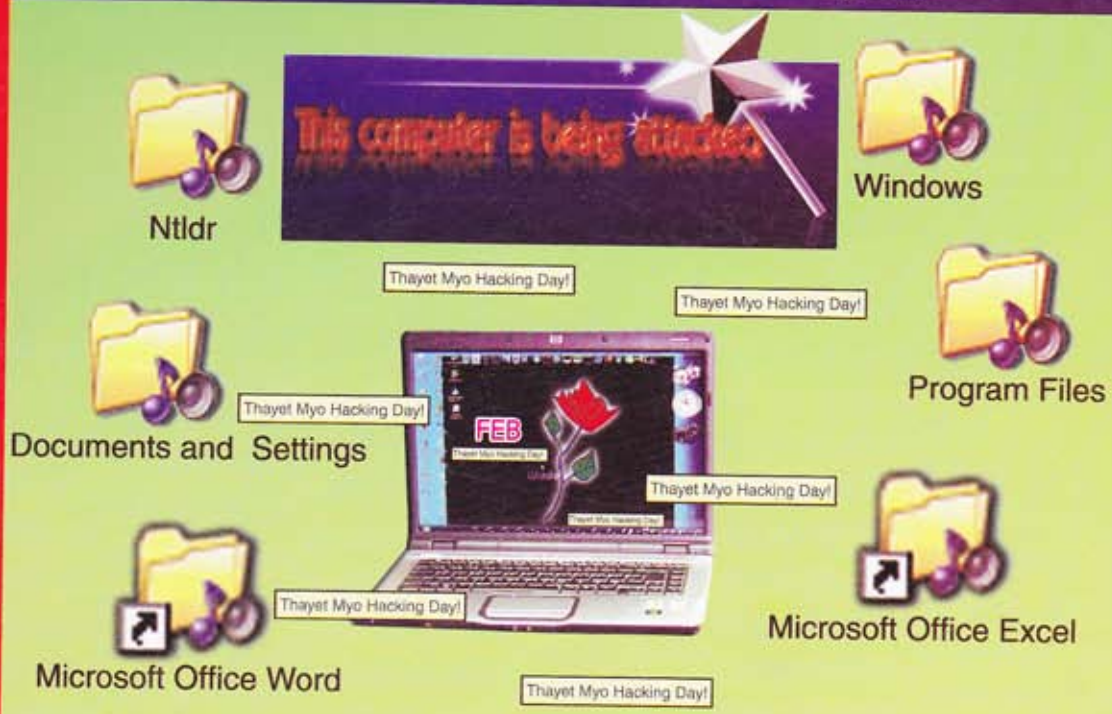
ကွန်ပျူတာကို အကောင်းဆုံး အပိုင်နိုင်ဆုံး အသုံးပြုတတ်စေရန် ရည်ရွယ်သည်

Teach Yourself
The Best Technology and Repairing PCs

လက် တွေ့ အ သုံး ချ
အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာပြုပြင်ခြင်း
အခြေခံနည်းစနစ်နှင့်
တကယ့်လက်တွေ့ ပြုပြင်ခြင်း မှတ်တမ်းများ

CD includes with Kaspersky 7.0, AVG 8.0, Symantec 10.1, Symantec 11, Avast, NOD32 and Virus Update



ဦးအေးကိုကို B.E (Electronics)
FEB Computer Centre

ဝန်ထမ်းဘဏ္ဍာ

အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာဝိုင်းရယ်စုံ ကာကွယ်နည်းများ

Beginner to Professional

မန္တလေးမြို့၊ ၁၉ ဒီလမ်း၊ မင်းတဲအိုကင်း ဥယျာဉ်ဆင်ရှာနေ

ဖခင် ဦးထွန်းစိန်၊ မိခင် ဒေါ်တင်မြင့်

နှင့်

ဘကြီး ဦးလွန်းမောင်၊ ဒေါ်ငွေစိန်

တို့၏ ကျေးဇူးတရားကို

ဤစာအုပ်ဖြင့် ကန်တော့ပါသည်။

CD includes with Kaspersky 7.0, Symantec 10.1, AVG 8.0

264 Pages

ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူအားလုံးအတွက်
ဗိုင်းရပ်စ်ကို အကောင်းဆုံး၊အကျွမ်းကျင်ဆုံး၊အပိုင်နိုင်ဆုံး ကာကွယ်တတ်စေရန်၊
ဗိုင်းရပ်စ်ကို မိမိကိုယ်တိုင် **DOS Command** များနဲ့ ရှင်းလင်းနိုင်စေရန်၊
ဗိုင်းရပ်စ် ဝင်၊ မဝင် ဆုံးဖြတ်နိုင်စေရန်၊ **Registry** ကို ကိုယ်တိုင်ပြုပြင်တတ်စေရန်၊
အကောင်းဆုံးနည်းလမ်းများ ပါဝင်သည်

လက်တွေ့ အသုံးချ

အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာပြုပြင်ခြင်း အခြေခံနည်းစနစ်နှင့် တကယ့်လက်တွေ့ပြုပြင်ခြင်း မှတ်တမ်းများ

အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာဗိုင်းရပ်စ် ကာကွယ်နည်းများ

Teach Yourself

The Best Technology and Repairing PCs

Fifth Book

ဦးအေးကိုကို

B.E (Electronics)

FEB Computer Centre

ပဉ္စမစာအုပ်

စာရေးသူ၏အမှာ

စတုတ္ထစာအုပ်မှာ ကြော်ငြာထားတာက အကောင်းဆုံး လျှို့ဝှက်ချက်များစွာနဲ့ ကွန်ပျူတာ ဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်တမ်း ထွက်ရှိလာတော့ ဗိုင်းရပ်စ်တွေနဲ့ ပတ်သက်တဲ့ စာအုပ် ဖြစ်နေပါတယ်။ ဗိုင်းရပ်တွေနဲ့ ပတ်သက်ပြီး ဘယ်လောက်ထိ လိုအပ်နေသလဲဆိုတာ ကွန်ပျူတာဝါသနာရှင်တိုင်း သိပြီးသား ဖြစ်မှာပါ။ ဗိုင်းရပ်စ်တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုဟာ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတိုင်းမလွတ်ကင်းအောင် ဖြစ်ရပါတယ်။

၂၀၀၇ခုနှစ်ကစပြီး ဗိုင်းရပ်တွေကို သေသေချာချာ လေ့လာခဲ့ပါတယ်။ Norton AntiVirus ကို အသုံးပြုတာများတဲ့အတွက် ဗိုင်းရပ်စ်တွေဟာ Norton ကို တိုက်ခိုက်သလို ကွန်ပျူတာကိုလည်း အစွမ်းကုန်ဖျက်ဆီးပါတယ်။ Virus One Miss Call, Thayet Myo တို့ကတော့ AntiVirus Software တော်တော်များများကို ကျော်လွှားလို့ ဝင်ရောက်လာပါတယ်။ Virus Protection လုပ်ထားတဲ့ကြားက ဝင်ရောက်လာနိုင်တဲ့အတွက် AntiVirus Software တွေကို အားကိုးရုံသာမက ဗိုင်းရပ်စ် ဝင်၊ မဝင် မိမိကိုယ်တိုင် ဆုံးဖြတ်နိုင်ဖို့လည်း ဒီစာအုပ်က အများကြီး အထောက်အကူ ပေးပါလိမ့်မယ်။

Kaspersky 7.0, Symantec 10.1, AVG 8.0 ကို Installation လုပ်ပုံနဲ့အတူ Virus တွေကို ရှင်းလင်းတဲ့နည်းလမ်းတွေကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP အသစ်တင်ပြီး ဗိုင်းရပ်စ်ကို ရှင်းလင်းတဲ့နည်းလမ်းတွေကိုလည်း တွေ့ကြရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Hardware ပြဿနာလား၊ Software ပြဿနာလား ခွဲခြားလို့ ခက်ခဲတဲ့အထိ ဗိုင်းရပ်စ်တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုက အဆင့်မြင့်လာပါတယ်။ Virus တွေဟာ Registry ကို လိုအပ်သလို ပြုပြင်ကာ ကွန်ပျူတာကို လျှို့ဝှက်စွာ တိုက်ခိုက်ပါတယ်။ ဒီအတွက် Windows XP Registry ကိုလည်း ထည့်သွင်းထားပါတယ်။

ဒီစာအုပ်မှာ ဗိုင်းရပ်တွေနဲ့အတူ ခက်ခက်ခဲခဲ ပြင်ခဲ့ရတဲ့ Troubleshooting အခန်းနှစ်ခုကို ထည့်သွင်းထားပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအသစ်၊ ပစ္စည်းအသစ်ဆိုရင် မပျက်နိုင်လို့ ကွန်ပျူတာ ဝါသနာရှင်အများစုက ယုံကြည်ကြပါတယ်။ ပျက်စီးပြီဆိုရင်လည်း ကွန်ပျူတာပြုပြင်သူတွေအနေနဲ့ ဘယ်လောက်အထိ ဒုက္ခရောက်ရတယ်ဆိုတာ တွေ့ကြရမှာပါ။

ဗိုင်းရပ်စ်တွေကို DOS နဲ့ ရှင်းလင်းပုံတွေကိုလည်း မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ခေတ်သစ် ဗိုင်းရပ်စ်တွေဟာ Internal DOS Command, External DOS Command တွေရဲ့ အောက်မှာ ရှုံးနိမ့်ခဲ့ရတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဗိုင်းရပ်တွေကို ရှင်းလင်းနိုင်ရုံသာမက ကွန်ပျူတာ ကယ်ဆယ်ရေးနည်းလမ်းတွေကိုပါ ထည့်သွင်းထားတဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတိုင်းအတွက် အကျိုးများစွာရှိမယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။

မေတ္တာများစွာဖြင့်

ဇေးကိုကို

B.E (Electronics)

FEB Computer Centre
No. 219, 1st Floor, 29th Street
Pabedan Township

၂၀၁၈ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ(၁၁)ရက်နေ့။

ကျေးဇူးတင်လွှာ

စာအုပ်အတွက်သာမက ကိစ္စအဝဝကို အကူအညီပေးတဲ့ သူငယ်ချင်း
ကိုအောင်လင်း B.E (Electronics) ကို ကျေးဇူးအထူးတင်ရှိပါသည်။
ယခင်စာအုပ်များအတိုင်းပင် ဤစာအုပ် ဖြစ်မြောက်ရေးအတွက် အဖက်ဖက် မှကူညီခဲ့သော
ကိုလှမိုး(စာတည်းချုပ်၊ လပြည့်ဝန်းမဂ္ဂဇင်း၊ ဇေယျာမြေစာပေတိုက်)
ကိုသောင်းဒန် B.E , Civil(U4 Computer)
ကိုမျိုးမြင့်ထွန်း B.E , Electronics(Fidonet Computer)
ကိုစိုးသီဟ (Crown Computer)
တို့အား အထူးကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။
တွေ့တိုင်း Hardware စာအုပ်ရေးဖို့ တိုက်တွန်းတတ်တဲ့
ကိုသက်ဦး (CD-World Computer) ကိုလည်း အထူးကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။
ဤစာအုပ်ကို တည်းဖြတ်ပေးရုံသာမက စာအုပ်တစ်အုပ်နှင့်တူအောင် ဝိုင်းဝန်း
အကြံဉာဏ်များပေးခဲ့သော
ကိုမောင်မောင်မြတ် (Computer Designer, လပြည့်ဝန်းမဂ္ဂဇင်း)
ကိုသက်မိုးရှိန် B.E(Electronics)
ကိုမင်းသန့် B.E(Electronics)
ညီငယ်
မောင်လှမျိုး B.E(Electronics) M.Sc(Consumer Electronics) NTU
မတင်တင်ယု B.E(Electronics) M.Sc(I.C Design) NUS
တို့အား အထူးကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။
စာမူများကို အစအဆုံး ရိုက်နှိပ်ပေးတဲ့ FEB မှ Instructor များကိုလည်း
အထူးကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။
ဝယ်ယူအားပေးသော စာဖတ်သူကွန်ပျူတာဝါသနာရှင်များ၊ ရောင်းချပေးသော
စာအုပ်ဆိုင်များ၊ မှတ်တမ်းတင်ခွင့်ပေးသော ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်များအားလုံးကို ကျေးဇူး
အထူးတင်ရှိပါသည်။

အေးကိုကို
B.E (Electronics)
FEB Computer Centre

အပိုင်းလိုက် မာတိကာ

Part-1 System

Chapter 1	Virus One Miss Call	1
Chapter 2	Virus One Miss Call Part - II	19
Chapter 3	Windows XP 2006 Advanced Security Driver Clean Installation	31
Chapter 4	Virus MS-DOS and Windows XP Gold Reloaded New Installation	49
Chapter 5	Kaspersky 7.0 Installation	65
Chapter 6	Virus One Miss Call and Kaspersky 7.0 AntiVirus	77
Chapter 7	Symantec AntiVirus Installation	85
Chapter 8	Virus One Miss Call and Symantec AntiVirus	93
Chapter 9	AVG Free 8.0 Installation	105
Chapter 10	Virus One Miss Call and AVG AntiVirus 8.0	115
Chapter 11	DOS Command သို့မဟုတ် Virus တို့ရဲ့ ခြေရာ	139
Chapter 12	Windows XP Safe Mode	169
Chapter 13	Virus One Miss Call နှင့် DOS ရဲ့ အားမာန်	177
Chapter 14	Virus Thayet Myo and AVG 8.0 Free AntiVirus	197
Chapter 15	Windows XP Registry	207

Part-2 Troubleshooting

Chapter 16	Root Problem	223
Chapter 17	Power Supply Fan Problem	237

မာတိကာ

Chapter 1 Virus One Miss Call 1

Drive not ready error 3
Virus ဝင်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာအခြေအနေ 3
Windows နှစ်ခုနဲ့ ကွန်ပျူတာ 5
MSI PE-Neo 3 Motherboard Manual 5
Camera ကို ကူးစက်ခြင်း 10
Kaspersky 6.0 10
ပထမ Windows XP ပျက်ခြင်း 11
ဒုတိယ Windows XP ကို Virus ကူးစက်ခြင်း 13
Memory Stick အထဲက Virus Files ကို ဖျက်ပစ်ခြင်း 15
Windows Me Install 15

Chapter 2 Virus One Miss Call Part-II 19

Folder Options 22
Task Manager 23
Virus ကို ရှင်းထုတ်ဖို့ ကြိုးစားခြင်း 25
AntiVirus Software 25
NortonAntiVirus 2007 26
Virus One Miss Call 29
Happy Birthday 29

Chapter 3 Windows XP 2006 Clean Installation 31

Windows XP မတက်ခြင်း 32
Virus and Partition 33
Virus and Windows XP 37
Windows XP Clean Installation 39

Chapter 4 Virus MS-DOS and Windows XP Gold Reloaded New Installation 49

Windows XP New Installation 53
ဒုတိယ Windows XP ရဲ့ အကျိုးကျေးဇူးများ 58
Symantec AntiVirus Install 59
Virus Update 59
Cleaning Virus from Drive C: 59
Cleaning Virus from Memory Stick 61

Virus MS-DOS နောက်ကြောင်းပြန် 62

Chapter 5 Kaspersky 7.0 Installation 65

Kaspersky 7.0 Install 67
Kaspersky 7.0- Virus Defination Updates 69
Virus Scan 72
Kaspersky License Key ထည့်သွင်းခြင်း 73

Chapter 6 Virus One Miss Call and Kaspersky 7.0 AntiVirus 77

Virus and Windows XP 78
Kaspersky 7.0 Install 79
Kaspersky 7.0- Virus Defination Updates 81
Virus Scan 81
Virus ဇာတ်ကြောင်းပြန် 83
Memory Stick အတွင်းက Virus ကို ရှင်းလင်းခြင်း 83

Chapter 7 Symantec AntiVirus Installation 85

Symantec AntiVirus Install 87
Virus Update 90

Chapter 8 Virus One Miss Call and Symantec AntiVirus 93

Virus ကို ရှင်းထုတ်ဖို့ ကြိုးစားခြင်း 95
Symantec AntiVirus Install 97
Virus Update 98
Virus Scan 98
Desktop အပေါ်က Virus တွေကို ရှင်းထုတ်ခြင်း 103
Start Menu က Virus ကို ရှင်းထုတ်ခြင်း 103

Chapter 9 AVG Free 8.0 Installation 105

AVG Install 107
Virus Update 112
Cleaning Virus 113
Removable Drive တွေကို Scan လုပ်ခြင်း 114

Chapter 10 Virus One Miss Call and AVG AntiVirus 8.0 115

Virus ကို ရှင်းလင်းဖို့ စဉ်းစားခြင်း 119

AVG Install 121
Windows XP and AntiVirus Software 122
ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ PIII ကွန်ပျူတာအပေါ် သုံးသပ်ချက် 123
Windows XP New Installation 123
AVG 8.0 Install 126
Virus Update Copy 127
AVG Virus Update ရဲ့ အကြောင်း 127
AutoProtect မှ တွေ့ရှိခြင်း 130
Cleaning Virus One Miss Call 131
Drive D: အတွင်း Scan လုပ်ခြင်း 135
Virus လမ်းကြောင်း 138

Chapter 11 DOS Command 139

Hardware and Operating System 140
autoexec.bat 143
ကွန်ပျူတာ ပျက်စီးခြင်း 143
DOS ကယ်တင်ရေးနည်းလမ်း (F5, F8) 144
ကွန်ပျူတာကယ်ဆယ်ရေး နည်းလမ်းများနှင့် Virus တို့ရဲ့ ခြေသံ ... 145
Windows 98 Bootable CD 146
DOS ရဲ့ အားနည်းချက် 149
Virus တို့ရဲ့ ခြေရာ 150
ကွန်ပျူတာကယ်ဆယ်ရေး နည်းလမ်းများနှင့် Virus တို့ရဲ့ အားပြိုင်ပွဲ 156
External Command 157
Command Prompt ဝင်ရန် နည်းလမ်းများ 157
Virus One Miss Call 159
Memory Stick က Virus File ကို ဖျက်ခြင်း 161

Chapter 12 Windows XP Safe Mode 169

Hardware ကြောင့် Windows XP ပျက်စီးမှု 170
Computer Boot လုပ်ပုံ 171
Windows XP Safe Mode 173
Safe Mode 174
Safe Mode with Command Prompt 175
Last Known good Configuration 175

Chapter 13 Virus One Miss Call နှင့် DOS ရဲ့ အားမာန် 177

Virus One Miss Call 178

Virus One Miss Call Address 178
Virus One Miss Call and DOS Command 181
DIR.EXE ကို ဖျက်ခြင်း: 181
DEL.EXE ကို ဖျက်ခြင်း: 183
အရံအတား: ပျက်စီးခြင်း: 184
Virus One Miss Call Main File ကို ဖျက်ဆီးခြင်း: 184
Files Virus များကို ဖျက်ဆီးခြင်း: 185
DATA Folder ကို ဖျက်ခြင်း: 185
Drive C:\ အောက်က Files Virus များကို ဖျက်ဆီးခြင်း: 187
Drive D: အတွင်းက Virus ကို ဖျက်ပစ်ခြင်း: 189
System Volume Information အောက်က Files တွေကို ဖျက်ခြင်း: 191
Computer Shutdown 193
Desktop အပေါ်က Virus တွေကို ဖျက်ဆီးခြင်း: 193
Start Menu မှ Virus များကို ဖျက်ခြင်း: 195
WS2 User Account အသစ်ဆောက်ခြင်း: 195

Chapter 14 Virus Thayet Myo and AVG 8.0 Free AntiVirus 197

ကွန်ပျူတာကို စတင်စမ်းသပ်ခြင်း: 199
လက်ရှိအခြေအနေကို သုံးသပ်ခြင်း: 199
Windows XP ကို New Install လုပ်ခြင်း: 200
AVG 8.0 Install 201
Drive C: အတွင်းက Virus Explorer.EXE 203
Windows XP Repair 204
Virus နောက်ကြောင်းပြန် 205

Chapter 15 Windows XP Registry 207

Registry ဘာလဲ 208
Registry ကို မကြောက်ပါနဲ့ 208
The Five Logical Registry Hives 209
Using Keys and Values 210
Mouse Double Click Setting 210
Launching the Registry Editor 212
Adding and Deleting Keys and Values 213
Virus and Registry 214
Folder Options ကို ဖျောက်ထားခြင်း: 215

Registry Value အသစ်ထည့်ခြင်း: 215
Task Manager ကို ပိတ်ထားခြင်း: 215
SubKey အသစ်ထည့်ခြင်း: 215
System အတွက် Value အသစ်ထည့်ခြင်း: 217
Export Policies 217
Import Registry 219
Registry Editor ကို ပိတ်ခြင်း: 221
Group Policy Editor 221
Desktop ကို ဖျောက်ထားခြင်း: 222

Chapter 16 Root Problem 223

မိတ်ဆက်စကား: 224
ကိုနွေဦး: ကွန်ပျူတာကို စတင်စမ်းသပ်ခြင်း: 226
ကိုနွေဦး: ကွန်ပျူတာကို စတင်ပြင်ဆင်ခြင်း: 227
Windows XP Install 227
ကွန်ပျူတာပြုပြင်သူရဲ့ အမှား: 229
ကျွန်တော်ပြင်ဆင်ခွင့်မရသော ကွန်ပျူတာ 232
ကိုနွေဦးသို့ အကြံဉာဏ် 233

Chapter 17 Power Supply Fan Problem 237

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာကို စတင်စမ်းသပ်ခြင်း: 239
ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာကို လေ့လာခြင်း: 241
ကွန်ပျူတာနှစ်လုံးနှိုင်းယှဉ်ချက် 248
Memory အစားထိုး စမ်းသပ်ခြင်း: 249
Power Fan Problem 255
Power Supply လဲလှယ်ခြင်း: 257
Intel Logo Blue Screen 258

Appendix

"**လေ့လာစရာ အတိုအထွာ(၁)**"
"Virus ဝင်၊ မဝင် ဘယ်လို သိနိုင်သလဲ - ၁" XII
"**လေ့လာစရာ အတိုအထွာ(၂)**"
"Virus ဝင်၊ မဝင် ဘယ်လို သိနိုင်သလဲ - ၂" XIII
"**လေ့လာစရာ အတိုအထွာ(၃)**"
"Virus Removable Tools" XIV
"**လေ့လာစရာ အတိုအထွာ(၄)**"
"System Restore" XV

"လေ့လာစရာ အတိုအထွာ ၁"

"Virus ဝင်၊ မဝင် ဘယ်လို သိနိုင်သလဲ – ၁"

သင်တန်းသားတစ်ယောက်ရဲ့ မေးခွန်းဖြစ်ပါတယ်။ Virus နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ ဆောင်းပါးတွေ ဖတ်ပြီးရင်တော့ ဒီမေးခွန်းကို ဖြေနိုင်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။

Virus ရဲ့ သဘောက ကွန်ပျူတာကို ဖျက်ဆီးမှုပြုဖို့ ထွက်ပေါ်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Virus တွေဟာ ကွန်ပျူတာအတွင်းကို ထင်ထင်ရှားရှား ဝင်လာမှာ မဟုတ်ပါ။ Network အသုံးပြုသူတွေ၊ Internet အသုံးပြုသူတွေအတွက်တော့ Virus က အချိန်မရွေး ဝင်လာနိုင်ပါတယ်။ တစ်ခါ Memory Stick ကို အသုံးပြုမိရင်လည်း Virus ဝင်လာနိုင်ပါတယ်။ Memory Stick အပါအဝင် Removable Device တွေ အသုံးမပြုဘူး။ Network, Internet တို့ အသုံးမပြုဘူးဆိုရင် Virus ဝင်လာစရာ အကြောင်းမရှိပါ။ ဒီအချက်တွေအပေါ်မှာ အခြေခံပြီး စဉ်းစားကြည့်ရင် Virus ဝင်၊ မဝင် အသင့်အတင့် ဆုံးဖြတ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Network, Internet, Removable Device တွေ အသုံးမပြုဘူးဆိုရင် Virus ဝင်လာစရာ အကြောင်းမရှိပါ။ အသုံးပြုနေရင်တော့ တစ်ခါတစ်ရံ Virus ဝင်လာတတ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူဟာ AntiVirus Software ထည့်ထားသလားဆိုတာ စဉ်းစားရပါတယ်။ ကာကွယ်မှု ပြုမထားဘူး။ ပြင်ပပစ္စည်းတွေနဲ့ ချိတ်ဆက်အသုံးပြုနေတယ်ဆိုရင် Virus ဝင်ဖို့ ရာခိုင်နှုန်း များပါတယ်။ Virus ဟာ ဝင်နေပြီလို့တောင် ပြောနိုင်ပါတယ်။

တချို့ ကွန်ပျူတာတွေမှာ AntiVirus Software တွေ အသုံးပြုပြီး ကာကွယ်မှု ပြုထားပေမယ့် Virus ဝင်ရောက်လာနိုင်တယ်ဆိုတာ မမေ့သင့်ပါ။ Virus ဟာ AntiVirus ထက် ပိုပြီး စွမ်းအားကြီးရင် Virus တွေ ဝင်ရောက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus ဟာ ကွန်ပျူတာအထဲကို ဝင်ရောက်ပြီးရင် Hide လုပ်ပြီး ပုန်းခိုနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအခါ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူမမြင်စေဖို့ Folder Options ကို ပိတ်လိုက်ပါတယ်။

လိုအပ်ပါက Task Manager, Registry တို့ကိုပါ ပိတ်ပစ်ပါတယ်။

တချို့ Virus တွေဟာ Command Prompt ကိုပါ ဝင်လို့ မရအောင် ပိတ်တတ်ပါတယ်။

တချို့ Virus တွေဟာ CD-ROM လို Device တွေ ယာယီအသုံးပြုလို့ မရအောင်အထိ စွမ်းဆောင်နိုင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Virus တွေရဲ့ စွမ်းအားအပေါ်မှာ မူတည်ပြီး ကွန်ပျူတာပျက်စီးမှု မျိုးစုံကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus အများစုရဲ့ ရည်ရွယ်ချက်က Hard Disk အတွင်းရှိ Data တွေကို ဖျက်ဆီးခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ မိမိရဲ့ Files နဲ့ Folders တွေ တဖြည်းဖြည်းနဲ့ လျှော့လာပြီဆိုရင် Virus ကို သတိထားဖို့ လိုအပ်နေပါတယ်။

Folder Options ကို မပိတ်ဘဲနဲ့ Virus Files မမြင်အောင် စွမ်းဆောင်နိုင်တဲ့ Virus တွေလည်း ရှိပါတယ်။

Virus တွေကို ကာကွယ်ဖို့ AntiVirus Software တစ်ခု မဖြစ်မနေ အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ တစ်ပတ်တစ်ခါ သို့မဟုတ် မိမိရဲ့ Data တွေ အရေးကြီးမှုပေါ်မှာ မူတည်ပြီး Virus Update ကို မဖြစ်မနေ လုပ်သင့်ပါတယ်။ Update မလုပ်တဲ့ရက်နောက်ပိုင်းမှာ ထွက်လာတဲ့ Virus တွေကို မိမိရဲ့ AntiVirus က သိမှာ မဟုတ်ပါ။

Task Manager ကို သွားချင်ရင် Ctrl + Alt + Del Keys တွေကို တွဲပြီး နှိပ်ရပါတယ်။ Task Manager ကို ပိတ်ထားရင်တော့ Virus ဝင်ဖို့ များတယ်လို့ ဆုံးဖြတ်နိုင်ပါတယ်။ Virus တွေနဲ့ ပတ်သက်ရင် ဘာကိုမှ တိတိကျကျ ပြောနိုင်မှာ မဟုတ်ပါ။ မိမိရဲ့ ဉာဏ်ပညာနဲ့ နှိုင်းချိန်ဆုံးဖြတ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

"လေ့လာစရာ အတိုအထွာ ၂"

"Virus ဝင်၊ မဝင် ဘယ်လို သိနိုင်သလဲ - ၂"

Virus တွေဟာ Hide လုပ်ပြီး ဝင်ရောက်လာတာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Virus ဝင်နေပြီဆိုတာ သိဖို့ ဆုံးဖြတ်ရတာ ခက်ခဲမှု တချို့ ရှိပါတယ်။ Removable Device တွေ အသုံးပြုပြီးမှ ကွန်ပျူတာမှာ ပြဿနာတချို့ တွေ့ရပြီဆိုရင်တော့ Virus ဝင်နေတာမျိုးလည်း ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ယခုနောက်ပိုင်းမှာ Virus တွေဟာ Hardware မှာ ဖြစ်တဲ့ Error တွေကို ထုတ်ပေးတတ်ပါတယ်။ ဒီလို အခြေအနေဆိုရင်တော့ တကယ်ကို ခွဲခြားရခက်လှပါတယ်။

Infostealer Virus ဝင်ရောက်လာပြီဆိုရင် Windows XP အထဲကို ဝင်ရောက်လာတာနဲ့ Memory Error ကို ထုတ်ပေးပါတယ်။ Memory အထဲက ဘယ်အစိတ်အပိုင်းကို ဖတ်လို့ မရဘူးလို့ ပြောတာမျိုး ဖြစ်ပါတယ်။ အရင်ကတော့ ဒီလို Error ဆိုရင် Memory နဲ့ Windows XP ပျက်စီးမှုကိုသာ စဉ်းစားရပါတယ်။ ယခုနောက်ပိုင်းမှာ Virus ကိုပါ ထည့်သွင်းစဉ်းစားလာရပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ Virus ဟာ ကွန်ပျူတာဖွင့်လိုက်တိုင်း Check Disk စစ်ဆေးတတ်ပါတယ်။ ဒီအခါ Virus လား၊ Hard Disk တကယ်ပြဿနာရှိနေတာလား စဉ်းစားရခက်ပါတယ်။

Virus တွေ ဝင်ရောက်လာပြီဆိုရင် Drive C: နဲ့ Drive D: တို့ရဲ့ Root Directory အောက်မှာ ရှိတတ်ပါတယ်။ Virus Files တွေရဲ့ Extension ဟာ EXE, COM နဲ့ VBS တို့ ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ မိမိရဲ့ Drive C: အောက်မှာ ဒီ Files တွေကို တွေ့ရပြီဆိုရင်တော့ Virus ဖြစ်ဖို့ များသွားပါပြီ။ ဒါပေမယ့် ဒီ Files တွေဟာ Hide လုပ်ပြီး System File အနေနဲ့ ပုန်းခိုနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Control Panel, Folder Options, View မှာ Click ခေါက်ပြီး Show hidden files and folders ကို ရွေးချယ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

လိုအပ်ပါက Hide extensions for known file types, Hide protected operating system files (Recommended) တို့မှာ Select လုပ်ထားတာတွေကို ဖြုတ်ပစ်ရပါတယ်။

တစ်ခါတစ်ရံ တချို့ Virus တွေဟာ Drive C: ရဲ့ အောက်မှာ၊ Drive D: ရဲ့ အောက်မှာ AutoRun.inf ကိုပါ တည်ဆောက်ထားတတ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် ဒီ File ကို Notepad နဲ့ ဖွင့်ပြီး ဘယ် File ကို ညွှန်းထားသလဲဆိုတာ စစ်ဆေးရပါတယ်။ သူညွှန်းထားတဲ့ File ဟာ Virus File ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

တချို့ Virus တွေက Windows အောက်မှာ၊ တချို့က system32 အောက်မှာ ရှိနေတတ်ပါတယ်။ Virus One Miss Call ဟာ System32 အောက်က Restore အောက်မှာ ရှိပါတယ်။ Thread Myo က Windows\Backup အောက်မှာ ရှိပါတယ်။

Blue Screen ပေါ်လာတာ၊ မကြာခဏ Hang ဖြစ်တာ၊ Windows XP မတက်တော့တာ စတဲ့ ပြဿနာတွေကို တွေ့ရတိုင်းလည်း Virus လို့တော့ ယတိပြတ် ယူဆလို့ မရပါ။ Windows XP ပျက်တာ၊ Hardware ပြဿနာရှိနေတာမျိုးလည်း ဖြစ်နေတတ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ကွန်ပျူတာဟာ ပုံမှန် မဟုတ်တော့ဘူးဆိုရင် ဒီလို အခြေအနေမတိုင်ခင် ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်ဟာ ဘာတွေလုပ်ထားသလဲဆိုတာကို ဆန်းစစ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် Virus လား၊ Windows XP ပျက်တာလား၊ Hardware ပြဿနာလား ခွဲခြားတတ်လိမ့်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။

"လေ့လာစရာ အတိုအထွာ ၃"
"Virus Removable Tools"

Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုကတော့ တကယ့်ကို ရက်စက်လွန်းပါတယ်။ Virus တွေရဲ့ အစွမ်းကလည်း မြင့်လွန်းလှပါတယ်။ AntiVirus နဲ့ ကာကွယ်မှုပြုထားပေမယ့် Virus တွေရဲ့ ရန်ကနေ လွတ်ကင်းသွားပြီ၊ လုံးဝစိတ်ချရပြီလို့ ယူဆလို့ မရပါ။

Virus Program ရေးသားသူဟာ လက်ရှိ အသုံးပြုနေတဲ့ AntiVirus တွေထက်ပိုပြီး စွမ်းအားကောင်းတဲ့ Virus ကို ရေးသားပြီး Internet အတွင်း ပို့လွှတ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအခါ တချို့ကွန်ပျူတာတွေဟာ ဒီ Virus အသစ်ရဲ့ အောက်မှာ ရှုံးနိမ့်ရပါတယ်။ ဒီ Virus ကို နှိပ်နှင်းဖို့ AntiVirus ထုတ်လုပ်သူတွေက Removable Tool နဲ့ Virus ကို ဖယ်ရှားပစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Removable Tools တွေကိုလည်း သိထားသင့်ပါတယ်။

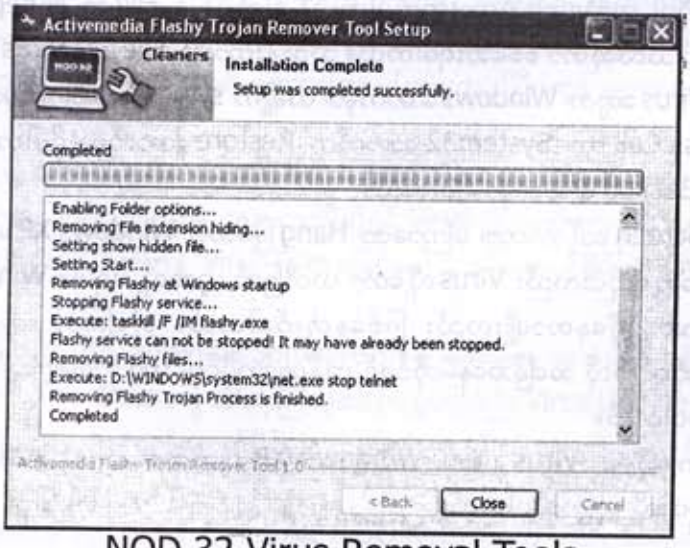
Virus အားလုံးအတွက် Removable Tools တွေကို ထုတ်လုပ်တာတော့ မဟုတ်ပါ။ ဖျက်ဆီးမှုကြီးမားတဲ့၊ စိုးရိမ်စရာကောင်းတဲ့၊ လူအများသိတဲ့ Virus တွေအတွက် Removable Tools တွေကို ထုတ်ပေးပါတယ်။

Virus File ရဲ့ Size သေးငယ်သလို Removable Tool တွေရဲ့ Size ကလည်း သေးငယ်ပါတယ်။ Removable Tools တွေကို Windows XP Safe Mode မှာ အသုံးပြုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

FEB_Repair_CD5 ရဲ့ အောက်မှာ Virus Removable Tools Folder ပါဝင်ပါတယ်။ သူ့အောက်မှာ FixCRed, rmmydoom_f2.exe, flashyfix.exe တို့ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

FixCRed က Code Red ကို ဖယ်ရှားဖို့ Symantec က ထုတ်လုပ်တာပါ။ Rmmydoom_f2.exe က My Doom Virus ကို ဖယ်ရှားဖို့ AVG က ထုတ်လုပ်တာပါ။ Flashyfix က Flashy ကို ဖယ်ရှားဖို့ NOD32 က ထုတ်လုပ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Fix no folder option.exe က Folder Option ကို ပိတ်ထားရင် ပြန်ဖွင့်ပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Registry ကို အသုံးပြုဖို့ မလိုတော့ပါ။



NOD 32 Virus Removal Tools

"လေ့လာစရာ အတိုအထွာ ၄"
"System Restore"

Registry ကို ဝင်ရောက်ပြုပြင်ရင်းနဲ့ အမှားအယွင်း ရှိခဲ့ရင် Windows XP ပျက်သွားတတ်ပါတယ်။ Registry ပြင်လိုက်လို့ Windows XP ပျက်တာကို မကြာခဏ ကြုံတွေ့ရပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Registry ကို ပြုပြင်ခြင်းမပြုခင် Registry ကို Export လုပ်ပြီး Registry အတွင်းက Setting တွေကို သိမ်းထားနိုင်ပါတယ်။ ဒီနည်းလမ်းထက်ပိုပြီး အဆင်ပြေတာက System ကို Backup လုပ်ထားခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။

Start Menu ကတဆင့် Accessories, System Tools အဆင့်ဆင့် သွားပြီး System Restore ကို ရွေးရပါတယ်။ အောက်ပုံအတိုင်း System Restore ကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Backup လုပ်ထားနိုင်သလို၊ ပျက်စီးတဲ့အခါ ပြန်ပြီး Restore လုပ်နိုင်ပါတယ်။

ပုံအတိုင်း Create Restore Point ကို ရွေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Restore Point ရဲ့ Description သို့မဟုတ် Name တောင်းတဲ့အခါ မိမိနှစ်သက်ရာ အမည်ကို ပေးနိုင်ပါတယ်။

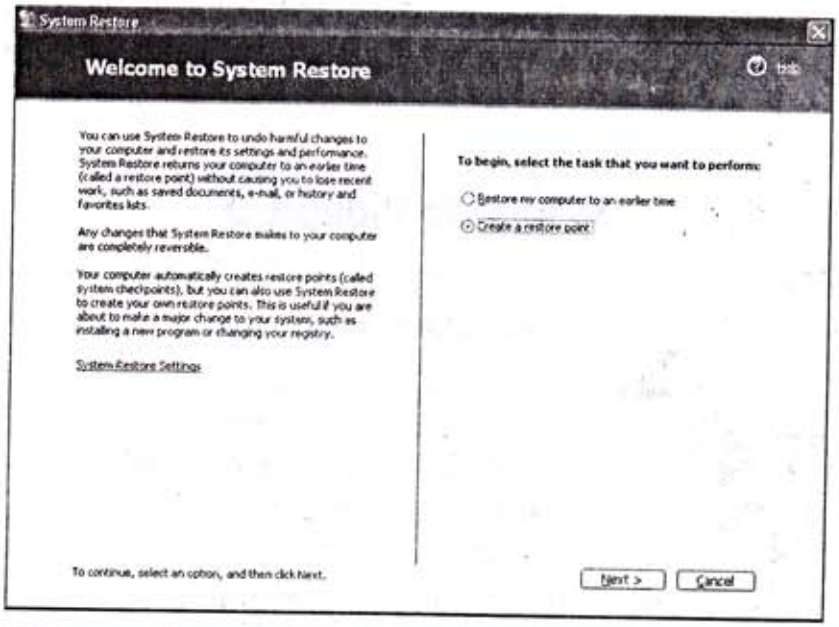
အကြောင်းတစ်စုံတစ်ရာကြောင့် Windows XP ပျက်ခဲ့ရင် Windows XP Safe Mode ကို သွားပြီး System Restore လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Restore my computer to early time ကို ရွေးချယ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Restore Point တောင်းတဲ့အခါ မိမိ Save လုပ်ထားတဲ့အထဲက နှစ်သက်ရာကို ရွေးချယ်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံမှန်အားဖြင့် Software တွေ Install လုပ်ပြီးရင် System Restore ကို Auto သိမ်းဆည်းပေးပါတယ်။

System Restore ပြုလုပ်ပြီးရင် System Restart ဖြစ်သွားတာကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။

Registry ပြင်ချင်တဲ့ ကွန်ပျူတာ ဝါသနာရှင်တွေဟာ System Restore ကို မဖြစ်မနေ လုပ်ထားဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

Chapter 12 မှာ Safe Mode အကြောင်း ပြောပြထားပါတယ်။ Chapter 15 မှာ Windows XP ရဲ့ အသဲနှလုံး ဖြစ်တဲ့ Windows XP Registry ကို တွေ့ကြရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



EB FEB COMPUTER CENTRE

U Aye Ko Ko B.E (Electronics) ကိုယ်တိုင် သင်ကြားမည်.

1. HARDWARE AND SYSTEM TRAINING (A+)

- PIII, P4,Tualatin, Coppermine, Celeron
- Willamette , Northwood, Prescott
- Socket 370, 423, 478, 775
- North Bridge, South Bridge
- DDR 333,400, DDR2
- CMOS, SRAM, DRAM
- Troubleshooting
- Hyper-Threading
- AGP 8X, PCI- E 16X
- DOS, CMOS Setup
- Norton Utility, Virus Utility
- Data transfer for computer
- Software , Hardware Installation
- Network Installation

တစ်ဦးချင်း သီးသန့် သင်တန်းများ၊လစဉ်တန်းခွဲသစ်များစာရင်း စတင်လက်ခံပြီ။

2. WINDOWS APPLICATION COURSE

တစ်ဦးချင်းစီ သီးသန့် သင်ကြားပေးသော သင်တန်းဖြစ်ပါသည်။

- MICROSOFT WINDOWS XP
- WINDOWS VISTA
- E-MAIL
- MICROSOFT WORD 2003
- MICROSOFT EXCEL 2003
- ADOBE PAGEMAKER 7

3. Computer Rental and Services

- PI, PII, PIII မှ PII, PIII, P4 သို့ Upgrade ပြုလုပ်ခြင်း ၊
- အိမ်မှာ စိတ်တိုင်းကျ အသုံးပြုနိုင်ရန် အတွက် PII, PIII, P4 Computer များကို ငှါးရမ်းပေးခြင်း၊
- ကောင်းမွန်သောပစ္စည်းများ ပါဝင်သော ကွန်ပျူတာများကို ဈေးနှုန်းချိုသာစွာဖြင့် ရောင်းချပေးခြင်း၊

4. Special Services (Doing it yourself)

- နာရီပိုင်းအတွင်း ကွန်ပျူတာတစ်စုံလုံး အစအဆုံး ကိုယ်ကိုတိုင် Install လုပ်ချင်ပါသလား။ Partition, Operating system , VGA Card, Sound Card driver installation, Application Software များအစအဆုံး လက်တွေ့ **Install** လုပ်ချင်ပါသလား။ သင့်အတွက် အထူးဝန်ဆောင်မှု ရှိပါသည်။ တစ်ဦးချင်း သီးသန့် လုပ်ဆောင်နိုင်ပါပြီ။

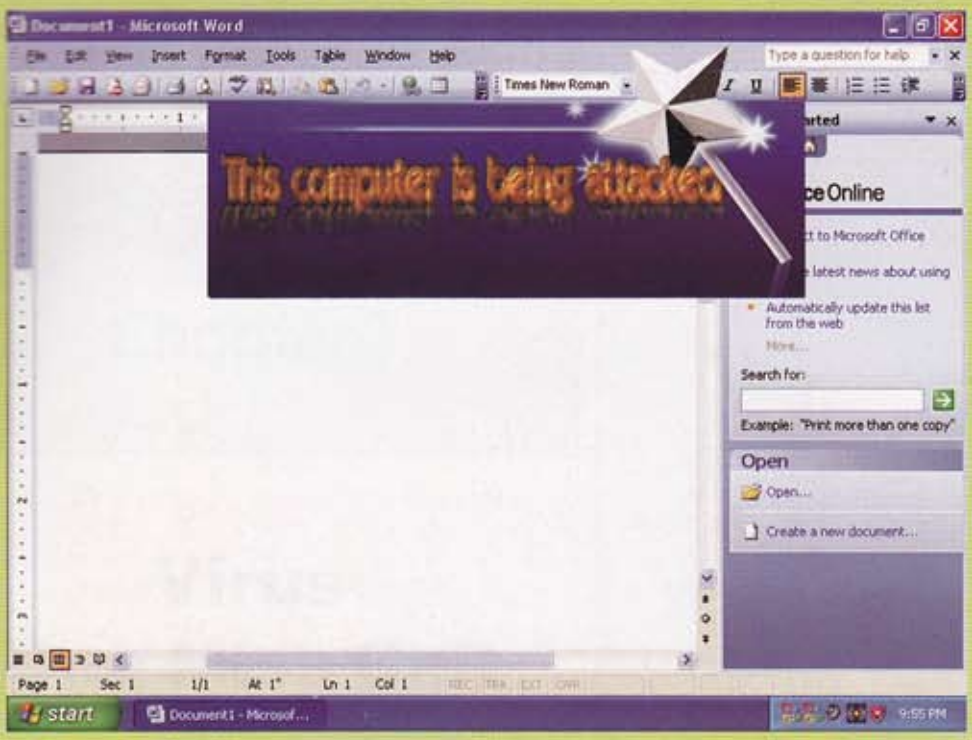
5. Tape to Video CD

- အလှူမင်္ဂလာဆောင် ဗီဒီယို တိပ်ခွေများကို အရည်အသွေးမြင့် ဗီဒီယို စီဒီ အဖြစ်သို့ ကူးပြောင်းပေးသည်။

6. CD Sales

- Driver, Games, Installer စီဒီများကို ဈေးနှုန်းချိုသာစွာဖြင့် ရောင်းချပေးပါသည်။

No. 219, 1St Floor, 29th Street, Upper Block
Pabedan Township
☎: 241861
E-mail: feb@mptmail.net.mm



Virus MS-DOS.COM

Virus One Miss Call, Blood Window

System

Chapter 1

Virus One Miss Call

၂၀၀၈ခုနှစ် ဟာ Virus တို့ စိုးမိုးတဲ့နှစ်လို့ ပြောလို့ ရမယ်နဲ့ တူပါတယ်။ အထူးသဖြင့် မိုးနဲ့အတူ ဝင်ရောက်လာတဲ့ Virus One Miss Call ရဲ့ တိုက်ခိုက်ချက်တွေကတော့ ပြင်းထန်လွန်းလှပါတယ်။

Norton AntiVirus 2007 ကို ကျော်လွှားပြီး ဝင်ရောက်လာတဲ့ Virus One Miss Call ရဲ့ အစွမ်းဟာ တကယ့်ကို ထက်မြက်လှပါတယ်။

Memory Stick ကနေ အများဆုံးဝင်ရောက်ပြီး ကွန်ပျူတာအတွင်းရှိ Data တွေကို အမြန်ဆုံး ဖျက်ဆီးပါတယ်။

မိမိနှစ်ပေါင်းများစွာ ပင်ပန်းကြီးစွာ ကြိုးစားထားတဲ့ Data တွေဟာ အချိန်အနည်းငယ်အတွင်း ပျက်စီးရတာ တကယ့်ကို မယုံနိုင်စရာပါ။

ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတွေအတွက် မိမိနှစ်သက်ရာ Virus Protection တစ်မျိုးကို မဖြစ်မနေ အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်ပြီး Virus Update ပုံမှန် လုပ်ဖို့ Virus တွေက သတိပေးလိုက်ပါပြီ။

ဗဟုမစာအုပ်

Virus တို့ရဲ့နေ့။ ထိုနေ့ကို မေ့လို့မရပါ။ မေ့လို့လည်း မဖြစ်ပါ။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုခဲ့တဲ့ သက်တမ်းတလျှောက်မှာ တကယ့်ကို ခံရခက်တဲ့ နေ့တစ်နေ့ပါ။ ဖြစ်နိုင်ရင်တော့ ပြန်မပြောချင်တော့။ မပြောလို့ကလည်း မဖြစ်။ သြဂုတ်လ ၁၃ရက်။ Virus တို့ အတိုက်ခိုက်ခံရတဲ့ နေ့တစ်နေ့။ Virus ဟာ လေထဲက ပါလာတာမဟုတ်။ မိုးတိမ်ဆိုင်တွေထဲက ပေါ်ထွက်လာတာမဟုတ်။ မြေကြီးထဲက ထွက်လာတာ မဟုတ်။ Electrical Signal တွေကတစ်ဆင့် ဝင်ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ကြိမ်တစ်ခါသာ အသုံးပြုမိတဲ့ Memory Stick ကနေ ဝင်ရောက်လာတဲ့ Virus ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus ဝင်ပြီလို့ သိလိုက်တဲ့အချိန်မှာ အရာရာဟာ နောက်ကျခဲ့ပါပြီ။ ပင်ပင်ပန်းပန်း ပြုစုထားတဲ့ Data တချို့ကို မတွေ့ရတော့။ Windows XP ကလည်း အရင်နဲ့မတူ စိတ်သွားတိုင်း မလိုက်နိုင်တော့။ Virus ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုနဲ့အတူ ကွန်ပျူတာရဲ့ အမြန်နှုန်း အများကြီးကျဆင်းသွားပါတယ်။ နေးကွေးလေးလံလွန်းတဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ တကယ့်ကို စိတ်ပျက်စရာပါ။ ၁၀နှစ်ကျော်အတွင်း ဖျက်ဆီးမှုမှာ အလျင်မြန်ဆုံး၊ အပြင်းထန်ဆုံး၊ အရက်စက်ဆုံး တိုက်ခိုက်တဲ့ Virus ဆိုတာ သိလိုက်ရပါတယ်။ Virus ကို ပြန်လည်နှိမ်နင်းပေမယ့် အစွမ်းထက်လွန်းတဲ့ Virus ဟာ ကွန်ပျူတာရဲ့ Desktop အပေါ်မှာ အခန့်သား ထိုင်လျှက်ပါ။ ဖယ်ရှားလို့ မရတော့။ မရနိုင်တော့။ ဒီ Virus ရဲ့ ထိန်းချုပ်မှုအောက်မှာ ကွန်ပျူတာဟာ လုပ်ရှားနိုင်စွမ်းမရှိ။ ထိုနေ့ကို မမေ့နိုင်တော့။ ၂၀၀၈ခုနှစ်၊ သြဂုတ်လ၊ ၁၃ရက်။

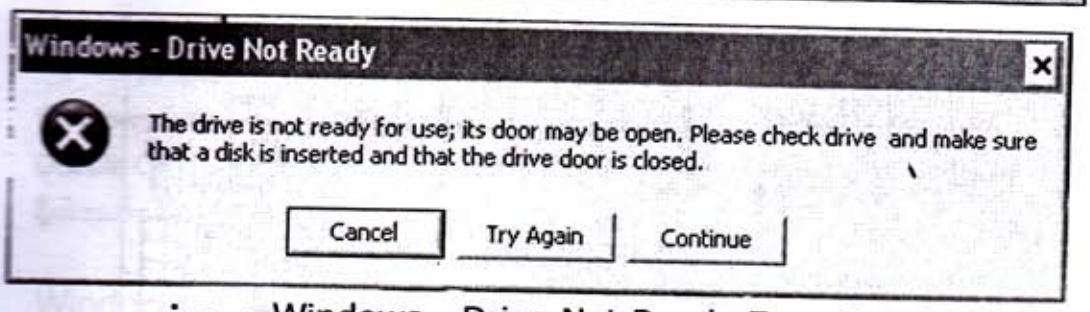
ရန်ကုန်မိုးဟာ သည်းသည်းမည်းမည်း ရွာနေဆဲပါ။ ကောင်းကင်ပေါ်မှာလည်း မိုးတိမ်ဆိုင်တွေ အပြည့်ပါ။ မိုးရေစက်လေးကြားမှာ Virus ရဲ့ အင्ရေအသက်တွေ ပါနေပြီလား။ ရှူရှိုက်ရတဲ့ လေထဲမှာ Virus တွေ ပါဝင်နေပြီလား။ ကျွန်တော် မပြောတတ်ပါ။ ကွန်ပျူတာဖွင့်ပြီး အသုံးမပြုရဲလောက်အောင် Virus ရဲ့ ခြိမ်းခြောက်မှုက ပြင်းထန်လှတာကိုတော့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတစ်ယောက်အတွက် အနှာဂါတ်ဟာ တကယ့်ကို မှုန်ဝါးဝါးပါ။

သြဂုတ်လ ၁၃ရက်။

ကိစ္စများမြောင် လူတို့ဘောင်ဆိုတဲ့အတိုင်း ပြက္ခဒိန်ပေါ်မှာ လုပ်ရမယ့် အလုပ်တွေက တန်းစီနေပါတယ်။ ဒီတော့လည်း နေပူတယ်၊ မိုးရွာတယ်ဆိုတာကို အကြောင်းပြလို့ မရတော့။ ဓာတ်ပုံလေး တစ်ပုံထုတ်ဖို့ ရှိတဲ့အတွက် Memory Stick နဲ့ အတူ မြို့လယ်ခေါင်က ဓာတ်ပုံကူးတဲ့ဆိုင်ကို ရောက်ခဲ့ပါတယ်။ သူ့ကွန်ပျူတာမှာ Memory Stick တပ်လိုက်တယ်ဆိုရင်ပဲ Memory stick ကို သိဖို့ New Hardware ရှာနေတဲ့အချိန်ဟာ ပုံမှန်ထက်ပိုပြီး ကြာတာကို တွေ့ရပါတယ်။ သို့သော်လည်း ပြဿနာတစ်စုံတစ်ရာလို့ မထင်ပါ။ Files ကူးပြီးတဲ့အခါ Memory Stick ကလေး ပြန်ယူခဲ့ပါတယ်။ ဒီ Memory Stick ထဲမှာ ကျွန်တော့်ကို ကြီးမားစွာ ဒုက္ခပေးမယ့် Virus တစ်ကောင်ကို သယ်ဆောင်လာတယ်ဆိုတာ ကျွန်တော်မသိခဲ့ပါ။ Virus One Miss Call လို့ နာမည်တွင်လာမယ့် အရက်စက်ဆုံး Virus ဆိုတာ ကြိုတင်မသိခဲ့ပါ။

ညရောက်လို့ Data ကူးဖို့လိုတဲ့အခါ ကျွန်တော့ရဲ့ စက်မှာ Memory Stick ကို တပ်လိုက်ပါတယ်။ Memory Stick ကို Access လုပ်ချိန်ဟာ သာမန်ထက် ကြာမြင့်ပါတယ်။ Memory Stick ကို New Hardware Found ဆိုပြီး Hardware အသစ်ကို ရှာဖွေပါတယ်။ ရှာဖွေချိန်ဟာ သာမန်ထက်ပိုပြီး ကြာမြင့်ပါတယ်။ Memory Stick ဟာ Drive J: အနေနဲ့ ပေါ်လာပါတယ်။ Drive J: အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်ပြီးဖွင့်လိုက်ပေမယ့် Drive J: ကို ဖွင့်လို့ မရပါ။

ခဏအကြာမှာ ပုံ၁–၁ အတိုင်း Error Box တစ်ခုပေါ်လာပါတယ်။ Drive not ready ဆိုတဲ့ Error ပေါ်လာပါတယ်။ Floppy အသုံးပြုတဲ့အခါ Disk မထည့်မိလို့ ဖြစ်တဲ့ ပြဿနာမျိုး ဖြစ်ပါတယ်။ ယခု ဘာပစ္စည်းကိုမှ အသုံးမပြုဘဲနဲ့ Error ပေါ်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows Error လိုလို၊ ဘာလိုလိုနဲ့ ရတ်တရက် သတိမထားမိခဲ့ပါ။ Cancel Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ C:\Windows



ပုံ ၁-၁ Windows - Drive Not Ready Error Box

အထဲကို ရောက်သွားပါတယ်။ Error Box ဟာ Virus ရဲ့ လက္ခဏာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ Error ကို Virus One Miss Call က ထုတ်ပေးလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Memory Stick ကို အသုံးပြုလို့ မရသေးတဲ့အတွက် Computer ကို Restart လုပ်လိုက်ပါတယ်။ Windows XP အထဲကို ရောက်လာတဲ့အခါ ပုံ၁-၁ အတိုင်း Error Box ထပ်ပြီး တက်လာပါတယ်။ Memory Stick ကို အသုံးပြုပေမယ့် Drive Letter J: ကိုသာ တွေ့ရပြီး၊ Files တွေကို မတွေ့ရပါ။

ကျွန်တော့ ကွန်ပျူတာမှာ Norton AntiVirus 2007 ထည့်ထားပါတယ်။ အချက်ပြတာ တစ်စုံတစ်ရာကို မတွေ့ရပါ။ ဒီတော့ Virus လို့လည်း မထင်မိပါ။ သို့သော် ပြဿနာက Memory Stick မှာ တွေ့ရပါတယ်။ Memory Stick ရဲ့ Drive Letter J: ကို သိပါတယ်။ Memory Drive ကို ကွန်ပျူတာက မြင်နေပါတယ်။ Drive J: ကို Mouse နဲ့ Double Click ခေါက်ပြီး ဖွင့်တဲ့အခါ လုံးဝဖွင့်လို့ မရပါ။ Memory Stick ပျက်သွားပြီလား။

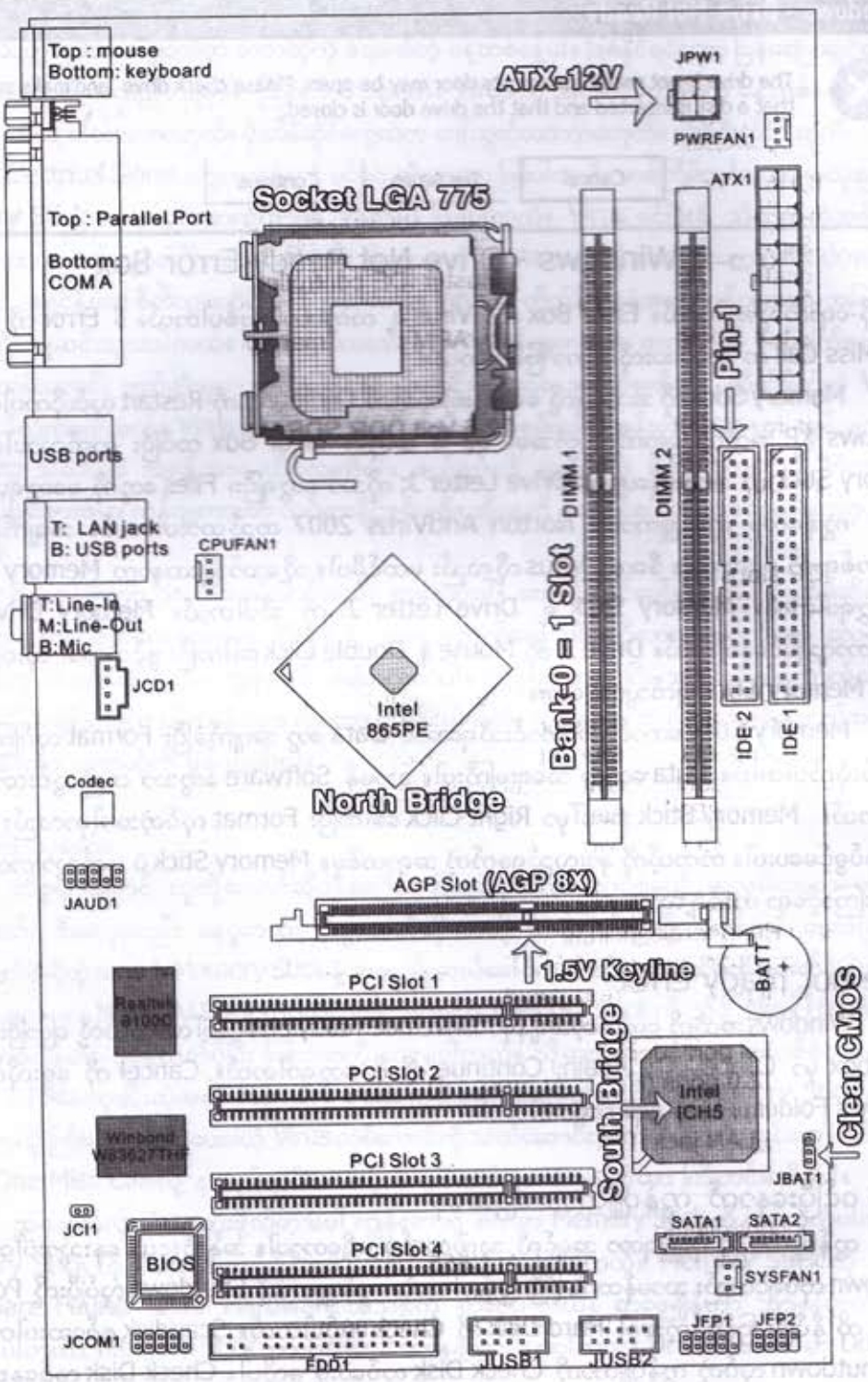
Memory Stick ကောင်း၊ မကောင်းသိရအောင် Data တွေ အပျက်ခံပြီး Format လုပ်ကြည့်ဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။ Data တွေက အရေးမကြီးပါ။ သာမန် Software တွေသာ ထည့်သွင်းထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Memory Stick အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Format လုပ်တဲ့အခါမှာလည်း Format လုပ်ခွင့်မပေးပါ။ တကယ့်ကို နားလည်ရခက်တဲ့ အရာတစ်ခု။ Memory Stick ပဲ ပျက်သွားတာလား၊ Virus ကြောင့်ရော ဟုတ်ရဲ့လား။

Drive not ready error

Windows အထဲကို ရောက်တဲ့အချိန်မှာ Drive not ready error ပေါ်လာတယ်လို့ ပြောပြီးပါပြီ။ Error box မှာ Cancel, Try Again, Continue တို့ကို တွေ့ရပါတယ်။ Cancel ကို ရွေးလိုက်ရင် Windows Folder အထဲကို ရောက်သွားပါတယ်။

Virus ဝင်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာအခြေအနေ

ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုရတာ အရင်လို သွက်လက်မှု မရှိတော့ပါ။ အနည်းငယ် နှေးသွားပါတယ်။ Shutdown လုပ်ရင်လည်း သာမန်ထက် ပိုပြီး ကြာပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကို Shutdown လုပ်ပြီးလို့ Power Switch ကို နှိပ်ပြီး ပြန်ဖွင့်တဲ့အခါ Hard Disk ကို Check လုပ်ပါတယ်။ Scandisk စစ်ဆေးပါတယ်။ ပုံမှန် Shutdown လုပ်တဲ့ ကွန်ပျူတာကို Check Disk လုပ်ပေးဖို့ မလိုပါ။ Check Disk လုပ်နေစဉ်မှာ Percentage တက်နေတဲ့ပုံဟာ Disk ကို စစ်ဆေးနေတာနဲ့ မတူဘဲ Hard Disk ကို Format လုပ်နေသလို စိတ်မှာ မြင်နေရပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Check Disk တစ်ခုလုပ်ပြီးတာနဲ့ နောက်တစ်ခုကို မလုပ်တော့ဘဲ Enter ခေါက်ပြီး Cancel လုပ်လိုက်ပါတယ်။ ဒီအထိလည်း ကွန်ပျူတာမှာ Virus တို့ရဲ့ ကြီးကြီးမားမား တိုက်ခိုက်ခံနေရတယ်ဆိုတာ မသိသေးပါ။ ထူးဆန်းတာက Norton AntiVirus 2007 ဖြစ်ပါတယ်။



ᏗᎾᏕ MSI PE Neo3 Motherboard Layout(Intel 865PE)

Virus ကို လုံးဝမတွေ့တာ တကယ့်ကို အံ့ဩစရာ ကောင်းလှပါတယ်။

Virus ရယ်လို့ သေသေချာချာ မပြောနိုင်ပေမယ့် Windows မှာ ပြဿနာ ရှိပြီလို့ သိလိုက်ပါတယ်။ Windows အရောက်မှာ Error Box တက်လာခြင်း၊ Restart ပြန်လုပ်ခိုင်းခြင်း၊ Memory Stick ကို Double Click ခေါက်ပြီး ဖွင့်လို့ မရခြင်း စတဲ့ Error တွေကို တွေ့ရတဲ့အတွက် Virus လို့တော့ သံသယ နိုပါတယ်။ Drive not ready လို့ ပြောတဲ့အတွက် Windows Error လည်း ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။

Windows နှစ်ခုနဲ့ ကွန်ပျူတာ

ကျွန်တော့ ကွန်ပျူတာ အကြောင်း အနည်းငယ် ပြောပြချင်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအမျိုးအစားက Pentium 4 Speed 3.2EGHz ဖြစ်ပါတယ်။ Cache Memory က 1MB သာ ပါဝင်ပါတယ်။ သို့သော် ကျွန်တော် ဒီကွန်ပျူတာကို ဝယ်ယူစဉ်က 3.2E နဲ့ 3.2F တို့ရဲ့ ဈေးနှုန်းကွာဟချက်ဟာ ငါးသောင်းဝန်းကျင်ခန့် ရှိပါတယ်။ ငွေကြေးကြောင့် Cache 2MB ပါဝင်တဲ့ 3.0F ကို ချန်ပြီးမှ 3.2E ကို ရွေးချယ်ခဲ့ရပါတယ်။ Memory ကတော့ 512MB DDR 400 ဖြစ်ပါတယ်။ အသုံးပြုထားတဲ့ Hard Disk က 160GB နှစ်လုံး ဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk တစ်လုံးမှာ DOS6.22 နဲ့ Windows 98, Windows XP, နောက်ထပ် Hard Disk တစ်လုံးမှာ Windows 98 တို့ကို Install လုပ်ထားပါတယ်။ ကွန်ပျူတာမှာ အသုံးပြုထားတဲ့ Motherboard က MSI 865PE Neo 3 ဖြစ်ပါတယ်။ Motherboard Manual နဲ့အတူ ကွန်ပျူတာလေးအကြောင်းလေ့လာရင် ပိုပြီးကောင်းပါတယ်။

FEB Computer
MSI PE-Neo 3 Motherboard Manual

ပုံ၁-၂ မှာ MSI PE Neo3 & Motherboard Layout ကို တွေ့ရပါမယ်။

MSI 865PE NEO3-V
Intel 865PE + ICH5 Chipset Based

Manual စာအုပ်အဖုံးမှာ Motherboard Brand နဲ့ Motherboard Chipset တို့ ဖော်ပြထားတာ ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Motherboard အမျိုးအစားက 865PE NEO3-V ဖြစ်ပါတယ်။

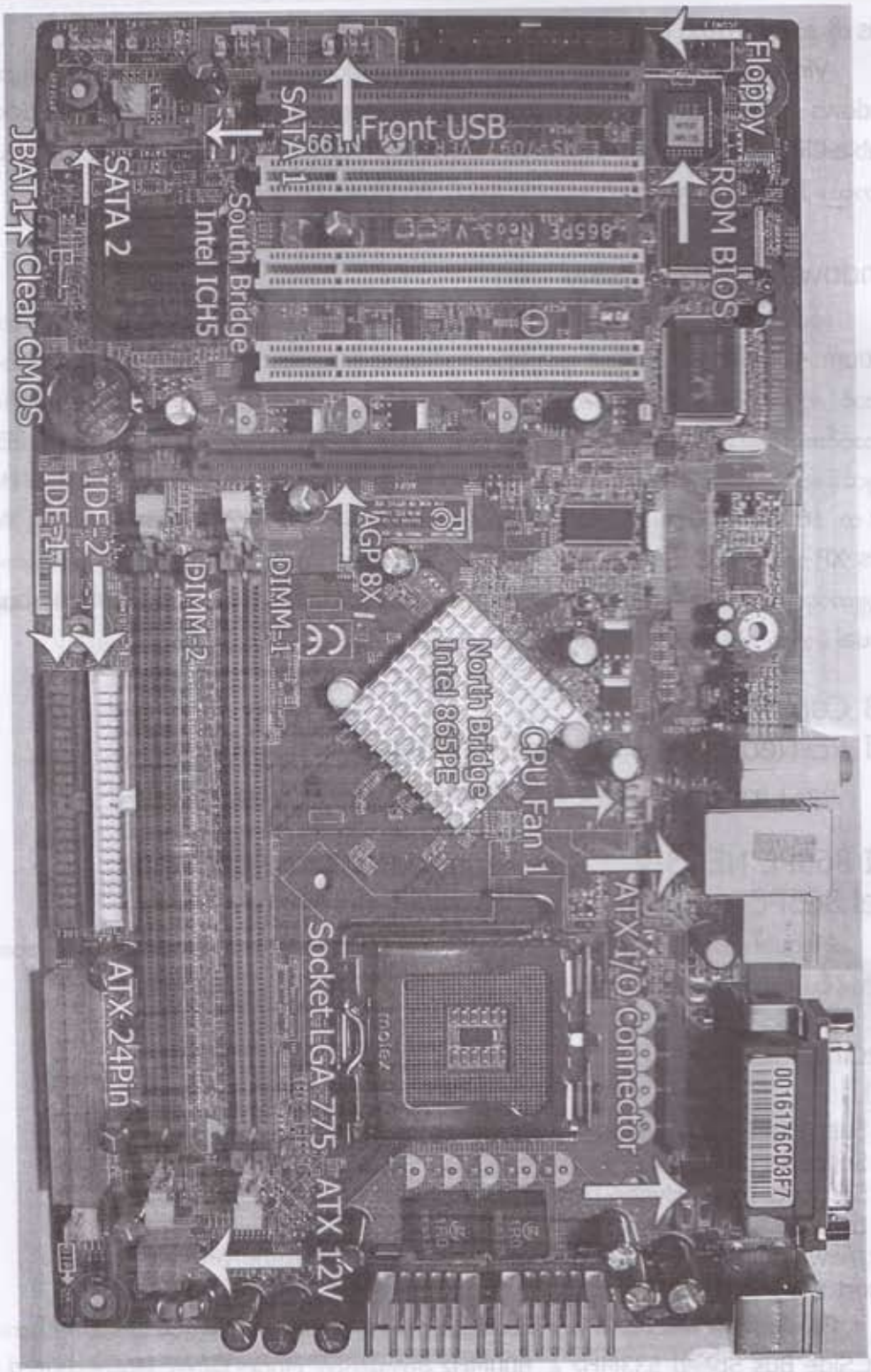
Specifications
CPU

- Supports Intel® Pentium 4 Prescott processors in LGA775 package.
- Supports up to Intel® Pentium 4 3XX, 5XX and 6XX Processor.
- Supports Intel® Hyper-Threading Technology.

(For the latest information about CPU, please visit http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro-mbd-cpu-support.php)

Pentium 4 Prescott CPU အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ Socket က LGA 775 ကို အသုံးပြုပါတယ်။ Front Side Bus Speed 533MHz နဲ့ 800MHz ရှိတဲ့အတွက် Model မြင့်တဲ့ Motherboard လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ Intel Celeron Processor ကိုလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Bus Speed 800MHz ရှိတဲ့ CPU တွေ အသုံးပြုရင် Hyper-Threading Technology ပါဝင်တဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာ Speed ပိုပြီး မြန်စေပါတယ်။



ပုံ-၃ MSI PE Neo3 Motherboard Layout(Intel 865PE)

လက်ရှိ FEB Computer မှာ တပ်ဆင်ထားတဲ့ CPU က P4 3.2EGHz (Socket 775) ဖြစ်ပါတယ်။ CPU Model No. က Intel P4 541 ဖြစ်ပါတယ်။ P4 3.2EGHz တွေဟာ Socket 478 နဲ့ Socket 775 ဆိုပြီး နှစ်မျိုးရှိပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Cache Memory 1MB ပါဝင်ကြောင်း သိနိုင်ပါတယ်။ CPU Process က 90 nano meter ဖြစ်ပါတယ်။ CPU Core Voltage က 1.4V ဖြစ်ပါတယ်။ Hyper-Threading နည်းပညာအရ CPU နှစ်လုံးပမာ အလုပ်လုပ်တဲ့အတွက် အလွန်မြန်တဲ့ ကွန်ပျူတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Transistor ပေါင်း ၁၂၅သန်း ပါဝင်ပါတယ်။

CPU Model 540, 541 တို့ရဲ့ Code Name က Prescott ဖြစ်ပါတယ်။ CPU Model 541 တွေဟာ Power အစားသက်သာအောင် နည်းပညာအသစ်နဲ့ ထုတ်လုပ်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Chipset

- Intel® 865PE chipset
  - Supports FSB 800/533MHz.
  - Supports AGP 8X interface.
  - Supports DDR 400/333/266 memory interface.

- Intel® ICH5 chipset
- Hi-Speed USB (USB2.0) controller, 480Mb/sec, 8 ports.
- 2 Serial ATA/ 150 ports.
- 2 channel Ultra ATA 100 bus Master IDE controller.
- PCI Master V2.3, I/O APIC.
- Supports both ACPI and legacy APM power management.

Motherboard Chipset ဟာ Intel ကို အသုံးပြုပါတယ်။ North Bridge ဟာ Intel 865PE ဖြစ်ပါတယ်။ CPU, Memory, AGP Controller တို့ဟာ North Bridge ပေါ်မှာ မူတည်ပါတယ်။ South Bridge ဟာ I/O Controller Hub 5 (ICH 5) ဖြစ်ပါတယ်။

Bus Speed 800 နဲ့အတူ AGP 8X ပါဝင်ခြင်း၊ DDR 400 ကို အသုံးပြုနိုင်ခြင်းတို့ကြောင့် အထူးကောင်းမွန်လှတဲ့ Motherboard ဖြစ်ပါတယ်။

Serial ATA Port နှစ်ခု ပါဝင်ခြင်း၊ USB2 ပါဝင်ခြင်း၊ ACPI ပါဝင်ခြင်းတို့ကြောင့် South Bridge ကလည်း ကောင်းမွန်တယ်လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

Motherboard တစ်ခုမှာ Chipset တွေဟာ အရေးအကြီးဆုံး ဖြစ်ပါတယ်။ P4 တွေမှာ အသုံးပြုတဲ့ Chipset တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

ယခုနောက်ပိုင်းမှာ Chipset 9XX ကို မထုတ်တော့ဘဲ G31 P35 စတဲ့ Chipset တွေကိုသာ ထုတ်လုပ်ပါတော့တယ်။ Bus Speed 800MHz သာမက 1066, 1333, 1600MHz ထိ Support လုပ်ပါတယ်။

Main Memory

- Supports two unbuffered DIMM of 2.5 Volt DDR SDRAM.
- Supports up to 2GB memory size without ECC.
- Supports Dual channel DDR266/333/400 MHz.

Motherboard Model မြင့်သလို DDR Memory Speed 400MHz ထိ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ လက်ရှိ ကွန်ပျူတာမှာ DDR 400 တစ်ချောင်းကို အသုံးပြုပါတယ်။ Memory အမျိုးအစားက

Kingston ဖြစ်ပါတယ်။ Dual Channel အဖြစ်အသုံးပြုရင်တော့ Data နှစ်ဆပိုပြီး ပို့နိုင်ပါတယ်။ 512MB တစ်ချောင်းကို ခေတ္တဖြုတ်ပြီး အခြားစက်မှာ အသုံးပြုထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Slots

- One AGP slot supports 8x/4x at 1.5V (3.3V is not supported).
- Four 32-bit V2.3 Master PCI bus slots (support 3.3v/5v PCI bus interface).

Motherboard ပေါ်မှာ AGP Slot တစ်ခုပါပြီး Speed က 8X ရှိပါတယ်။ AGP 8X Card နဲ့ အသုံးပြုရင် တစ်စက္ကန့်မှာ 2133MB ပို့ပေးနိုင်ပါတယ်။ 3D Game ကစားချင်သူများအတွက် 3D Card တွေ ထည့်သွင်း အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ AGP 8X တွေဟာ 66MHz ကို Speed ရှစ်ဆတင်ထားတာ ဖြစ်လို့ 533MHz နဲ့ အလုပ်လုပ်ပါတယ်။

FEB Computer မှာ အသုံးပြုထားတာက Geforce 4 4000 VGA Card ဖြစ်ပါတယ်။ Video Memory 64MB ပါဝင်ပါတယ်။ AGP 8X ဖြစ်ပါတယ်။

လက်ရှိ AGP ထက် ပိုကောင်းချင်ရင် PCI Express ပါဝင်တဲ့ Motherboard တွေကို အသုံးပြုရပါမယ်။ PCI Express တွေနဲ့အတူ Dual Core CPU ကို အသုံးပြုခဲ့ရင် အလွန်ကောင်းမွန်လှတဲ့ Computer လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

AGP Slot မှာ 4X/8X VGA Card တွေ ထည့်သွင်း အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

AGP Slot ပါဝင်သလို Socket က LGA 775 ဖြစ်ပါတယ်။ Socket 775 တွေအတွက် AGP နဲ့ PCI Express နှစ်မျိုး ပါဝင်ပါတယ်။ AGP Motheboard တွေအတွက် CPU Model က သာမန် Pentium 4 တွေသာ တပ်ဆင်အသုံးပြုလို့ ရပါတယ်။ Dual Core, Core 2 Duo တို့ တပ်ဆင်လို့ ရမှာ မဟုတ်သေးပါ။ Memory အမျိုးအစားက DDR တွေသာ ပါဝင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

LGA 775 နဲ့ PCI Express ပါဝင်လာပြီဆိုရင် CPU Mode က Pentium 4 တွေထက် ပိုနိုင်ပါတယ်။ DDR2 ပါဝင်လာဖို့ များပါတယ်။ သို့သော် Manual စာအုပ်နဲ့ သေသေချာချာ စစ်ဆေး အသုံးပြုရမှာဖြစ်ပါတယ်။

On-Board IDE

- Dual Ultra DMA 66/100 IDE controllers integrated in ICH5.
  - Supports PIO, Bus Master operation modes.
  - Can connect upto four Ultra ATA drives.
- Serial ATA/150 controller integrated in ICH5.
  - Up to 150MB/sec transfer speeds.
  - Can connect up to two Serial ATA drives.

Serial ATA ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ SATA တွေဟာ တစ်စက္ကန့်မှာ 150MB Transfer လုပ်နိုင်ပါတယ်။ SATA Hard Disk နှစ်လုံး အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

IDE Controller Channel နှစ်ခုပါလို့ IDE Device လေးလုံးအထိ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ Hard Disk နဲ့ CD-ROM စုစုပေါင်းလေးလုံးအထိ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ Intel Motherboard တွေမှာ SATA, AGP တို့နဲ့အတူ IDE ဟာ ATA 100 သာ ပါဝင်တာ အထူးသတိပြုဖို့ ကောင်းပါတယ်။ ATA 100 ကို အသုံးပြုတဲ့အတွက် တစ်စက္ကန့်မှာ 100MB ပို့ပေးနိုင်ပါတယ်။ VIA, SIS Motherboard တွေမှာ ATA 133 ပါဝင်ပါတယ်။ UDMA Mode ကို Bus Master လို့လဲ ခေါ်ပါတယ်။ Data Transfer လုပ်တဲ့အချိန်မှာ CPU ရဲ့ အလုပ်ကို လျှော့ချပေးတဲ့အတွက် CPU ဟာ အခြားအလုပ်တွေကို

လုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။

လက်ရှိ ကွန်ပျူတာမှာ SATA Hard Disk တွေကို အသုံးပြုထားခြင်း မရှိပါ။ IDE Hard Disk နှစ်လုံး နဲ့ DVD Writer တစ်ခု အသုံးပြုထားပါတယ်။

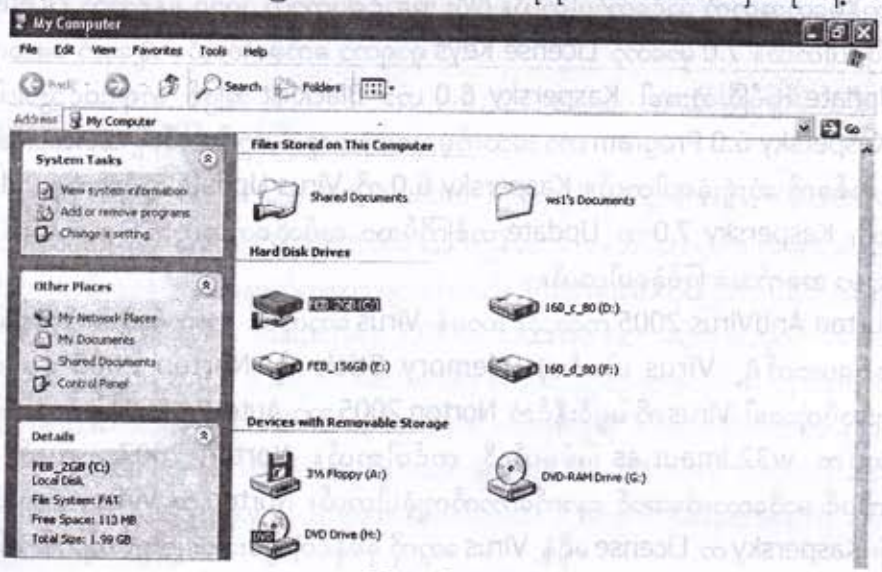
FEB Computer မှာ တပ်ဆင်ထားတာ 160GB Seagate IDE နှစ်လုံး ဖြစ်ပါတယ်။ Operating System အနေနဲ့ DOS 6.22, Windows 98, Windows XP တို့ကို Install လုပ်ထားပါတယ်။ Virus လို ပြဿနာ ပေါ်ခဲ့ရင် လွယ်ကူစွာ ရှင်းနိုင်အောင် Windows XP ကို နှစ်မျိုး တင်ထားပါတယ်။ Hard Disk နှစ်လုံးရဲ့ Partition တွေကို အောက်မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Hard Disk	Drive Letter	Size	File System	Operating System
HDD-1	C:	2GB	FAT-16	DOS 6.22, Windows 98
HDD-1	E:	158GB	NTFS	Data
HDD-2	D:	80GB	FAT-32	Windows XP (First)
HDD-2	F:	80GB	FAT-32	Windows XP (Second)

အထက်ပါအတိုင်း Partition လေးခု ပိုင်းထားပါတယ်။ ပထမ Hard Disk ကို နှစ်ပိုင်းထားပြီး 2GB နဲ့ 158GB NTFS တို့ ဖြစ်ပါတယ်။ DOS နဲ့ Windows 98 တို့ကို Install လုပ်ထားပါတယ်။ Drive C: ထဲမှာ DOS 6.22 နဲ့ Windows 98 ရှိပါတယ်။ Drive E: အထဲမှာ အဓိက Data တွေကို သိမ်းဆည်းပါတယ်။

ဒုတိယ Hard Disk 160GB ရဲ့ Drive F : အထဲမှာ အရံအနေနဲ့ အသုံးပြုတဲ့ Windows XP ရှိပါတယ်။ Virus ရှင်းထုတ်ဖို့ F: အထဲက Windows XP ကို အရံ အနေနဲ့ အသုံးပြုတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Kaspersky 7.0 ကို Install လုပ်ထားပါတယ်။

ဒုတိယ Hard Disk ကို 80GB Partition နှစ်ခု ပိုင်းထားပါတယ်။ Drive Letter D: မှာ Windows XP ကို Install လုပ်ထားပါတယ်။ ဒီ Windows XP ကို အဓိက အသုံးပြုတဲ့အတွက် Virus တို့ရဲ့ တိုက်ခိုက်ခံရတဲ့ Windows XP ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလောက်ဆိုရင် Hard Disk နှစ်လုံး နဲ့ OS တွေကို



ပုံ-၄ My Computer

မြင်လောက်ပါပြီ။ ပုံ၁-၄ မှာ Drive Letter လေးခုနဲ့ My Computer ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Dimension

- ATX Form Factor: 30.5 cm (L) x 17.5 cm (W).

ATX Form Factor ဖြစ်တဲ့အတွက် အရွယ်အစား ကြီးမားတဲ့ Motherboard ဖြစ်ပါတယ်။ ATX Motherboard တွေဟာ အရွယ်အစားကြီးသလို ဈေးနှုန်းလည်း များပါတယ်။ ခိုင်မာမှုလည်း ရှိပါတယ်။

Mounting

- 6 mounting holes

Motherboard ကို Casing မှာ ခွဲမြစ်ဖို့ Mounting holes ခြောက်ခု ပါဝင်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် FEB P4 3.2EGHz ကွန်ပျူတာအကြောင်း သိလောက်ပါပြီ။

Camera ကို ကူးစက်ခြင်း

လက်ရှိ အခြေအနေမှာ ကွန်ပျူတာဟာ Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုအောက်မှာ ရောက်ရှိနေပါတယ်။ သို့သော် Virus ရဲ့ အစအနကို မမြင်ရပါ။ Virus လား၊ Hardware ပြဿနာလား၊ Software လား ဆိုတာ သေသေချာချာ ခွဲခြားနိုင်ခြင်း မရှိသေးပါဘူး။ Memory Stick က ဝင်ရောက်လာတဲ့ Virus ဟာ Hard Disk ကို ကူးစက်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးအတွက် မှတ်တမ်းယူ ဓါတ်ပုံရိုက်ပြီး ကျွန်တော့် ကွန်ပျူတာနဲ့ Camera ကို USB Port ကတစ်ဆင့် ချိတ်ဆက်လိုက်ပါတယ်။ ဒီအချိန်မှာတော့ Virus ဟာ Camera ကို ကူးစက်ပါတယ်။ ဒီအထိလည်း Virus ကို မသိသေးပါ။ Virus ကူးစက်ပေမယ့် ပြဿနာ ကြီးကြီးမားမား မတွေ့ရသေးပါ။

Kaspersky 6.0

Kaspersky မှာ 6.0 ကိုလည်း တချို့ အသုံးပြုကြပါတယ်။ 6.0 ဟာ Version နိမ့်တဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာအနိမ့်တွေအတွက် သင့်တော်ပါတယ်။ ပိုပြီး အဆင်ပြေတာက ၂၀၁၀ ခုနှစ်အထိ License Key ပါဝင်ခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ 7.0 မှာတော့ License Keys ရှာရတာ ခက်ခဲပါတယ်။ သို့သော် မေလက စပြီး 6.0 ကို Update လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Kaspersky 6.0 ဟာ Blacklist အဖြစ် စာရင်းဝင်သွားပါတယ်။ ဒီအတွက် Kaspersky 6.0 Program ဟာ အသက်မဲ့သွားတဲ့အတွက် ကျွန်တော်တို့ အားထားရာ Virus Software တစ်ခုကို ဆုံးရှုံးခဲ့ရပါတယ်။ Kaspersky 6.0 ကို Virus Update လုပ်လိုက်မှ Blacklist ဖြစ်သွားသလို၊ Kaspersky 7.0 က Update တစ်ကြိမ်သာ လုပ်လို့ရတဲ့အတွက် တကယ့်ကို Virus ကာကွယ်ရေးမှာ အခက်အခဲ ဖြစ်ခဲ့ရပါတယ်။

Norton AntiVirus 2005 ကလည်း သာမန် Virus တွေကိုပင် ကာကွယ်ဖို့ ခက်ခဲနေပါတယ်။ မိတ်ဆွေတစ်ယောက်ရဲ့ Virus ပါဝင်တဲ့ Memory Stick ကို Norton 2005 မှာ တင်ပြီး ရှင်းလင်းရေးလုပ်တဲ့အခါ Virus ကို မရှင်းနိုင်ဘဲ Norton 2005 သာ Auto-Protect ပြုတ်သွားပါတယ်။ Virus အမည်က w32.imaut.as ဖြစ်မယ်လို့ ထင်ပါတယ်။ Norton 2007 ကလည်း Virus ဝင်လာတာကိုပင် မသိလောက်အောင် နောက်ကောက်ကျခဲ့ပါတယ်။ Norton က Virus ကာကွယ်ရေးမှာ အဆင်မပြေ၊ Kaspersky က License မရှိနဲ့ Virus တွေကို ခုခံနိုင်တဲ့ စွမ်းအားများစွာ ကျဆင်းခဲ့ပါတယ်။ ဒီအချိန်မှာ အသစ်ပေါ်ထွက်လာတဲ့ Virus တွေက အင်အားကောင်းကောင်းနဲ့ စနစ်တကျ အမြန်ဆုံး

တိုက်ခိုက်တာဖြစ်တဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာသမားတွေ အထိတ်တလန့် ဖြစ်ခဲ့ရတဲ့ နေ့ရက်တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ အဆိုးဆုံးကတော့ DTP လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်နေသူတွေ ဖြစ်ပါတယ်။ အလုပ်အတွက် Memory Stick ကို လက်ခံရတဲ့အတွက် Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုကို အများဆုံး ခံရသူတွေ ဖြစ်ပါတယ်။ One Miss Call ထွက်ပေါ်ပြီးတဲ့အခါ DTP ဆိုင်တွေဟာ Memory Stick ကို လက်ခံဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုရဲတော့ လောက်အောင် Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်ချက်က ပြင်းထန်ခဲ့ပါတယ်။ တချို့ DTP ဆိုင်တွေရဲ့ ကွန်ပျူတာတွေဟာ Virus ဝင်လိုက်၊ Windows ပြုတ်ကျလိုက်နဲ့ အကြိမ်များစွာ ဖြစ်ခဲ့ရပါတယ်။

Virus Software တွေကို Install လုပ်မယ်ဆိုရင် လိုအပ်ချက်သုံးမျိုး ရှိပါတယ်။

1. Serial Number
2. License Keys
3. Virus Update တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။

Kasper 7 အတွက် Virus Update တစ်ကြိမ်သာ လုပ်ထားနိုင်တဲ့အတွက် Up to date Virus တွေကို ရှင်းလင်းဖို့ အခက်အခဲ ရှိပါတယ်။

ဒုတိယ Windows XP

ဒုတိယ Windows XP ဟာ Drive F: အတွင်းမှာ ရှိပါတယ်။ လုံခြုံရေးအဖြစ် Kaspersky 7.0 ကို အသုံးပြုပါတယ်။ Memory Stick ကို Clean လုပ်ဖို့ ဒုတိယ Windows XP အထဲကို ဝင်ရောက်လိုက်ပါတယ်။ Windows အထဲကို ရောက်တဲ့အခါ Kaspersky 7.0 က Virus ကို တွေ့ပါတယ်။

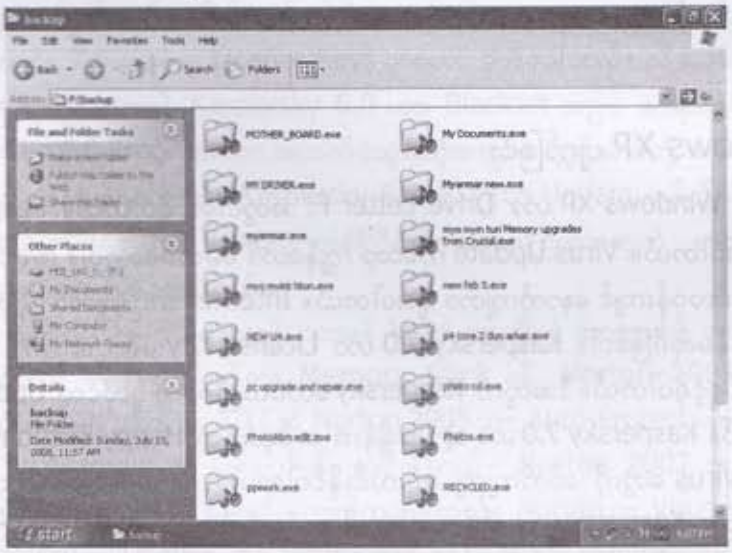
Memory Stick တပ်လိုက်တဲ့အခါ Kaspersky ဟာ Virus ကို တွေ့ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် မရှင်းနိုင်ပါ။ မြင်သာမြင် မကြင်ရ ဆိုတဲ့စကားအတိုင်း Virus ကို မြင်လျှက်နဲ့ Clean မလုပ်နိုင်တာဟာ တကယ့်ကို မကျေနပ်စရာပါ။ Virus ကို File အဖြစ် မြင်တွေ့ရပါတယ်။ Memory Stick မှာ ဝင်တဲ့ Virus ရဲ့ File နာမည်က svchost.exe ဖြစ်ပါတယ်။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် Norton 2007 မသိတဲ့ Virus ကို Kaspersky က ဖော်ပြလိုက်တဲ့အတွက် Kaspersky ကို အနည်းငယ်တော့ လေးစားစရာပါ။ ဒါပေမယ့် Virus ကို ရှင်းလင်းခြင်း မပြုနိုင်တဲ့အတွက် သူ့ကို နိုင်နင်းတဲ့ Virus Software တစ်ခု ရှာရတော့မယ်လို့ နားလည်လိုက်ပါတယ်။

ပထမ Windows XP ပျက်ခြင်း

ဒုတိယ Windows XP ဟာ Drive Letter F: အတွင်းမှာ ရှိပါတယ်။ Kaspersky 7.0 ကို Install လုပ်ထားပါတယ်။ Virus Update ကိုတော့ ကျွန်တော် မမှတ်မိတော့ပါ။ အများအားဖြင့် Virus Update ဟာ တစ်လဝန်းကျင် နောက်ကျတာ များပါတယ်။ Internet အသုံးပြုတာ မရှိတဲ့အတွက် Virus Update ကို ပုံမှန်မလုပ်ဖြစ်ပါ။ Kaspersky 7.0 ဟာ License Key မရှိတဲ့အတွက် Virus Update တစ်ကြိမ်သာ လုပ်ခွင့်ရှိပါတယ်။ ဒီအတွက် Kaspersky စတင်ထည့်စဉ်က ဇူလိုင်လ Update အတိုင်းသာ ဖြစ်ဖို့ များပါတယ်။ Kaspersky 7.0 ဟာ အဲ့ဒီအချိန်က ထင်ရှားခဲ့တဲ့ Happy Birthday နဲ့အတူ အခြားအစွမ်းထက်တဲ့ Virus တွေကို တိတိကျကျ ရှင်းလင်းနိုင်ပါတယ်။ Memory Stick ကို တိုက်ခိုက်တဲ့ Virus တွေကိုလည်း Kaspersky က သိရှိတာ များပါတယ်။ ဒီအတွက် Kaspersky ကို နှစ်သက်ခဲ့ပြီး စတင် အသုံးပြုခဲ့ပါတယ်။

ပုံ ၁-၅ ဒုတိယ Windows XP 2006

ပုံ ၁-၆ Windows Folder



ပုံ ၁-၇ Virus Files

Kaspersky ရဲ့ အခက်အခဲက License Key မရှိတဲ့အတွက် Update လုပ်ရတာ အဆင်မပြေပါ။ အသုံးပြုစဉ်တစ်ချိန်လုံး License Key ထည့်ဖို့ မကြာခဏ သတိပေးပါတယ်။ သို့သော် License Key ထည့်ပြီး တစ်ကြိမ် Update လုပ်ခွင့်ပေးတဲ့အတွက် အတိုင်းအတာ တစ်ခုအထိတော့ အဆင်ပြေတယ်လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ License ကို ဝယ်ယူအသုံးပြုတာမဟုတ်တဲ့ Software တွေဟာ ဒီလိုပဲ အခက်အခဲ ရှိတတ်ပါတယ်။

One Miss Call ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုနဲ့အတူ ကျွန်တော့်အတွက်တော့ တကယ့်ကို အမှောင်ကျတဲ့ နေ့ရက်များပါ။ သာမန်အသုံးပြုသူတွေ မဆိုထားနဲ့ ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်နေသူတစ်ဦးပင် ခက်ခက်ခဲခဲ ရင်ဆိုင်ခဲ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Drive D: ထဲက ပထမ Windows XP ထဲမှာလည်း Virus ရှိနေပြီဆိုတာ သိလိုက်ပါပြီ။ သူ့ကို ရှင်းထုတ်ဖို့ လမ်းစတော့ မတွေ့ရသေး။ အလုပ်တွေက အရေးတကြီးဖြစ်နေတော့ Virus ရှိမှန်း သိရက်နဲ့ Windows XP ကို ဆက်လက် အသုံးပြုခဲ့ပါတယ်။ ဒီမှာပဲ Virus ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုတွေကို မျက်စေါ်းထင်ထင် မြင်တွေ့ရပါတယ်။ အကြောင်းကတော့ Drive D: ရဲ့ အောက်ထဲက Folder တွေရဲ့ နာမည်အတိုင်း ပုံစံတူ Folder တွေကို တွေ့ရှိလိုက်လို့ ဖြစ်ပါတယ်။ ဥပမာ ကျွန်တော့်ရဲ့ Folder အမည်က FEB ဆိုရင် Virus က FEB.exe ဆိုတဲ့ File တစ်ခုကို အသစ်ဆောက်ထားပါတယ်။ Windows အတွက် Windows .exe ကို ဆောက်ထားပါတယ်။ Folder အမည်နောက်က EXE ပါတဲ့ Folder ပေါင်း များစွာ ပေါ်ထွက်လာပါတယ်။

Virus တွေရဲ့ တစ်စတစ်စ တိုက်ခိုက်မှုနဲ့အတူ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုရတာလည်း အလွန်ပဲ နှေးလာပါတယ်။ Start Menu ကတစ်ဆင့် PageMaker ကို ခေါ်တင်လိုက်တဲ့အခါ အချိန်အတော်ကြာအထိ တက်မလာပါ။ Photoshop လည်း တက်မလာတော့ပါ။ နောက်ဆုံးအဆင့် Start Menu ကိုပင် ခေါ်လို့ မရလောက်အောင် Virus ရဲ့ တိုက်ခိုက်ချက်က ပြင်းထန်လုပါတယ်။ PageMaker ရဲ့ Application File ဖြစ်တဲ့ PM7.exe ကို Virus က ဖျက်ပစ်ပြီး သူ့ရဲ့ Virus ကို အစားထည့်လိုက်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Virus Files ဖြစ်တဲ့ PM7.exe ကို ခေါ်တင်လိုက်တိုင်း Virus တိုက်ခိုက်မှု ပိုပြီး ပြင်းထန်လာပါတယ်။ Photoshop ကိုလည်း Photoshop.exe ကို ဖျက်ပစ်ပြီး Virus File က အစားထိုး နေရာယူထားပါတယ်။ Start Menu ခေါ်လို့ မရတော့ Desktop အပေါ်က တစ်ဆင့် ခေါ်တင်ဖို့ ကြိုးစားပါတယ်။ တကယ့်ကို သဲထဲရေသွန်ပါ။ ဘာလုပ်လုပ် အရာမထင်တော့ပါ။ Virus တွေက နှစ်ပေါင်းများစွာ အသုံးပြုခဲ့တဲ့ ကျွန်တော့် Windows ကို ဖျက်ဆီးခဲ့ပါပြီ။

ဒုတိယ Windows XP ကို Virus ကူးစက်ခြင်း

Drive F: မှာ ရှိတဲ့ Windows XP ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁-၅ အတိုင်း Windows XP 2006 ကို မြင်တွေ့ရပါတယ်။ Memory Stick တပ်ဆင်အပြီးမှာ Virus ဟာ ဒုတိယ Windows XP ကို ထပ်ပြီး ကူးပါတယ်။ Drive not ready ဆိုတဲ့ Error Box ပေါ်လာပါတယ်။ Kaspersky 7.0 ကတော့ Taskbar အပေါ်မှာ ငြိမ်သက်စွာ ရှိနေပါတယ်။

Error Box အပေါ်က Cancel Button ကို ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁-၆ အတိုင်း Windows XP Folder အထဲကို ရောက်သွားပါတယ်။

ပုံ၁-၇ မှာတော့ Drive F: အထဲက Folder တွေကို EXE ပြောင်းထားတဲ့ Virus တွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ အစကတော့ ကိုယ့်ရဲ့ Folder တွေလို့ ထင်ခဲ့ပါတယ်။ Drive D: အထဲက Windows ကို ဖျက်လိုက်တာနဲ့ Virus One Miss Call လည်း ပျက်သွားပါတယ်။ ကျန်တဲ့ Dirve တွေအပေါ်မှာ

Scan မလုပ်ရသေးတဲ့အတွက် Virus တွေဟာ ကျန်ရှိနေဆဲ ဖြစ်ပါတယ်။

Memory Stick အထဲမှာ Virus Svchost.exe ရှိနေကြောင်း Kaspersky က သတိပေးပါတယ်။ Delete လုပ်ခိုင်းတော့လည်း မရပါဘူး။ Norton AntiVirus ကတော့ Svchost.exe File ဟာ Virus ဆိုတာကို မသိပါဘူး။ Kaspersky ကျတော့ သိပေမယ့် မရှင်းလင်းနိုင်ပါဘူး။ ဒီအတိုင်းဆိုရင် Virus Files ရှိနေတဲ့ Memory Stick အထဲက Virus Files ကို ရှာဖွေပြီး ရှင်းလင်းဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

Command Prompt

1. Start, Run ကို ရွေးပြီး CMD လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ CMD က Command Prompt ကို သွားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

2. Command Prompt ရောက်တဲ့အခါ F:\documents and settings\ws1 လို့ ပေါ်နေပါတယ်။ Drive J: ကို ပြောင်းလိုက်ပါတယ်။

3. f:\documents and settings>

4. f:\documents and settings>J:↵

5. J:\>dir/a↵

File Name	Extension
svchost	exe
autorun	inf
data	<dir>

အထက်ပါ Command ကို ရိုက်လိုက်တဲ့အခါ Virus Svchost.exe ကို တွေ့ရပါတယ်။ /a ဟာ Hide လုပ်နေတဲ့ File တွေကို ကြည့်တဲ့ Option ဖြစ်ပါတယ်။ Svchost.exe သာမက Data ဆိုတဲ့ Folder တစ်ခု ပိုနေတာကိုလည်း တွေ့ရပါတယ်။ Memory Stick ထည့်လိုက်တိုင်း AutoRun ပေးမယ့် AutoRun File ကိုလည်း မြင်တွေ့ရပါတယ်။

4. J:\>del svchost.exe↵
File not found

ဒီ Command ရိုက်တဲ့အခါ File not found လို့ ပေါ်လာပါတယ်။ Virus File ကို Attribute Hide လုပ်ထားလို့ ဖြစ်ပါတယ်။

5. J:\>Attrib *.* -h -r -s ↵

ဒီ Attribute Command ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Read only အပါအဝင် Attribute အားလုံးကို ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

6. J:\>del svchost.exe↵

အထက်ပါ Command ရိုက်လိုက်တဲ့အခါ Virus File ဖြစ်တဲ့ svchost.exe ပျက်သွားပါတယ်။

ဘာမှ Error မပေးဘဲ C: Prompt ပေါ်လာပါတယ်။ ဒါဆိုရင် Virus ပျက်သွားပြီလို့ ထင်ခဲ့ပါတယ်။ သို့သော် လုံးဝမဟုတ်။ Virus SVCHOST.EXE ဟာ Memory Stick ကနေ ပျောက်မသွားပါ။ ခိုင်ခံ့လွန်းတဲ့ Virus One Miss Call ဟာ System Registry, Restore တို့နဲ့ ချိတ်ဆက်ထားတာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ဖျက်ပြီးတာနဲ့ Memory Stick အထဲကို ပြန်ပြီး ကူးထည့်လိုက်လေသလား၊ ဒါမှမဟုတ် Svchost.exe File ပျက်ချင်ယောင်ဆောင်လိုက်တာလား သေချာမှု မရှိပါ။ Virus One Miss Call ဟာ မာယာများလှ ပါတယ်။ တကယ့်ကို ခက်ပြီ။ ဘယ်လိုနည်းလမ်းနဲ့မှ ရှင်းလို့မရ။ ဒီလိုဆိုရင် Virus ကို လက်မြောက် အနိုင်းပေးရပြီလား။ ကျွန်တော် မပြောတတ်တော့။

ကွန်ပျူတာအပေါ် သုံးသပ်ချက်

ဒီလောက်ဆိုရင် Virus တွေရဲ့ စွမ်းအား ဘယ်လောက်ပြင်းထန်ကြောင်း သိနိုင်ပါတယ်။ Virus ကို နိုင်တဲ့ Software တစ်ခုကို မဖြစ်မနေ ရှာဖို့ လိုနေပါတယ်။ Virus တွေကြောင့် လက်ရှိ အသုံးပြုနေတဲ့ Windows လည်း ပျက်စီးသွားပါပြီ။ ဒါဆိုရင် Drive D: ထဲက Virus ကို ဘယ်လို ရှင်းမလဲ။ ကျွန်တော့်အတွက်တော့ ခက်ခဲမှု မရှိပါ။ Drive D: ကို Format လုပ်ပြီး Windows XP အသစ်တင်လိုက်ရင် Data တွေ ပျက်စီးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် Data တွေ မပျက်အောင် ဘယ်လိုလုပ်မလဲ။ ဒါလဲ မခက်ပါ။ Drive F: ထဲက Windows ကို အသုံးပြုပြီး Drive D: အထဲက Windows Folder ကို ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။ မဖျက်ချင်ရင် Windows နဲ့ Program Folders နှစ်ခုကို Rename လုပ်ပြီး Hide လုပ်ထားနိုင်ပါတယ်။ Virus တွေဟာ Hidden လုပ်ထားတဲ့ Folder နဲ့အတူ ပျောက်ကွယ်သွားမှာပါ။ Windows XP အသစ်ထည့်ပြီး Drive D: ကို ရွေးချယ်လိုက်ရင် Windows XP အသစ် ဝင်ရောက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပြဿနာက Memory Stick ထဲက Virus ကို ဘယ်လို ရှင်းမလဲ။ သူ့ကို ရှင်းနိုင်ရင်၊ SVCHOST.EXE ဆိုတဲ့ File ကို ဖျက်နိုင်ရင် Virus တွေ နောက်ထပ် ကူးစက်နိုင်တော့မှာ မဟုတ်ပါ။ Memory Stick က Virus ကို မရှင်းနိုင်ရင် Windows အသစ်မှာ ပြန်ပြီး Virus ကူးစက်နိုင်ပါတယ်။ မိမိရဲ့ AntiVirus Software က မနိုင်ဘူးလို့ ယူဆရင် Memory Stick ကို ထည့်သွင်း အသုံးမပြုသင့်ပါ။

Memory Stick အထဲက Virus Files ကို ဖျက်ပစ်ခြင်း

မိမိရဲ့ Virus Software ဟာ Virus ထက် နိမ့်ကျနေတာ သိလောက်ပါပြီ။ Virus ဟာ File အထဲကို ဝင်ပြီး ကပ်နေတာ ဖြစ်တဲ့အတွက် SVCHOST.EXE ဆိုတဲ့ File ကို ဖျက်လိုက်ရင် Virus ဟာ အလိုလို ပျက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows မတက်ခင် DOS Prompt မှာ Virus ကို ရှင်းထုတ်ဖို့ ကြိုးစားပါတယ်။ အဆင်မပြေပါ။ ဒါဆိုရင် Memory Stick ကို နားလည်တဲ့ Windows တစ်မျိုးကို သတိရလိုက်ပါတယ်။ သူကတော့ Windows Me ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အခြား PIII ကွန်ပျူတာတစ်လုံးမှာ Windows Me ကို Install လုပ်လိုက်ပါတယ်။ Partition နှစ်ခုပိုင်းထားတဲ့အတွက် Hard Disk က C: နဲ့ D: ကို နေရာယူပါတယ်။ CD-ROM က E: အဖြစ် နေရာယူပါတယ်။

Windows Me Install

Windows 98 Second Edition အပြီး ပေါ်ထွက်လာတာက Windows Me ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် Windows Me ဟာ Multimedia အပိုင်းမှာ Windows 98 ထက် ပိုမိုကောင်းမွန်ပါတယ်။ အထူးသဖြင့် USB Device တွေ အသုံးပြုလို့ အဆင်ပြေပါတယ်။ Windows Me က Windows 98

အတိုင်း FAT 32 မှာသာ အလုပ်လုပ်ပါတယ်။ NTFS Partition ဆိုရင်တော့ Windows Me ကို Intall လုပ်လို့ မရပါဘူး။ Memory Stick အသုံးပြုချင်ရင် Windows Me ဟာ Windows XP အတိုင်း Driver တွေ စုံလင်ပါတယ်။

PIII ကွန်ပျူတာလေးမှာ 20GB Hard Disk တစ်လုံး တပ်လိုက်ပါတယ်။ Memory ကတော့ 256MB သာ ရှိပါတယ်။ Windows 98 Boot CD ကို အသုံးပြုပြီး FAT 32 နဲ့ Partition တစ်ခုသာ ဖိုင်းလိုက်ပါတယ်။ Windows Me ကို Drive C: မှာ Install လုပ်လိုက်ပါတယ်။ Windows Me Install ဟာ ဘာမှ ခက်ခဲမှု မရှိပါ။ Windows Me ကို Install လုပ်တာဟာ Windows 98, XP တို့နဲ့ ပုံစံတူသာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows Me Install လုပ်လို့ ပြီးစီးတဲ့အခါ Start Menu ပေါ်လာပါတယ်။ Memory Stick ကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Drive Letter E: အဖြစ် ပေါ်လာပါတယ်။ Windows Me ရဲ့ Folder Options ကို သွားပြီး Folder Options, View Menu မှာ Show hidden files and folders ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ Drive E: ရဲ့ အောက်မှာ SVCHOST.EXE ဆိုတဲ့ File ကို တွေ့ရပါတယ်။ Shift + Del Key ကို တွဲနှိပ်ပြီး အရက်စက်ဆုံး Virus ကို ရှင်းထုတ်လိုက်ပါတယ်။ Camera အထဲက Virus ကိုလည်း ဒီနည်းလမ်းအတိုင်း ဖျက်ပစ်လိုက်ပါတယ်။

မေးစရာတစ်ခုတော့ ရှိပါလိမ့်မယ်။ Windows Me ကို Virus က မကူးဘူးလား။ Virus ဟာ Windows XP လို OS အမြင့်တွေကို တိုက်ခိုက်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Windows Me လို OS အနိမ့်ကို စိတ်မဝင်စားပါ။ သူ့ရဲ့ ရက်စက်မှုတွေဟာ Windows Me မှာပဲ အဆုံးသတ်သွားပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ ဝါသနာရှင်တို့ အနေနဲ့ ဒီလောက်ဆိုရင် Virus ကို Virus Software မသုံးဘဲ ရှင်းထုတ်လို့ ရတယ်ဆိုတာ သိလောက်ပါပြီ။ အရေးအကြီးဆုံးက Windows XP Install လုပ်တာ ကျွမ်းကျင်ဖို့ လိုပါတယ်။ ဖြစ်နိုင်ပါက မိမိကွန်ပျူတာမှာ Windows XP နှစ်မျိုး ထည့်ထားသင့်ပါတယ်။ တစ်မျိုးက ပုံမှန် Windows အသုံးပြုဖို့ပါ။ နောက်တစ်မျိုးက အရေးပေါ်အသုံးပြုဖို့၊ Virus တွေကို ရှင်းထုတ်ဖို့ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ Virus File ဟာ အများအားဖြင့် ကွန်ပျူတာအတွင်းက File တွေကို ဝင်ပြီး ကပ်နေတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Virus ကို ရှင်းတော့မယ်ဆိုရင် သတိထားရပါတယ်။ မိမိရဲ့ အရေးကြီးတဲ့ Data တွေပါ ပျက်သွားတတ်ပါတယ်။ Virus ဝင်ရောက်လာတိုင်း Virus ကို အလောတကြီး မရှင်းသင့်ပါ။ အကြောင်းကတော့ Virus ရှင်းပြီးမှ Windows XP မတက်တဲ့ အဖြစ်မျိုးတွေ ရှိတတ်ပါတယ်။

တစ်ကြိမ်ထပ်ပြီး သတိပေးပါရစေ။ Virus ကို တွေ့ပြီဆိုတိုင်း အလျင်အမြန် ရှင်းလင်းဖို့ မကြိုးစားပါနဲ့။ Virus ရှင်းပြီးမှ Windows XP မတက်တော့ဘူး။ အရေးကြီးတဲ့ Software တစ်ခု Windows နဲ့ အတူ ပျက်သွားပြီဆိုရင် အစားပြန်ရဖို့ မလွယ်တော့ပါ။ သီးသန့် ဝယ်ယူအသုံးပြုထားတဲ့ Software တွေကို ဆိုလိုတာ ဖြစ်ပါတယ်။

File ကို ဝင်ပြီး Virus ဟာ ကပ်နေတာ ဖြစ်တဲ့အတွက် မူလ File ကို ဖျက်လိုက်တာနဲ့ Virus ကို Clean လုပ်လိုက်တာနဲ့ အတူတူ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Virus ကို ဖျက်နိုင်ဖို့ တစ်ခါတစ်ရံ Windows 98, Me တို့ကို အသုံးပြုရကြောင်းလည်း သိထားသင့်ပါတယ်။ DOS Command တွေ အသုံးပြုပြီး ဖျက်ရတာကိုလည်း သိလောက်ပါပြီ။

Windows XP ထည့်တဲ့နည်းလမ်းတွေကိုလည်း သိထားသင့်ပါတယ်။ သာမန် Windows XP တစ်ခု ထည့်တဲ့ နည်းလမ်းကိုတော့ မဖြစ်မနေ သိထားသင့်ပါတယ်။ Windows XP ကတော့ ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်ရေးအတွက် အရေးတကြီးသိသင့်တဲ့ ပထမအဆင့် ဖြစ်ပါတယ်။ ထမင်းစားရေသောက်သဖွယ် ကျွမ်းကျွမ်းကျင်ကျင် ရှိနေဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်ရေးမှာ Virus တွေကို ဖယ်ရှားရေးဟာ ဒုတိယ အဆင့် ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်အခန်းတွေမှာ Windows XP နှစ်မျိုး ထည့်တဲ့နည်းလမ်းတွေကို ပြောပြမှာ

ဖြစ်ပါတယ်။

Virus နောက်ကြောင်းပြန်

Virus တွေရဲ့ အတိုက်ခိုက်ခံရပြီး တစ်ပတ်အကြာမှာ Virus စတင် ကူးခဲ့တဲ့ ဓါတ်ပုံဆိုင်ကို ပြန်ပြီး ရောက်ဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်တော်က ဆိုင်ပိုင်ရှင်ကို Virus တွေ ရှိနေကြောင်း သတိထားဖို့ ပြောကြားတဲ့အခါ ဆိုင်ရှင်က Virus တွေ ရှိနေကြောင်း၊ အခုပဲ System သမား ရောက်နေပြီ၊ Virus တွေကို ရှင်းနေတယ်လို့ ပြောပါတယ်။ Virus တွေကို ရှင်းထုတ်မယ်ဆိုတဲ့ System သမားဟာ ညီငယ်လေး တစ်ယောက် ဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်တော် က အခု Virus ဟာ အလွန်ပဲ ဆိုးကြောင်း၊ ဘယ်လိုမှ ရှင်းထုတ်လို့ မရကြောင်း၊ သူတို့ကို ရှင်းထုတ်ဖို့ သုံးရက်ကြာခဲ့ကြောင်း၊ Virus File က SVCHOST ဖြစ်ပါကြောင်း ပြောပြပါတယ်။ Virus ရဲ့ နာမည်ကို သိသလားလို့ မေးလိုက်ပါတယ်။ ဒီအခါ အဲ့ဒီ ညီငယ်က အခု ခေတ်စားနေတဲ့ Virus ဖြစ်ကြောင်း၊ Virus က One Miss Call လို့ ခေါ်ပါကြောင်း ရှင်းပြပါတယ်။ ကျွန်တော်က မင်းအကြိုက်ဆုံး Virus Software က ဘာလဲလို့ မေးလိုက်ပါတယ်။ သူက "Symantec AntiVirus" ကို အနှစ်သက်ဆုံးလို့ လျှို့ဝှက်ခြင်းမရှိ ပြောပြပါတယ်။ တကယ့်ကို ကျေးဇူးတင်ရပါတယ်။ ဒီတော့လည်း ကွန်ပျူတာ ဝါသနာရှင်တို့အတွက် out door ထွက်ပြီး အိမ်တိုင်ရာရောက်ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်နေတဲ့ စက်ပြင်ဆရာတွေ နှစ်သက်တဲ့ Symantec AntiVirus အကြောင်းကိုလည်း ပြောပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus One Miss Call

မြန်မာလူငယ်တို့ ရေးတဲ့ မြန်မာတို့ရဲ့ Virus လို့ ဆိုထားပါတယ်။ မြန်မာတို့ ဟုတ်၊ မဟုတ် ဘယ်သူတွေရေးထားသလဲဆိုတာ Virus ရေးသူပဲ သိပါလိမ့်မယ်။ Virus One Miss Call က နည်းပညာ စွမ်းအားမြင့်မားသလို တိုက်ခိုက်မှုကလည်း ရက်စက်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအတွင်းက Folder တွေကို EXE File အဖြစ် ပြောင်းပြီး ဖျက်ပစ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus ရေးသူတို့အဖို့ ဘယ်လို နေမလဲမသိ။ ခံရသူအဖို့တော့ တကယ့်ကို မသက်သာလှပါဘူး။ အဆင့်မြင့် Virus Software တွေကိုပင် ကျော်လွှားပြီး ကွန်ပျူတာကို တိုက်ခိုက်မှုဟာ ကြောက်စရာ ကောင်းလှပါတယ်။ Virus ဟာ Internet ကတစ်ဆင့်၊ Email ကတစ်ဆင့်၊ Memory Stick ကနေတစ်ဆင့် ကူးစက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကူးစက်မှု အများဆုံးကတော့ Memory Stick ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Memory Stick ကတစ်ဆင့် ကွန်ပျူတာအထဲကို ထပ်မံ ကူးစက်ပါတယ်။ Memory Stick တွေကို အားထားအသုံးပြုနေတဲ့ ခေတ်ကာလမှာ Memory Stick ကို အဓိကထားပြီး ကူးစက်အောင်လုပ်ထားတဲ့ Virus File ကို အထူးသတိထားဖို့ လိုနေပါတယ်။

ဒီ Virus ထွက်ပေါ်လာအပြီးမှာ Memory Stick ကို သတိထားပြီး အသုံးပြုဖို့ လိုတယ်ဆိုတာ မမေ့သင့်တော့ပါ။ ဖြစ်နိုင်ပါက Internet ဆိုင်တွေမှာ Memory Stick ကို လုံးဝ အသုံးမပြုသင့်ပါ။ မိမိ အတွက် အရေးတကြီး Data လိုအပ်တယ်ဆိုရင် CD ကတစ်ဆင့်သာ ကူးယူသင့်ပါတယ်။ CD အထဲကို Virus ကူးစက်ဖို့တော့ ခက်ခဲပါတယ်။ မဝင်ဘူးလို့ မပြောပါ။ ၁၉၉၈ ခုနှစ် Pentium တွေ အသုံးပြုစဉ်က ဝင်ရောက်ခဲ့တဲ့ CIH ဟာ CD ကတစ်ဆင့် ကူးစက်လို့ ကွန်ပျူတာ အများအပြား Partition ပျက်စီးခြင်း၊ ROM BIOS ပျက်စီးခြင်းတို့ ကြုံတွေ့ခဲ့ရတာကို မမေ့သင့်ပါ။

ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် မိမိကွန်ပျူတာ လုံခြုံရေးအတွက် AntiVirus Software တစ်ခု အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်နေပြီဆိုတာရယ်၊ Virus Update ကို မဖြစ်မနေ မှန်မှန် ပြုလုပ်ဖို့ လိုအပ်နေပြီဆိုတာ သိလောက်ပါပြီ။

ထိုနေ့ကို ကျွန်တော် မမေ့ပါ။ မေ့လို့လဲ မဖြစ်ပါ။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုစဉ် ကာလ တစ်လျှောက် အဆိုးဝါးဆုံး နေ့တစ်နေ့သာ ဖြစ်ပါတယ်။ ရန်ကုန်မိုးဟာ သည်းသည်းမည်းမည်း ရွာနေဆဲပါ။

ကောင်းကင်ပေါ်မှာလည်း မိုးတိမ်စိုင်တွေ အပြည့်ပါ။ မိုးရေစက်တွေကြားမှာ Virus ရဲ့ အစက်အပြောက်တွေ ပါနေပြီလား။ မသေချာပါ။ လေထုအထဲမှာ Virus ရဲ့ ရနံ့တွေ လွှမ်းခြုံနေပြီလား။ မြေထုအထဲမှာ Virus ရဲ့ အင်္ဂေအသက်တွေ ဖုံးလွှမ်းနေပြီလား။ မသေချာပါ။ တတီတီ မြည်နေတဲ့ Hand Phone အသံကို မကြားမိ။ အသံကြားတဲ့အခါမှ Hand Phone ကို ကိုင်လိုက်ပါတယ်။ ဘယ်သူများဆက်တာလဲလို့ စူးစမ်းနေစဉ်မှာပဲ ဖုန်းမြည်သံ ရပ်သွားပါတယ်။

Nokia Hand Phone မှာ ပေါ်နေတာက "One Miss Call" ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

အနီရောင်ကြားထားတဲ့ နှစ်လွှာအထပ်နဲ့ Nokia Hand Phone မှာ ပေါ်နေတာက "One Miss Call" ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

Nokia 5200 မှာ ပေါ်နေတာက "One Miss Call" ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus One Miss Call ရဲ့ ဇာတ်လမ်းက ဒီမှာပဲ စတင်ခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။

ရက်စက်လွန်းတဲ့ Virus One Miss Call ဟာ ဒီမှာပဲ စတင်ခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။

စိတ်မှာ တည်ငြိမ်မှု မရှိ။ ဆောက်တည်ရာ မရ။ အလွန်ဆိုးဝါးလှတဲ့ Virus One Miss Call သူ့ကို ရှင်းထုတ်နိုင်ပါ့မလား။ မသေချာပါ။

ဒီလိုပဲ One Miss Call ဝင်လာတိုင်း Windows တွေ ဖျက်ပြီး Install အသစ် လုပ်နေရမှာလား။ ဒါလည်း မသေချာပါ။

DTP ဆိုင်တွေအတွက်၊ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတွေအတွက် Memory Stick ဟာ လွယ်လွယ်ကူကူ ပေါ့ပေါ့ပါးပါးနဲ့ အသုံးပြုလို့ အဆင်ပြေပါတယ်။ ဒါပေမယ့် Virus One Miss Call ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုကြောင့် Memory Stick ကို အသုံးမပြုရဲလောက်အောင် ကြောက်လန့်နေတာတော့ အမှန်ပါပဲ။

ဒီလောက်ဆိုးဝါးတဲ့ Virus One Miss Call ကို ဘယ်လို AntiVirus တွေကို အသုံးပြုပြီး ကာကွယ်ရင် ကောင်းမလဲ။

လွန်ခဲ့တဲ့ နှစ်ပေါင်းများစွာ ကတည်းက ထင်ရှားခဲ့တဲ့ Norton AntiVirus လား။

၂၀၀၆ ခုနှစ်က နာမည်ကြီးခဲ့တဲ့ AVG AntiVirus လား၊

၂၀၀၈ မှာ နာမည် ကြီးနေတဲ့ Kaspersky လား။

BitDefender, Avast, NOD 32, Avria AntiVirus တွေလား။

ကျွန်တော်တော့ သေသေချာချာ မပြောနိုင်ပါ။

ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတစ်ယောက်အတွက် အနာဂါတ်ဟာ တကယ့်ကို မှုန်ဝါးဝါးပါ။

System

Chapter 2

Virus One Miss Call Part-II

နှင့်

ပဲ့တင်သံများ

Virus One Miss Call အတိုကိုက်ခံရတဲ့ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတွေရဲ့ ပြောကြားချက်တွေ ဖြစ်ပါတယ်။

တချို့က Memory Stick တစ်ကြိမ် အသုံးပြုရုံနဲ့ ကူးစက်နိုင်တဲ့ Virus ရဲ့ အစွမ်းကို အံ့သြနေကြပါတယ်။

တချို့ကတော့ Photoshop, PageMaker တို့ရဲ့ EXE Files တွေကို တိုက်ခိုက်ခံရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

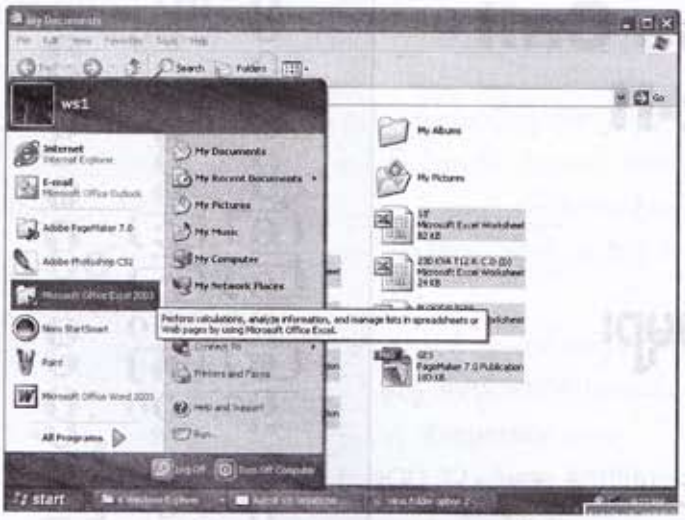
တချို့ကတော့ Windows XP ကို တိုက်ခိုက်ခံရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus ကာကွယ်မှု ပြုလုပ်ထားခြင်း မရှိရင် Data အားလုံးကို ဖျက်ဆီးပစ်ပါတယ်။ တကယ့်ကို ရက်စက်လွန်းတဲ့ Virus One Miss Call ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီဗီဒီ ဖွင့်ပြီးရင် ဖိုင်တွဲတွေ ပြောင်းလဲသွားတာ ဖြစ်ပါတယ်

ပဋ္ဌမစာအုပ်

ပုံ၂-၁ Virus One Miss Call Error



ပုံ၂-၂ Start Menu ရဲ့ အောက်က Virus One Miss Call

Virus One Miss Call နဲ့ ပတ်သက်ပြီး Chapter 1 မှာ ပြည့်ပြည့်စုံစုံ ပြောပြီးပါပြီ။ သို့သော် Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုဟာ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးနဲ့တစ်လုံး တူညီမှာ မဟုတ်ပါ။ သဘောချင်းတော့ တူညီပါတယ်။ ကျွန်တော်ကွန်ပျူတာကို တိုက်ခိုက်စဉ်က ပျက်စီးမှုတွေကို လေ့လာတဲ့အခါ Windows XP တစ်မျိုးသာ ပျက်စီးပါတယ်။ Drive D: နဲ့ Drive E: အတွင်းရှိ Folder တွေကိုတော့ Extension အမျိုးအစား EXE ကို ပြောင်းပြီးသွားပါပြီ။ မူလ Folder တွေကိုတော့ မဖျက်သေးပါ။ ဒီလိုဆိုရင် အခြား ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတွေရဲ့ ပြဿနာတွေကို လည်း သိထားသင့်ပါတယ်။

ယုဇနက ကွန်ပျူတာ

DTP လုပ်နေတဲ့ မိတ်ဆွေတစ်ယောက် ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့မှာ PII တစ်လုံးနဲ့ PIII နှစ်လုံး ရှိပါတယ်။ PIII ကွန်ပျူတာနှစ်လုံးကို Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်ခြင်း ခံရပါတယ်။ သူ့ကွန်ပျူတာ ပျက်စီးမှုကို ဖုန်းဆက်

ပုံ၂-၃ Virus One Miss Call ရဲ့ပုံ

ဆေးမြန်းလာစဉ်က တကယ့်ကို အံ့သြရပါတယ်။ PageMaker 7 နဲ့ Photoshop CS2 တို့ အသုံးပြုလို့ ရအောင်း ပြောပါတယ်။ ရုတ်တရက် ဖုံးဆက်မေးစဉ်ဆိုတော့ PageMaker နဲ့ Photoshop တို့ရဲ့ EXE File တွေ မှားယွင်းပြီး ဖျက်မိတယ်လို့ ထင်မိပါတယ်။ ပျက်တဲ့ Software တွေကို Install ပြန်လုပ်ကြည့်ဖို့တော့ ပြောလိုက်ပါတယ်။ မရရင်တော့ ကွန်ပျူတာယူခဲ့ဖို့ မှာလိုက်ပါတယ်။ ဖုန်းပြောလို့ ပြီးသွားမှ Virus One Miss Call ကို သတိရလိုက်ပါတယ်။

သူ့ကွန်ပျူတာယူလာတော့ Windows XP တက်ပါသေးတယ်။ Windows XP ထဲကို ရောက်တဲ့အခါ Desktop ကို မြင်လိုက်တာနဲ့ Virus One Miss Call ဆိုတာ သိလိုက်ပါတယ်။ အကြောင်းကတော့ ပုံ၂-၁ အတိုင်း Error တွေကို မြင်တွေ့ရပါတယ်။

Autolt 3 : SVCHOST.EXE - No Disk Cancel, Try Again, Continue တို့ကို တွေ့ရပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Virus One Miss Call ဆိုတာ သိလိုက်ပါတယ်။

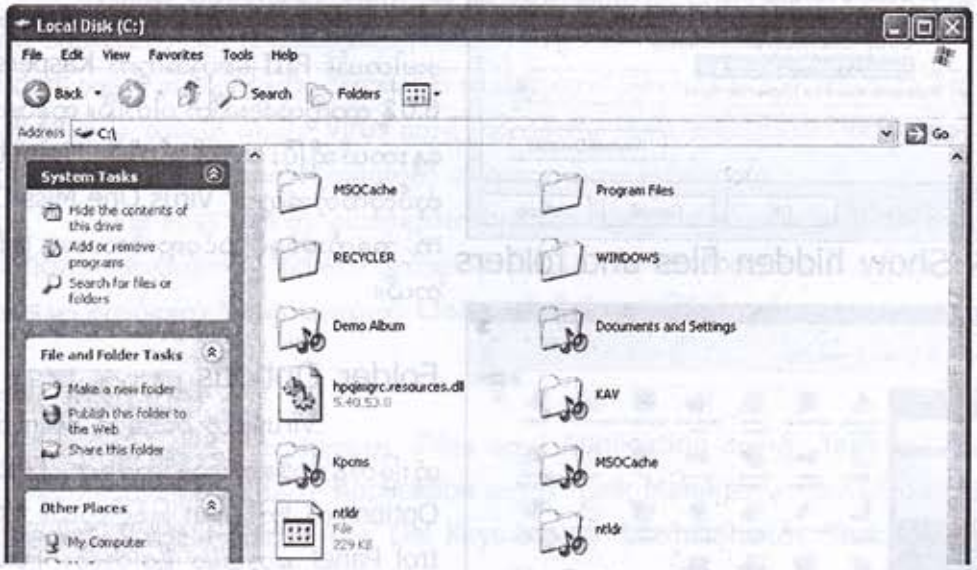
Virus One Miss Call တိုက်ခိုက်ထားတဲ့ EXE File တွေကို Desktop အပေါ်မှာ မြင်တွေ့နေရပါတယ်။

Start Menu ကို ခေါက်လိုက်တော့ Program List မှာ Virus One Miss Call ကို တွေ့ရပါတယ်။ ပုံ၂-၂ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

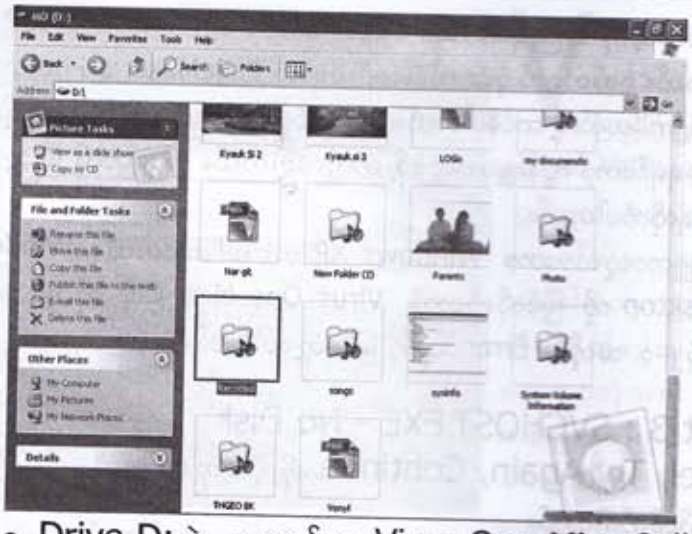
Start Menu ထဲက My Computer အထဲကို သွားလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၂-၄ အတိုင်း Drive C: အတွင်းရှိ မူလ Folders တွေကို တွေ့ရပါတယ်။

Drive C: ရဲ့ အောက်ဘက်ကို ကြည့်လိုက်ရင် ပုံ၂-၅ အတိုင်း Virus One Miss Call Files တွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

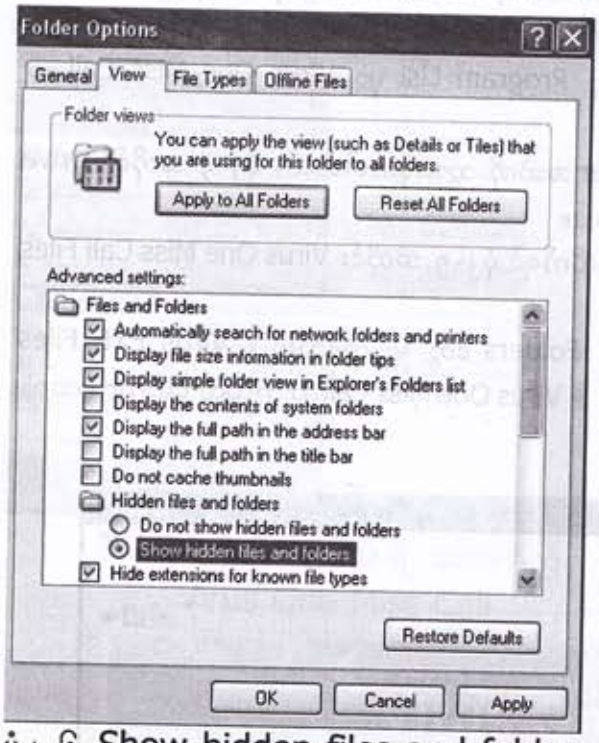
Drive D: အတွင်းမှာလည်း မူလ Folders တွေ မပျက်သေးပါ။ Virus EXE Files အများအပြားကိုတော့ တွေ့နေရပါတယ်။ ဒါဆိုရင် ဒီ Virus One Miss Call က ဘယ်လို ရောက်လာသလဲ ဆိုတာ ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်ကို မေးကြည့်ပါတယ်။



ပုံ၂-၄ Drive C: ရဲ့ အောက်က Virus One Miss Call



ပုံ၂-၅ Drive D: ရဲ့ အောက်က Virus One Miss Call



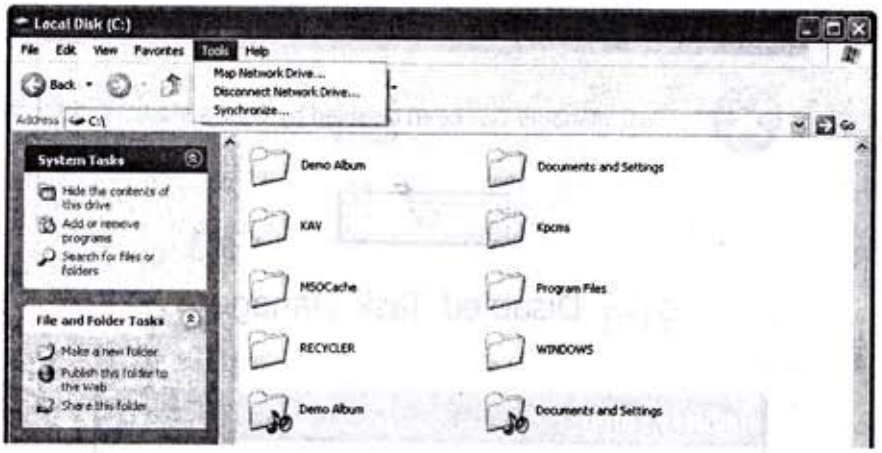
ပုံ၂-၆ Show hidden files and folders

ပုံ၂-၇ Folder Options ကို မတွေ့ပါ

Virus တွေ ဘယ်လို ကူးသလဲ ဆိုတော့ DTP လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်တာ ဖြစ်တဲ့ အတွက် မိတ်ဆွေတစ်ယောက်ရဲ့ Memory Stick နဲ့ Camera က ကူးစက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ အခြား Memory Stick တွေ လက်ခံဆောင်ရွက်ပေးခြင်း မပြုဘဲ ဖောက်သည်လို ဖြစ်နေတဲ့မိတ်ဆွေရဲ့ Memory Stick တစ်မျိုးကိုသာ လက်ခံဆောင်ရွက်ပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီမတိုင်ခင်ကလည်း အဲ့ဒီ Memory Stick ကပဲ Virus တွေ ကူးစက်ဖူးပါတယ်။ PIII ဖြစ်တဲ့အတွက် Kaspersky 6.0 နဲ့ ကာကွယ်ပေးလိုက် ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ နှေးတယ်ဆိုပြီး သူကိုယ်တိုင် Uninstall လုပ်လိုက်တဲ့အတွက် Virus One Miss Call က အခက်အခဲမရှိ ဝင်ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Folder Options

Virus တွေ ဝင်၊ မဝင် နောက်ထပ် ဆုံးဖြတ်နိုင်တဲ့နည်းလမ်းတစ်ခုက Folder Options ကို ကြည့်ခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ Control Panel အတွင်းမှာ ရှိပါတယ်။ Folder Options ရှိခဲ့ရင် ပုံ၂-၆ အတိုင်း Do not



ပုံ၂-၈ Tools Menu အောက်က Folder Options ကို မတွေ့ပါ

show/Show လုပ်နိုင်ပါတယ်။

Start Menu ကတစ်ဆင့် Control Panel အထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Fonts ကို တွေ့ရပေမယ့် ပုံ၂-၇ အတိုင်း Folder Options ကို မတွေ့ရတော့ပါ။

Folder Options က Folder နဲ့ File တွေကို ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတို့အတွက် Hide/Unhide လုပ်ပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus File တွေဟာ ကွန်ပျူတာအတွင်းမှာ Hide လုပ်ပြီး ပုန်းနေပါတယ်။ Unhide လုပ်လို့ မရအောင် Folder Options ကို ပိတ်လိုက်ပါတယ်။

Start Menu အောက်က My Computer အထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Drive C: ကို နှစ်ချက်ခေါက်ပြီး ဝင်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၂-၈ အတိုင်း Tools Menu မှာ Click ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ Folder Options ကို မတွေ့ရတော့ပါ။

Start Menu မှာ Click ခေါက်ပြီး My Computer ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

Tools Menu ကို Click ခေါက်ပြီး Folder Options ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

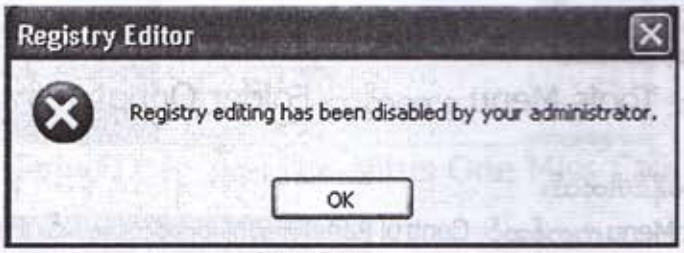
Folder Options မှာ View Tab မှာ Click ခေါက်ရပါတယ်။ ပုံ၂-၆ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ View Showall ကို Select လုပ်လိုက်ရင် Hidden လုပ်ထားတဲ့ Files တွေကို မြင်တွေ့ရပါတယ်။ Files နဲ့ Folders တွေကို ဖော်ချင်၊ ဖွက်ချင်တဲ့အခါမှာ အသုံးပြုရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ယခု Virus က ပိတ်ထားတဲ့ အတွက် ဘာမှ လုပ်လို့ မရပါ။ Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှု အစပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus ဟာ Folder Options ကို ပိတ်ပြီး သူ့ရဲ့ လှုပ်ရှားမှုတွေကို ခြေရာဖျောက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

One Miss Call ကို ရှင်းတဲ့နည်းလမ်းတွေကို သီးခြား ပြောပြပါမယ်။ Virus တွေ့ပြီဆိုရင် Windows ဖျက်လိုက်တာနဲ့ Virus က ပျက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows အသစ်ထည့်လိုက်ရင် Windows မှာ စွဲကပ်နေတဲ့ Virus အားလုံးကို Clean လုပ်လိုက်တာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

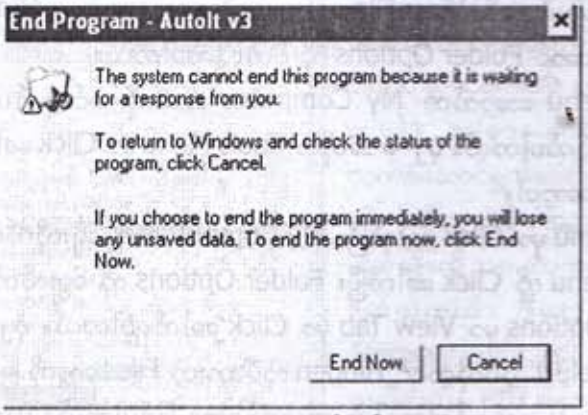
Task Manager

ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုနေတဲ့ Files တွေ၊ Application တွေကို Task Manager မှာ ကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ပိတ်လို့မရတဲ့ Application တွေကို Task Manager မှာ ပိတ်နိုင်ပါတယ်။ Task Manager ကို သွားဖို့ Ctrl+ Alt+ Del Keys အတွဲကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ Task Manager ကို Administrator က ပိတ်ထားကြောင်း ပုံ၂-၉ အတိုင်း Error ပေးပါတယ်။

ပုံ၂-၉ Disabled Task Manager



ပုံ၂-၁၀ Disabled registry



ပုံ၂-၁၁ Shutdown လုပ်ရင် တွေ့ရတဲ့ Error

Registry ပြင်ကြည့်ဖို့ Start Menu ကတစ်ဆင့် Run ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ Command Box မှာ regedit ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၂-၁၀ အတိုင်း Registry ကို ပိတ်ထားကြောင်း Error Box ကျလာပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် One Miss Call ရဲ့ စနစ်တကျ ခုခံမှုကို သိလောက်ပါပြီ။ သူ့ကို ဖျက်မယ့် လမ်းကြောင်းအားလုံးကို ပိတ်ထားပါတယ်။

ယုဇနကွန်ပျူတာကို Shut down လုပ်တဲ့အခါ ပုံ၂-၁၁ အတိုင်း Autolt V3 Error ပေါ်လာပါတယ်။ Virus ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှု တစ်ခုပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ End Now Button ကို နှိပ်လိုက်မှ Windows Shutdown ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာအဖွင့်နဲ့ အပိတ်မှာ တွေ့ရတဲ့ Error တွေဟာ Virus One Miss Call ရဲ့ လက်ချက်တွေ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus ကို ရှင်းထုတ်ဖို့ ကြိုးစားခြင်း

◆ ပထမနည်းလမ်းက လက်ရှိ Windows XP အထဲမှာ Virus Software ထည့်ပြီး Clean လုပ်ခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ Virus ကို ရှင်းထုတ်နိုင်မလားဆိုတာ မသေချာပါ။ အကြောင်းကတော့ Virus က စက်ထဲကို ဝင်ရောက်နေပါပြီ။ Virus ဝင်ပြီးမှ ရှင်းထုတ်ရတာ တကယ့်ကို ခက်ခဲလှပါတယ်။ Virus Software မရှိတဲ့အတွက် Virus ဟာ ကွန်ပျူတာကို စိတ်တိုင်းကျ တိုက်ခိုက်ပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ Virus Software ထည့်လိုက်တဲ့အခါမှ Virus ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုက ပိုပြီး ပြင်းထန်လှပါတယ်။ အရေးကြီးတဲ့ Data တွေ ရှိနေရင် သတိထားပြီး လုပ်ကိုင်ရပါတယ်။ Virus ရှိနေတာနဲ့ Virus ကို အမြန် ရှင်းထုတ်ခြင်း မပြုရပါ။ မိမိရဲ့ အရေးကြီးတဲ့ Files တွေဟာ Virus နဲ့အတူ ပျက်သွားတတ်ပါတယ်။

◆ ဒုတိယနည်းလမ်းက နောက်ထပ် Partition တစ်ခုမှာ Windows အသစ်ထည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Partition နှစ်ခုပိုင်းထားရင် တစ်ခုက Drive C: ဖြစ်ပါတယ်။ Program အတွက် Drive C: ကို အသုံးပြုတာ များပါတယ်။ Data အတွက် Drive D: ကို အသုံးပြုတာ များပါတယ်။ Windows အသစ်တင်ပြီးမှ Virus Software ကို အရင်ထည့်ရပါတယ်။ ဒုတိယ Virus Update ထည့်ရပါတယ်။ နောက်ဆုံးထွက် Virus Update သို့မဟုတ် စိတ်ချရလောက်တဲ့ Virus Update ထည့်ပြီး ရှင်းလင်းခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ Virus အသစ်ဆိုရင် Update ကို ဆောင်ထားဖို့ လိုပါတယ်။

◆ တတိယနည်းလမ်းက ပြုပြင်သူအတွက် အလွယ်ကူဆုံးနည်းလမ်း ဖြစ်ပါတယ်။ Virus ကို Clean လုပ်နေစရာမလိုတဲ့ Windows XP Clean Installation ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP ရှိနေတဲ့ Drive ကို Format လုပ်ပြီး ထည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် အသုံးပြုသူရဲ့ Drive အထဲမှာ Data ရှိနေရင် Format လုပ်ရတာ အဆင်မပြေတော့ပါ။ ဒါ့ကြောင့် ဒီနည်းလမ်းကို ရှောင်ရှားသင့်ပါတယ်။ Data မရှိဘူးဆိုရင်တော့ Format လုပ်ပြီး Virus ကို ရှင်းထုတ်နိုင်ပါတယ်။

◆ စတုတ္ထနည်းလမ်းက Windows နဲ့ သက်ဆိုင်တဲ့ Folder တွေကို ဖျက်ပြီး အသစ်တင်တဲ့နည်းလမ်း ဖြစ်ပါတယ်။ Windows နဲ့ သက်ဆိုင်တဲ့ Folder တွေက **1.** Windows XP, **2.** Program Files တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။

ယုဇနကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာက Pentium III ဖြစ်ပါတယ်။ Memory က 256MB သာ ပါဝင်ပါတယ်။ Hard Disk မှာ Partitions နှစ်ခု ပိုင်းထားပါတယ်။ Drive C: အထဲမှာ Windows ရှိပါတယ်။ Drive D: အထဲမှာ Data ရှိပါတယ်။ Drive C: မှာလည်း Data တချို့ ရှိပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Format လုပ်ပြီးထည့်တဲ့နည်းလမ်းကိုတော့ အသုံးမပြုပါ။ Drive D: မှာ Windows အသစ်တင်ပြီး Virus ကို ရှင်းထုတ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

AntiVirus Software

ယခု အချိန်မှာတော့ Virus ကို ကာကွယ်ပေးတဲ့ Software တွေ အများကြီး ရှိပါတယ်။ ထင်ရှားတဲ့ Software တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

1. Norton AntiVirus 2005, 2006, 2007, 2008
2. McAfee AntiVirus
3. AVG AntiVrus 7.0, 7.5, 8.0

4. Kaspersky 6.0, 7.0, 8.0
5. Avast 4.8
6. NOD32
7. BitDefender တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။

Virus Software တွေအနက် ဘယ်သူ အကောင်းဆုံးလဲဆိုတာ မကြာခဏ မေးမြန်းတတ်ကြပါတယ်။ ကျွန်တော် အသုံးများတာက Norton AntiVirus ဖြစ်ပါတယ်။ နှစ်သက်မှုလဲ ရှိပါတယ်။ သို့သော် ၂၀၀၈ ခုနှစ်မှာ ပေါ်တဲ့ Virus အများစုကို Norton က ကာကွယ်နိုင်ခြင်း မရှိပါ။ ဒီအတွက် Norton AntiVirus ကို စိတ်ပျက်ပြီးလား မေးရင်တော့ မဟုတ်ပါ။ သင့်တင့်တဲ့ Virus ကာကွယ်မှု လုပ်ထားရင် Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှု နှောင့်နှေးတတ်ပါတယ်။

NortonAntiVirus 2007

ကျွန်တော့် ကွန်ပျူတာမှာ Virus One Miss Call တိုက်ခိုက်စဉ်က Norton AntiVirus 2007 ကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ Norton ဟာ Virus One Miss Call ကို သိပင် မသိပါ။ Virus က Drive D: မှာ Folder တွေ ဆောက်နေတာကိုလည်း တားမြစ်နိုင်ခြင်း မရှိပါ။ ဒီလိုဆိုရင် Norton AntiVirus က အသုံးမကျဘူးလား။ ဒီလိုတော့ မဟုတ်ပါ။ ကာကွယ်မှုပြုထားတဲ့အတွက် Virus ဟာ မူလ Folders တွေကို ဖျက်ပစ်နိုင်စွမ်းမရှိလို့ ယူဆပါတယ်။ Folder တွေကို မဖျက်နိုင်တဲ့အခါ သူဟာ Windows ကို ဖျက်ပစ်ဖို့ ဦးတည်ခဲ့ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုရတာ နေးကွေးလာပြီး Start Menu ကို နှိပ်လို့မရတော့ပါ။ Desktop အပေါ်က Icon တွေကို အသုံးပြုကြည့်တဲ့အခါ Computer Hang ဖြစ်သွားပါတယ်။ Windows XP ပျက်စီးသွားခဲ့ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် ကွန်ပျူတာအတွင်းက Folder တွေကိုတော့ Virus ဟာ မဖျက်နိုင်ခဲ့ပါ။ ဒါ့ကြောင့် Virus ကာကွယ်ရေးအတွက် နှစ်သက်ရာ Software တစ်ခုအသုံးပြုထားဖို့သာ လိုပါတယ်။

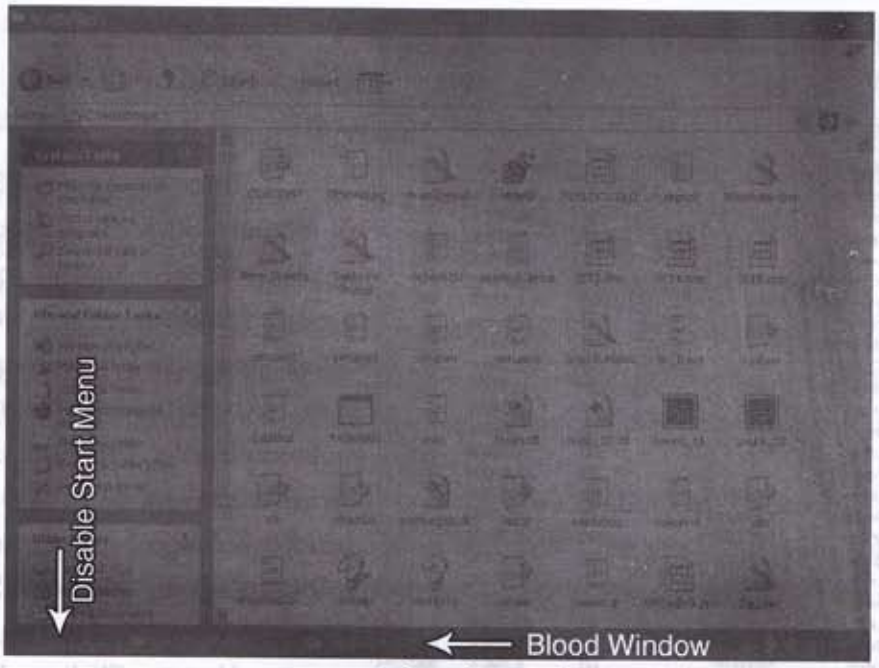
Virus Protection မလုပ်တဲ့ကွန်ပျူတာတွေမှာ Virus One Miss Call တိုက်ခိုက်ပြီဆိုရင် အချိန်ပိုင်းအတွင်းမှာ Data အားလုံး ဖျက်ဆီးခံရပါတယ်။

ကျွန်တော့ကွန်ပျူတာမှာ Virus စတင်ကူးစက်ခြင်းကလည်း ခါတ်ပုံဆိုင်ရဲ့ Memory Stick အသုံးပြုရာကနေ ပါဝင်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ကြိမ် အသုံးပြုရုံနဲ့ Virus ဟာ Memory Stick အထဲကို တိုက်ခိုက် နေရာယူလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

မိတ်ဆွေတစ်ယောက်ရဲ့ ကွန်ပျူတာ P4

သူ့ကွန်ပျူတာအမျိုးအစားက P4 3.0GHz ဖြစ်ပါတယ်။ Socket 775 ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP ပျက်လို့ ရောက်လာတာပါ။ Partitions နှစ်ခုပိုင်းထားပြီး Drive D: အတွင်းမှာ မူလ Folder တစ်ခုမှ မရှိတော့ပါ။ သို့သော် One Miss Call က ပြောင်းထားတဲ့ EXE Files များစွာကို တွေ့ရပါတယ်။ Hard Disk တစ်ခုလုံးရှိ Files တွေ၊ Folder တွေကို ရက်ရက်စက်စက် ဖျက်ဆီးပစ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Folder အမည်တွေကို အကြမ်းဖျဉ်းအောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

မူလ Folder	Virus Files
1. Songs	1. Songs.exe
2. Backup	2. Backup.exe
3. Windows	3. Windows.exe
4. Program Files	4. Program Files.exe
5.System Volume Information	5. System Volume Information.exe



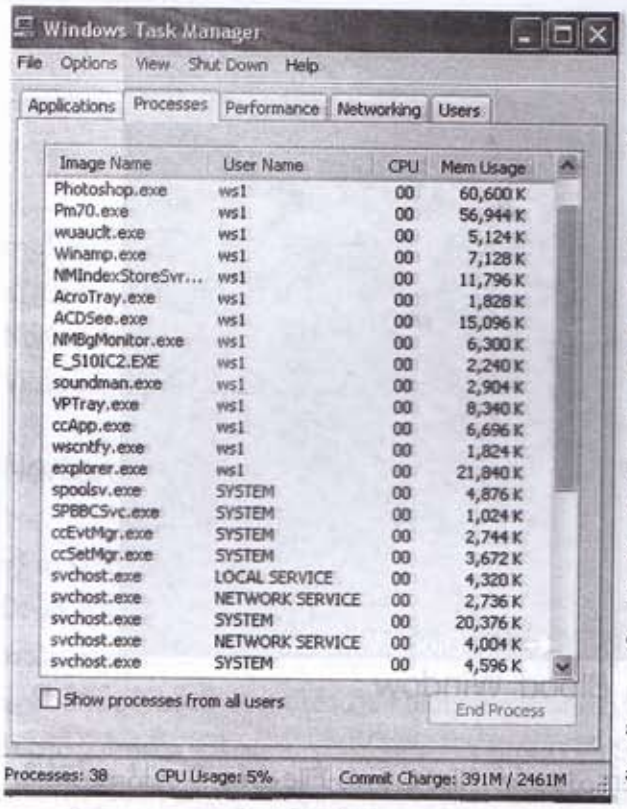
ပုံ၂-၁ Blood Window

အထက်ပါပုံစံအတိုင်း မူလ Folders သို့မဟုတ် Files နဲ့ တူတဲ့ File တစ်ခုကို တည်ဆောက်ပြီး Extension ကို EXE ပြောင်းလိုက်ပါတယ်။ သူ့ရဲ့ သတ်မှတ်ချိန်ရောက်တဲ့အခါ ကွန်ပျူတာအတွင်းရှိ မူလ Files နဲ့ Folders တွေကို ဖျက်ပစ်ပါတယ်။

Virus One Miss Call ဖျက်ဆီးမှုတွေဟာ မျိုးစုံလုပါတယ်။ တစ်ခါတစ်ရံ သိသိသာသာ ဖျက်ဆီးမှု ပြုပါတယ်။ ကာကွယ်မှု ပြုမထားတဲ့ ကွန်ပျူတာတွေမှာ သူ့ရဲ့ ဖျက်ဆီးမှုက မြန်ဆန်လုပါတယ်။ Task Manager, Registry Editior တို့ကို ဝင်ဖို့ ကြိုးစားရင် တစ်ခါတစ်ရံ Administrator က Disable လုပ်ထားကြောင်း Error Box ထုတ်ပေးပါတယ်။ တစ်ခါတစ်ရံ Taskbar အပေါ်က Start Menu ကို ဖျောက်ပစ်ပြီး Desktop တစ်ခုလုံးကို သွေးနီရောင်လွှမ်းတဲ့ Blood Window အဖြစ် ပြောင်းလိုက်ပါတယ်။ အနီရောင် Screen ဟာ မှန်လိုက်လင်းလိုက်နဲ့ Screen ကို အမျိုးမျိုး ပြောင်းလိုက်ပါတယ်။ ဒီ အချိန်မှာ ကွန်ပျူတာအတွင်းက Folder တွေကို ဖျက်ဆီးမှု စတင်ပါတယ်။ ဒီလို ဖျက်ဆီးမှုပြုလုပ်နေစဉ်မှာ Taskbar ပေါ်မှာ Blood Window လို့လဲ ပေါ်လာတတ်ပါတယ်။ Blood Window ပေါ်လာရင် ဘာမှလုပ်လို့ မရတော့ပါ။ Virus ဟာ အခြား လုပ်ဆောင်ဖွယ်ရာတွေကို ပိတ်ပစ်ပြီး ဖျက်ဆီးမှု ပြုလုပ်ပါတယ်။

ယုဇနေ ပထမ ကွန်ပျူတာ တစ်လုံးရဲ့ ပျက်စီးမှု

ယုဇနေကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာနှစ်လုံးအနက် PIII တစ်လုံးမှာ Virus ကာကွယ်မှု ပြုမထားပါ။ Virus တွေရဲ့ စိတ်တိုင်းကျ တိုက်ခိုက်ခြင်း ခံလိုက်ရပါတယ်။ Photoshop နဲ့ PM7 တို့ရဲ့ EXE Files တွေကို ဖျက်ဆီးခြင်း ခံလိုက်ရပါတယ်။ ဒုတိယ Windows တစ်ခုတင်ပြီး AVG 8.0 Free Version နဲ့ Virus ကို ရှင်းလင်းတဲ့အခါ အဆင်ပြေမှု ရှိပါတယ်။ Virus တစ်မျိုးတည်းသာ တွေ့ရပြီး Virus ဝင်နေတဲ့ Virus က ဆောက်ထားတဲ့ Folder တွေကို ဖျက်ဆီးနိုင်ခဲ့ပါတယ်။ Virus တွေကို ရှင်းထုတ်ပြီးတဲ့အခါ Windows ကတော့ အသုံးပြုရတာ အဆင်မပြေတော့ပါ။ ပုံမှန်ထက် များစွာ နှေးသွားပါတယ်။ ဒီအတွက် Drive D: အထဲက Windows မှာ Application Software တွေ တင်ပြီး အသုံးပြုခဲ့ရပါတယ်။



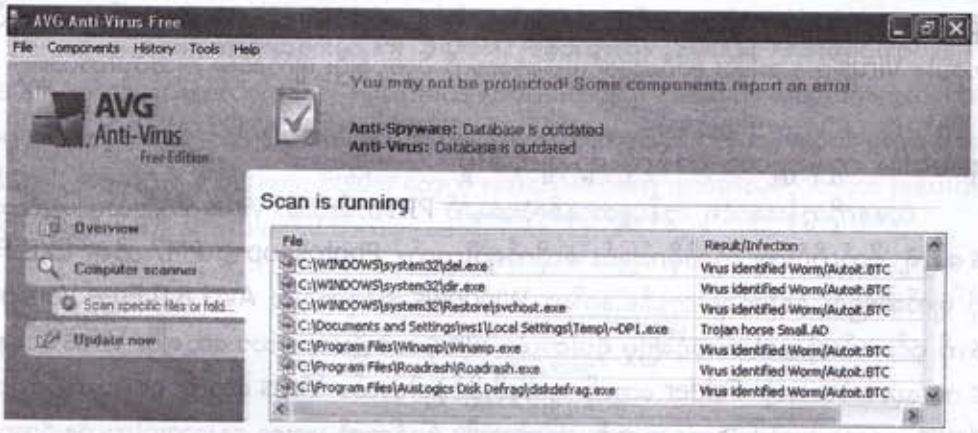
ပုံ-၁၃ Task Manager

သင်တန်းသားတစ်ယောက်ရဲ့ ကွန်ပျူတာ

Internet ဆိုင်မှာ အသုံးပြုထားတဲ့ Memory Stick ကို သူ့ကွန်ပျူတာမှာ အသုံးပြုပြီး နောက်တစ်ရက်မှာ ကွန်ပျူတာ အတွင်းရှိ Folders အားလုံးကို One Miss Call က ဖျက်သွားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ညပိုင်းမှာ သူက AntiVirus Software ကို ဖြုတ်ထားပါတယ်။ Uninstall လုပ်ထားပါတယ်။ နောက်တစ်နေ့ သူမရှိတဲ့အချိန်မှာ သူ့အကိုရဲ့ မိတ်ဆွေတစ်ယောက်က လိုအပ်တဲ့ Software များကို Memory Stick မှ တစ်ဆင့် ထည့်ပေးပါတယ်။

Memory Stick က Internet ဆိုင်မှာ အသုံးပြုထားပါတယ်။ Internet ဆိုင်ကပါလာတဲ့ Virus One Miss Call ဟာ ကာကွယ်မှု မရှိတဲ့ ကွန်ပျူတာကို အပြင်းထန်ဆုံး တိုက်ခိုက်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာရဲ့ ပျက်စီးမှုက မြန်ဆန်လွန်းအားကြီးပါတယ်။ Virus One Miss Call ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုကလည်း ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတိုင်း မလွတ်ကင်းအောင် ဖြစ်ရပါတယ်။ ဒီတစ်ကြိမ်တိုက်ခိုက်မှုမှာ မူလ Folders အားလုံးကို ဖျက်ဆီးခံလိုက်ရပါတယ်။

ဒီသင်တန်းသားရဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ Virus ကူးစက်မှုကလည်း Internet ဆိုင်မှာ အသုံးပြုထားတဲ့ Memory Stick က ဆိုတာ တွေ့ရပါတယ်။ ကျွန်တော်တို့ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူများကိုယ်တိုင် Virus ဖြန့်ဖြူးသူတွေ ဖြစ်မှန်းမသိ ဖြစ်နေပြီဆိုတာ သတိပြုဖို့ လိုပါတယ်။



ပုံ-၁၄ Virus One Miss Call with AVG

Virus One Miss Call

SVCHOST.EXE ဟာ Windows မှာ အသုံးပြုတဲ့ Service File ဖြစ်ပါတယ်။ Virus One Miss Call ဟာ SVCHOST.EXE ဆိုတဲ့ File အယောင်ဆောင်ပြီး ဝင်ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။

◆ Windows အသုံးပြုနေစဉ်မှာ Ctrl + Alt + Del နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၂-၁၃ အတိုင်း Task Manager တက်လာပါတယ်။

◆ Processes Tab ကို Click ခေါက်ကြည့်ရင် SVCHOST ရဲ့ လုပ်ငန်းစဉ်တွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Local Service, Network Service, System တို့ကို ဆောင်ရွက်ပေးပါတယ်။ Windows ရဲ့ အချက်အချာကျတဲ့ File အဖြစ် Virus One Miss Call က အယောင်ဆောင်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

◆ Virus One Miss Call က Windows အောက်က System 32 ရဲ့ အောက်မှာ အောက်ပါ Files သုံးခုကိုလည်း တည်ဆောက်ပါတယ်။ ဒါက Virus ကို Clean လုပ်နိုင်တဲ့အခါမှ မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၂-၁၄ မှာ AVG 8.0 Free Version နဲ့ Virus One Miss Call ကို ရှင်းထုတ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. dir.exe
2. del.exe
3. C:\Windows\System32\Restore\Svchost.exe

အထက်ပါ Files သုံးခုကို ကြည့်တဲ့အခါ DOS ကတစ်ဆင့် ဖျက်လို့ မရအောင် ကာကွယ်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအပြင် System Registry အထဲမှာလည်း Link ချိတ်ကာ တည်ဆောက်ထားပါသေးတယ်။ ဒါ့ကြောင့် တစ်နေရာမှာ ဖျက်လိုက်လည်း ကျန်တဲ့ နေရာတွေက Virus ကို Loading ပြန်လုပ်ကာ ဖျက်ဆီးမှုကို ကာကွယ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ကွန်ပျူတာအတွင်းရှိ Files များကို ဖျက်ဆီးဖို့ အပြင်းထန်ဆုံး လုပ်ဆောင်ထားသလို သူ့ကိုယ်သူကာကွယ်ဖို့ ခိုင်ခိုင်မာမာ တည်ဆောက်ထားတဲ့ Virus တစ်ခုလို့ မြင်မိပါတယ်။

Cancel, Try Again, Continue ဆိုတဲ့ Error Box ကလည်း Virus တစ်ခုသာ ဖြစ်ပါတယ်။

Happy Birthday

၂၀၀၈ ခုနှစ်ဟာ သာမန် ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူများအတွက် တကယ့်ကို ထိတ်လန့်စရာ နှစ်တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ ၂၀၀၈ ခုနှစ်ရဲ့ ဆောင်းရာသီအကုန်မှာ ဆောင်းရဲ့ နှင်းစက်တွေနဲ့အတူ Happy Birthday ပေါ်ထွက်လာပါတယ်။ ၂၅နှစ်မြောက် Virus နှစ်ပတ်လည်ဆိုပြီး ကွန်ပျူတာတွေကို အပြင်းအထန် ဒုက္ခပေးပါတယ်။ Kaspersky 7.0 ကတော့ အနီးဆုံးထွက်တဲ့ Virus Update နဲ့ Happy Birthday ကို ရှင်းထုတ်နိုင်ခဲ့ပါတယ်။

Windows မတိုင်ခင်က DOS အသုံးပြုတဲ့ခေတ်က Disk Operating System အတွက် System File သုံးခုကို အသုံးပြုပါတယ်။ အဲဒီ Files တွေက

1. IO.SYS
2. MSDOS.SYS
3. COMMAND.COM

တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။

DOS 6.22 အတွက် COMMAND.COM ရဲ့ Size က 54645 ဖြစ်ပါတယ်။ DOS ခေတ်မှာ အကြီးမားဆုံး ဒုက္ခပေးခဲ့တာက Die Hard 4000 ဖြစ်ပါတယ်။ System File ထဲကို စာလုံးရေ 4000Bytes ပေါင်းထည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Die Hard Virus ဝင်ပြီးဆိုရင် File Size ဟာ 58645 Bytes ဖြစ်သွားပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဟာ ပုံမှန်မဟုတ်တော့ဘူးဆိုရင် COMMAND.COM ကို စစ်ဆေးရပါတယ်။ File Size ကြည့်ပြီး Virus ဝင်၊ မဝင် အကြမ်းဖျဉ်း ဆုံးဖြတ်နိုင်ပါတယ်။

Windows XP အတွက် System File သုံးခု ရှိပါတယ်။ Ntdetect.com, Boot.ini နဲ့ Ntldr တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။ Happy Birthday Virus က Ntldr ကို ဖျက်ပစ်တဲ့အတွက် Windows မတက်နိုင်တော့ပါ။ Virus မရှင်းဘဲ အခြား Partition တစ်ခုထဲကို တူညီတဲ့ Windows XP ထည့်လိုက်တာနဲ့ မူလ Virus ဝင်နေတဲ့ Windows XP က ပြန်ပြီးတက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် ၂ခုရက်နေ့ရောက်တိုင်း Virus ပြန်ပေါ်လာတဲ့အတွက် Windows ပြန်ပျက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ Windows အသစ်တင်ပြီးတာနဲ့ Virus Software ကို Install လုပ်ပြီး Drive C: အတွင်းရှိ Virus ကို ဖျက်ပစ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP အသစ်၊ Partition အသစ်မှာ Virus Protection ထည့်ပြီး Happy Birthday ကို ရှင်းပစ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ယုဇနကွန်ပျူတာနဲ့ Windows XP

ယုဇန ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာက PIII ဖြစ်ပါတယ်။ Speed 500MHz သာ ရှိပါတယ်။ Windows XP Service Pack1 ကိုသာ အသုံးပြုထားတဲ့အတွက် AVG 8.0 Free Version ကို Install လုပ်တဲ့အခါ အဆင်မပြေပါ။ Install လုပ်လို့ မရပါ။ ဒါ့ကြောင့် Windows XP Service Pack 2 အနည်းဆုံး အသုံးပြုမှသာ AntiVirus Software အမြင့်တွေကို Install လုပ်လို့ ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာတစ်လုံးဟာ သူနဲ့ လိုက်ဖက်တဲ့ Windows XP ကိုသာ အသုံးပြုရပါတယ်။ Windows က ပိုပြီး မြင့်နေရင် ကွန်ပျူတာအသုံးပြုရတာ နှေးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus အပိုင်းကို ကြည့်တဲ့အခါ Virus တွေက ပိုပြီးတိုက်ခိုက်မှု ရက်စက်တဲ့ အဆင့်မြင့် Virus တွေ တစ်နေ့တစ်ခြား ဖြစ်ပေါ်နေပါတယ်။ အဆင့်နိမ့် Virus တွေသာ လာပါလို့ ပြောလို့ မရပါဘူး။ Virus အမြင့်တွေကို ကာကွယ်ဖို့ Windows အမြင့်တွေကို မဖြစ်မနေ အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်ပါပြီ။

မိမိ အသုံးပြုနေတဲ့ ကွန်ပျူတာတွေကို Hardware ပိုင်းဆိုင်ရာ အဆင့်မြင့်ခြင်းတွေ ပြုလုပ်ဖို့ လိုအပ်တယ်ဆိုတာ သိလောက်ပါပြီ။ ဒီလို မလုပ်နိုင်ရင်တော့ ကွန်ပျူတာအနိမ့်နဲ့ လိုက်ဖက်တဲ့ Windows အနိမ့်တွေကိုသာ အသုံးပြုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Memory Stick အပါအဝင် Removable Device တွေကို ဆင်ခြင်ပြီး အသုံးပြုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Internet ဆိုင်မှာ အသုံးပြုထားတဲ့ Memory Stick တွေကို ရှောင်ရှားဖို့ လိုတယ်ဆိုတာ အထူးပြောဖို့ မလိုပါဘူး။

Happy Birthday, One Miss Call, တို့ရဲ့ ခြေရာကိုကြည့်ရင် နောက်ထပ် ဒီထက်ဆိုးတဲ့ Virus တွေ ထပ်လာတော့မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။ လာလည်း လာနေပါပြီ။ ကာကွယ်မှုပြုထားရက်နဲ့ Virus ဝင်ရောက်လာပြီဆိုရင် AntiVirus အမျိုးမျိုးပြောင်းလဲအသုံးပြုပြီး Scan စစ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Virus ကာကွယ်ရေးမရှိမဖြစ် အရေးကြီးသလို Data တွေကို မဖြစ်မနေ Backup လုပ်ထားဖို့ လိုအပ်တယ်ဆိုတာ သတိပြုမိလောက်ပါပြီ။

System

Chapter 3

Windows XP 2006

Advanced Security Driver Clean Installation

Windows XP Clean Install ကို တတိယစာအုပ်မှာ ပြောခဲ့ပြီးပါပြီ။ Windows XP Gold Reloaded နဲ့ ပြောပြခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Gold Reloaded Version ဟာ ပြည့်ပြည့်စုံစုံနဲ့ Original Version တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP 2006 ကတော့ Serial Keys တွေကို ကျော်လွှားနိုင်ဖို့ Crack လုပ်ထားတဲ့ Version ဖြစ်ပါတယ်။ အလွယ်ကူဆုံး Windows XP Installation လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုကို အမြန်ဆုံး ရှင်းလင်းတဲ့ နည်းက Clean Installation ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP, Program Files တို့ ပျက်သွားတဲ့အတွက် Virus ဟာ ဆက်လက် ရှင်သန်နိုင်စွမ်း မရှိပါဘူး။

ပဋ္ဌမစာအုပ်

Computer မှာ အသုံးပြုတဲ့ Software ကို နှစ်မျိုးခွဲခြားနိုင်ပါတယ်။ ၎င်းတို့မှာ Operating System နဲ့ Application Software ဆိုပြီး နှစ်မျိုးရှိပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ စတင်လှုပ်ရှားနိုင်ဖို့ Operating System တစ်ခုလိုအပ်ပါတယ်။ အသုံးများတဲ့ Windows XP Operating System တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။ ၎င်းတို့မှာ

1. Windows XP Professional
2. Windows XP Service Pack 1
3. Windows XP Service Pack 2 Gold Reloaded
4. Windows XP Service Pack 2 Advanced Security Driver (Windows XP 2006)
5. Windows XP Black Edition တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။ ၂၀၀၆ ခုနှစ်နောက်ပိုင်းမှာ Windows XP 2007, 2008 ဆိုပြီး ထွက်ရှိနေဆဲပါ။

Windows XP မတက်ခြင်း

Windows XP ပျက်စီးရခြင်း မျိုးစုံ ရှိပါတယ်။ အသုံးပြုသူတွေကို လုပ်ပိုင်ခွင့်တွေ ပေးထားတဲ့အတွက် Windows XP မကြာခဏ ပျက်စီးကြရပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုမှု ကြာလာတာနဲ့အမျှ Hardware ပစ္စည်းတွေဟာ တဖြည်းဖြည်း ချိုယွင်းလာပါတယ်။ အထူးသဖြင့် အပူနဲ့ ဖုန်မှုန့်တွေကြောင့် ဖြစ်ပါတယ်။ လုံးဝပျက်စီးသွားတာမဟုတ်ဘဲ တစ်ပိုင်းတစ်စ ပျက်စီးမှုနဲ့အတူ Windows XP ကို ခုက္ခပေးပါတယ်။ တစ်ပိုင်းတစ်စ ပျက်စီးတဲ့ Hardware ပစ္စည်းတွေကြောင့် Windows XP မတက်ခြင်း၊ မကြာခဏ Hang ဖြစ်ခြင်း စသည်ဖြင့် ကြုံတွေ့ရတတ်ပါတယ်။ ဒီလိုမျိုး ပြဿနာတွေကို ဖြေရှင်းဖို့ Clean Installation ကို အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။

တစ်ခါတစ်ရံ Windows XP မတက်တာဟာ Virus ကြောင့်လည်း ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ Virus Protection လုပ်မထားဘူးဆိုရင် Virus က စိတ်တိုင်းကျ တိုက်ခိုက်ပါတယ်။ Virus ရဲ့ သဘောက System ရဲ့ နောက်ကွယ်ကနေ ကွန်ပျူတာကို ဖျက်ဆီးဖို့ ကြိုးစားတာဖြစ်တဲ့အတွက် သာမန် အသုံးပြုသူအနေနဲ့ Virus ဝင်ရောက်နေပြီဆိုတာ သိမှာ မဟုတ်ပါ။

Virus Protection Software ထည့်ထားပေမယ့် Virus ရဲ့ အစွမ်းကြီးနေရင် Windows XP သို့မဟုတ် Data တွေကို ဖျက်ဆီးဖို့ Virus က ကြိုးစားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလို အခြေအနေ မျိုးစုံဖြစ်တတ်တဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာ ပျက်စီးပြီဆိုရင် Virus ကြောင့်လား၊ Software ကြောင့်လား၊ Hardware ကြောင့်လား ရှာတ်တရက် စဉ်းစားလို့ ရမှာမဟုတ်ပါ။ ဒီအခါ အကောင်းဆုံးနည်းလမ်းက Windows XP ရှိနေတဲ့ Drive ကို Format လုပ်ပြီး Windows XP အသစ်ထည့်လိုက်ရင် နီးစပ်တဲ့ အဖြေတစ်ခုတော့ ရရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP Clean Install နဲ့ အသစ်ထည့်တာ အဆင်ပြေခဲ့ရင် Hardware device တွေ အားလုံး ကောင်းပြီလို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

Windows XP ကို Clean Installation နဲ့ ထည့်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Virus ပြဿနာကိုလည်း ဖြေရှင်းပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် Drive အတွင်း Data ရှိနေရင် Clean Installation ကို အလွယ်တကူ မလုပ်ရပါ။

Clean Installation

Clean Installation ဟာ Hard Disk ကို Format လုပ်ပြီးထည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် လက်ရှိ Data များ ဆုံးရှုံးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Data အရေးကြီးတယ်ဆိုရင် Drive C: အတွင်းက Data တွေကို Drive D: အထဲကို Copy ကူးထားဖို့ လိုပါတယ်။

ကွန်ပျူတာအများစုမှာ Partitions နှစ်ခုတော့ ပါဝင်တတ်ပါတယ်။ တစ်ခုကို Program အတွက်ထားပြီး နောက်တစ်ခုကို Data အတွက် ထားတတ်ကြပါတယ်။

Virus and Partition

FAT32 နဲ့ Partition ပိုင်းခြင်း၊ Windows XP အပါအဝင် Windows OS နှစ်မျိုးထည့်ခြင်းတို့ကို ပထမစာအုပ်နဲ့ ဒုတိယစာအုပ်တို့မှာ သေသေချာချာ ပြောပြခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ တတိယစာအုပ်မှာလည်း Windows XP Gold Reloaded နဲ့ Clean Install ကို ပြောပြပြီးပါပြီ။ စတုတ္ထစာအုပ်မှာ Windows XP Repair (Gold Reloaded) အကြောင်း ပြောပြီးပါပြီ။

အခုအခန်းမှာ NTFS ကို အသုံးပြုပြီး၊ Windows XP 2006 ထည့်သွင်းတဲ့နည်းလမ်းကို ပြောပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ဖန် Drive C: အတွင်းရှိ Windows ကို Virus ကိုက်ခဲ့ရင် ဒုတိယ Windows XP ကို အသုံးပြုပြီး Virus ကို ရှင်းထုတ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ဒုတိယ Partition အထဲမှာ ဒုတိယ Windows XP တစ်ခု ထည့်သွင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒုတိယ Partition မှာ Windows XP အသစ်ထည့်ပြီး သူနဲ့ လိုက်ဖက်တဲ့ Virus Protection Software တစ်ခုထည့်သွင်းထားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Data တွေ သိမ်းဆည်းဖို့ တတိယ Partition တစ်ခု လိုအပ်ပါတယ်။

ဒုတိယ Partition ကို Windows XP မဟုတ်ဘဲ Windows Vista ထည့်ရင်လည်း အဆင်ပြေပါတယ်။ မိမိကွန်ပျူတာက Windows Vista ကို လက်ခံဖို့ Hardware Devices တွေ ရှိထားဖို့သာ လိုအပ်ပါတယ်။ Vista အတွက် သူနဲ့ သင့်တော်တဲ့ Virus Software တစ်ခု အသုံးပြုရမယ်ဆိုတာ မမေ့သင့်ပါ။

Partitions သုံးခုပိုင်းမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် မိမိကွန်ပျူတာထဲမှာ Drive Letter "C:" နဲ့ Drive "D:", Drive "E:" တို့ကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP ထည့်ပြီးလို့ Start Menu ပေါ်လာရင် My Computer မှာ Drive "C:" ကို Properties ခေါ်ပြီး၊ Volume Label ကို မိမိနှစ်သက်ရာ ပေးနိုင်ပါတယ်။ Drive "C:" ဟာ Windows XP အပါအဝင် Programs များစွာ စုဝေးရာ Drive ကို ကိုယ်စားပြုတဲ့သဘော ဖြစ်ပါတယ်။ Drive "D:" ကို Properties ခေါ်ပြီး၊ သူနဲ့ လိုက်ဖက်ရာ နာမည်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မိမိ လုပ်ကိုင်ထားတဲ့ Word, Excel, PageMaker Data Files တွေ၊ CD နဲ့ ပတ်သက်ပြီး Image လုပ်ထားတဲ့ Files တွေ အပါအဝင် မိမိရဲ့ Data အားလုံးကို Drive "E:" ထဲမှာ သိမ်းထားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အသစ်ထည့်မယ့် Windows XP 2006 ကို Drive "C:" ထဲမှာ ထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒုတိယ Windows XP Gold Reloaded ကို Drive D: မှာ ထည့်သွင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Data တွေ အားလုံးကို Drive "E:" ထဲမှာ သိမ်းထားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Partition

80GB Hard Disk ကို 20GB, 25GB, 35GB Partitions သုံးခုပိုင်းပြီး၊ Windows XP 2006 ထည့်တဲ့ နည်းလမ်းကို ပြောပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Partition	Drive Letter	Size	Volume Label
Primary Partition	Drive C:	20GB	FEB_Winxp1
Logical Partition	Drive D:	25GB	FEB_Winxp2
Logical Partition	Drive E:	35GB	FEB_Data

Hard Disk ကို Partitions သုံးခုပိုင်းတဲ့အခါ Total Size ပေါ်မူတည်ပြီး၊ မိမိထားချင်တဲ့ Volume Size တွေကို မိမိကိုယ်တိုင် ဆုံးဖြတ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Primary DOS C: ကို 20GB မထားဘဲ 10GB ဝန်းကျင်ထားရင်လဲ အဆင်ပြေပါတယ်။ သို့သော် Application Software များ ထည့်တဲ့အခါ Primary DOS Drive C: ထဲကို ဝင်မှာဖြစ်တဲ့အတွက် Windows XP ရှိနေတဲ့ Partition Size ဟာ အလွန်သေးငယ်ရင်တော့ အဆင်မပြေပါ။

ဒုတိယ Partition မှာ ဒုတိယ Windows XP နဲ့ အတူ Data တွေပါ သိမ်းဆည်းနိုင်ပါတယ်။

တတိယ Drive E: မှာ Data တွေသာ သိမ်းဆည်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Data ကို Save လုပ်ဖို့ အမျိုးအစားအလိုက် Drive တစ်ခုထက် ပိုပြီး အသုံးပြုချင်ရင် မိမိနှစ်သက်သလောက် Partition ပိုင်းနိုင်ပါတယ်။ သို့သော် Partition အရေအတွက် များရင် Drive Letter များလာတဲ့အတွက် အသုံးပြုသူကိုယ်တိုင် ရှုပ်ထွေးမှာကိုလည်း သတိပြုဖို့ လိုပါတယ်။

ပထမ Partition Drive C: ထဲမှာ Windows XP ကို ထည့်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ဝင်ရောက်လာမယ့် Folder တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

1. C:\Program Files
2. C:\Windows
3. C:\Documents and Settings

Documents and Settings အောက်မှာ Windows XP ကို အသုံးပြုမယ့် User တွေ ရှိနေပါတယ်။ သက်ဆိုင်ရာ User အသီးသီးရဲ့ အောက်မှာ My Documents တစ်ခုစီ ရှိပါတယ်။ ဥပမာ ...ws1 ဆိုတဲ့ User ရဲ့ My Documents Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

C:\Documents and Settings\ws1\My Documents

ဖြစ်နိုင်ရင်တော့ My Documents အတွင်း Data တွေ လုံးဝ မသိမ်းစေချင်ပါ။ Desktop အပေါ်မှာလည်း Data တွေ မသိမ်းစေချင်ပါ။

Windows XP ထည့်ပြီးလို့ အသုံးပြုနေစဉ်မှာ ပြဿနာပေါ်ခဲ့ရင် Windows XP ကို Clean Installation နဲ့ ပြန်ထည့်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် အထက်ပါ My Documents တွေထဲမှာ Data တွေ မသိမ်းဖို့ အထူးသတိပြုရပါမယ်။ Windows XP ကို ဖျက်လိုက်တာနဲ့ Windows XP ပေါ်မှာ ရှိနေတဲ့ Application Software တွေအားလုံး ဖျက်သွားမှာကိုလည်း အထူးသတိပြုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ဖန် Sound Driver, VGA Driver တွေနဲ့ အခြား Driver တွေ ပျောက်သွားမှာကို အထူးသတိပြုရပါမယ်။

Windows XP မထည့်ခင် VGA Card, Sound Card အပါအဝင် အခြား Devices တွေရဲ့ နာမည်တွေကို ကြိုတင်သိထားဖို့ လိုပါတယ်။ နာမည်တွေသိပြီးဆိုရင် သူတို့ရဲ့ Driver CD တွေ ရှိနေဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ Format လုပ်ပြီးမှ Driver CD တွေ မရှိရင် ကြီးမားတဲ့အခက်အခဲနဲ့ ကြုံတွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ၃-၁ မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ P4 Computer

E-Mail, Internet အသုံးပြုတဲ့ ကွန်ပျူတာဆိုရင် သူတို့နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ Settings တွေကို ကြိုတင်မှတ်ထားဖို့ လိုပါတယ်။ Clean Installation မလုပ်ခင် Windows တက်နေမှသာ အထက်ပါ အချက်တွေ၊ Data တွေကို မှတ်သားနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP လုံးဝမတက်တော့တာဆိုရင်တော့ VGA Card, Sound Card တွေရဲ့ Information ယူဖို့ မလွယ်တော့ပါ။ ဒါဆိုရင် Hardware ပစ္စည်းတွေကို ကြည့်ပြီး၊ အမျိုးအစားခွဲရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP Clean Install ကို Virus ဝင်နေတဲ့ ကွန်ပျူတာလေးတစ်လုံးအပေါ်မှာ လုပ်ဆောင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာအမျိုးအစား

Virus ဝင်နေတဲ့ မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးဟာ P4 Speed က 2.8GHz ဖြစ်ပါတယ်။ 2.8GHz တွေမှာ Socket 478 နဲ့ Socket 775 အမျိုးအစားနှစ်ခု ရှိပါတယ်။ သို့သော် မောင်ဇော်နောင်ဟာ ကွန်ပျူတာနဲ့အတူ Motherboard Manual ပါဝင်လာတဲ့အတွက် Socket 775 ဆိုတာ သိလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၃-၁ မှာ မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ Motherboard က GigaByte GA8I775PE ဖြစ်ပါတယ်။ CPU က 2.8 ဖြစ်တဲ့အတွက် Hyper-Threading ပါသလား၊ မပါဘူးလားဆိုတာ ခွဲခြားရခက်ပါတယ်။ Bus Speed က 533MHz ရှိပါတယ်။ Cache က 1MB ပါဝင်ပါတယ်။ Hyper-Threading ပါဝင်ခြင်း မရှိပါ။

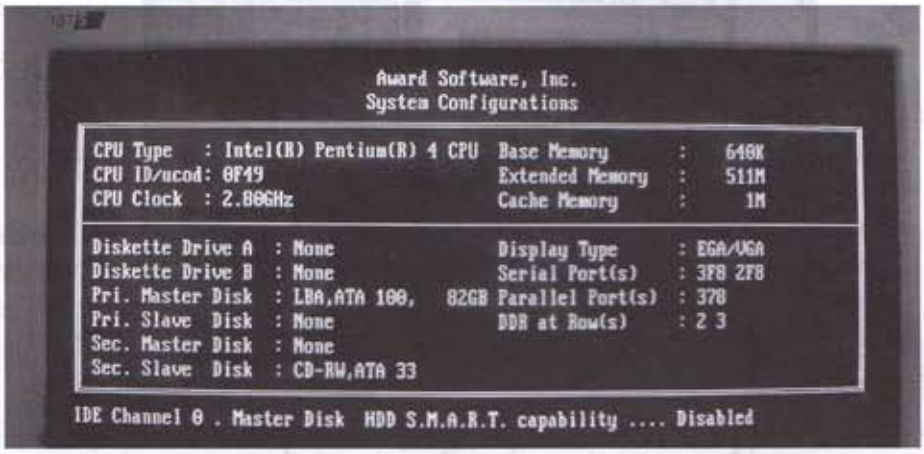
Hard Disk

Hard Disk ဟာ 80GB Seagate ဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk အသစ်မဟုတ်ပါ။ လက်ရှိ Virus တွေ ဝင်နေတဲ့ Hard Disk ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Hard Disk ကို Format လုပ်ပြီး Clean Install နဲ့ ပြန်ထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပိုင်ရှင်က Data တွေ အရေးမကြီးဘူးလို့ ပြောထားပါတယ်။ လက်ရှိ Hard Disk ကို Partitions နှစ်ခု ပိုင်းထားပါတယ်။ Drive C:, D: တို့ကို Delete လုပ်ပြီး Partitions သုံးခု အသစ်ပြန်ပိုင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

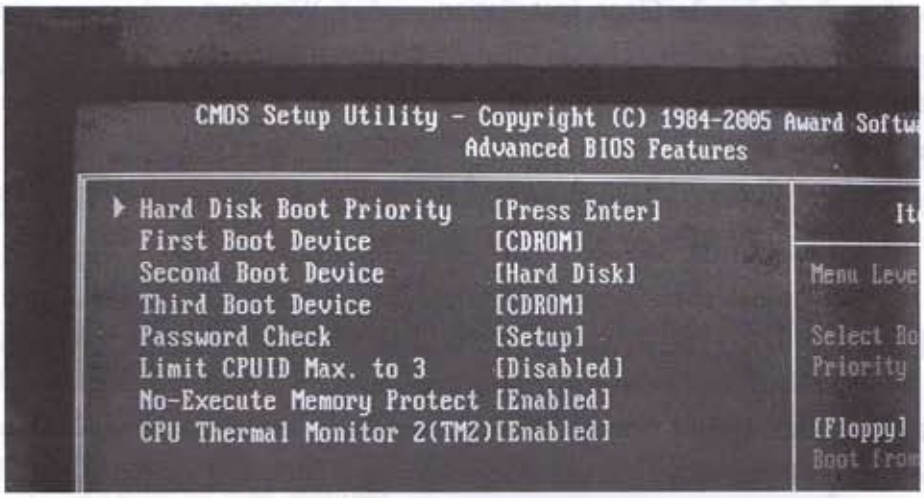
Drive C: ကို 20GB

Drive D: ကို 25GB

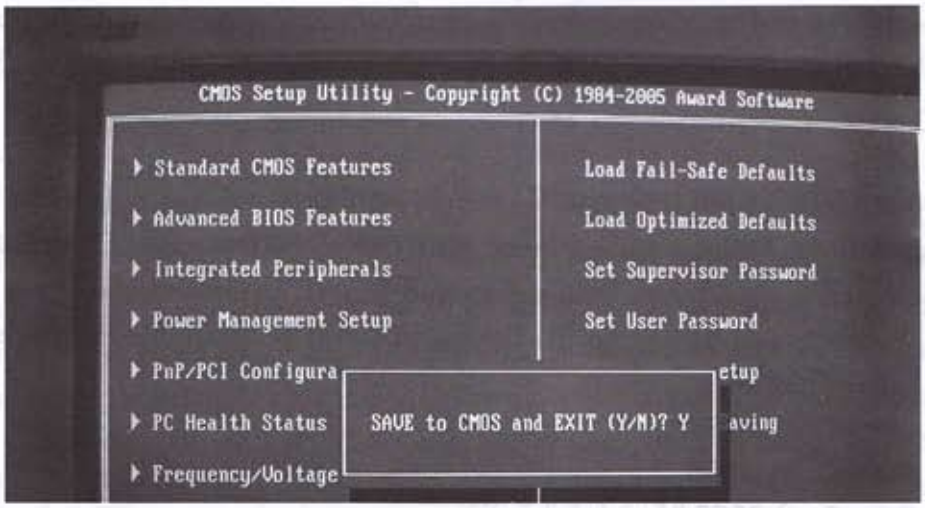
Drive E: ကို 35GB ပိုင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



รูป-1 ROM Table 2.8GHz- Cache 1MB



รูป-2 Advanced BIOS Features - Boot Sequence



รูป-3 CMOS Setup - Save

ကွန်ပျူတာ Power on ပြီးလို့ POST လုပ်အပြီးမှာ ပုံ၃-၂ အတိုင်း ROM Table ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ CPU P4 2.8GHz, Cache 1MB, Memory 512MB, Hard Disk Size 80GB တို့ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Cache Memory 1MB ပါဝင်တဲ့အတွက် CPU Code Name က Prescott ဖြစ်ပါတယ်။

ROM Table ပေါ်အပြီးမှာ Windows XP အထဲကို ရောက်လာပါတယ်။ Virus တွေ ဝင်နေပေမယ့် Windows XP ကတော့ တက်နေပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ကွန်ပျူတာဟာ ပုံမှန်ထက် နှေးနေပါတယ်။ Windows XP ထဲ အရောက်မှာ Drive not ready ဆိုတဲ့ Error က ဆီးကြိုနေပါတယ်။

Control Panel မှာ Folder Options ကို မတွေ့ရတော့။

Ctrl + Alt + Del Key အတွဲကို နှိပ်လိုက်တဲ့အခါ Windows Task Manager ပေါ်မလာတော့။ Administrator က ပိတ်ထားတဲ့အကြောင်း ပြောပြပါတယ်။ Virus ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုဆိုတာ သေချာပါပြီ။

Virus and Windows XP

Virus တွေကို Anti-Virus Software ထည့်ပြီး ရှင်းမလား၊ Windows XP အသစ်ထည့်ပြီး Virus တွေကို ရှင်းမလား နှစ်သက်ရာကို လုပ်နိုင်ပါတယ်။ ပိုင်ရှင်က Data အရေးမကြီး။ Partition အသစ်ခွဲပြီးမှ Windows XP အသစ်ထည့်ချင်တဲ့အတွက် Virus တွေကို ရှင်းလင်းဖို့ မကြိုးစားတော့ပါ။ Windows XP တက်၊ မတက်သိချင်တဲ့အတွက် Windows XP အထဲကို ဝင်ကြည့်ခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် Windows XP ထဲကို ရောက်လာပြီဖြစ်တဲ့အတွက် Hardware အစိတ်အပိုင်းတွေ ကောင်းမွန်ကြောင်း ယာယီ ဆုံးဖြတ်နိုင်ပါတယ်။ Windows XP ကို Shutdown လုပ်ပြီး Power ပိတ်လိုက်ပါတယ်။

CMOS Setup

လက်ရှိ ကွန်ပျူတာကို Power Cable, Data Cable တပ်ဆင်ပြီး Power on လိုက်ပါတယ်။

1. ကွန်ပျူတာဖွင့်စ POST လုပ်နေတဲ့အချိန်မှာ Del Key ကို နှိပ်ပြီး CMOS Setup ထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Award CMOS ဖြစ်ပါတယ်။ CMOS Setup Main Menu ကို ရောက်လာပါတယ်။

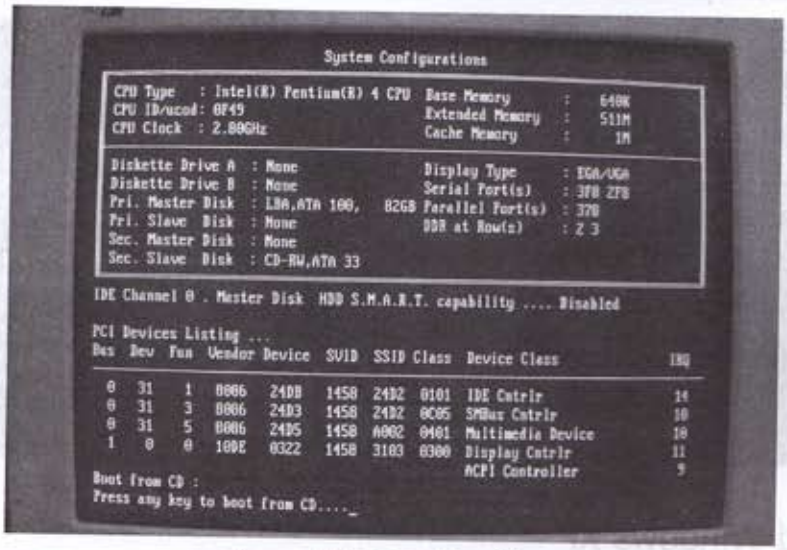
2. Advanced BIOS Feature Setup ထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Boot Sequence ကို အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရပါတယ်။

1.	First Boot	Hard Disk
2.	Second Boot	Hard Disk
3.	Third Boot	CD-ROM

First Boot ပေါ်မှာ High Light ထားပြီး၊ Hard Disk မှ CD-ROM ကို ပြောင်းရန် Page Down Key ကို နှိပ်ရပါတယ်။

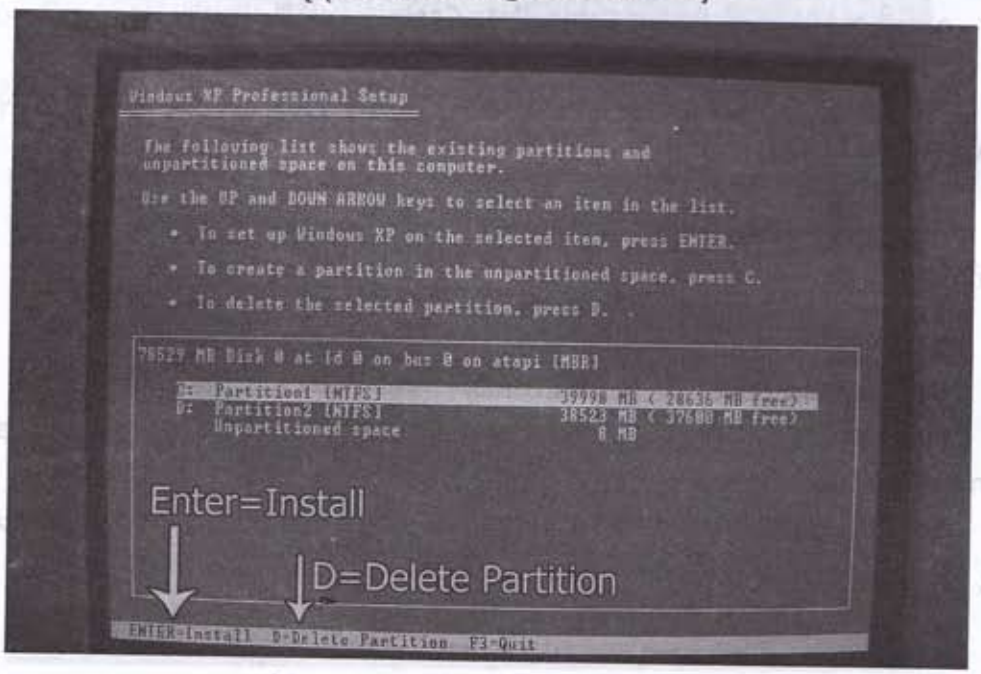
Second Boot မှာ Hard Disk ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Second Boot မှာ HDD-0 မဖြစ်မနေ ရှိနေဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ ပုံ၃-၃ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

1. First Boot	CD-ROM
2. Second Boot	Hard Disk
3.Third Boot	CD-ROM

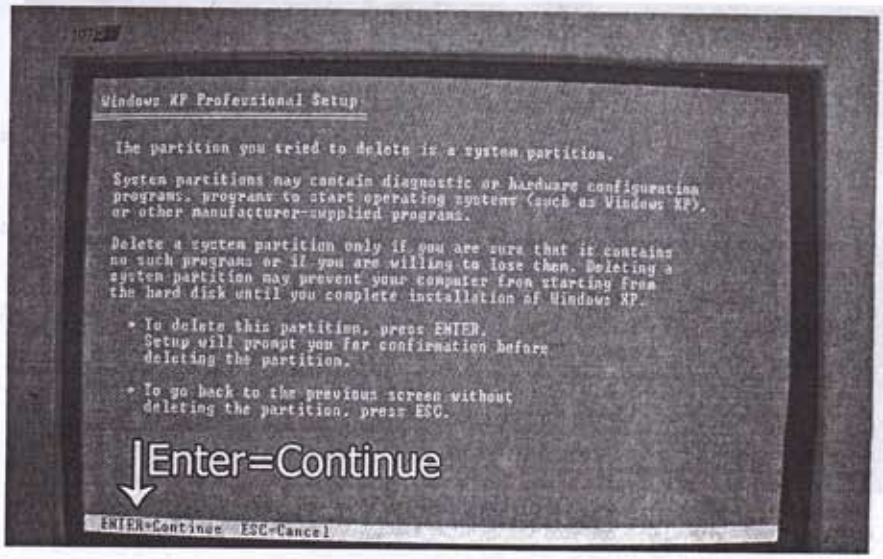


ပုံ၃-၅ Press any Key

ပုံ၃-၆ Loading to Memory



ပုံ၃-၇ လက်ရှိ Partition နှစ်ခု - Delete Partition - C:



ပုံ၃-၈ Delete Partition - Confirm 1

3. Boot Sequence ရဲ့ First Boot မှာ CD-ROM ကို ရွေးချယ်ပြီးတဲ့အခါ ESC Key ကို နှိပ်ပြီး Main Menu ကို သွားလိုက်ပါတယ်။ Save လုပ်ရန် F10 Key ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၃-၄ အတိုင်း Save to CMOS လို့မေးတဲ့အခါ "Y" Key ကို နှိပ်ပြီး Enter Key ကို ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ CMOS Setup မှာ ပြောင်းလဲထားတဲ့ အချက်တွေကို Save လုပ်ပြီး Reboot ပြန်လုပ်တာ တွေ့ရပါတယ်။

Windows XP Clean Installation

Windows XP Service Pack 2 2006 (Advance Driver Enhance) ကို ထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. Windows XP 2006 CD ကို CD-ROM Drive ထဲထည့်လိုက်ပါတယ်။

ROM Table ပေါ်ပြီးတဲ့အခါ ပုံ၃-၅ အတိုင်း " Press any Key to boot from CD " လို့ ပေါ်နေပါတယ်။ Enter Key ခေါက်ပြီး Windows XP 2006 Intall ကို စတင်လိုက်ပါတယ်။

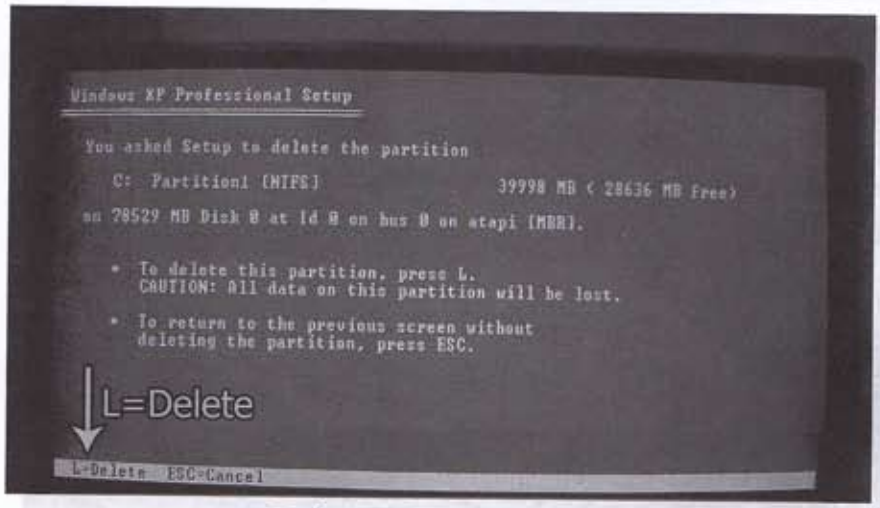
Windows XP 2006 ဟာ Original Version မဟုတ်ပါ။ ပြင်ဆင်မှု ပြုလုပ်ထားတဲ့ CD ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ပုံမှန်တွေ့နေကျဖြစ်တဲ့ Welcome Screen, License Agreement တို့ကို တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါ။ Windows XP Repair လဲ မပါဝင်ပါ။

2. ပုံ၃-၆ အတိုင်း Windows XP CD ထဲက Files တွေကို Memory အထဲကို Copy ကူးနေပါတယ်။

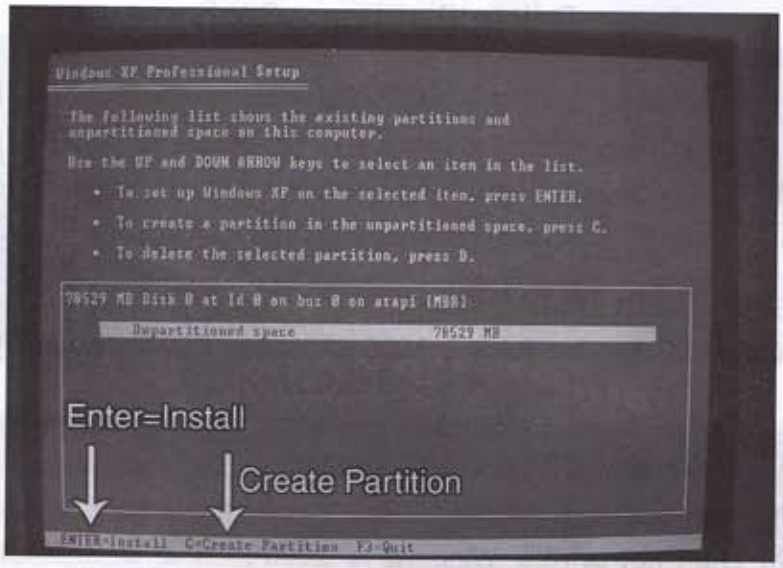
3. ပုံ၃-၇ မှာ Partitions နှစ်ခုကို ပြနေပါတယ်။ Drive C: က 39GB, Drive D: က 38GB ဖြစ်ပါတယ်။ အညီအမျှ ပိုင်းထားပါတယ်။

4. ပုံ၃-၇ ရဲ့ အောက်နားမှာ Command တွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ နှစ်သက်ရာ Drive ကို ရွေးချယ်ပြီး Enter ခေါက်ရင် Windows ကို Install လုပ်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

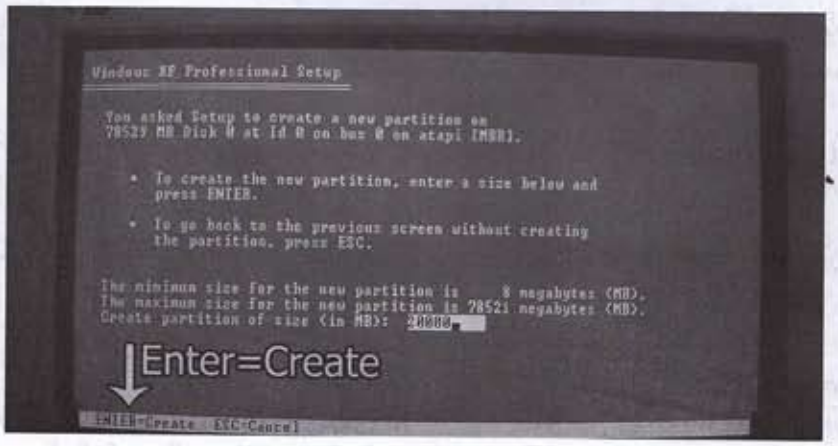
Partition တစ်ခုကိုရွေးချယ်ပြီး Delete လုပ်ရင် Partition ကို ဖျက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Partition ကို ဖျက်လိုက်တာနဲ့ Create Command ဝင်ရောက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Delete Com-



ပုံ၃-၉ Delete Partition - Confirm 2



ပုံ၃-၁၀ Create Partition - C:



ပုံ၃-၁၁ 20GB ရိုက်ထည့်ခြင်း

mand ကတော့ ပျောက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

5. Partitions နှစ်ခုစလုံးကို ဖျက်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Drive C: ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။ "Delete" အတွက် D ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

မှားယွင်းဖျက်မိမှာစိုးတဲ့အတွက် ပုံ၃-၈ အတိုင်း သေချာမှုရှိရင် Enter ခေါက်ပြီး ရှေ့ဆက်သွားဖို့ သတိပေးထားပါတယ်။ ဖျက်မှာ သေချာတဲ့အတွက် Enter ကို ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

ပုံ၃-၉ အတိုင်း Partition ဖျက်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ထပ်ဆင့်သတိပေးပါတယ်။ ဖျက်မှာ သေချာတဲ့အတွက် Delete လုပ်ဖို့ "L" ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

Partition ပျက်သွားပြီး မူလ Drive Letters တွေ ပေါ်တဲ့ Box အထဲကို ပြန်ရောက်လာပါတယ်။

6. Drive D: ကိုလည်း ဒီ Command တွေအတိုင်း ဖျက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

7. Partitions နှစ်ခုစလုံးကို ဖျက်လိုက်တဲ့အတွက် ပုံ၃-၁၀ အတိုင်း Unpartition Space 78529MB ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ 80GB ဆိုပေမယ့် Binary Number ပြောင်းလိုက်ရင် 76GB သာ ရရှိပါတယ်။

8. မူလသတ်မှတ်ချက်အတိုင်း Drive C: ကို 20GB ထားမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၃-၁၀ မှာ တွေ့ရတဲ့အတိုင်း Create Partition အတွက် C ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

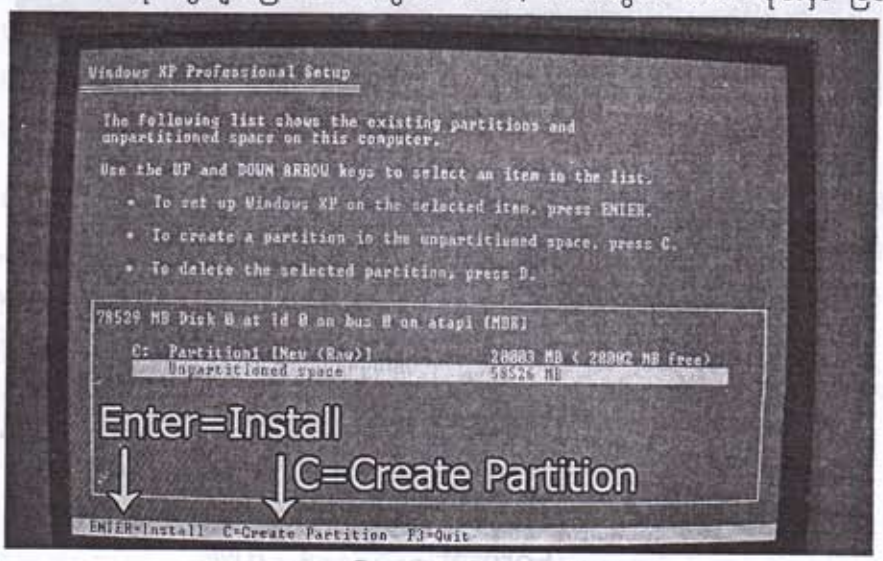
နှစ်ပိုင်းထားလိုတဲ့အတွက် ပေါ်နေတဲ့ 78529MB ကို Back Space နှိပ်ပြီး ဖျက်လိုက်ပါတယ်။ မိမိခွဲလိုတဲ့ Partition Size 20000 ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၃-၁၁ မှာ တွေ့ရပါမယ်။

9. ပထမ Partition ပိုင်းပြီးတဲ့ အခြေအနေကို ပုံ၃-၁၂ မှာ တွေ့ရပါမယ်။

ပထမ Partition ရဲ့ Size ဟာ 20000MB ဆိုသော်လည်း 20003MB ပြနေပါတယ်။

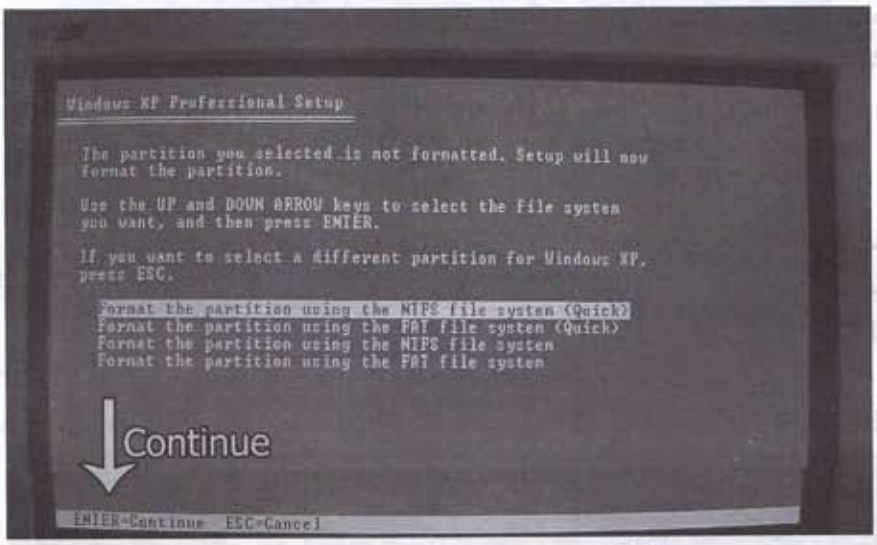
Unpartition Space 58526MB ကိုလည်း တွေ့နိုင်ပါတယ်။

ဒုတိယ၊ တတိယ Partition တို့ကို Drive C: အတိုင်း ပိုင်းနိုင်ပါတယ်။ ကျန်တဲ့ Unpartitioned Space 58526MB ကို ရွေးချယ်ပြီး D: အတွက် 25GB, E: အတွက် 35GB ပိုင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

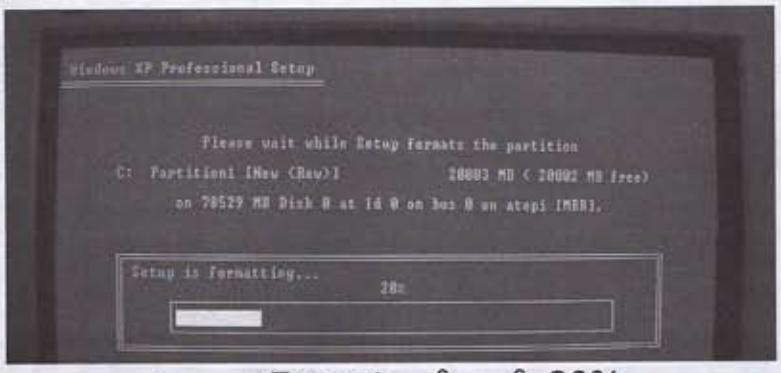


ပုံ၃-၁၂ Create Partition D:

ပုံ ၃-၁၃ Drive C: ကို ရွေးလုပ်ခြင်း



ပုံ၃-၁၄ Quick Format ရွေးလုပ်ခြင်း



ပုံ၃-၁၅ Format လုပ်နေစဉ် 20%

ကိုယ်တိုင် Partition ပိုင်းတတ်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။

ပုံ၃-၁၃ အတိုင်း အသစ် ပိုင်းလိုက်တဲ့ Partitions သုံးခုကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။
Windows XP ကို Install လုပ်တဲ့အခါ နှစ်သက်ရာ Partition ကို ရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။

10. Partitions သုံးခု ပိုင်းပြီးတာကို ပုံ၃-၁၃ မှာ တွေ့ရပါမယ်။ Windows XP ကို Drive C: နဲ့ Drive D:, Drive E: တို့အနက် နှစ်သက်ရာ တစ်ခုမှာ ထည့်နိုင်ပါတယ်။ Windows XP ကို Install လုပ်ရန် Drive C: ကို ရွေးချယ်ပြီး "Enter" Key ကို ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

11. ပုံ၃-၁၄ အတိုင်း Format လုပ်ဖို့ ရွေးချယ်ခိုင်းပါတယ်။ ရွေးချယ်စရာ FAT32 နဲ့ NTFS Partitions နှစ်မျိုးကို တွေ့ရပါတယ်။ နှစ်သက်ရာကို ရွေးနိုင်ပါတယ်။

Format မှာ ရွေးချယ်စရာ လေးမျိုးကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ NTFS သို့မဟုတ် FAT32 နဲ့ ပိုင်းမှာလား၊ Quick Format လုပ်မှာလားဆိုတဲ့ မေးခွန်းတွေကို တွေ့ရပါတယ်။ Quick Format ဟာ Format တစ်ကြိမ် လုပ်ပြီးတဲ့ Partition တွေ အတွက် ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Format the partition using the NTFS file system (Quick) ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။

12. ပုံ၃-၁၅ အတိုင်း Format လုပ်နေတာကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Windows XP ဟာ Drive C: ကို သာ Format လုပ်ပေးမှာ ဖြစ်ပြီး Drive D:, Drive E: ကို Windows XP ထဲကို ရောက်တဲ့အခါမှ ကိုယ်တိုင် Format လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Format လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Windows XP Files တွေကို CD-ROM ထဲမှ Hard Disk ထဲကို Copy ကူးနေတာ တွေ့ရပါတယ်။

လိုအပ်တဲ့ Files တွေကို Copy ကူးပြီးတဲ့အခါ Computer Restart ပြန်လုပ်သွားပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ Restart ပြန်လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Press any key to boot from CD-ROM လို့ ပြနေတာကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ CD-ROM နဲ့ Boot လုပ်စရာ မလိုတဲ့ အတွက် မည်သည့် Keys ကိုမှ နှိပ်စရာ မလိုတာကို အထူးသတိပြုဖို့ လိုပါတယ်။

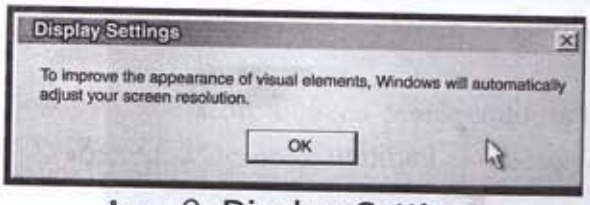
Windows XP Logo ပေါ်ပြီးရင် Graphic Mode ကို ဝင်ရောက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Graphic Mode မှာ အထွေအထူး ဖြေစရာမရှိပါ။ Windows XP ဟာ 39 Minutes ကြာရင် ပြီးဆုံးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

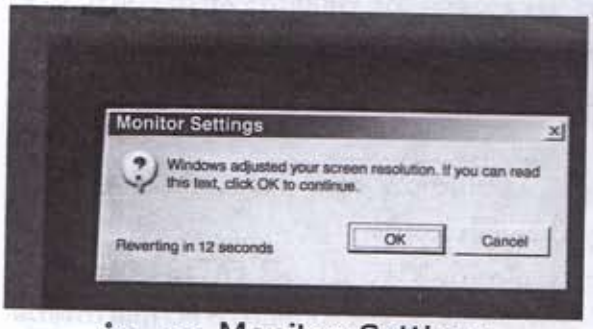
13. Windows XP 2006 ဟာ ပြန်ပြီး ပြုပြင်ထားတဲ့ CD ဖြစ်တဲ့အတွက် အခြား Original Version တွေလို မေးခွန်းအများကြီး မမေးပါ။ Regional and Language Options, Name နဲ့ Organization, Windows XP Product Key, Computer Name, Password, Date, Time တို့ကို တောင်းခြင်း၊ မေးမြန်းခြင်း မရှိပါ။

သို့သော် Windows XP ကို Windows မှ တစ်ဆင့်ထည့်ရင်တော့ Product Keys တွေ ထည့်ပေးဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

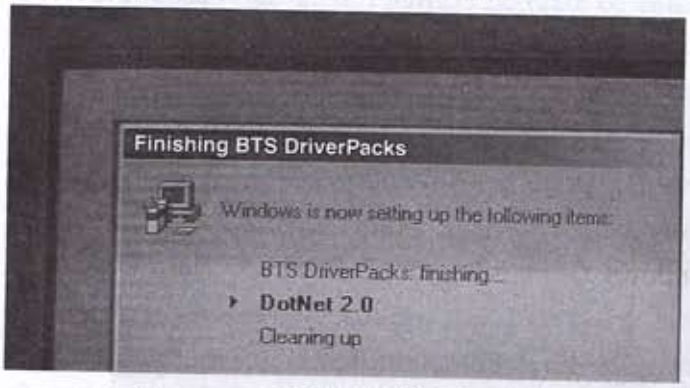
14. Finalizing Installation လုပ်ပြီးတဲ့ အခါမှာ ကွန်ပျူတာကို ၃တိယအကြိမ် Restart ပြန်လုပ်ပါတယ်။ Press any key to boot from CD လို့ ပေါ်လာရင် မည်သည့် Key ကိုမျှ မနှိပ်ရပါ။



ပုံ၃-၁၆ Display Settings



ပုံ၃-၁၇ Monitor Settings



ပုံ၃-၁၈ DotNet 2.0 Install

Windows XP CD နဲ့ Boot မလုပ်ရပါ။

15. Windows XP Logo တက်လာပြီး ပုံ၃-၁၆ အတိုင်း Display Settings ပေါ်လာတဲ့အခါ OK Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

16. ပုံ၃-၁၇ အတိုင်း Screen Resolution ကို Auto ချိန်ပေးပါတယ်။

17. ပုံ၃-၁၈ အတိုင်း DotNet 2.0 ကို Install လုပ်ပါတယ်။ အချိန်အနည်းငယ် ကြာမြင့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

18. DotNet Install လုပ်ပြီးတဲ့အခါ ပုံ၃-၁၉ အတိုင်း Windows XP စတင်တက်လာပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ လိပ်ပြာပုံလေးတွေ Background လုပ်ထားတဲ့ Desktop ကို မြင်တွေ့ရပြီ

ပုံ၃-၁၉ Windows XP 2006 - Advance Drivers Enhance

ဖြစ်ပါတယ်။ Notification Area အပေါ်မှာ Advance Enhance Driver ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် Windows XP 2006 ကို Install လုပ်တတ် မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။

Windows XP ကို Installation လုပ်ပြီးနောက် Drive "C:" ထဲကို Copy ကူးယူတဲ့ Folders (၃)ခုရှိပါတယ်။ ၎င်းတို့မှာ

1. c:\windows
2. c:\program files
3. c:\documents and settings တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။

အထူးသတိပြုရန်မှာ Documents and Settings အထဲမှာ Windows XP အသုံးပြုသူ User ရဲ့ My Documents ရှိနေပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Windows XP ပျက်တဲ့အချိန် လက်ရှိ Hard Disk ကို Format လုပ်ပြီး၊ Install လုပ်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် My documents ထဲမှာ သို့မဟုတ် Windows XP ရှိတဲ့ Drive ထဲမှာ Data များ Save မလုပ်ဖို့ အထူးသတိပြုရပါမယ်။

Data များကို Drive E: မှာ Save လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် Windows XP မတက်ဘဲ ပြဿနာ ဖြစ်နေပါက Hard Disk Drive C: တစ်ခုလုံးကို Format လုပ်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Drive C: ထဲမှာ Data တွေ မထည့်သင့်ပါ။

Drive D: Format

Windows XP ထည့်ပြီးလို့ My Computer ထဲကို ဝင်ကြည့်လိုက်တဲ့အခါ ပထမ Partition ကို Drive C: အဖြစ် မြင်တွေ့ရပါတယ်။

ဒုတိယ Partition ကို Drive "D:" အဖြစ် မြင်တွေ့ရပါတယ်။

တတိယ Partition ကို Drive "E:" အဖြစ် မြင်တွေ့ရပါတယ်။

CD-ROM ရဲ့ Drive Letter ဟာ "F:" ဖြစ်ပါတယ်။

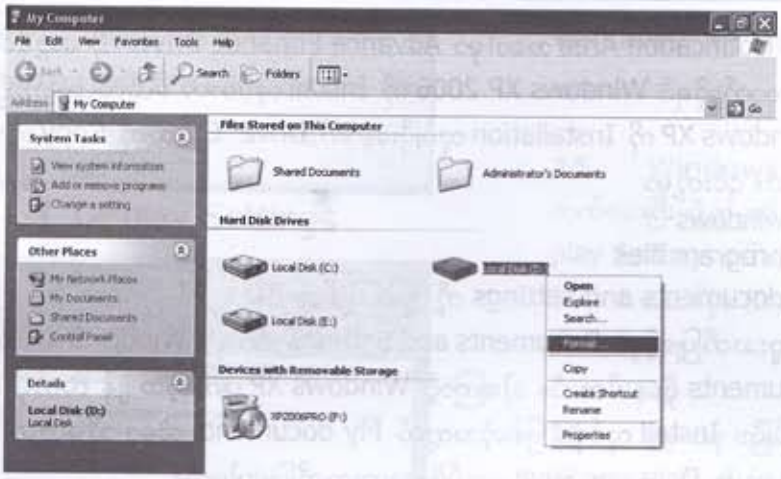
Drive C: ကို Windows XP ထည့်နိုင်ရန် High Level Format လုပ်ပြီးသော်လည်း Drive "D:" နဲ့ "E:" ကို Windows XP တက်ပြီးမှသာ Format လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

My Computer ထဲက Drive D: ကို Mouse နဲ့ Double Click ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ Drive D: ဟာ Format မလုပ်ရသေးဘူးဆိုတဲ့ Error ကို တွေ့ရပါတယ်။ "do you want to format it now" Format လုပ်မလား လို့ မေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Yes Button ပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ရင် Format Windows ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

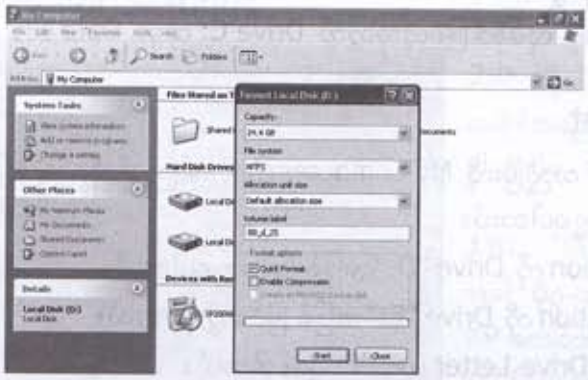
ပုံ၃-၂၀ အတိုင်း Drive D: အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Format ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

ပုံ၃-၂၁ အတိုင်း Format Box ကျလာပါတယ်။ File System မှာ NTFS ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ Volume Label မှာ 80_d_25 လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ဒုတိယအကြိမ် Format လုပ်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Quick Format ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ Format လုပ်ရန် "Start" ပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

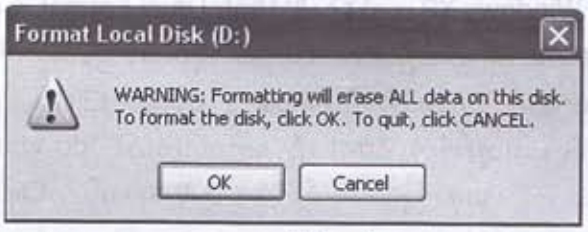
ပုံ၃-၂၂ အတိုင်း Hard Disk D: ထဲက Data တွေကို ဖျက်ပစ်မယ့်အကြောင်း သတိပေးပါတယ်။ Format လုပ်မှာ သေချာတဲ့အတွက် OK Button ပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



ᏧᏅ-ᏗᏀ Format Drive D:



ᏧᏅ-ᏗᏀ Format Drive D: Option



ᏧᏅ-ᏗᏁ Warning

ᏧᏅ-ᏗᏂ Format Complete

Format လုပ်နေတာကို တွေ့ရပါတယ်။ Format အားလုံးလုပ်ပြီးတဲ့အခါ ပုံ၃-၂၃ အတိုင်း OK Button ပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

Drive E: Format

Drive D: ကို Format လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Drive E: ကို Format လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Volume Label ကွာတာကလွဲလို့ Drive D:ကို Format လုပ်တာနဲ့ အတူတူ ဖြစ်ပါတယ်။

Drive D:, Drive E: တို့ကို Format လုပ်ပြီးတဲ့အခါ ပုံ၃-၂၄ အတိုင်း My Computer ကို တွေ့ရပါတယ်။

Hard Disk က Drive C:, Drive D: နဲ့ Drive E: အဖြစ် တွေ့ရပါတယ်။ CD-ROM Drive Letter ကို Drive F: အဖြစ် တွေ့ရပါတယ်။

Volume Label (Drive C:)

My Computer ထဲက Drive C: ပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Properties ခေါ်လိုက်ပါတယ်။ Volume Label ကို FEB_ winxp1 လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ File system ဟာ NTFS ကို အသုံးပြုထားပြီး Hard Disk Size 20GB ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Drive D:, Drive E: တို့ကိုလည်း သူတို့အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Properties ခေါ်နိုင်ပါတယ်။ နှစ်သက်ရာ Label ကို ထည့်နိုင်ပါတယ်။

System Properties

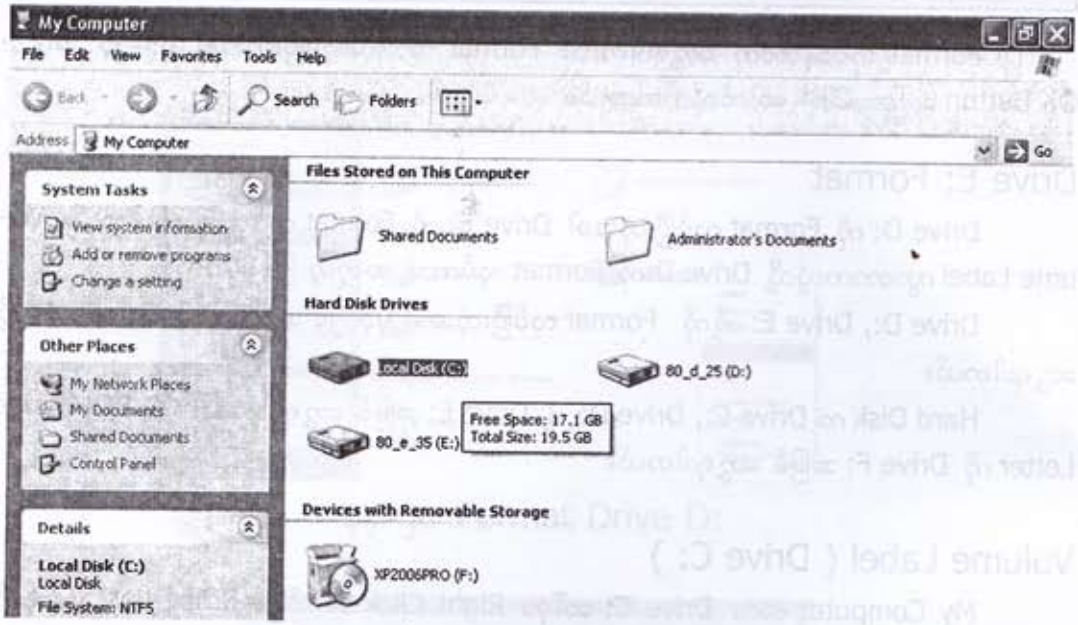
ကွန်ပျူတာတစ်လုံးရဲ့ အကြောင်းသိနိုင်ဖို့ System Properties ကို သိထားဖို့ လိုပါတယ်။ Start, Control Panel, System တို့ကို အဆင့်ဆင့် Click ခေါက်ပြီး ဝင်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၃-၂၅ အတိုင်း System Properties ကို တွေ့ရပါတယ်။ General Tab ထဲမှာ Computer အမျိုးအစားတွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ CPU အမျိုးအစားက Pentium 4 2.8GHz, Memory 512MB ဖြစ်ပါတယ်။

လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ Windows XP ရဲ့ Version ဟာ Service Pack 2 ဆိုတာကိုလဲ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

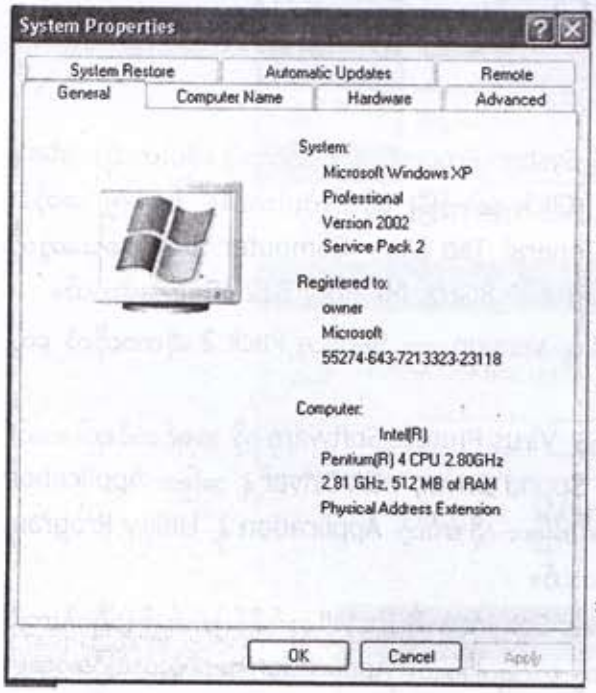
Windows XP ကို Intall လုပ်ပြီးတာနဲ့ Virus Protect Software ကို အရင်တင်ရပါတယ်။ Windows XP Installation လုပ်ပြီးတဲ့ အခါ Sound Driver, VGA Driver နဲ့ အခြား Application Software အားလုံးကို Install လုပ်ရပါတယ်။ အခြား လိုအပ်တဲ့ Application နဲ့ Utility Program တွေကို မိမိနှစ်သက်သလို Install လုပ်လို့ ရပါတယ်။

Windows XP 2006 Advance Driver Enhance ကို Install လုပ်ချိန်ဟာ တစ်နာရီဝန်းကျင် ကြာမြင့်ပါတယ်။ အခြား Utility နဲ့ Driver တွေ တင်ရပါတယ်။ Application အားလုံးတင်ပြီးတဲ့အခါ စုစုပေါင်း ၃-နာရီ ကြာမြင့်ပါတယ်။ ၃-နာရီကြာ Install ခရီးစဉ်မှာ အားလုံးအဆင်ပြေတဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာရဲ့ Hardware တွေကို အကြမ်းဖျဉ်း ကောင်းမွန်တယ်လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

ဒီလိုနဲ့ မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာ လေးဟာ နောက်တစ်လအကြာမှာ ပြန်ရောက်လာမယ်လို့ မထင်ခဲ့ပါ။ နောက်တစ်ကြိမ် ကွန်ပျူတာ ပျက်စီးမှုက Virus တွေရဲ့ ပြင်းထန်စွာ တိုက်ခိုက်မှုပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ One Miss Call Virus သာမက အခြား ဒုက္ခအကြီးအကျယ်ပေးတဲ့ Virus တွေပါ ပါဝင်လာပါတယ်။



ပုံ၃-၂၄ My Computer



ပုံ၃-၂၅ System Information

ဒုတိယအကြိမ်မှာ Drive C: အတွင်းမှာ Data တွေ ရှိနေပါတယ်။ Clean Install လုပ်လို့မရ။

ဒီတစ်ကြိမ် Virus တွေကို ရှင်းလင်းရတာ တကယ့်ကို ခက်ခဲပင်ပန်းလှပါတယ်။ Virus တွေက မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာကို အပိုင်ထိန်းချုပ်ပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ Windows ကိုသာမက CD-ROM ကိုပါ အသုံးပြုလို့ မရအောင် Virus က ထိန်းချုပ်နိုင်လိုက်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်သူ တစ်ဦး အနေနဲ့ ဘယ်လိုနည်းလမ်းကို အသုံးပြုရမလဲ။

ဒီအကြောင်းကို နောက်တစ်ခန်းမှာ အသေးစိတ် ပြောပြထားပါတယ်။

System

Chapter 4

Virus MS-DOS and Windows XP Gold Reloaded New Installation

Virus တွေ ဝင်ရောက်လာပြီဆိုရင် Windows XP ဟာ Virus ရဲ့ ထိန်းချုပ်မှုအောက်ကို ရောက်သွားပါတယ်။

Folder Options ကို ပိတ်ပါတယ်။ Task Manager ကို ပိတ်ပါတယ်။ Registry ကို ပိတ်ပါတယ်။ Virus ဟာ သူကိုယ်သူ ကာကွယ်နိုင်ဖို့ ခံတပ်အဆင့်ဆင့် တည်ဆောက်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus တွေ စိုးမိုးနေတဲ့၊ Virus က လက်ဦးမှု ရယူထားတဲ့ Windows XP ကို အသုံးပြုပြီး AntiVirus Software ထည့်ပြီး Virus တွေကို ရှင်းထုတ်ဖို့ ကြိုးစားတာ ရမယ်၊ မရဘူး မသေချာပါ။

Virus တွေကို ရှင်းထုတ်နိုင်ဖို့ Windows အသစ် တစ်ခု ဖန်တီးရပါတယ်။ အနည်းဆုံး Partitions နှစ်ခုတော့ ရှိဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

- Virus တွေဟာ Windows XP အသစ်ရဲ့အောက်မှာ အရှုံးပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဗိုင်းရပ်စ် MS-DOS နဲ့ Windows XP Gold Reloaded New Installation

ပဋ္ဌမစာအုပ်

အမည်	မောင်ဇော်နောင်	နေ့စွဲ	စက်တင်ဘာ ၁၅ ၂၀၀၈ခုနှစ်
CPU	P4 2.8GHz	Motherboard	GiGa 8IPE775
Cache Memory	1MB	Chipset	Intel 865
Socket	LGA 775	VGA	Geforce4 FX5200, 128MB
Memory Type	DDR 400MHz	Hard Disk	80GB Hitachi
Memory Size	512MB	Partition	40, 40GB
Memory Brand	Kingston	CD DVD	Sony Combo

မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ P4 ကွန်ပျူတာလေးဟာ တစ်လအကြာမှာ ပြန်ရောက်လာမယ်လို့ မမျှော်လင့်ခဲ့ပါ။ ဒီတစ်ခါ မောင်ဇော်နောင်က Windows XP မှာ အလွန်နှေးနေကြောင်း၊ AntiVirus Software လည်း ပြုတ်နေကြောင်း၊ CD Disc ထည့်ပြီး Install လုပ်ဖို့ ကြိုးစားတဲ့အခါ CD ဓာတ်ပြား ပြန်ထွက်လာကြောင်း၊ CD Drive ပျက်ပြီနဲ့တူကြောင်း ပြောပြပါတယ်။

Desktop Background တွေကိုလည်း ပြောင်းလို့ မရကြောင်း၊ Time, Date တွေကိုလည်း ပြောင်းလို့ မရကြောင်း ပြောပါတယ်။ ကွန်ပျူတာနဲ့ အလုပ်လုပ်တော့မယ်ဆိုတိုင်း ပုံ၄-၁ အတိုင်း Error ပေါ်လာပြီး Screen အနဲ့ လျှောက်သွားနေကြောင်း၊ ပုံထဲမှာ This Computer is being attacked လို့ ပေါ်နေကြောင်း ပြောပြပါတယ်။

မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ ပြောကြားချက်တွေကို စဉ်းစားကြည့်တဲ့အခါ Virus ဝင်တာ သေချာသွားပါပြီ။ CD Drive မဖတ်နိုင်တဲ့အတွက် DVD Combo ပျက်သွားပြီလို့ ယူဆမိပါတယ်။ သေသေချာချာ စစ်ဆေးကြည့်ရင်တော့ အဖြေ သိရမှာပါ။

မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာကို စတင်စမ်းသပ်ခြင်း

မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာကို Power Cable, Data Cable အားလုံး တပ်ဆင်လိုက်ပါတယ်။ Power on လိုက်တဲ့အခါ Windows XP ထဲကို ဝင်ရောက်လာပါတယ်။ Ctrl +Alt + Del နှိပ်ပြီး Task Manager ထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Task Manager ပွင့်လာပါတယ်။

Start Menu က တစ်ဆင့် Control Panel ထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Folder Options ကို တွေ့ရပါတယ်။ Start, Run မှာ regedit ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Virus ဝင်တယ်ဆိုတာ သေချာပေမယ့် Virus တို့ရဲ့ သဘာဝအတိုင်း Registry, Task Manager, Folder Options တို့ကို ပိတ်မထား။ တကယ့်ကို ထူးဆန်းတဲ့ Virus။

Display Settings အထဲကို ဝင်ကြည့်တဲ့အခါ ဝင်လို့မရ။ Settings တော်တော်များများကို User

ပုံ၄-၁ Virus MS-DOS

အနေနဲ့ အသုံးပြုလို့မရ။ ဒီအချိန်မှာပဲ ပေါ်လာတာက **This computer is being attacked** ဆိုတဲ့ Box နဲ့ စာပေါ်လာပါတယ်။ တုတ်ချောင်းထိပ်မှာ ကြယ်ပွင့်ပုံလေးနဲ့ Screen ရဲ့ နေရာအနှံ့ကို လျှောက်သွားပါတယ်။ သူပေါ်လာပြီဆိုရင် ဘာမှလုပ်လို့မရတော့။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုနေစဉ် ဒီ Error မကြာခဏ ပေါ်လာတဲ့အတွက် ဘာကိုမှ လုပ်လို့ မရပါ။

CD-ROM Drive လဲကြည့်ခြင်း

ကျွန်တော့်အနေနဲ့ DVD Combo ပျက်သွားပြီလို့ ယူဆပါတယ်။ အကြောင်းကတော့ DVD Combo တွေဟာ DVD Read နဲ့ CD Writer ပေါင်းထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ DVD ကို Read လုပ်တာများရင် အချိန်ကြာလာတာနဲ့အမျှ အသုံးမပြုတော့တဲ့ CD Read အပိုင်းက ပျက်တတ်ပါတယ်။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် CD ROM အသစ်ထည့်ကြည့်ရင် အဖြေတစ်ခုတော့ သိရမှာပါ။

မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲက DVD Combo မှာ တပ်ထားတဲ့ IDE Cable ကို ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။ Casing လေးကို ဘေးတိုက် လဲလိုက်ပါတယ်။ FEB ASUS CD Writer လေးကို Casing အပေါ်တင်ပြီး IDE Cable နဲ့ Molex Cable တပ်လိုက်ပါတယ်။ ဒီကွန်ပျူတာမှာ IDE Cable ကြိုးနှစ်ချောင်းကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ ဒီတော့ FEB CD-ROM ကို နှစ်သက်ရာ Jumper ထားနိုင်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ Power on လိုက်ပါတယ်။ Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုကြောင့် ချည့်နဲ့နေတဲ့ ကွန်ပျူတာလေးဟာ Windows XP ကိုတော့ ရောက်လာပါတယ်။ AntiVirus Software CD ကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ CD Drive က CD Disc ကို ပြန်ထုတ်လိုက်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင်တော့ မဟုတ်တော့။ Hardware ပြဿနာ မဟုတ်တော့။ CD Writer က အမြဲအသုံးပြုနေတဲ့ Drive တစ်ခုပါ။ CD Disc ကလည်း လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ CD ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ Windows ပျက်သွားတာလား၊ အခြား ဘာပြဿနာလဲ စဉ်းစားလို့ မရပါ။

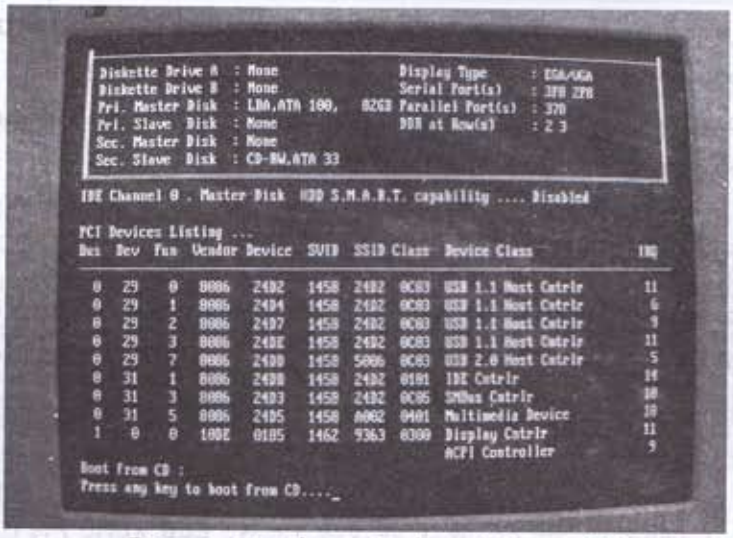
ဒီလိုဆိုရင် တစ်ခုတည်းသော နည်းလမ်းက ဒုတိယ Windows တစ်မျိုးထည့်ပြီး Virus ကို အရင်ရှင်းထုတ်ဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

လက်ရှိ Windows XP မှာ CD Disc ကို အသုံးပြုလို့ မရပါ။ Data အရေးမကြီးရင်တော့ Format လုပ်ပြီးထည့်နိုင်ပါတယ်။ သို့သော် Data တွေ ရှိနေပါတယ်။ Format လုပ်ပြီး ထည့်ခဲ့ရင် လက်ရှိ Drive "C:" အတွင်းမှာ ရှိတဲ့ Data တွေ ဆုံးရှုံးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ လက်ရှိ အသုံးပြုနေတဲ့ Windows XP မှာ CD-ROM ကို အသုံးပြုလို့ မရ။ ဒီတော့ ဒုတိယ Windows တစ်ခုကို Drive D: မှာ ထည့်သွင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒုတိယ Windows အပေါ်မှာ AntiVirus Software အသစ်တင်ပြီး Drive C: အထဲက Virus ကို ရှင်းလင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

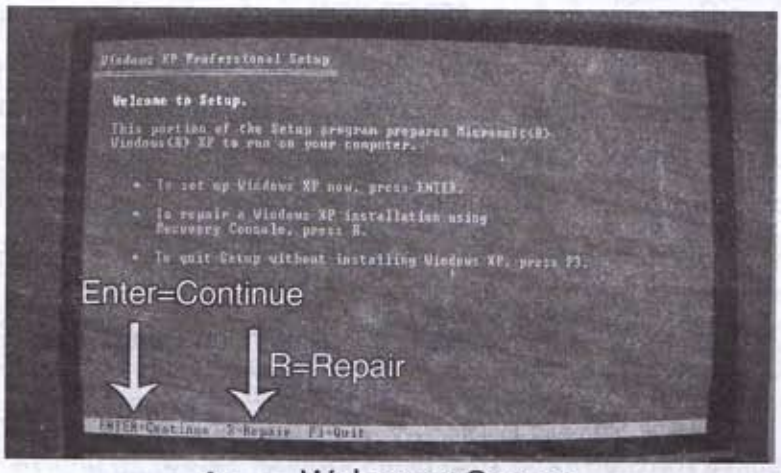
လက်ရှိ Hard Disk မှာ Partitions သုံးခု ပါဝင်ပါတယ်။ သူတို့ရဲ့ Drive Letter တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

Partition	Drive Letter	Size	Volume Label
Primary Partition	Drive C:	20GB	FEB_Winxp1
Logical Partition	Drive D:	25GB	FEB_Winxp2
Logical Partition	Drive E:	35GB	FEB_Data

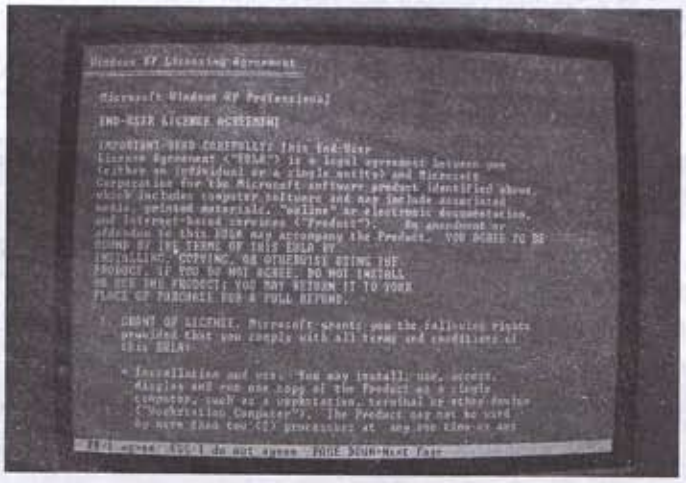
Drive C: အတွင်းမှာ Windows XP 2006 ရှိပါတယ်။ ယခုတော့ Windows XP ဟာ Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုအောက်မှာ ရောက်နေပါတယ်။ Virus တွေက Drive C: ကို စိုးမိုးထားနိုင်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် နောက်ထပ် ခြေကုပ်စခန်းတစ်ခုရှာပြီး Drive C: အတွင်းက Virus တွေကို ရှင်းလင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



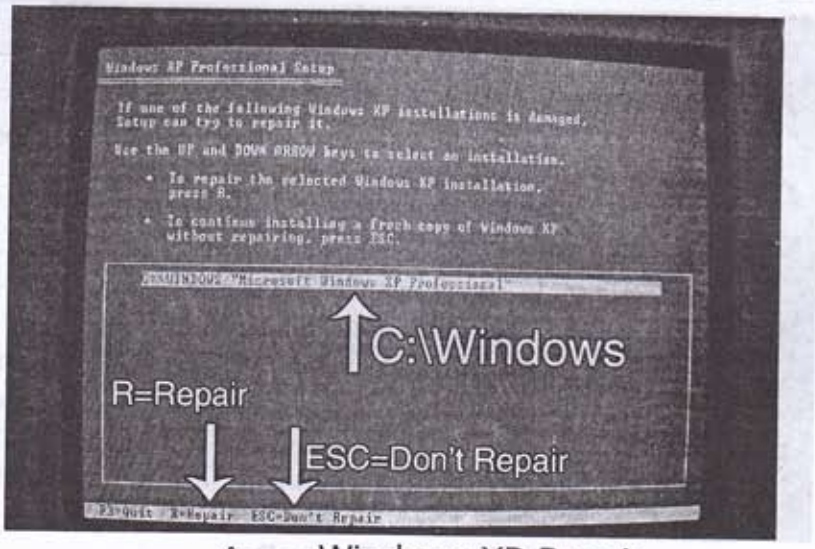
ภาพ-๑ Press any key to boot from CD.....



ภาพ-๒ Welcome Screen



ภาพ-๓ License Agreement



ပုံ၄-၅ Windows XP Repair

Windows XP New Installation

အခု Windows XP Service Pack 2 (Gold Reloaded) ကို Install လုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Gold Reloaded ဟာ Service Pack 2 ထဲက အနိမ့်ဆုံး ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် ဒီ CD ဟာ မူလ Windows XP အတိုင်း ပြည့်ပြည့်စုံစုံ ပါဝင်ပါတယ်။ သဘောကတော့ Welcome Screen ကစပြီး Product Keys အပါအဝင် User နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ လိုအပ်ချက်အားလုံးကို ထည့်သွင်းပေးရပါတယ်။ Original CD လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ Windows XP ပျက်ခဲ့ရင် ပြန်ပြင်နိုင်ဖို့ Repair ပါဝင်ပါတယ်။

သို့သော် နောက်ပိုင်း Motherboard တချို့အတွက် အဆင်ပြေမှာ မဟုတ်ပါ။ အထူးသဖြင့် Intel 945 Chipset နောက်ပိုင်းထွက်တဲ့ တချို့ Motherboard တွေ အတွက် Driver အခက်အခဲ ရှိပါတယ်။

Windows XP တင်ပြီး Virus ရှင်းလင်းဖို့အတွက်တော့ အဆင်ပြေပါတယ်။

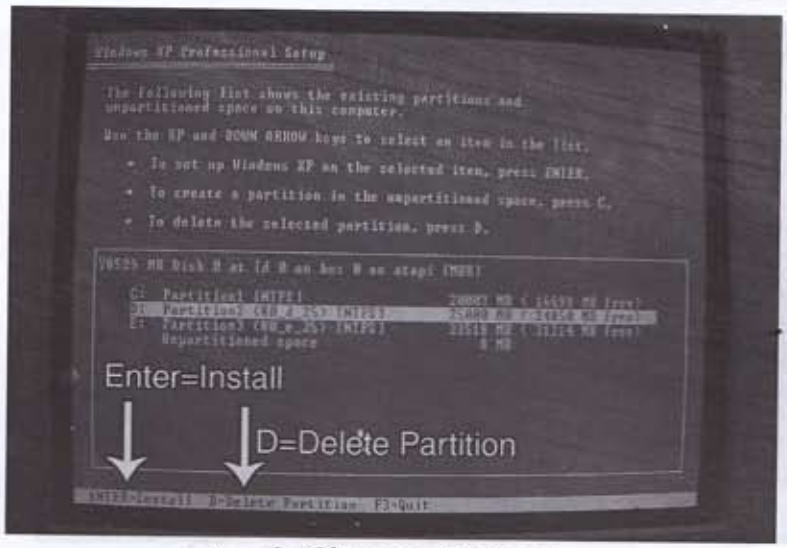
1. CMOS Setup ထဲဝင်ပြီး၊ Advanced CMOS Setup ရဲ့ Boot Sequence မှာ First Boot ကို CD-ROM နဲ့ စလိုက်ပါတယ်။ F10 ကို နှိပ်ပြီး Save လုပ်ရင်းနဲ့ CMOS Setup က ထွက်လိုက်ပါတယ်။

2. Windows XP CD ကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၄-၂ အ တိုင်း press any key to boot from CD လို့ ပေါ်လာတဲ့အခါ "Enter" Key ကို ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

3. ပုံ၄-၃ အတိုင်း Welcome Screen ကို တွေ့ရပါမယ်။ Enter ခေါက်ရင် Continue, Repair လုပ်ချင်ရင် R ကို နှိပ်ပါဆိုတဲ့ ညွှန်ကြားချက်မှ ရေ့ဆက်သွားရန် "Enter" ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

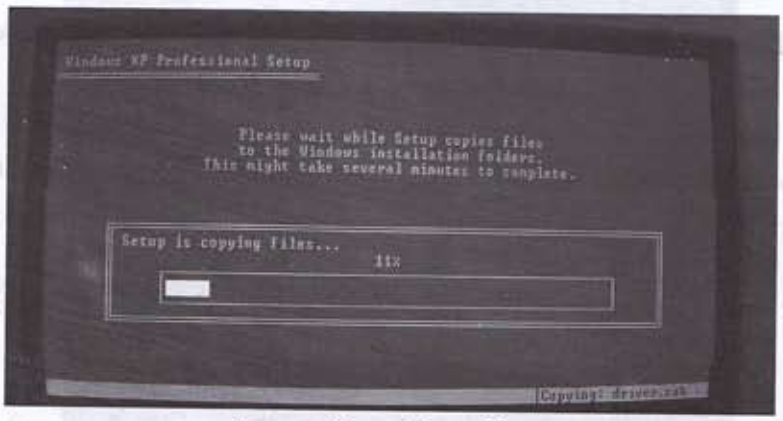
4. ပုံ၄-၄ မှာ တွေ့ရတဲ့အတိုင်း License Agreement မေးနေတဲ့အတွက် သဘောတူညီကြောင်းပြရန် "F8" Key ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

5. ပုံ၄-၅ အတိုင်း "C:\Microsoft Windows XP Professional" ကို တွေ့ရပါမယ်။ Repair လုပ်မလား၊ Don't Repair လုပ်မလားလို့မေးနေပါတယ်။



ပုံ-၆ Choose Drive D:

ပုံ-၇ Leave the current file system intact (no changes)



ပုံ-၈ Copying files

အထက်ပါ မေးခွန်းဟာ Windows XP 2006 ဆိုရင် မပါတော့ပါ။ အခု Original CD ဖြစ်တဲ့အတွက် ပုံမှန် Windows XP အတိုင်း မေးခွန်းတွေကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Repair လုပ်မှာ မဟုတ်တဲ့အတွက် Esc Key ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

6. ပုံ၄-၆ အတိုင်း Drive တွေကို ရွေးခိုင်းပါတယ်။ Partitions သုံးခု ဖြစ်တဲ့အတွက် Drive C:, Drive D: နဲ့ Drive E: တို့ကို တွေ့ရပါတယ်။

7. Drive သုံးခုကို အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရပါတယ်။

Primary Partition	Drive C:	20GB	FEB_Winxp1
Logical Partition	Drive D:	25GB	FEB_Winxp2
Logical Partition	Drive E:	35GB	FEB_Data

Drive D: အထဲကို Windows XP တင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

8. ပုံ၄-၆ အတိုင်း Windows XP ကို အသစ် Install လုပ်ရန် Drive D: ကို ရွေးချယ်ပြီး Enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

9. ပုံ၄-၇ အတိုင်း Menu ငါးခုကို တွေ့ရပါတယ်။ Format Menu လေးခုနဲ့ Leave current file system intact (no changes) ကို တွေ့ရပါမယ်။

Drive D: ကို Format လုပ်ခဲ့ရင် Drive D: အတွင်းက Data တွေ ပျက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် Drive D: အထဲက Data တွေ မပျက်စေဖို့ leave the current file system intact (no change) ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

10. ပုံ၄-၈ အတိုင်း လိုအပ်တဲ့ Files တွေကို Copy ကူးနေပါတယ်။

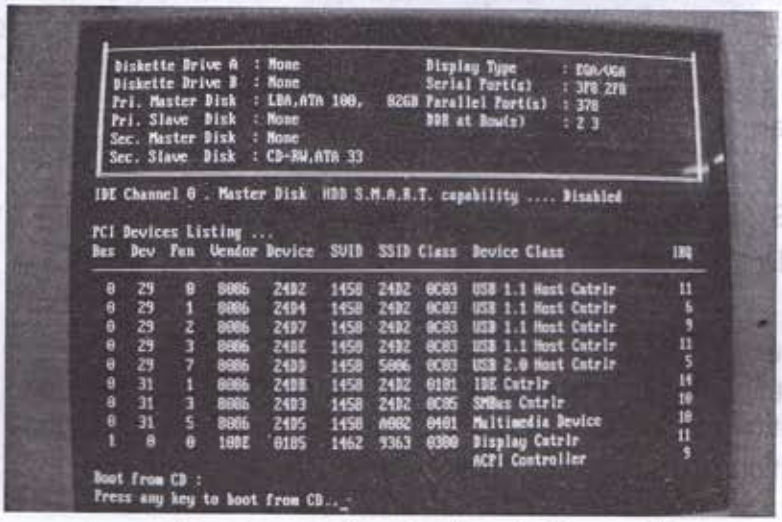
11. လိုအပ်တဲ့ Files တွေကို Copy ကူးပြီးတဲ့အခါ Restart ပြန်လုပ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ Restart ပြန်လုပ်ပြီးတဲ့အခါ ပုံ၄-၉ အတိုင်း Press any key to boot from CD လို့ ပြနေတာကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ CD-ROM နဲ့ Boot လုပ်စရာ မလိုတဲ့အတွက် မည်သည့် Keys ကိုမှ နှိပ်စရာ မလိုတာကို အထူးသတိပြုဖို့ လိုပါတယ်။

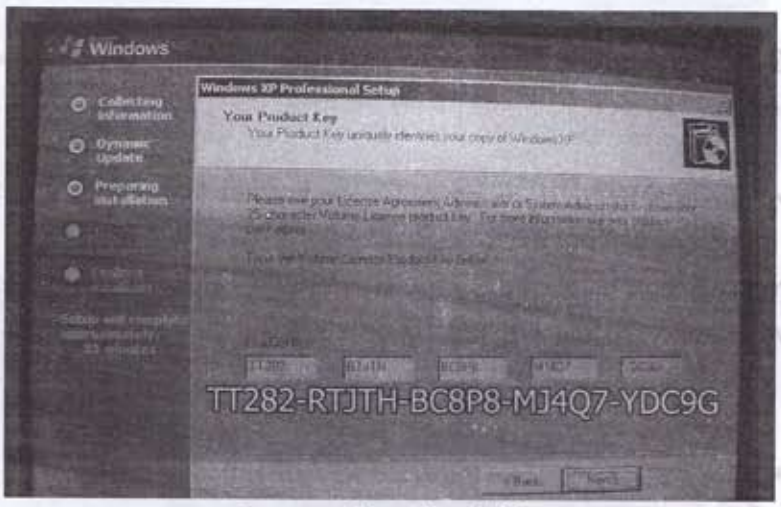
Windows XP Logo တက်လာပါတယ်။

Graphic Mode Setup ပေါ်လာပြီး Windows XP ဟာ 39 Minutes ကြာရင် ပြီးဆုံးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

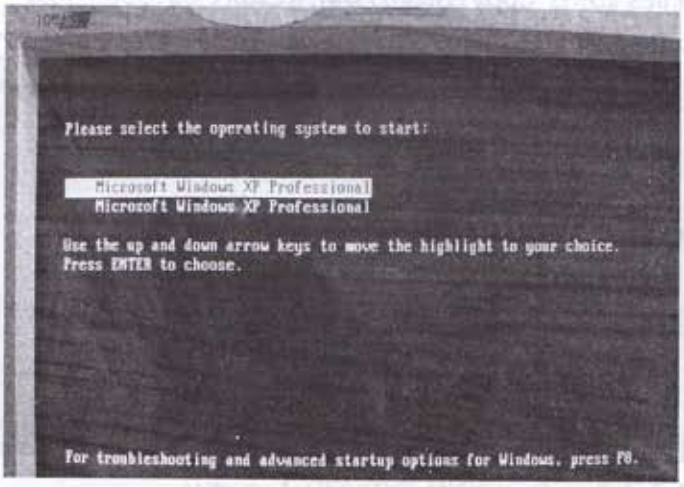
12. Regional and Language Options ကို မေးတဲ့အခါ Default အတိုင်း ယူမှာဖြစ်လို့ Next ပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



ပုံ-၉ Press any key to boot from CD..



ပုံ-၁၀ Product Key



ပုံ-၁၁ Windows XP နှစ်ခု

13. အသုံးပြုသူရဲ့ နာမည်နဲ့ ကုမ္ပဏီကို မေးပါတယ်။
Name P4_28
Company FEB လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။

14. ပုံ၄-၁၀ အတိုင်း Windows XP Service Pack 2.2 Product Key ကို ထည့်ပေးလိုက်ပါတယ်။
TT282-RTJTH-BC8P8-MJ4Q7-YDC9G

15. Computer Name တောင်းတဲ့အခါ FEB-P4-28 ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။
Administrator Password မှာ feb လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။
Confirm Password မှာလည်း feb လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Next Button ပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

16. Date and Time Box ကျလာပါတယ်။ Install လုပ်နေစဉ်မှာ Date and Time ကို ထည့်ပေးဖို့ မလိုပါ။ တစ်ခါတစ်ရံ Windows XP ထည့်လို့ မရလောက်အောင် Hardware ပျက်တာမျိုး ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ဒီအခါ မလိုတဲ့ အပိုင်းတွေနဲ့ အချိန်ကုန်သွားတတ်ပါတယ်။
Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

17. Finalizing Installation လုပ်ပြီးတဲ့အခါမှာ ကွန်ပျူတာကို ဒုတိယအကြိမ် Restart ပြန်လုပ်ပါတယ်။
ပုံ၄-၁၁ အတိုင်း Windows XP Boot Menu ပေါ်လာပါတယ်။
ဒုတိယ Windows XP Gold Reloaded ထည့်လိုက်တဲ့အတွက် Boot Menu နှစ်မျိုးကို တွေ့ရပါတယ်။
Drive C: အတွက် Windows XP နဲ့ Drive D: အတွက် Windows XP နှစ်ခုရှိတဲ့အတွက် Select Menu မှာ Windows XP နှစ်ခုကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။
အပေါ်က Menu က Windows XP အသစ်ဖြစ်ပါတယ်။ Drive D: အတွင်းမှာ ရှိပါတယ်။ Windows XP Gold Reloaded လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။
ပထမ Windows XP 2006 ကို အသုံးပြုချင်ရင် အောက်က Windows XP Menu ကို ရွေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အောက်က Menu ကို Select လုပ်လိုက်ရင် Virus ဝင်နေတဲ့ ပထမ Windows XP တက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။
ဒုတိယ Windows XP Menu ကို Default အနေနဲ့ ထားပါတယ်။ လိုအပ်ရင် မိမိနှစ်သက်ရာ ပြောင်းနိုင်ဖို့ Windows XP အထဲမှာ System Properties, Advanced, StartUp and Recovery အထဲက Setting ကို နှိပ်ပြီး အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

18. အပေါ်က Menu ကို ရွေးလိုက်ပြီး Enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Windows XP Welcome Screen, Help Protect Screen ပေါ်လာတဲ့အခါ အဆင်ပြေအောင် ဖြေပေးရပါတယ်။

19. အသုံးပြုမယ့် User တွေကို တောင်းတဲ့အခါ ပထမ User နေရာမှာ ws101 ကို ထည့်ပေးလိုက်ပါတယ်။ User တစ်ယောက်ပဲထားမှာဖြစ်ပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

ပုံ၄-၁၂ Windows XP Gold Reloaded

20. Thank You Screen ပေါ်လာတဲ့အခါ Finish Button ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

21. ပုံ၄-၁၂ အတိုင်း Windows XP Gold Reloaded အထဲကို လွယ်လွယ်ကူကူနဲ့ ရောက်သွားပါတယ်။ ဒီလောက်ဆိုရင် Windows XP နှစ်မျိုးကို Install လုပ်တတ်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။

22. ဒုတိယ Windows XP အထဲကို ရောက်တဲ့အခါ Symantec AntiVirus ကို Install လုပ်ပါတယ်။ စက်တင်ဘာ ၃ရက် Virus Update ကို Run ပါတယ်။ Drive C: ကို Virus Scan စစ်လိုက်ပါတယ်။ နောက်ဆုံးတော့ Virus ကို အောင်နိုင်ခဲ့ပါတယ်။ လွယ်လွယ်ကူကူတော့ မဟုတ်ပါ။

ဒုတိယ Windows XP ရဲ့ အကျိုးကျေးဇူးများ

ဒုတိယ Windows XP ထည့်ခြင်းဖြင့် ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူကို ရေတွက်လို့ မရတဲ့ အကျိုးများစွာ ဖြစ်စေပါတယ်။

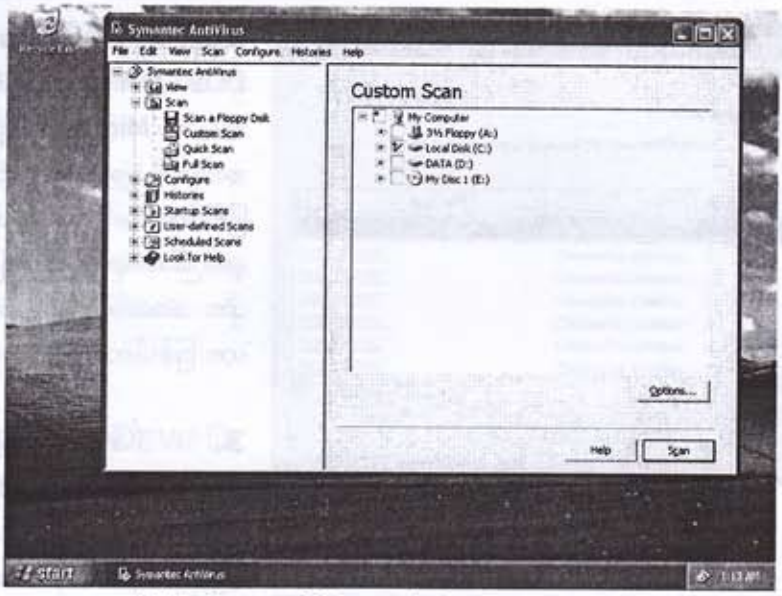
1. Drive C: အတွင်းက Data တွေကို ကယ်ထုတ်နိုင်ခြင်း၊

2. Drive C: အတွင်းက Virus တွေကို ရှင်းထုတ်နိုင်ခြင်း

3. Drive C: အတွင်းက Windows XP နဲ့ Program Files ကို ဖျက်ပြီး Windows XP ကို Drive C: အတွင်းမှာ ပြန်ထည့်နိုင်ခြင်း စသည်ဖြင့် အကျိုးကျေးဇူးများစွာ ရရှိပါတယ်။

Windows XP နှစ်ခုထည့်ထားခြင်းဟာ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူကို တိုင်းတာလို့ မရနိုင်လောက်အောင် အကျိုးများတယ်ဆိုတာ တဖြည်းဖြည်းနဲ့ သိလာပါလိမ့်မယ်။

မောင်ဇော်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ Windows XP Service Pack 2 တင်ပြီးပါပြီ။ မိမိနှစ်သက်ရာ AntiVirus တစ်ခုကို Install လုပ်ပြီး Virus ကို ရှင်းထုတ်နိုင်ပါတယ်။ Kaspersky 7.0, AVG 8.0, Symantec 10.1 စသည်ဖြင့် မိမိနှစ်သက်ရာကို တင်ပြီး Virus တွေကို ရှင်းထုတ်နိုင်ပါတယ်။



ပုံ၄-၁၃ Windows XP and Symantec AntiVirus

Windows အသစ်တင်ပြီးရင် ကွန်ပျူတာဖွင့်စမှာ Windows XP Menu နှစ်ခုကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Symantec AntiVirus Install

ဒုတိယ Windows XP ကို Drive D: အတွင်းမှာ Install လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Symantec ကို Install လုပ်ပါတယ်။ Chapter 7 မှာ Symantec AntiVirus Installation နဲ့ Virus Update ကို အသေးစိတ် ပြောပြထားပါတယ်။ ပုံ၄-၁၂ မှာ Taskbar အပေါ်က Symantec AntiVirus ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Virus Update

AntiVirus ထည့်ပြီးရင် Virus တွေကို ရှင်းထုတ်ဖို့ ခြေတစ်လှမ်းဦးသွားပြီလို့ ဆိုနိုင်ပါတယ်။ Virus Update လုပ်ဖို့တော့ လိုပါတယ်။ ၂၀၀၈ခုနှစ် စက်တင်ဘာ ၃ရက် Virus Defination Update ကို တင်လိုက်ပါတယ်။

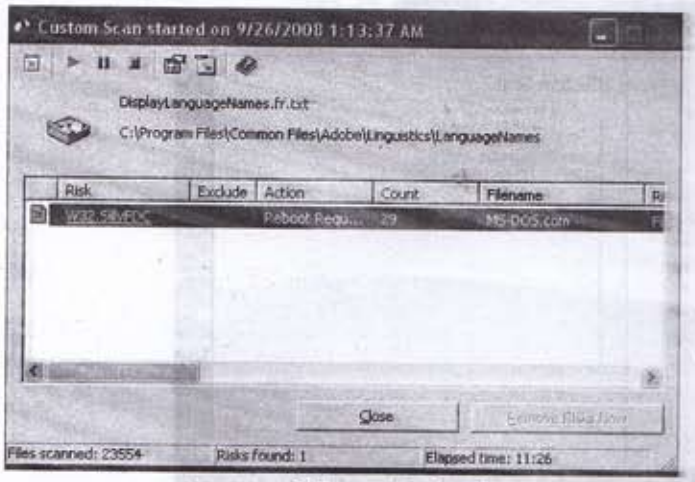
Virus ကို တင်လို့ ရပြီဆိုရင်တော့ Virus ကို ရှင်းထုတ်နိုင်ဖို့ အခွင့်အလမ်းသာ သွားပြီလို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

Cleaning Virus from Drive C:

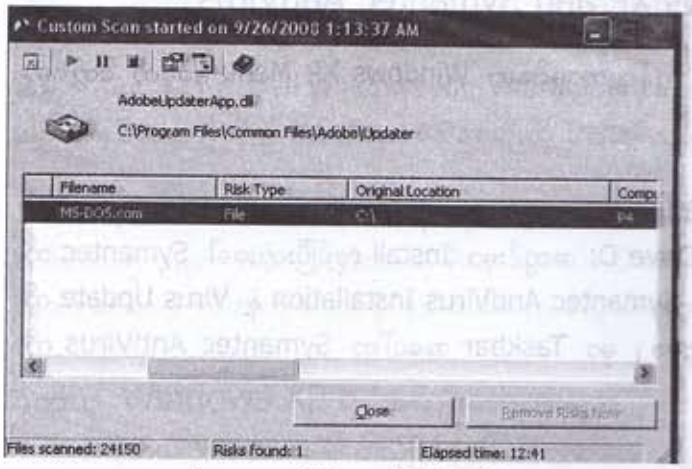
1. ပုံ၄-၁၃ မှာ Windows XP အသစ်နဲ့ Symantec AntiVirus 10.1 ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

ဘယ်ဘက်ခြမ်းက Custom Scan ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။ ညာဘက်ခြမ်းမှာ သူ့ရဲ့ Content ဖြစ်တဲ့ Drive တွေ ပေါ်လာပါတယ်။ Drive C: ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။

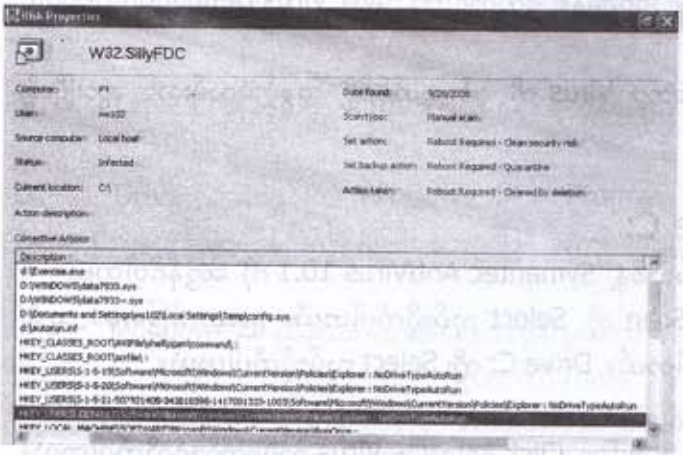
2. အောက်နားက Scan Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်ပြီး Virus ရှာပုံတော်ဖွင့်လိုက်ပါတယ်။ ၁၀မိနစ်ကျော်မှာတော့ Drive C: ရဲ့ အောက်မှာ Virus File ကို တွေ့ရပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၄-၁၄ မှာ



ပုံ၄-၁၄ Virus Info 1



ပုံ၄-၁၅ Virus Info 2



ပုံ၄-၁၆ Virus Info 3

တွေ့နိုင်ပါတယ်။ File အမည်က MS-DOS.COM ဖြစ်ပါတယ်။

Microsoft ရဲ့ DOS မှာ အသုံးပြုခဲ့တာက MSDOS.SYS ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ File နဲ့ ဆင်တူယိုးမား နာမည်တစ်ခုကို အသုံးပြုပြီး Virus ဟာ အယောင်ဆောင် ဝင်ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. ဒီ Virus ရဲ့ အဓိက File က MS-DOS.COM ဆိုတဲ့ File ဖြစ်ပါတယ်။ Drive C: နဲ့ Drive D: တို့ရဲ့ အောက်မှာ နေရာယူထားပါတယ်။

တစ်ခါ ဒီ Virus ဟာ Registry အတွင်းမှာ ပြင်ဆင်ပြီး CD Tray ကို ထုတ်ပစ်ပါတယ်။ CD Disc ထည့်လိုက်တိုင်း CD Disc ကို ထုတ်လိုက်တဲ့အတွက် သူ့ကို ရှင်းထုတ်မယ့် AntiVirus တွေ ထည့်လို့ မရအောင် ကာကွယ်တားဆီးထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပိုပြီး ဆိုးတာက Group Policy Editor ကို ဖျက်လိုက်ခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။

Group Policy Editor အကြောင်းကို Chapter 15 Windows Registry မှာ တွေ့ရပါမယ်။

4. ဒေါ်မိနစ်ကြာ ရာဖွေမှု အပြီးမှာတော့ Drive C: အတွင်းက Virus MS-DOS နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ File တွေ အားလုံးကို ရှင်းလင်းပြီး ဖြစ်ပါတယ်။

Windows အသစ်ဟာ Drive D: အတွင်းမှာ ရှိတဲ့အတွက် Windows အသစ်ကိုပါ Virus

ကူးစက်ပါတယ်။ သို့သော် Windows အသစ်မှာ AntiVirus Software ကို ချက်ခြင်းတင်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Virus ဟာ သူလိုအပ်သမျှ စီမံမှုတွေ မပြုလုပ်နိုင်ပါ။ ဒီအတွက် Virus MS-DOS ဟာ Windows အသစ်နဲ့ Symantec AntiVirus ကို အရှုံးပေးခဲ့ရပါတယ်။

Scanning from Drive D:

Drive D: အတွင်းက Virus တွေကိုလည်း Drive C: အတိုင်း ရှင်းထုတ်နိုင်ပါတယ်။ အများအားဖြင့် Drive D: အတွင်းက System Volume Information အတွင်းမှာ Virus ရှိနေတာကို တွေ့ရပါတယ်။ Virus ရဲ့ အရေးအကြီးဆုံး MS-DOS ကို ဖယ်ရှားပြီး ဖြစ်တဲ့အတွက် ကျန်တဲ့ Virus ရဲ့ အနှယ်အပါးတွေကို Symantec AntiVirus က အလွယ်တကူပဲ ရှင်းထုတ်နိုင်ပါတယ်။

Cleaning Virus from Memory Stick

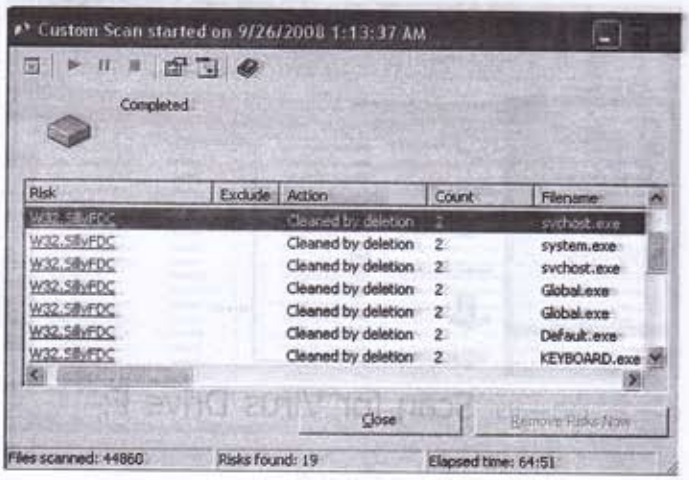
Memory Stick အထဲက Virus တွေကို ရှင်းထုတ်ချင်ရင် AntiVirus Software တွေကို အသုံးပြုနိုင်သလို Manual ဖျက်လို့ လည်း ရပါတယ်။ Memory Stick က Drive F: ဆိုရင် သူ့ရဲ့ Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

Address F:\MS-DOS.COM

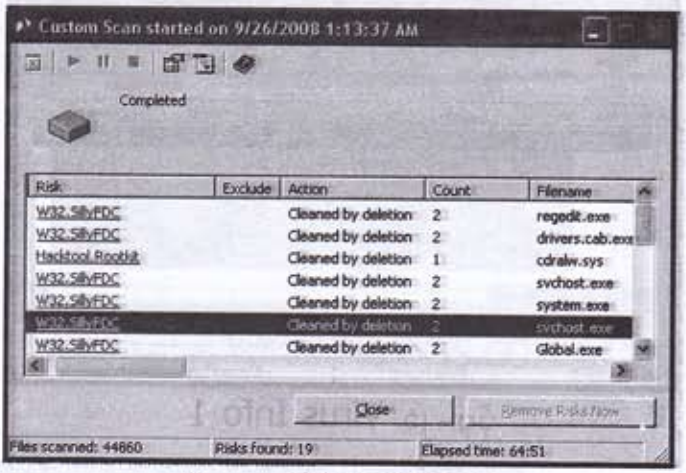
F:\Autorun.inf

အထက်ပါ Files တွေကို Virus က System, Hide, Read only လုပ်ထားပါတယ်။

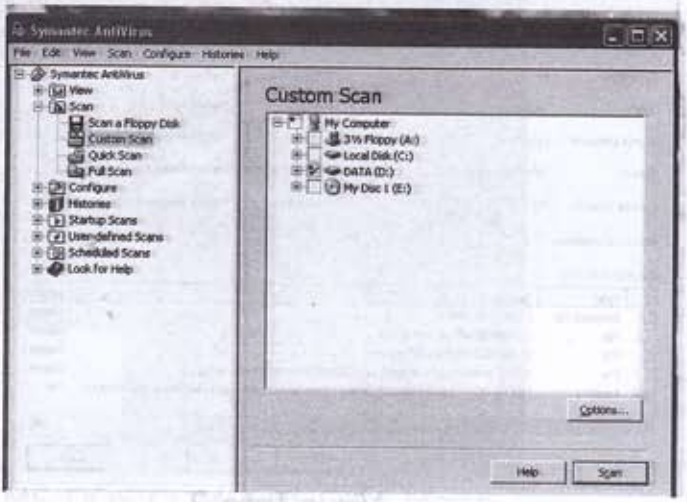
1. Start Run မှာ CMD ကို



ပုံ-၁၇ Virus Info 4

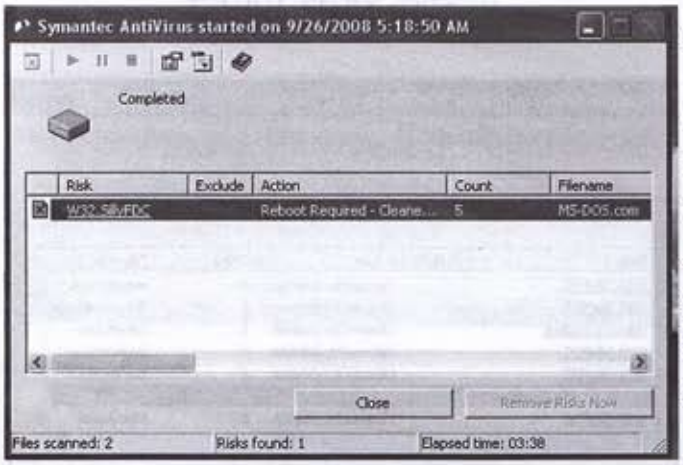


ပုံ-၁၈ Virus Info 5

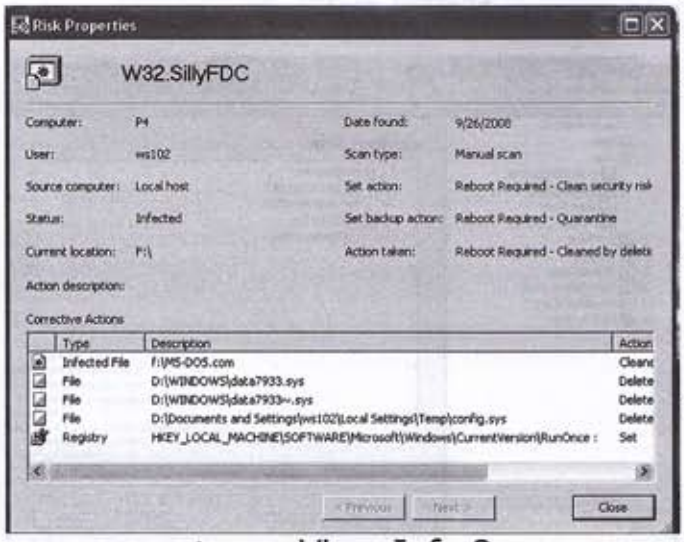


ပုံ-၁၉ Virus Scan Drive D:

ပုံ၄-၂၀ Scan for Virus Drive F:



ပုံ၄-၂၁ Virus Info 1



ပုံ၄-၂၂ Virus Info 2

ရိုက်ထည့်ပြီး Command Prompt ကို သွားလိုက်ပါတယ်။

2. F: လို့ ရိုက်ထည့်ပြီး Drive Change လိုက်ပါတယ်။

3. F:\>attrib MS-DOS.COM ↵
S H R

4. F:\>attrib MS-DOS.COM -s -h -r↵

5. F:\>del ms-dos.com ↵
ဒါဆိုရင် Virus File ကို ဖျက်နိုင်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

Cleaning with Symantec

1. Memory Stick အတွင်းက Virus ကို Symantec နဲ့ ရှင်းထုတ်ရတာလည်း ခက်ခဲမှု မရှိပါ။ Virus ရှိနေတဲ့ Memory Stick ကို ထည့်ပြီး Start, My Computer ကို သွားရပါတယ်။

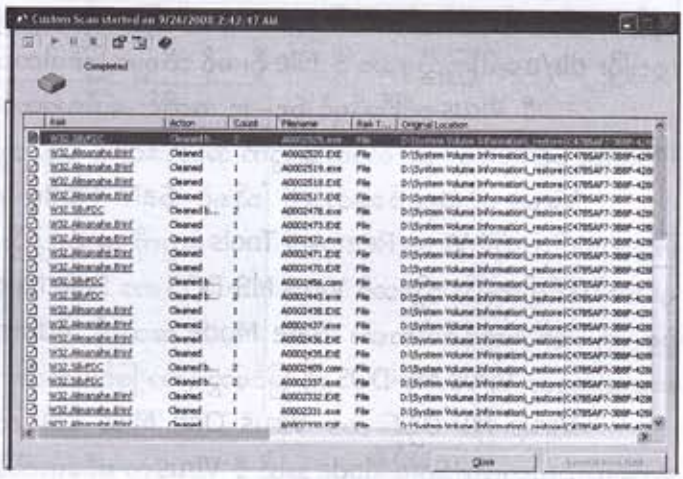
2. Memory Stick ရဲ့ Drive Letter က F: ပေါ်လာပါတယ်။ သူ့အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Scan for Virus ကို ရွေးရပါတယ်။ ပုံ၄-၂၀ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

3. ပုံ၄-၂၁ အတိုင်း Scan လုပ်ပြီး Virus တွေကို Clean လုပ်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus MS-DOS

နောက်ကြောင်းပြန်

Virus MS-DOS.COM ဟာ Memory Stick ကနေ ကူးစက်သလို Camera တွေကနေလည်း ကူးစက်



ပုံ၄-၂၃ Cleaning Virus from Drive D:

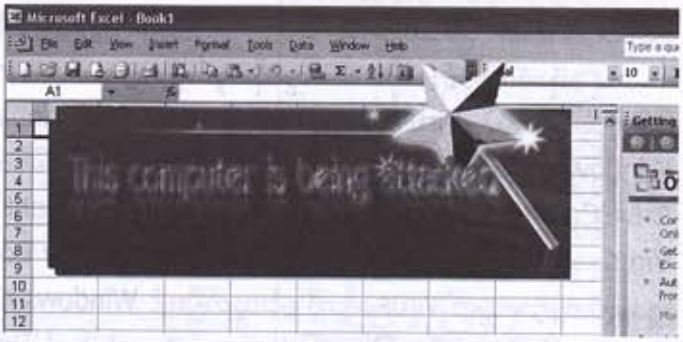
တတ်ပါတယ်။ Virus ဝင်ရောက်ရင် လည်း ကွန်ပျူတာကို အမြန်ဆုံး ဖျက်ဆီးမှု ပြုပါတယ်။ ဒီ File ဟာ Drive C: နဲ့ Drive D: တို့ရဲ့ Root Directory အောက်မှာ ရှိနေပါတယ်။

Address C:\MS-DOS.COM
Attribute S H R
Size 262,144B

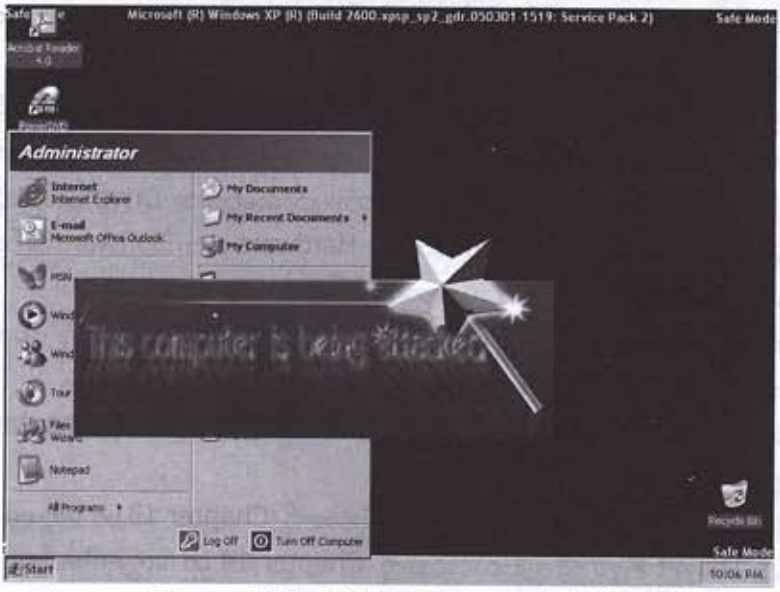
Address C:\Autorun.inf
Attribute S H R
Size 118B

Address D:\MS-DOS.COM
Address D:\Autorun.inf

အထက်ပါ MS-DOS.COM File ကို Drive C: ရဲ့ အောက်မှာ မြင်တွေ့ရပြီဆိုရင် ဒီ Virus ဝင်ပြီလို့ သိနိုင်ပါတယ်။ Virus Files တွေကို ထုံးစံအတိုင်း System, Read only, Hide



ပုံ၄-၂၄ Virus MS-DOS.COM



ပုံ၄-၂၅ Virus MS-DOS.COM and Safe Mode

လုပ်ထားပါတယ်။ Windows Explorer မှာ ဒီ File ကို တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါ။ Command Prompt သွားပြီး dir/a ခေါ်ကြည့်မှသာ ဒီ File ရှိ၊ မရှိ သိရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီ Virus ဝင်ပြီဆိုရင် ပုံ၄-၂၄ အတိုင်း ပေါ်လာတာကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မကြာခဏ Monitor Screen မှာ ပေါ်လာတဲ့အတွက် အလုပ်တွေကို ပုံမှန်လုပ်ဆောင်နိုင်စွမ်း မရှိပါ။

Virus ဝင်ရောက်နေတာကို သိရင် Safe Mode မှာ Data တွေကို Backup လုပ်ဖို့ ကြိုးစားရပါတယ်။ Virus Removal Tools တွေကို အသုံးပြုပြီး Safe Mode အထဲမှာ Virus တွေကို ရှင်းလင်းနိုင်ပါတယ်။ သို့သော် Virus MS-DOS ဟာ Safe Mode အထိ ဝင်ရောက်နိုင်စွမ်း ရှိပါတယ်။ ပုံ၄-၂၅ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Safe Mode အထဲကို Administrator နဲ့ ဝင်ရောက်လိုက်တဲ့အခါ ခဏအကြာမှာ Virus MS-DOS ကို မြင်တွေ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus MS-DOS ဟာ Virus One Miss Call ထက် ပိုပြီး စွမ်းအားကြီးလုပါတယ်။ ရက်စက်လုပါတယ်။ Safe Mode အထိ ဒီ Virus က ဝင်ရောက်နိုင်စွမ်း ရှိပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ဒီ Virus ကို Windows အသစ်တင်ပြီး ရှင်းလင်းရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

After Virus Cleaning

ထုံးစံအတိုင်း Virus တွေကို ရှင်းပြီးတဲ့အခါ Windows အဟောင်းဟာ အဆင်မပြေ ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ Virus က ညွှန်းထားတဲ့ Files တွေကို AntiVirus တွေက ဖျက်ဆီးလိုက်တဲ့အတွက် Windows အဟောင်းကို ဝင်ရောက်လာရင် Error တွေကို မြင်တွေ့ရပါတယ်။ My Computer ထဲမှာ Drive C: ကို Double Click ခေါက်ပြီး ဖွင့်လို့လည်း မရပါ။ Right Click ခေါက်ပြီး Open နဲ့ ဖွင့်ရပါတယ်။ Virus ဟာ Registry ကို ပြုပြင်ထားခြင်း၊ Group Policy Editor ကို ဖျက်ဆီးထားခြင်း စသည်ဖြင့် ပြုလုပ်ထားတဲ့အတွက် Virus တွေကို ရှင်းထုတ်ပြီးရင် Windows XP ကို Repair ပြန်လုပ်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ Repair လုပ်လို့ အဆင်မပြေဘူး၊ ပြဿနာတွေ ရှိနေဆဲဆိုရင် Drive C: အတွင်းက မူလ Windows ကို ဖျက်ပြီး Windows အသစ် တင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Drive D: အတွင်းက Windows ကို အသုံးပြုမယ်ဆိုရင်လည်း အခက်အခဲ မရှိပါ။ သို့သော် Drive D: အတွင်းမှာ Data တွေ သိမ်းဆည်းမယ်ဆိုရင် Windows နဲ့ Data ရောထွေးထားရင် Clean Install လုပ်တဲ့အခါ Data တွေ ပျက်သွားတတ်ပါတယ်။

Virus One Miss Call က Files တွေကို ဖျက်ဆီးဖို့ ဦးတည်ပါတယ်။ Virus MS-DOS.COM က Windows XP အသုံးပြုသူကို နည်းမျိုးစုံနဲ့ နှောင့်ယှက်မှု ပြုပါတယ်။ CD-Disc ထည့်လိုက်တိုင်း CD-Disc ကို ပြန်ထုတ်လိုက်တဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူအများစုက Drive ပျက်ပြီလို့ ယူဆကြတာ များပါတယ်။ မိုးနဲ့အတူ ပေါ်ထွက်လာတဲ့ Virus တွေဟာ Hardware လား၊ Software ပျက်တာလားဆိုတာ ခွဲခြားရခက်ခဲအောင်အထိ ဒုက္ခပေးနိုင်တာ သိလောက်ပါပြီ။

ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် Virus တွေကို ရှင်းလင်းဖို့ Windows XP အသစ်ကို အသုံးပြုခြင်းဟာ အလွန်ကောင်းတဲ့နည်းလမ်းတစ်ခုဆိုတာ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတို့ သိလောက်ပါပြီ။

Virus One Miss Call ကို နှိမ်နင်းတဲ့နည်းလမ်းတွေကို Chapter 6, Chapter 8, Chapter 10 တို့မှာ တွေ့ရပါမယ်။

Virus One Miss Call ကို DOS နဲ့ ဖျက်ဆီးတာကို Chapter 13 မှာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus Thayet Myo ကို ရှင်းလင်းတာကို Chapter 14 မှာ တွေ့ရပါမယ်။

Virus တွေနဲ့ ဆက်နွယ်နေတဲ့ Windows Registry ကို Chapter 15 မှာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

System

Chapter 5

Kaspersky 7.0 Installation

Kaspersky မှာ 6.0, 7.0 နဲ့ 2009(8.0) ဆိုပြီး Version သုံးမျိုး ရှိပါတယ်။

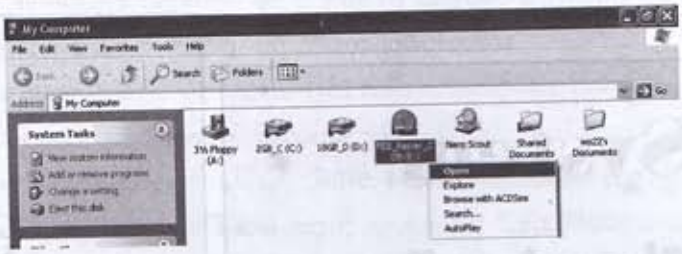
Norton, AVG 7.0 တို့ရဲ့ နောက်မှာ ထင်ရှားတဲ့ AntiVirus တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ Virus တော်တော်များများကို အလွယ်တကူ နှိမ်နင်းနိုင်ပါတယ်။

6.0 ကတော့ License Keys က 2010 အထိ ရှိပေမယ့် ဝယ်ယူထားတာ မဟုတ်တဲ့အတွက် Virus Update လုပ်လိုက်ရင် Black List ဖြစ်သွားပါတယ်။

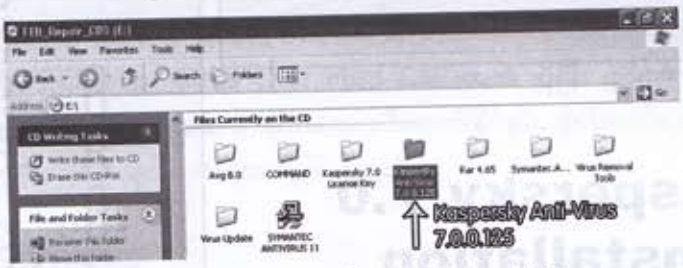
7.0 ကတော့ License Keys မထည့်ရင် Virus Update တစ်ခါ လုပ်ခွင့်ပေးထားပါတယ်။ Virus Update လုပ်ပြီးရင် Virus Update Options ပိတ်သွားပါတယ်။

CD အထဲမှာ ၂၀၀၈ မတ်လမှာ ကုန်ဆုံးခဲ့တဲ့ License Key ထည့်ပေးထားပါတယ်။ ဒီ Keys လေးကို အသုံးပြုပြီး Virus Update ပြုလုပ်နိုင်တဲ့ နည်းလမ်းတွေကို ပြောပြထားပါတယ်။

ပဌမစာအုပ်



ပုံ၅-၁ CD Drive E: Open



ပုံ၅-၂ Kaspersky Folder 7.0

ပုံ၅-၃ Kaspersky Setup File

AntiVirus Software အထဲမှာ ၂၀၀၇ခုနှစ်မှာ ပေါ်ထွက်ခဲ့တဲ့ Kaspersky 7.0 ရဲ့ အစွမ်းဟာ အလွန်ပဲ ကြီးမားလှပါတယ်။ Norton, AVG တို့ရဲ့ နောက်မှာ အရှိန်ပြင်းပြင်းနဲ့ ပေါ်ထွက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Norton က မသိတဲ့ Virus တွေကို Kaspersky က သိရှိကာ ရှင်းထုတ်နိုင်စွမ်း ရှိပါတယ်။ Happy Birthday ပေါ်ထွက်ခဲ့စဉ်က အနီးဆုံး Update နဲ့ Happy Birthday ကို ရှင်းထုတ်နိုင်ခဲ့ပါတယ်။

AntiVirus Software တစ်ခုကို Install လုပ်မယ်ဆိုရင် လိုအပ်ချက်သုံးမျိုး ရှိပါတယ်။

1. Serial Number ထည့်သွင်းခြင်း၊
2. License Keys ထည့်သွင်းခြင်း သို့မဟုတ် Activate လုပ်ခြင်း
3. Virus Defination File ကို Update လုပ်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပါတယ်။

အခု ဖော်ပြမယ့် Kaspersky 7.0 ဟာ Serial Number ထည့်သွင်းဖို့ မလိုပါ။ Software ထည့်သွင်းပြီးမှ License Keys တောင်းပါတယ်။ သို့သော် ကျွန်တော့် CD အထဲမှာ ပါဝင်တဲ့ License Keys ဟာ Expires ဖြစ်သွားပါပြီ။ License Keys မရှိရင် အသုံးပြုလို့ ရသလားဆိုတော့ အသုံးပြုလို့ ရပါတယ်။ License Keys မထည့်ရင် Virus Defination Update တစ်ကြိမ် လုပ်ခွင့်ပေးပါတယ်။ Update လုပ်ပြီးရင်တော့ နောက်ထပ် Update လုပ်ခွင့်မရတော့ပါ။ Update လုပ်လို့ မရတော့တဲ့အတွက်

နောက်ပိုင်: Virus တွေကို သိတော့မှာ မဟုတ်။ သို့သော် Kaspersky ကို Uninstall လုပ်ပြီ: ပြန်ထည့်ရင်ရော ရသလား:ဆိုတော့ မရပါ။

Windows XP ကိုပါ ဖျက်ပြီ: အသစ်ထည့်ရပါတယ်။ Virus Update အသစ်ထည့်ရပါတယ်။ သဘောကတော့ Windows XP နဲ့ Kaspersky 7.0 ဟာ License မရှိတဲ့အတွက် အဆင်မပြေ ဖြစ်ရတာပါ။ Kaspersky မှာ Update လုပ်ရတာ ခက်ခဲတဲ့အတွက် မူလ Windows မှာ အသုံ:မပြုသင့်ပါ။ ဒုတိယ Windows တစ်ခုမှာသာ အသုံ:ပြုသင့်ပါတယ်။

Kaspersky 7.0 Install

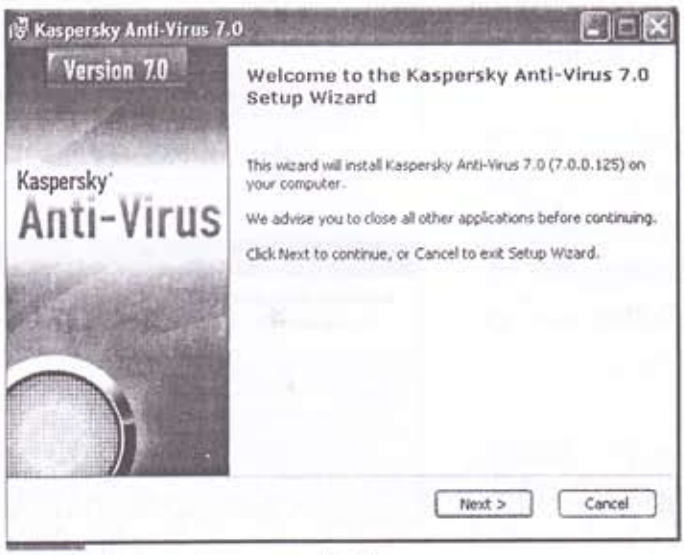
Kaspersky ဟာ Internet က Download လုပ်ယူပြီ: ရယူထား:တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအတွက် License Keys ထည့်ရတာ အခက်အခဲ ရှိပါတယ်။ အခု Install ကို အရင်ပြောပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့ကို Install လုပ်နိုင်ဖို့ သူ့ရဲ့ Address ကို သိထား:ဖို့ လိုပါတယ်။ အောက်ပါအတိုင်: ဖြစ်ပါတယ်။
Address - E:\Kaspersky 7.0\kav7.0.0.125en.exe

1. FEB_Repair_CD5 ကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Start, My Computer အထဲကို သွား:လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၅-၁ အတိုင်: CD Drive E: အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီ: Open ကို ရွေ:လိုက်ပါတယ်။

2. FEB CD ရဲ့ အောက်မှာ ပါဝင်တဲ့ Folders တွေကို ပုံ၅-၂ အတိုင်: တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Kaspersky 7.0 အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

3. Kaspersky AntiVirus 7.0 ရဲ့ အောက်မှာ ပုံ၅-၃ အတိုင်: kav7.0.0.125en ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Installation စတင်ပေ:မယ့် EXE File ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

4. ပုံ၅-၄ အတိုင်: Kaspersky 7.0 ရဲ့ Welcome Screen ကို တွေ့ရပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

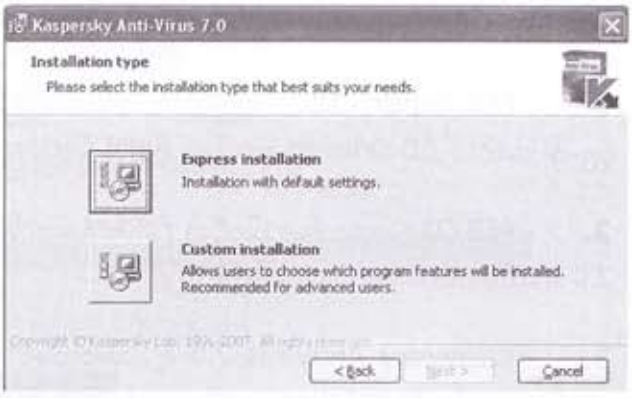


ပုံ၅-၄ Welcome

5. **ပုံ၅-၅** အတိုင်း License Agreement မေးတဲ့အခါ I accept ပေါ်မှာ Select လုပ်ပြီး Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

ပုံ၅-၅ License Agreement

6. **ပုံ၅-၆** အတိုင်း Installation Type မေးတဲ့အခါ Express Installation ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။ Express Installation အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

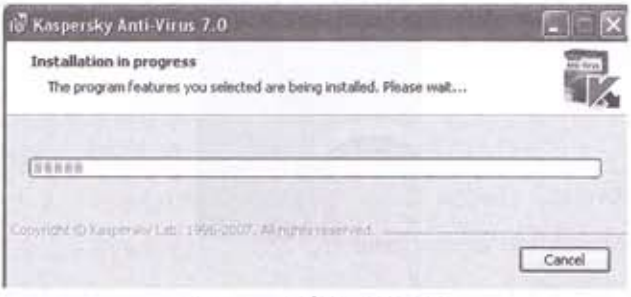


ပုံ၅-၆ Installation Type

7. Install လုပ်တာ အားလုံးပြီးစီးတဲ့အတွက် **ပုံ၅-၇** အတိုင်း Ready to install box ကျလာပါတယ်။ Install Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

ပုံ၅-၇ Ready to install

8. **ပုံ၅-၈** အတိုင်း Copy ကူးသွားပါတယ်။



ပုံ၅-၈ Files Copy

9. Install လုပ်တာ ပြီးစီးပြီးဖြစ်တဲ့အကြောင်း **ပုံ၅-၉** အတိုင်း ပေါ်လာပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

10. **ပုံ၅-၁၀** အတိုင်း License Key တောင်းတဲ့ Box ကျလာပါတယ်။ License ကို နောက်မှထည့်မှာဖြစ်တဲ့အတွက် Activate Later ကို ရွေးချယ်ပြီး Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

11. **ပုံ၅-၁၁** အတိုင်း Restart Computer ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။ Install လုပ်တာ အားလုံး

ပုံ၅-၉ Installation complete

ပုံ၅-၁၀ Activate later

ပုံ၅-၁၁ Restart Computer

ပြီးစီးသွားပြီဖြစ်တဲ့အတွက် Finish Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

12. Restart လုပ်နိုင်ဖို့ Finish Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ Restart လုပ်သွားပါတယ်။

13. Windows ပြန်တက်လာတဲ့အခါ License Key ထည့်ဖို့ တောင်းပါတယ်။ Activate Later ကိုသာ ရွေးလိုက်ပါတယ်။

14. Taskbar ပေါ်မှာ ရှိတဲ့ Kaspersky Icon အပေါ်မှာ Mouse နဲ့ Double Click ခေါက်လိုက် ပါတယ်။

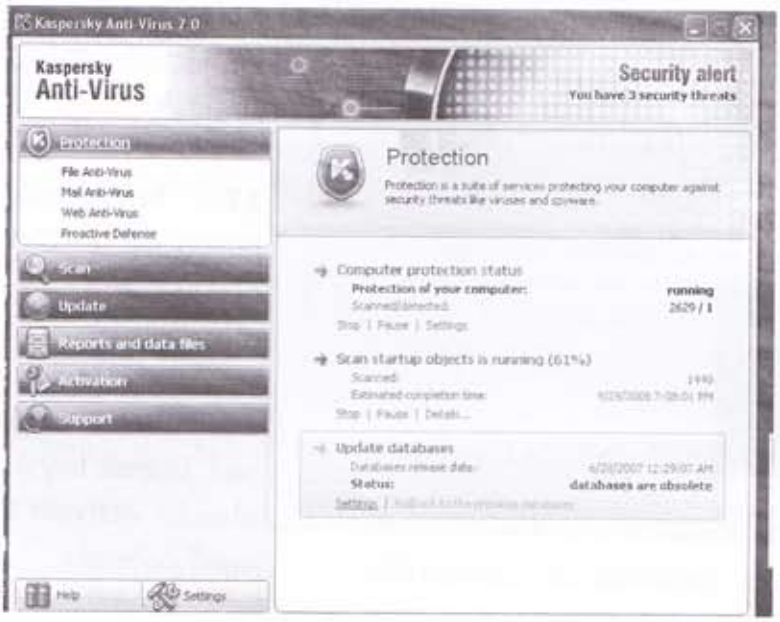
15. ပုံ၅-၁၂ မှာ တွေ့ရတဲ့အတိုင်း Kaspersky Software တက်လာပါတယ်။ ဒီလောက်ဆိုရင် Kaspersky ကို Install လုပ်တတ်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။

Kaspersky 7.0- Virus Defination Updates

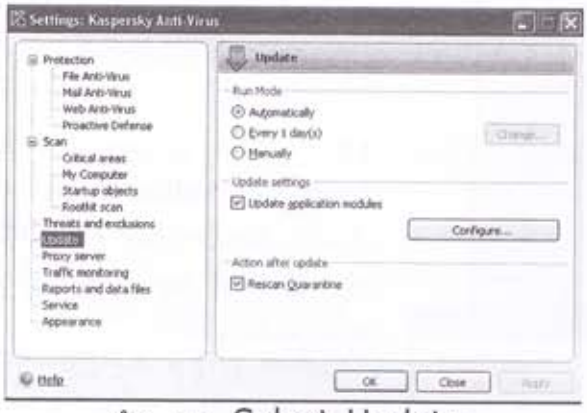
Virus Software ကို Install လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Software ထွက်ရှိခဲ့တဲ့နေ့မတိုင်ခင် Virus တွေကိုသာ ရှင်းထုတ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Kaspersky ဟာ 7.0 ဟာ ၂၀၀၇ ခုနှစ် ဇွန်လ ၂၈ နေ့စွဲနဲ့ ထွက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။

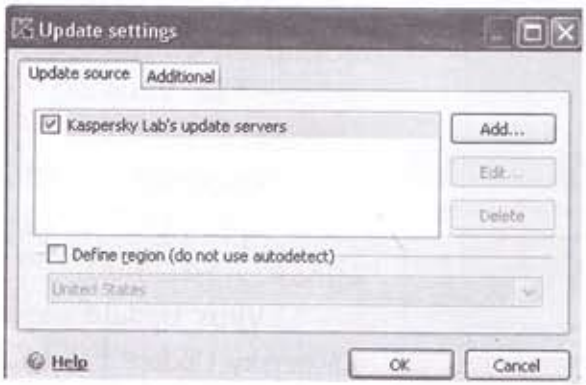
Virus Update မလုပ်ခင် Kaspersky Update File ရဲ့ Address ကို သိထားဖို့ လိုပါတယ်။
Address :
E:\3sep2008\kaspersky\cumul



ပုံ၅-၁၂ Kaspersky 7.0 AntiVirus - Update



ပုံ၅-၁၃ Select Update



ပုံ၅-၁၄ Add Virus Update

Kaspersky Virus Defination Files တွေဟာ Zip File နဲ့လာတာ များပါတယ်။ ဒီအတွက် Windows Zip ကို အသုံးပြုပြီး အရင်ဖြည်ထုတ်ရပါတယ်။ နောက်ပိုင်း Windows တွေမှာ Zip ရဲ့ Feature တွေ ပါဝင်လာပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Zip File အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ရင် Zip Files အတွင်းက Files တွေကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ File တွေကို Select လုပ်ကာ Copy ကူးရပါတယ်။ မိမိနှစ်သက်ရာ Drive မှာ Folder ဆောက်ရပါတယ်။ Folder ကို ဖွင့်ပြီး Paste လုပ်လိုက်ရင် ပြန်ပြီး ဖြည်ထားတဲ့ Files တွေကို ရရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Winzip, RAR တို့ကို အသုံးပြုပြီးလည်း Zip Files တွေကို ဆွဲထုတ်နိုင်ပါတယ်။

Zip ကို အသုံးပြုပြီး ဆွဲထုတ်မယ်ဆိုရင် Hard Disk ထဲကိုသာ ထည့်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Kaspersky Update Zip File အပေါ်မှာ ညာဘက် Click ခေါက်ပြီး Extract all ကို ရွေးရပါတယ်။

Extract လုပ်ရာမှာ D:\Kaspersky ဆိုရင် Virus Defination ကို Update လုပ်တဲ့အခါ D:\Kaspersky ကို အသုံးပြုရမှာ

ဖြစ်ပါတယ်။

1. ပုံ၅-၁၂ ဘယ်ဘက်က Main Menu မှာ Update ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Update အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ညာဘက်က သူ့ရဲ့ Contents တွေ ပေါ်လာပါတယ်။ Update Database အောက်မှာ Settings ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Settings အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

2. ပုံ၅-၁၃ အတိုင်း Update Settings Window တက်လာပါတယ်။ Configure Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

3. ပုံ၅-၁၄ အတိုင်း Update Settings Window ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Add Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

4. ပုံ၅-၁၅ အတိုင်း Select update source Window တက်လာပါတယ်။ My Computer မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

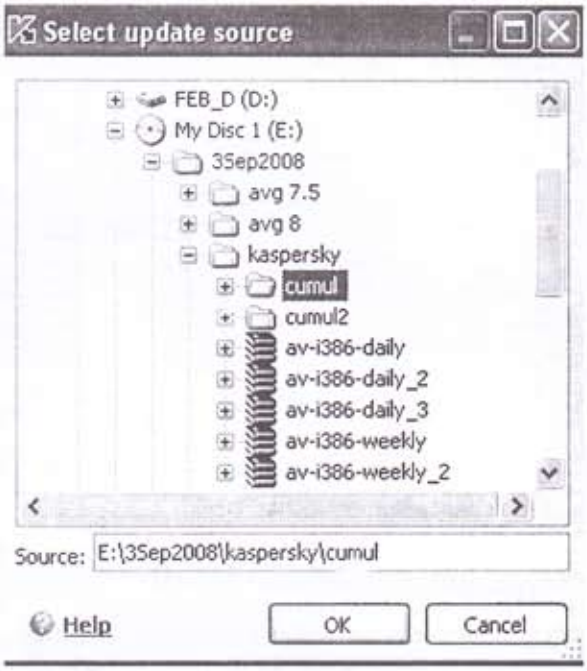
Drive E: အပေါ်မှာ နှစ်ချက် ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ 3Sep2008 အပေါ်မှာ နှစ်ချက် ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

kaspersky, cumul တို့ အပေါ်မှာ Click အဆင့်ဆင့် ခေါက်ပြီး ဝင်လိုက်ပါတယ်။

OK Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

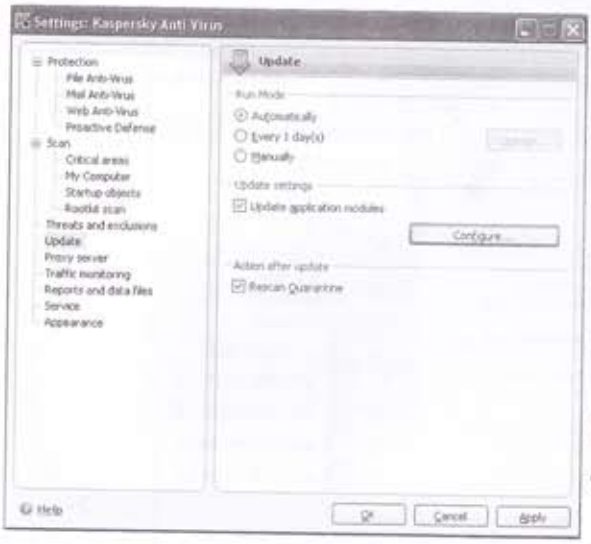
မိမိရဲ့ Virus Update Address အတိုင်း ထည့်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

5. ပုံ၅-၁၆ အတိုင်း Updatting setting Window ပေါ်လာတဲ့အခါ OK Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



ပုံ၅-၁၅ Locate Virus Update Folder

ပုံ၅-၁၆ Update settings



ပုံ၅-၁၇ Configure OK

ပုံ၅-၁၈ Virus Update

ပုံ၅-၁၉ Virus Update 3%

6. ပုံ၅-၁၇ အတိုင်း Setting Window ပေါ်လာတဲ့အခါ OK Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

7. ပုံ၅-၁၈ အတိုင်း Main Software အထဲကို ပြန်ရောက်သွားပါတယ်။ Update database အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

8. ပုံ၅-၁၉ အတိုင်း Update လုပ်နေတာ တွေ့ရပါတယ်။

9. Details အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ ပုံ၅-၂၀ အတိုင်း အသေး စိတ်မြင်တွေ့ရပါတယ်။

10. Files တွေကို အားလုံး Copy ကူးယူပါတယ်။ အားလုံး ပြီးစီးတဲ့အခါ Completed Successfully လို့ ပေါ်လာပါတယ်။

Update လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Taskbar အပေါ်မှာ ရှိတဲ့ Kaspersky အပေါ်မှာ Mouse ကို တင်လိုက်ရင် Virus Defination Update ကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus Scan

1. Update လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Virus ကို ရှာဖွေရှင်းလင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Kaspersky ဘယ်ဘက်အခြမ်းမှာ Scan Button ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Scan Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ ညာဘက်က Content တွေ ပြောင်းသွားတာ တွေ့ရပါတယ်။ ပုံ၅-၂၁ မှာ တွေ့ရပါမယ်။

2. Drive C: ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။ Start scan အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Kaspersky ရဲ့ Virus ရှာပုံတော် စတင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

License Key မရှိဘဲ Kaspersky ကို အသုံးပြုရတဲ့အတွက် ဖွမ်းအားတွေ အပြည့်ရပါ့မလား စိတ်ပူစရာပါ။

3. Drive D: ကို Kaspersky နဲ့ Scan လုပ်မယ်ဆိုရင် Drive ရွေးတဲ့နေရာမှာ Drive D: ကို ရွေးပေးရပါတယ်။

ကျန်တဲ့ Removable Drive တွေကိုလည်း ဒီအတိုင်း ရွေးနိုင်ပါတယ်။ Scan လုပ်နိုင်ပါတယ်။

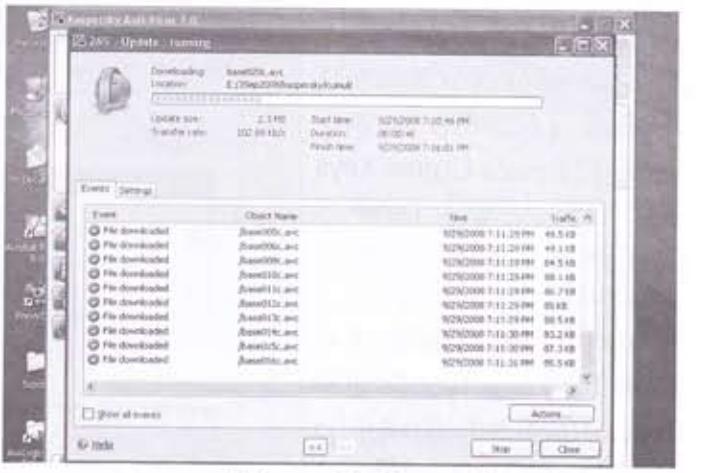
Kaspersky License Key ထည့်သွင်းခြင်း

License Keys မထည့်ဘဲ Virus Update တစ်ကြိမ်သာ လုပ်နိုင်ပါတယ်။ နောက်ထပ် Update လုပ်ချင်ရင် License Keys ကို ထည့်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

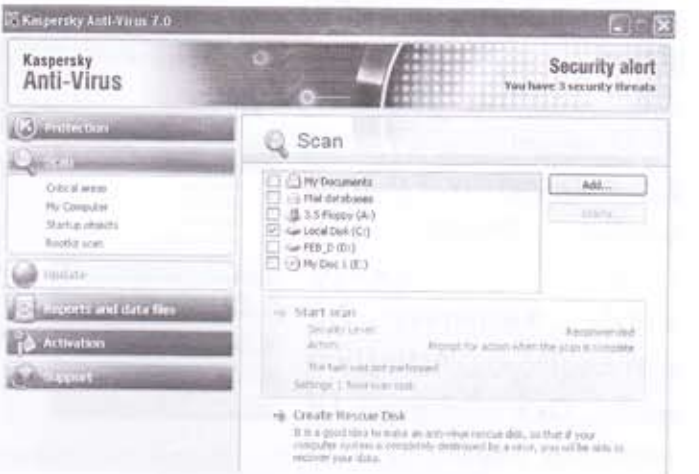
ဒီ CD လေးအထဲမှာ Kaspersky အတွက် ၂၀၀၈ခုနှစ် မတ်လအထိ အသုံးပြုနိုင်မယ့် License Key ကို ထည့်သွင်းပေးထားပါတယ်။ သူ့ရဲ့ Address ကို အောက်မှာဖော်ပြထားပါတယ်။
CD-ROM:\Kaspersky 7.0 License Key

၂၀၀၈ ခုနှစ် မတ်လ အထိသာ ပေးတဲ့အတွက် သူ့ရဲ့ License က ကုန်ဆုံးခဲ့ပါပြီ။

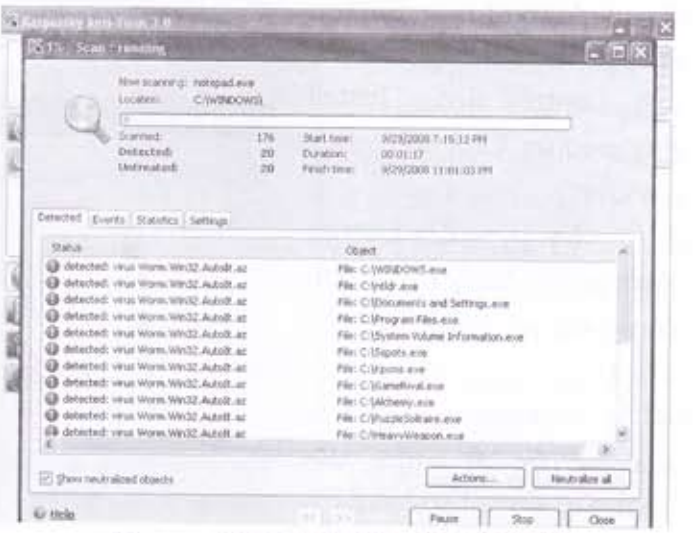
License Keys ကို ဒီနေ့ Date နဲ့ ထည့်ရင် အဆင်ပြေမှာ မဟုတ်ပါ။ ဒါ့ကြောင့် Taskbar ပေါ်မှာ ရှိတဲ့ Time အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်ပြီး နေ့စွဲကို နောက်ပြန်ဆုတ်ဖို့ လိုပါတယ်။



ပုံ၅-၂၀ Virus Update Detail



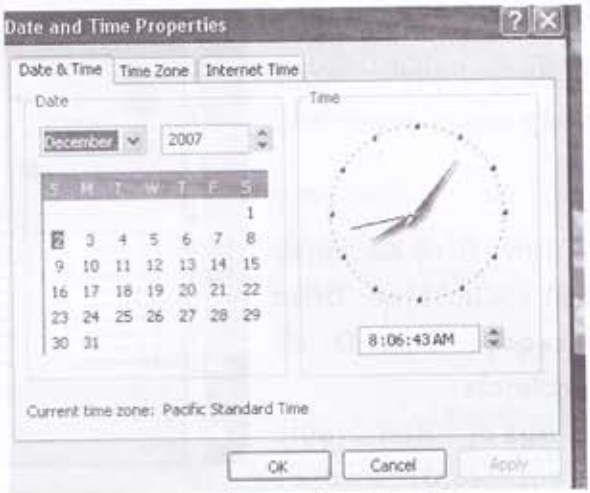
ပုံ၅-၂၁ Scan Drive C:



ပုံ၅-၂၂ Scan Drive C: Detail

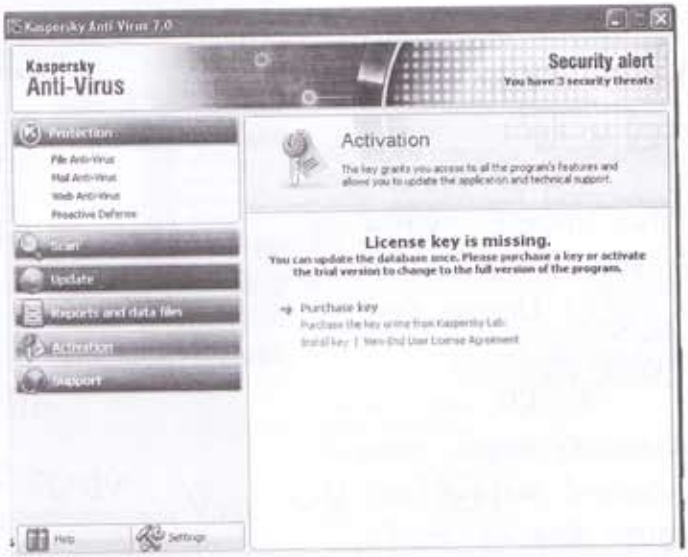
၂၀၀၇ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလ ၂ရက်နေ့ကို ပြောင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ March 31 မတိုင်ခင် နှစ်သက်ရာ နေ့စွဲကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ License Keys ထည့်ပြီးရင်တော့ မူလ Date ကို ပြန်ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။

1. Taskbar အပေါ်မှာ ရှိတဲ့ Time Icon အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ **ပုံ၅-၂၃** အတိုင်း Date/Time တက်လာတဲ့အခါ ၂၀၀၇ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလ ၂ရက်ကို ပြောင်းလိုက်ပါတယ်။ OK Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



ပုံ၅-၂၃ Date ပြောင်းလဲခြင်း

2. Kaspersky 7.0 Icon အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ **ပုံ၅-၂၄** အတိုင်း Kaspersky 7.0 တက်လာပါတယ်။ Activation အပေါ်မှာ Click ခေါက်တဲ့အခါ License Key Missing လို့ ပြနေပါတယ်။

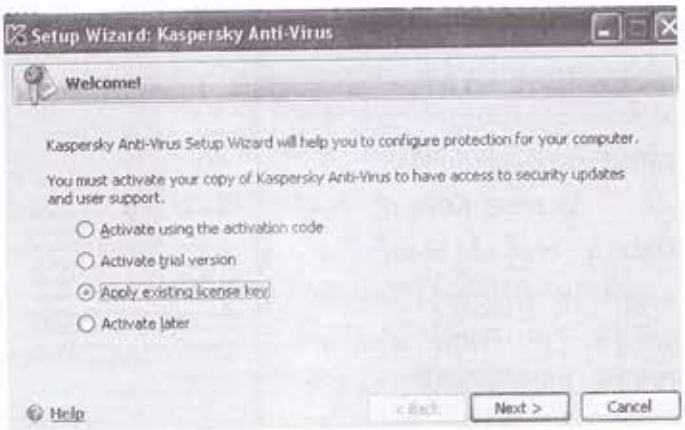


ပုံ၅-၂၄ License ထည့်ဖို့ ရွေးချယ်ခြင်း

3. Activate Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ သူ့ရဲ့ Content အထဲက Install Key အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

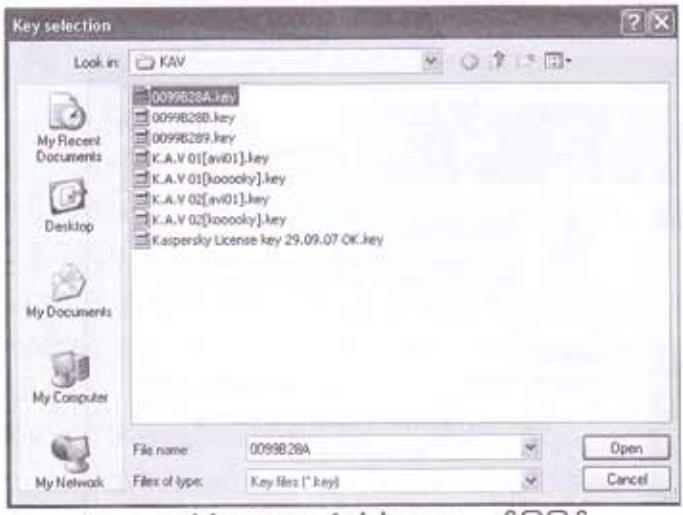
ပုံ၅-၂၅ အတိုင်း License Keys ထည့်ဖို့ Apply Existing license key ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

4. License မထည့်ရသေးတဲ့အတွက် **ပုံ၅-၂၆** အတိုင်း Unknown လို့သာ ပေါ်နေပါတယ်။



ပုံ၅-၂၅ License Keys ထည့်ရန် ရွေးချယ်ခြင်း

ပုံ၅-၂၆ License မထည့်ခင်



ပုံ၅-၂၇ License Address ညွှန်ပြခြင်း

ပုံ၅-၂၈ License 3/31/2008 အထိ တွေ့ရပုံ

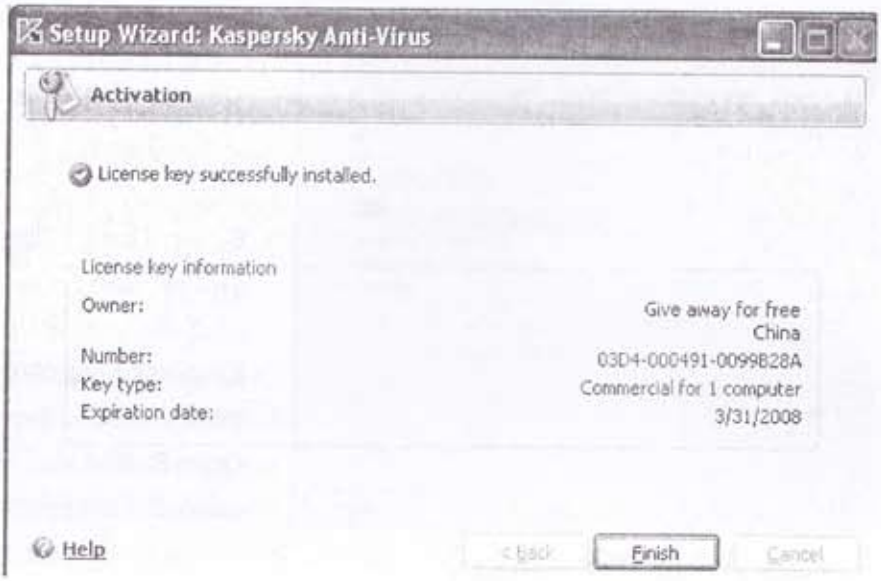
5. Browse အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ **ပုံ၅-၂၇** အတိုင်း Address တောင်းပါတယ်။

6. Drive Folder တို့ကို **ပုံ၅-၂၇** အတိုင်း အဆင့်ဆင့် ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Drive E:, Kaspersky License အထဲကို Browse လုပ်ပေးလိုက်ပါတယ်။ Open Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

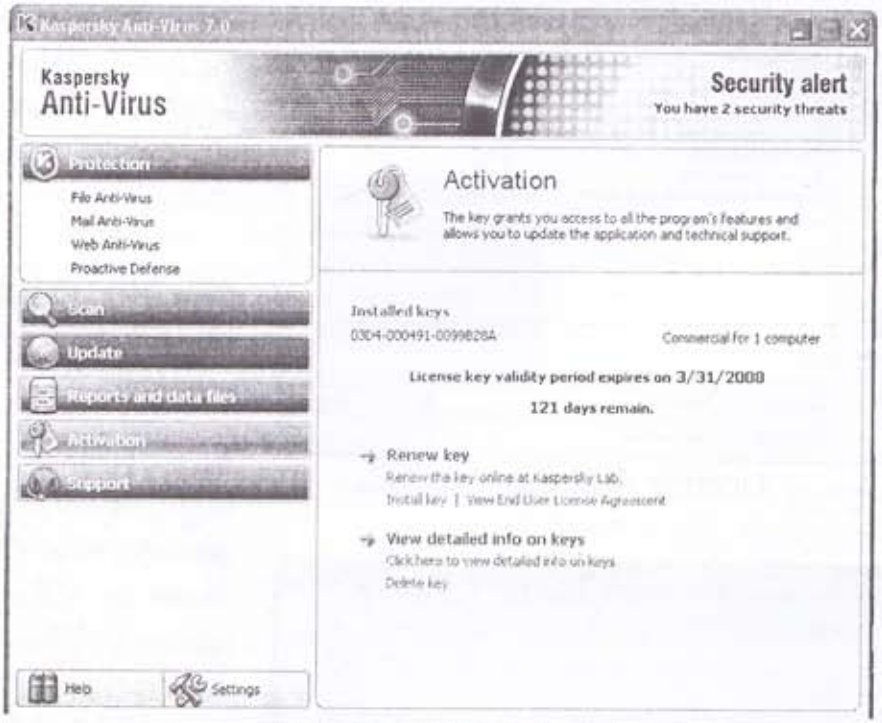
7. **ပုံ၅-၂၈** အတိုင်း License ဝယ်ယူထားတဲ့ User ရဲ့ အမည်နဲ့ License သက်တမ်း ကုန်ဆုံးမယ့် March 31 ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

8. **ပုံ၅-၂၉** အတိုင်း Finish Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

9. License Key ထည့်သွင်းပြီးတဲ့အတွက် **ပုံ၅-၃၀** အတိုင်း Kaspersky ရဲ့ License မှာ ကုန်ဆုံးရက်ကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ License Keys ထည့်ပြီးရင် ပုံမှန် Date ကို ပြန်ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။ License Expire ဖြစ်သွားတဲ့ အတွက် Virus Update ပျောက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ System Date ကို လိုအပ်သလို ပြောင်းလဲပြီး License Keys



ပုံ၅-၂၉ License Installation Finish



ပုံ၅-၃၀ License Installation Finish

ထည့်နိုင်ပါတယ်။ Install လုပ်လိုက်၊ Delete လုပ်လိုက်နဲ့ License Keys ကို ထည့်သွင်းနိုင်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် kaspersky 7.0 ကို Install လုပ်တတ်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။ Update လုပ်တတ်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။ License Keys ထည့်တတ်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။

Kaspersky 7.0 ကို အသုံးပြုပြီး Virus One Miss Call ကို ရှင်းလင်းပုံတွေကို နောက်တစ်ခန်းမှာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

System

Chapter 6

Virus One Miss Call and Kaspersky 7.0 AntiVirus

AVG AntiVirus ပေါ်ပြီးတဲ့နောက်မှာ ထင်ရှားလာတာက Kaspersky AntiVirus ဖြစ်ပါတယ်။ Kaspersky 6.0, 7.0 နဲ့ 2009 တို့ ထွက်ပေါ်နေပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus One Miss Call ကို License Keys မပါတဲ့ Kaspersky နဲ့ ရှင်းနိုင်ပါ့မလား။ တကယ့်ကို စိတ်ဝင်စားဖွယ်ရာ ဖြစ်ပါတယ်။ Kaspersky ကိုတော့ ၂၀၀၇ခုနှစ်က ထွက်ခဲ့တဲ့ Version 7.0 ကိုသာ အသုံးပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

AntiVirus Software တွေရဲ့ Version ရွေးချယ်တဲ့အခါ မိမိစက်က နိုင်နင်းတဲ့ Version ကိုသာ ရွေးချယ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Version မြင့်လာတာနဲ့အမျှ ကာကွယ်မှုအပိုင်းက ပိုမိုကောင်းမွန်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus ရှိနေတဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ AntiVirus Software တင်ရတာ တကယ့်ကို ခက်ခဲလွန်းပါတယ်။ ပိုပြီး ခက်ခဲတာက Virus Update လုပ်ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Update လုပ်နိုင်ပြီ ဆိုရင်တော့ Virus တွေ အပေါ်မှာ အသာစီး ရသွားပြီလို့ ဆိုနိုင်ပါတယ်။

ဗိုင်းရပ်စ် ဒီဇိုင်းပြုလုပ်ခြင်းနှင့် ကာကွယ်ခြင်းနည်းပညာ

ပဋ္ဌမစာအုပ်

Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှု ပြင်းထန်လာတာ ၂၀၀၇ခုနှစ်ကတည်းက သတိပြုမိပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် လေ့လာမှု စတင်ခဲ့ပါတယ်။ တချို့ ကွန်ပျူတာပျက်စီးမှုတွေဟာ Virus ကြောင့်လား၊ Windows ပျက်နေတာလား၊ Hardware ပျက်နေတာလား ခွဲခြားရခက်ခဲတဲ့အဆင့်အထိ တွေ့ခဲ့ရပါတယ်။ Virus တွေရဲ့ ဦးတည်ရာက Memory Stick ဖြစ်ပါတယ်။ Memory Stick ကို တိုက်ခိုက်ပြီး ကွန်ပျူတာတွေ အထဲကို နောက်တစ်ဆင့် ဝင်ရောက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

အဆိုးဆုံးကတော့ Infostealer Virus ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ Virus ဝင်တာနဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ မကြာခဏ Hang ဖြစ်ပါတယ်။ Computer ပြန်ဖွင့်တဲ့အချိန်တိုင်းမှာ Hard Disk ကို Scandisk စစ်ဆေးပါတယ်။ အစကတော့ Windows Shutdown မလုပ်ခဲ့လို့ ဖြစ်တာလို့ ယူဆမိပါတယ်။ သို့သော် အမြဲတမ်း Scandisk စစ်တဲ့အခါမှာ Hard Disk Error ဝင်နေပြီလို့ ထင်ခဲ့ပါတယ်။ Hard Disk အသစ်တစ်လုံးထည့်ပြီး အသုံးပြုတဲ့အခါမှာ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။ ဒီအထိလည်း Virus မှန်း မသိပါဘူး။

ဖြုတ်ထားတဲ့ Hard Disk ကို အခြားကွန်ပျူတာမှာ Secondary အနေနဲ့ အသုံးပြုကြည့်တဲ့အခါ Virus ဟာ နောက်ထပ် ကွန်ပျူတာတစ်လုံးကို ကူးစက်ပါတယ်။ ဒီလိုနဲ့ ကွန်ပျူတာအားလုံးမှာ Virus က ဝင်ရောက်ပါတယ်။ Norton AntiVirus 2005 နဲ့ ကာကွယ်ထားပေမယ့် Norton ဟာ Virus ကို မတွေ့ခဲ့ပါ။ ဒီအတွက် AntiVirus Software အသစ်တစ်ခု အသုံးပြုရတော့မယ်ဆိုတာ သိလာပါတယ်။ ဒီမှာ မေးမြန်းရင်း၊ စူးစမ်းရင်းနဲ့ Kaspersky 7.0 ကို တွေ့ခဲ့ပါတယ်။

ကိုညီညီရဲ့ ကွန်ပျူတာကို စမ်းသပ်ခြင်း

ကိုညီညီရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးကလည်း PIII ဖြစ်ပါတယ်။ Memory Stick ကို အသုံးပြုပြီး နောက်တစ်နေ့မှာပဲ Error တွေ ထွက်လာပြီး ရောက်လာတာဖြစ်ပါတယ်။

ကိုညီညီရဲ့ ကွန်ပျူတာကို စမ်းသပ်လိုက်တဲ့အခါ ပုံ၆-၁ အတိုင်း Start Menu နဲ့အတူ Cancel, Try Again, Continue ဆိုတဲ့ Error Box ကျလာပါတယ်။ Virus One Miss Call ဆိုတာ သေချာသွားပါပြီ။

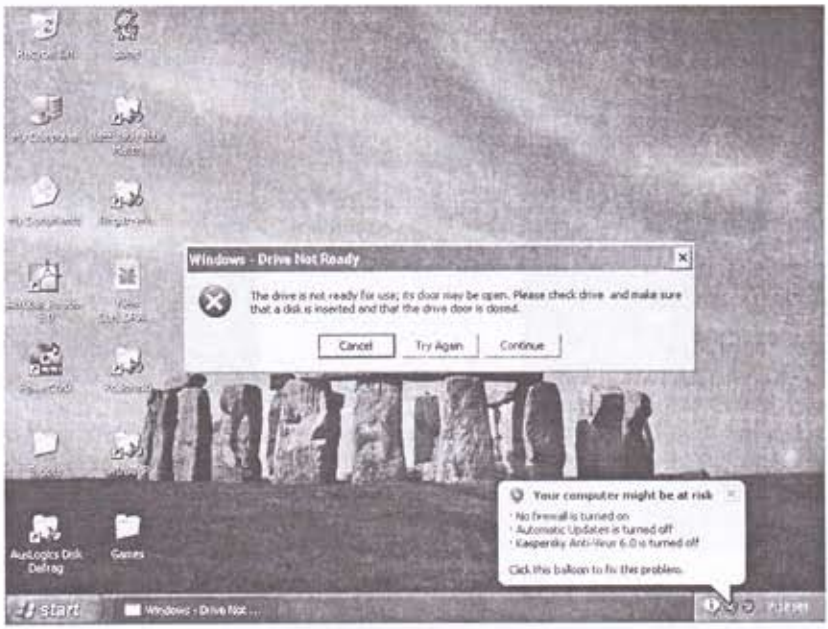
Virus တွေ ဝင်နေတာလို့ ကိုညီညီကို ပြောလိုက်ပါတယ်။ ကိုညီညီကတော့ Memory Stick တစ်ခါ အသုံးပြုရုံနဲ့ ဝင်ရောက်လာတဲ့ Virus ကို အုံ့ညြနေပါတယ်။

ကျွန်တော်က Data တွေ အရေးကြီးသလားလို့ မေးတဲ့အခါ အရေးမကြီးပါဘူးလို့ ဖြေလိုက်ပါတယ်။ ဒီတစ်ကြိမ် Virus One Miss Call ကို နာမည်ကြီး License Keys မရှိတဲ့ Kaspersky 7.0 နဲ့ ရှင်းလင်းဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

AntiVirus Software တွေ တင်လိုက်တာနဲ့ ကွန်ပျူတာရဲ့ Speed ဟာ ပုံမှန်ထက် ကျဆင်းသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ အမျိုးအစား မြင့်တယ်ဆိုရင်တော့ အမြန်နှုန်းကို ထိခိုက်မှု မရှိပါ။ PIII Celeron နဲ့ Memory 128MB သာ ပါဝင်တဲ့ ကွန်ပျူတာတွေမှာ Kaspersky 7.0 ကို Install လုပ်ခဲ့ရင်တော့ ကွန်ပျူတာ အမြန်နှုန်း အနည်းငယ် ကျဆင်းသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Memory 128MB ထက် နည်းရင် Kaspersky 7.0 ဟာ Active မဖြစ်တော့ပါ။ ဒါ့ကြောင့် ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတွေအနေနဲ့ မိမိရဲ့ ကွန်ပျူတာကို Memory များများထည့်သွင်းထားဖို့ လိုပါတယ်။ 256MB, 512MB စသည်ဖြင့် မိမိ အဆင်ပြေသလို ထည့်နိုင်ပါတယ်။

Virus and Windows XP

ကိုညီညီရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးက PIII 1133GHz ဖြစ်ပါတယ်။ CPU Code Name က Tualatin



ပုံ၆-၁ Virus Error Message

ဖြစ်ပါတယ်။ PIII ထဲမှာတော့ အမြင့်ဆုံး CPU တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Cache Memory 256KB ဟာ CPU အတွင်းမှာ Built-in ပါဝင်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ On Die ဖြစ်တဲ့အတွက် Cache Memory Speed က CPU Speed နဲ့ ထပ်တူ ဖြစ်ပါတယ်။

PIII ဖြစ်တဲ့အတွက် Memory က SDRAM တွေကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ 256MB တစ်ချောင်းတည်းသာ ထည့်သွင်းထားပါတယ်။ Hard Disk က 20GB Seagate ဖြစ်ပါတယ်။

Motherboard က MSI 694T ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ခေတ်တစ်ခါက ဈေးအကြီးဆုံး Motherboard တွေ ဖြစ်သလို တကယ့်ကို ကောင်းမွန်လှပါတယ်။ VGA Card က Geforce FX 5200 ဖြစ်ပါတယ်။ Video Memory 128MB ပါဝင်ပါတယ်။

AVG 8.0 နဲ့ ရှင်းလင်းနိုင်တဲ့ Virus ကို Kaspersky 7.0 ဟာ ရှင်းလင်းနိုင်ပါ့မလား။ မသေချာပါ။ Kaspersky ကို Virus ဝင်နေတဲ့ Windows XP မှာ Install လုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Kaspersky 7.0 Install ကို Chapter 5 မှာ အသေးစိတ် ပြောပြထားပါတယ်။

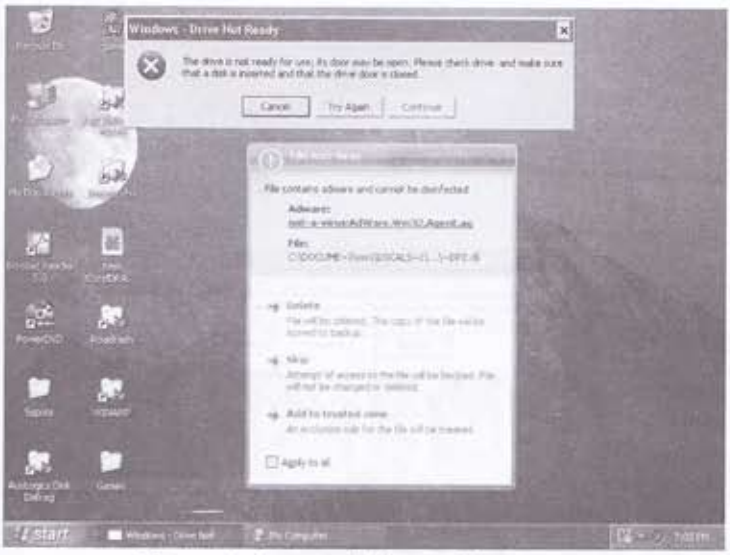
Kaspersky 7.0 Install

Kaspersky ဟာ Internet က Down load လုပ်ယူပြီး ရယူထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအတွက် License Keys ထည့်ရတာ အခက်အခဲ ရှိပါတယ်။ အခု Install ကို အရင်ပြောပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့ကို Install လုပ်နိုင်ဖို့ သူ့ရဲ့ Address ကို သိထားဖို့ လိုပါတယ်။ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါတယ်။ CD Drive က E: ဖြစ်ပါတယ်။

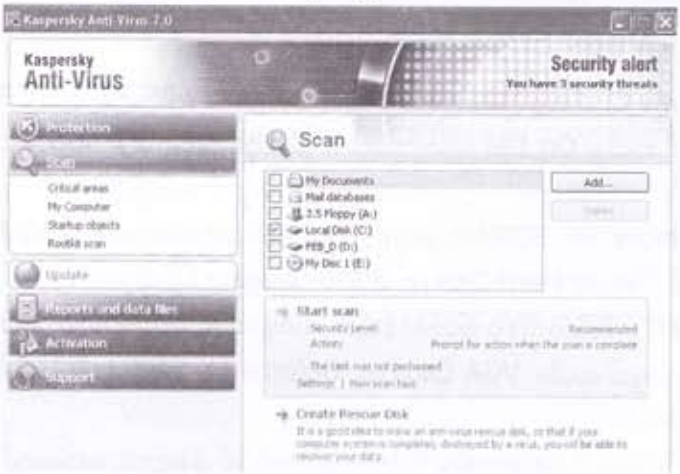
Address : E:\Kaspersky 7.0\kav7.0.0.125en.exe

အထက်ပါ Address ကို အသုံးပြုပြီး Kaspersky 7.0 ကို Install လုပ်နိုင်ပါတယ်။ Kaspersky 7.0 Install နဲ့ License Key ထည့်တဲ့နည်းတွေကို Chapter 5 မှာ ပြည့်ပြည့်စုံစုံ ပြောပြီးပါပြီ။

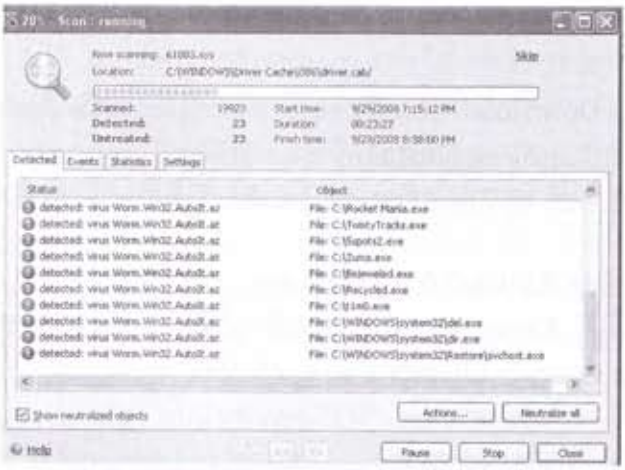
1. Kaspersky 7.0 ကို Install လုပ်ပြီးတဲ့အခါ ကွန်ပျူတာ Restart လုပ်သွားပါတယ်။ Windows တက်လာတဲ့အခါ အခြား Adware Virus တစ်ခုကို Kaspersky က AutoProtect မှတစ်ဆင့်



ပုံ၆-၂ Adware Virus Message



ပုံ၆-၃ Custom Scan Drive - C:



ပုံ၆-၄ Virus Scanning Drive C:

တွေ့ရှိပါတယ်။ **ပုံ၆-၂** အတိုင်း တွေ့ရပါတယ်။ Delete လုပ်လိုက်ပါတယ်။

2. Windows ပြန်တက်လာတဲ့အခါ Virus One Miss Call Error ကို မြင်တွေ့နေရဆဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Error Box ကို Screen ရဲ့ ထောင့်နားကို ရွှေထားလိုက်ပါတယ်။

Windows ပြန်တက်လာတာနဲ့ License Key ထည့်ဖို့ တောင်းပါတယ်။ Activate Later ကိုသာ ရွေးလိုက်ပါတယ်။

3. Taskbar ပေါ်မှာ ရှိတဲ့ Kaspersky Icon အပေါ်မှာ Mouse နဲ့ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

4. **ပုံ၆-၃** မှာ တွေ့ရတဲ့အတိုင်း Kaspersky Software တက်လာပါတယ်။ဒီလောက်ဆိုရင် Kaspersky ကို Install လုပ်တတ်မယ်လို့ ယုံကြည်

ပါတယ်။

Kaspersky 7.0 အတွက် License Keys ထည့်တဲ့နည်းလမ်းကို Chapter 5 Kaspersky 7.0 Install မှာ ပြောပြထားပါတယ်။

Kaspersky 7.0- Virus Defination Updates

Virus Software ကို Install လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Software ထွက်ရှိခဲ့တဲ့နေ့မတိုင်ခင် Virus တွေကိုသာ ရှင်းထုတ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Kaspersky 7.0 ဟာ ၂၀၀၇ ခုနှစ် ဇွန်လ ၂၈ နေ့စွဲနဲ့ ထွက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus One Miss Call ကို Update လုပ်ပြီးမှ ရှင်းထုတ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus Update မလုပ်ခင် Kaspersky Update File ရဲ့ Address ကို သိထားဖို့ လိုပါတယ်။ အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

Address E:\3sep2008\kaspersky\cumul

Kaspersky Virus Defination Files တွေဟာ Zip File နဲ့လာတာ များပါတယ်။ ဒီအတွက် Winzip ကို အသုံးပြုပြီး အရင်ဖြည်ထုတ်ရပါတယ်။ Unzip လုပ်ပြီးမှ Address အတိုင်း Update လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Chapter 5 မှာ Kaspersky Virus Update ကို အသေးစိတ် ပြောပြီးပါပြီ။

မိမိကွန်ပျူတာမှာ Virus Update လုပ်မယ်ဆိုရင် အောက်ပါ Address ကို အသုံးပြုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Address CD-ROM:\update\kaspersky\cumul.zip

Cumul.zip File ကို အရင်ဖြည်ထုတ်ပြီးမှ Virus Update လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

၂၀၀၈ စက်တင်ဘာ ၃ ရက် Virus Update တင်ပြီးတဲ့အခါ Virus ရှင်းလင်းရေး စတင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

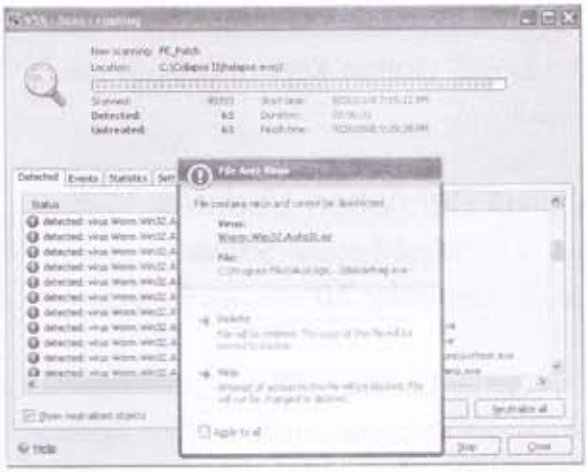
Virus Scan

1. Update လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Virus ကို ရှာဖွေရှင်းလင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၆-၃ အတိုင်း Kaspersky ဘယ်ဘက်အခြမ်းမှာ Scan Button ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Scan Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ ညာဘက်က Content တွေ ပြောင်းသွားတာ တွေ့ရပါတယ်။

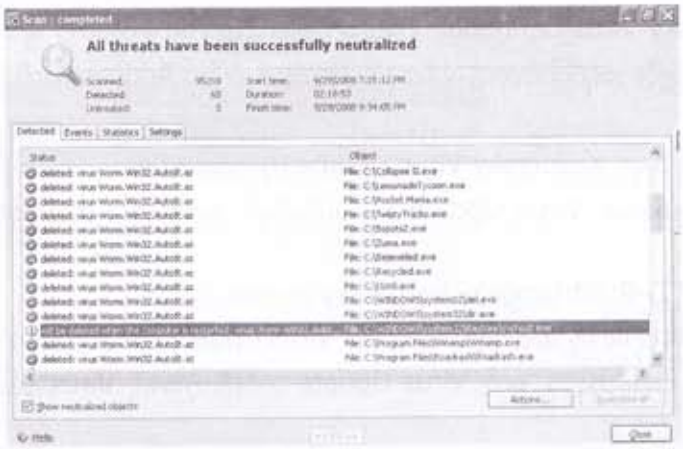
2. Drive C: ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။ Start Scan အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Kaspersky ရဲ့ Virus ရှာပုံတော် စတင်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ ၂၀၀၇ ခုနှစ်က ထွက်ခဲ့တဲ့ နောမည်ကြီး Kaspersky ဟာ ယနေ့ နောမည်ကြီး Virus One Miss Call ကို ရှာဖွေနိုင်မှာလားဆိုတာ စိတ်ဝင်စားဖွယ်ရာပါ။ ရှာဖွေနိုင်ခဲ့ရင်ကော ရှင်းလင်းနိုင်ပါ့မလား။

ပိုပြီးစိုးရိမ်တာက License Key မရှိဘဲ Kaspersky ကို အသုံးပြုရတဲ့အတွက် စွမ်းအားတွေ အပြည့်ရပါ့မလား စိတ်ပူစရာပါ။

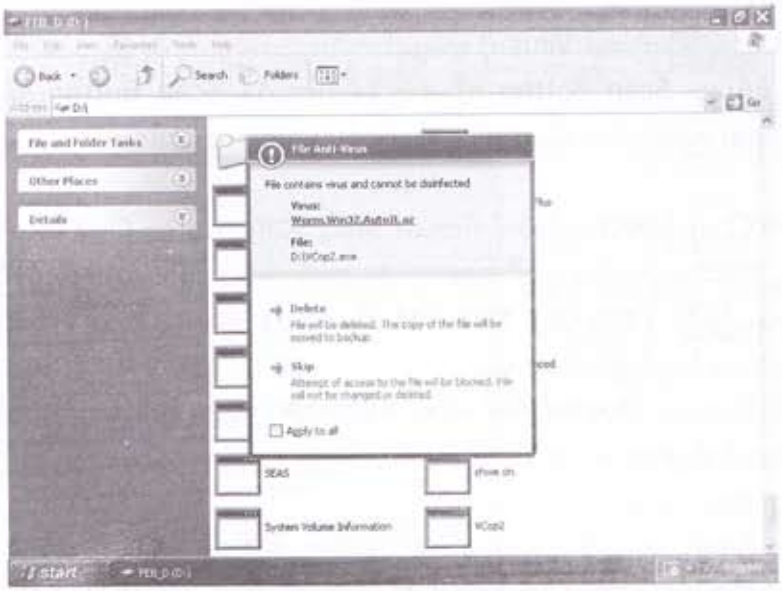
3. တစ်နာရီကျော် ရှာဖွေပြီးတဲ့အခါ ပုံ၆-၄ အတိုင်း EXE နဲ့ Virus တွေကို Kaspersky က ရှာဖွေတွေ့ရှိထားပါတယ်။ Virus One Miss Call ရဲ့ အရေးကြီးတဲ့ SVCHOST.EXE နဲ့ DEL.EXE, DIR.EXE တို့ကို တွေ့ရပြီ ဖြစ်ပါတယ်။



ပုံ၆–၅ Virus ကို ဖျက်ပစ်ဖို့ Warning



ပုံ၆–၆ Virus Svchost.exe, del.exe, dir.exe



ပုံ၆–၇ Drive D: အောက်က Virus ကို ရှင်းလင်းစဉ်

4. ပုံ၆-၅ အတိုင်း Virus File ကို တွေ့ရကြောင်း Delete လုပ်ပစ်ဖို့ လိုအပ်ကြောင်း Message ပေးပါတယ်။ Apply to all ကို Select လုပ်ပြီး Delete အပေါ်ကို Click ခေါက်ပြီး Virus One Miss Call ကို ဖျက်ပစ်လိုက်ပါတယ်။

5. Kaspersky ဟာ Virus One Miss Call File တွေကို တစ်ခုပြီးတစ်ခု ဖျက်ဆီးပါတယ်။ Virus One Miss Call ဟာ သူလက်ဦးပြီးဆိုရင်တော့ ကွန်ပျူတာအတွင်းက Files တွေ အားလုံးကို ရက်ရက်စက်စက် ဖျက်ဆီးပစ်ပါတယ်။ ယခုလို Kaspersky 7.0 ကို Virus Update အမြင့်တင်ပြီး ရှင်းလင်းရင်တော့ Virus One Miss Call ဟာ အန်တုဖက်ပြိုင် မယှဉ်ပြိုင်နိုင်ပါ။ နွေအခါမှာ ရော်ရွက်ဝါတွေ တစ်စစီကြွေကျနေသလို Kaspersky 7.0 ရဲ့ အောက်မှာ Virus တွေဟာ လက်မြောက်အရှုံးပေးရပါတယ်။

6. ၂နာရီ ၁၈မိနစ်မှာတော့ Virus အားလုံးကို ဖျက်ဆီးပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ Kaspersky ရဲ့ အောင်ပွဲ တစ်ခုပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

7. Virus အားလုံး ကုန်ပြီ ဖြစ်တဲ့အတွက် Drive C: အထဲကို သွားကြည့်ပါတယ်။ မူလ Folder တွေသာ တွေ့ရပြီး Virus တွေကို မတွေ့ရတော့ပါ။

8. Drive D: ကိုလည်း Kaspersky နဲ့ ရှင်းတဲ့အခါ Drive C: အတိုင်း Virus တွေကို အလွယ်တကူ ယေဘုတ်နိုင်ပါတယ်။

ပုံ၆-၇ မှာ Drive D: အတွင်းက Virus တွေကို ရှင်းထုတ်နေတာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Virus ဇာတ်ကြောင်းပြန်

ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင် ကိုညီညီရဲ့ စကားလေးကို မမေ့ပါ။ ကိုညီညီဟာ Memory Stick တစ်ခါအသုံးပြုပြီးတာနဲ့ Virus က ဝင်ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus One Miss Call ဟာ သိုသိုသိပ်သိပ်နဲ့ ကွန်ပျူတာအတွင်းကို ဝင်ရောက်ကာ ဖျက်ဆီးမှုတွေ ပြုလုပ်ပါတယ်။ Drive C: အတွင်းမှာ Files ပေါင်း ၆၅ခုအထိ Virus Files တွေ အဖြစ်တည်ဆောက်ပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ ဖျက်ဆီးဖို့သာ ကျန်ပါတော့တယ်။ အချိန်မီတယ်ဆိုရုံလေး ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ရက်တည်းနဲ့ Virus Files ပေါင်း ၆၅ခုအထိ ရှိနေတာကို ကိုညီညီတစ်ယောက် အံ့သြမှုအပြည့်နဲ့ပါ။

Memory Stick အတွင်းက Virus ကို ရှင်းလင်းခြင်း

ကိုညီညီရဲ့ Kingston Memory 2GB ကို PIII Computer အထဲကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ AutoRun တက်မလာအောင် Shift Key ကို နှိပ်ထားလိုက်ပါတယ်။

Start Menu ကတစ်ဆင့် My Computer အထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Memory Stick Drive F: အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Scan with Kaspersky ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

Kaspersky က Memory Stick အပေါ်မှာ Virus ရှာဖွေမှု ပြုလုပ်ပြီး Worm.Win32.AutoIT.az ဆိုတဲ့ Virus Files ကို ဖျက်ပေးပါတယ်။

ကွန်ပျူတာနဲ့ Memory Stick အတွင်းက Virus အားလုံး ရှင်းသွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus One Miss Call

Virus One Miss Call ကို Kaspersky က Worm.Win32.AutoIt.az လို့ သိထားပါတယ်။ Virus တွေဟာ အမည်နှစ်မျိုး ရှိတယ်လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ တစ်ခုက AntiVirus Software တွေက Virus Program အတိုင်း တည်ဆောက်ထားတဲ့ Structure အပေါ်မှာ မူတည်ပြီး ပေးထားတဲ့ Virus အမည် ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်တစ်ခုက Virus က ကွန်ပျူတာကို တိုက်ခိုက်စဉ်မှာ Monitor ရဲ့ Screen မှာ ဖော်ပြတဲ့အမည် ဖြစ်ပါတယ်။ Happy Birthday ကို အထင်အရှား တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Virus အားလုံးဟာ ကွန်ပျူတာကို ဖျက်ဆီးဖို့ ဦးတည်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် အမြဲတမ်း သူ့ရဲ့ လှုပ်ရှားမှုတွေနဲ့ ပုံသဏ္ဌာန်တွေကို မြင်တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါ။ Virus ရေးသားသူရဲ့ သဘောအတိုင်းသာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus One Miss Call ကို ပုံ၆-၁ မှာ Speaker လေးတွေနဲ့ Virus File အဖြစ် ပြောင်းလဲလိုက်တာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Virus One Miss Call ဟာ Virus ရေးသားသူက ပေးထားတဲ့အမည် ဖြစ်ပါတယ်။ Symantec AntiVirus နဲ့ ရှင်းလင်းတဲ့အခါမှာ ဒီအကြောင်းတွေကို သိရပါလိမ့်မယ်။

၂၀၀၇ ခုနှစ်က ပေါ်ထွက်ခဲ့တဲ့ kaspersky 7.0 ကလည်း Virus Defination Update နဲ့အတူ Virus One Miss Call ကို ချေမှုန်းနိုင်တယ်ဆိုတာ သိလောက်ပါပြီ။

Norton AntiVirus တွေအပေါ် ကျွန်တော်နှစ်သက်မှု ရှိပါတယ်။ ဒါပေမယ့် Virus One Miss Call ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုကို ခံရတဲ့ Norton AntiVirus 2005 ကတော့ တကယ့်ကို စိတ်ပျက်ဖွယ်ရာပါ။ Symantec က Norton AntiVirus နဲ့ Symantec နှစ်မျိုးထုတ်လုပ်ပါတယ်။ Norton လို ခုနှစ်နဲ့ Version တွေကို မတပ်ပါ။ Version 9, 10 စသည်ဖြင့် ရှိပါတယ်။ Symantec ကို Network အတွက် အဓိက ထုတ်လုပ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Symantec AntiVirus နဲ့ AVG AntiVirus တို့ အကြောင်းကိုလည်း ပြောပြချင်ပါသေးတယ်။

System

Chapter 7

Symantec AntiVirus Installation

Virus တွေ မျိုးစုံ ရှိသလို AntiVirus Software တွေလည်း မျိုးစုံ ရှိပါတယ်။ အရင်အခန်းမှာ Kaspersky 7.0 ကို ပြောခဲ့ ပြီးပါပြီ။ Norton AntiVirus တွေဟာ ကျွန်တော်တို့နဲ့ ရင်းနှီးခဲ့တာ ကြာပါပြီ။ Norton AntiVirus 2000 ကစတင်ပြီး အသုံးပြုခဲ့တာ Norton 2007 တိုင်အောင် ဖြစ်ပါတယ်။ Norton AntiVirus ကို နေ့တယ်ဆိုပြီး အများစုက မနှစ်သက်ကြပါ။ AntiVirus Software အားလုံးမှာ ကိုယ်စီ ကောင်းတဲ့အချက်တွေ ရှိသည်သာ ဖြစ်ပါတယ်။ AntiVirus Software တစ်ခုရှိနေရင် Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှု ဟာ ပြင်းထန်မှု မရှိတော့ပါဘူး။ သို့သော် Virus တွေ ဝင်ရောက်ပြီးမှ ကာကွယ်မှု ပြုရင်တော့ Virus တွေက ပိုပြီး တိုက်ခိုက်တတ်ပါတယ်။

Virus တွေ ဝင်ရောက်နေတာကို သိရက်နဲ့ အဲ့ဒီ Windows မှာ AntiVirus ထည့်ပြီးဆိုရင် အထူးသတိ ထားဖို့ လိုပါတယ်။ Data တွေ အရေးကြီးတယ်ဆိုရင်တော့ ဒုတိယ Partition မှာ Windows XP အသစ်ထည့်ပြီး Drive C: အတွင်းက Virus ကို တိုက်ခိုက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Norton တွေထုတ်တဲ့ ကုမ္ပဏီက Symantec ဖြစ်ပါတယ်။ Symantec က Norton AntiVirus နဲ့ Symantec AntiVirus ဆိုပြီး နှစ်မျိုး ထုတ်လုပ်ထားပါတယ်။ Symantec AntiVirus ကို Corporate Edition လို့လဲ

ပဌမစာအုပ်
ကွန်ပျူတာ ကျောင်းသားများ
ကွန်ပျူတာ ကျောင်းသားများ
ကွန်ပျူတာ ကျောင်းသားများ

ပုံ-၁ My Computer အထဲမှာ

ပုံ-၂ Symantec.AntiVirus. Corporate.Edition.v10.1.7000.7

ပုံ-၃ Setup.exe

ပုံ-၄ Welcome Screen

ခေါ်ကြပါတယ်။ Norton AntiVirus နဲ့ မတူဘဲ Virus တွေကို ပြင်းပြင်းထန်ထန် ချေမှုန်းပါတယ်။ Symantec AntiVirus ကို Network အတွက် ထုတ်လုပ်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ယနေ့ ခေတ်စားနေတဲ့ Virus တော်တော်များများကို Symantec က သက်တောင့်သက်သာနဲ့ တိုက်ခိုက်နိုင်ပါတယ်။

Symantec AntiVirus ဟာ Virus တွေကို ပိုပြီး ရှင်းထုတ်နိုင်သလို အခြား AntiVirus တွေထက်ပိုပြီး နေ့ပါတယ်။ ပုံမှန်အသုံးပြုတဲ့ Windows အတွက် နှစ်သက်ရာကို တင်ထားပါ။ Virus ဝင်လာပြီဆိုရင် ဒုတိယ Windows တစ်ခုမှာ Symantec ကို တင်ပြီး ရှင်းထုတ်ရင်တော့ ပိုပြီး အဆင်ပြေမယ်လို့ ထင်မိပါတယ်။

Kaspersky 7.0 ကို အသုံးပြုပြီး Virus One Miss Call ကို ရှင်းထုတ်ပြီးပါပြီ။ ဒီလိုဆိုရင် Norton ကို အသုံးပြုကြည့်ဖို့ စဉ်းစားတဲ့အခါ အဆင်ပြေမယ်လို့ မထင်ပါဘူး။ Virus ဝင်ရောက်တာကိုပင် မသိတဲ့အတွက် Clean လုပ်ဖို့ ပိုပြီး ခက်ခဲပါလိမ့်မယ်။

Symantec AntiVirus က Network အတွက် အသုံးပြုဖို့ ထုတ်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပိုမိုကောင်းမွန်ပါတယ်။

Norton AntiVirus ကတော့ အိမ်သုံးအတွက် ထုတ်လုပ်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ လက်ရှိ သုံးသပ်ချက်များ အရ Symantec က အားသာချက်များစွာ ရှိပါတယ်။ ဒီလိုဆိုရင် စက်ပြင်ဆရာတွေ လက်စွဲဖြစ်တဲ့ Symantec AntiVirus Install အကြောင်းကို ပြောပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ၇- ၅ License Agreement

Symantec AntiVirus Install ဟာ ဘာမှ ခက်ခဲမှု မရှိပါ။ Serial Keys ထည့်သွင်းဖို့၊ License Keys ထည့်သွင်းဖို့ မလိုပါ။

Symantec AntiVirus Install

1. Start Menu မှတစ်ဆင့် My Computer အထဲကို သွားလိုက်ပါတယ်။ FEB_Repair_CD5 ကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၇-၁ အတိုင်း CD Drive E: အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Open ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

2. ပုံ၇-၂ အတိုင်း CD ရဲ့ အောက်မှာ Symantec AntiVirus Corporate Edition 10.1 ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ အဲ့ဒီ Folder အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

3. ပုံ၇-၃ အတိုင်း သူ့အောက်မှာ ပါဝင်တဲ့ Files တွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Setup.exe File ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

4. Installation စတင်ပေးမယ့် Setup.exe File အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

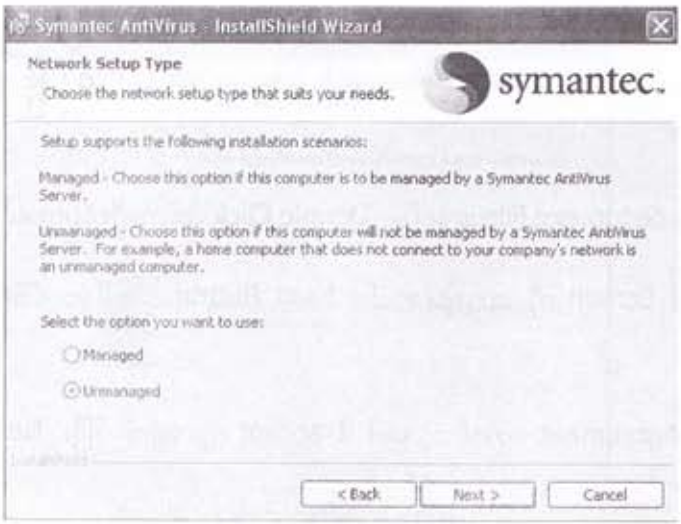
5. ပုံ၇-၄ အတိုင်း Welcome Screen ကို တွေ့ရပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

6. ပုံ၇-၅ အတိုင်း License Agreement တောင်းတဲ့အခါ I accept ကို ရွေးချယ်ပြီး Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

7. ပုံ၇-၆ အတိုင်း Client Install လား၊ Server Install လား မေးပါတယ်။

ပုံ-၆ Installation Option - Client Install

ပုံ-၇ Setup Type



ပုံ-၈ Network Setup Type

Network Version ဖြစ်တဲ့အတွက် Server, Client တွေကို မေးခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်တော်တို့ သာမန် အသုံးပြုသူတွေဟာ Client ကိုသာ ရွေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

8. ပုံ-၇ အတိုင်း Setup Type ရွေးနိုင်းပါတယ်။ Complete နဲ့ Custom နှစ်မျိုး ပါဝင်ပါတယ်။ Complete ကို ရွေးချယ်ပြီး Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

9. ပုံ-၈ အတိုင်း Network တွေအတွက် Managed နဲ့ Unmanaged တို့အနက် Unmanaged ကိုသာ ရွေးချယ်ပြီး Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

10. ပုံ-၉ အတိုင်း Protection Option Box ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Protection ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။

Run LiveUpdate ကိုတော့ Select လုပ်ဖို့ မလိုပါ။ သီးသန့် Virus Update လုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်လို့ Internet ချိတ်ထားတယ် ဆိုရင်တော့ တိုက်ရိုက် Update လုပ်နိုင်ပါတယ်။

Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

11. ပုံ ၇-၁၀ အတိုင်း Ready to Install Box ကျလာပါတယ်။

Installation အဆင့်ဆင့် ရွေးချယ်ပြီး ဖြစ်တဲ့အတွက် Install စတင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Install Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

12. ပုံ ၇-၁၁ အတိုင်း လိုအပ်တဲ့ Files တွေကို Copy ကူးခြင်း၊ Configure လုပ်ခြင်းတို့ ပြုလုပ်ပါတယ်။

13. အားလုံး ပြီးစီးတဲ့အခါ ပုံ ၇-၁၂ အတိုင်း Finish Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

14. Taskbar အပေါ်မှာ Symantec AntiVirus ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Double Click ခေါက်ပြီး Symantec ကို ဖွင့်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ ၇-၁၃ အတိုင်း တက်လာပါတယ်။

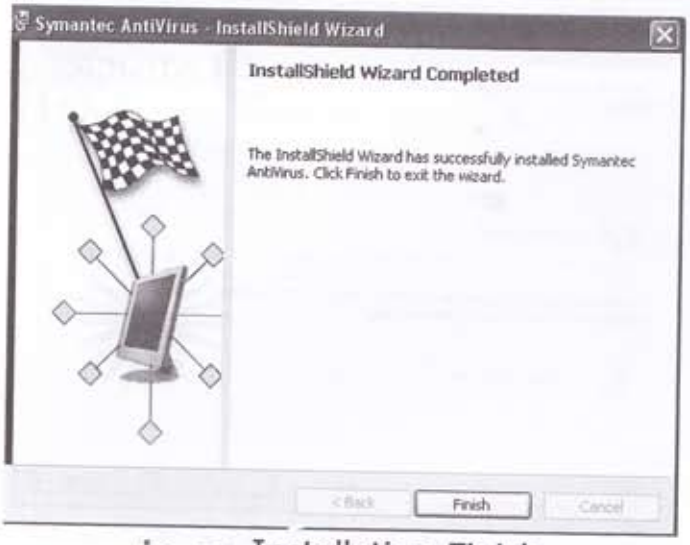
Software မှာ ပါဝင်တဲ့ Virus Update မှာ သြဂုတ်လ ၂၀ရက် ၂၀၀၇ ခုနှစ်ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Symantec AntiVirus ဟာ Install လုပ်စဉ်မှာလည်း Serial Keys ကို တောင်းဆိုခြင်း မပြုပါ။ License Keys ကိုလည်း ထည့်သွင်းဖို့ မလိုပါ။ Symantec AntiVirus 10 ဟာ Full Version တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

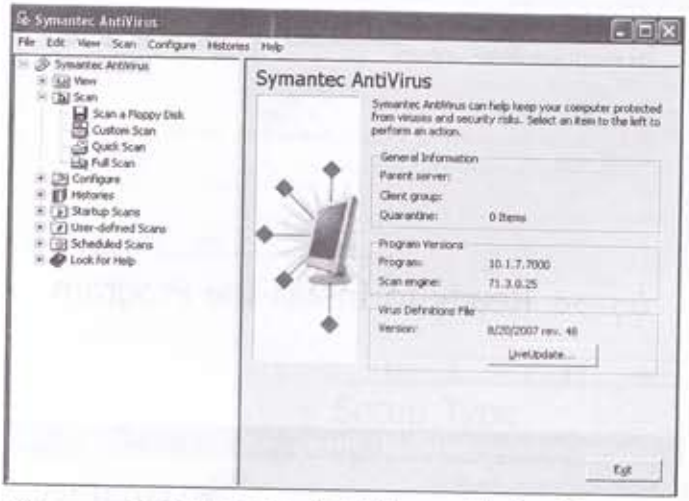
ပုံ ၇-၉ Protection Options

ပုံ ၇-၁၀ Ready to Install the Program

ပုံ ၇-၁၁ Installing Symantec AntiVirus



ပုံ၇-၁၂ Installation Finish



ပုံ၇-၁၃ Symantec AntiVirus Main Screen

ပုံ၇-၁၄ Symantec Virus Update File

Symantec AntiVirus ထည့်အပြီးမှာ Virus Update လုပ်ဖို့ သတိပေးတာကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus Update

ယခုလောက်ဆိုရင် Virus Update လုပ်တဲ့ နည်းလမ်း တချို့ကို သဘောပေါက်လောက် ပါပြီ။ AVG 8.0 က Menu ခေါ်ပြီး Update from directory ကို ရွေးချယ်ပြီး Virus Update File ရှိနေတဲ့ Address ကို ညွှန်ပြပေးရပါတယ်။

Kaspersky ကလည်း AVG 8.0 နဲ့ ပုံစံတူပါတယ်။ Setting, Configure အဆင့်ဆင့် သွားပြီး၊ Add လုပ်ရပါတယ်။ Update Files ရှိတဲ့ နေရာကို ညွှန်ပြရပါတယ်။ Kaspersky အတွက် Update မလုပ်ခင် Zip Files ကို ဖြည်ထားဖို့ လိုပါတယ်။ Zip Files ဖြည်ထားတဲ့ Address ကို ညွှန်ပြရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Symantec AntiVirus ကတော့ Norton AntiVirus တွေနဲ့ အတူတူ ဖြစ်ပါတယ်။ Norton တွေနဲ့ Update File ကလည်း အတူတူသာ ဖြစ်ပါတယ်။ Norton 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 တို့ကလည်း ဒီ Virus Defination File ကိုသာ အသုံးပြုတာ ဖြစ်ပါတယ်။

စက်တင်ဘာ ၃ရက်နေ့ ၂၀၀၈ခုနှစ် နဲ့ ထွက်လာတဲ့ Symantec AntiVirus Update File ရဲ့ Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

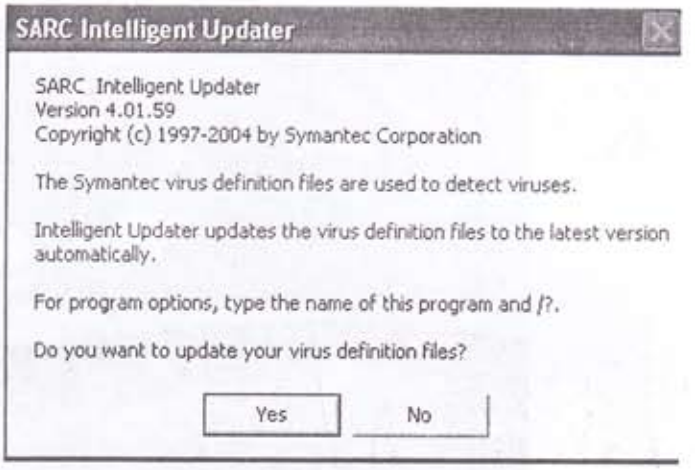
E:\3.9.2008\norton 2007\20080903-003-i32.exe file ဖြစ်ပါတယ်။

အထက်ပါ 20080903-003-i32.exe အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

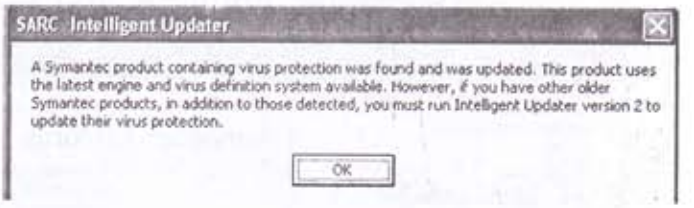
1. Start, My Computer အထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Drive E: အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ 3.9.2008, norton 2007 အထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။

ပုံ ၇-၁၄ အတိုင်း Symantec ကို Update လုပ်ပေးမယ့် 20080903-003-i32.exe ကို တွေ့ရပါတယ်။

2. 20080903-003-i32.exe အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်ပြီး Virus Update ကို စတင်လိုက်ပါတယ်။



ပုံ ၇-၁၅ SARC Intelligent Updater



ပုံ ၇-၁၆ Virus Update Finish

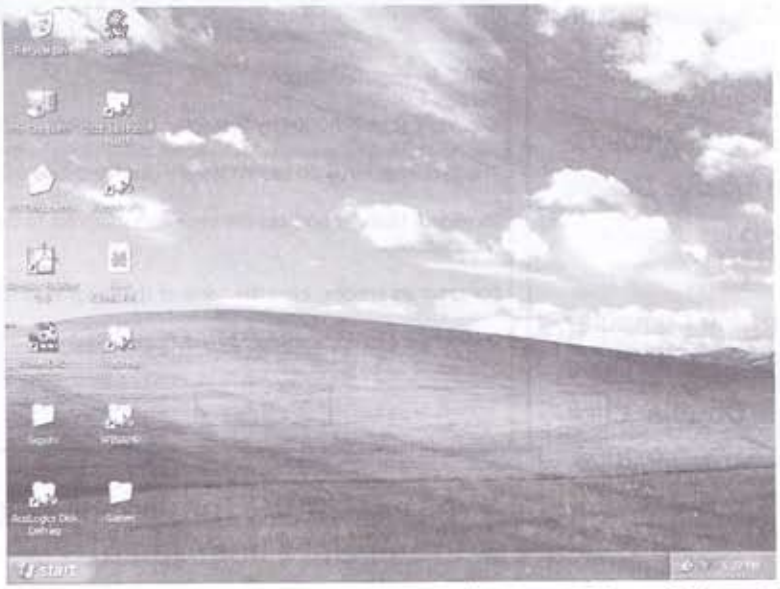
3. ပုံ ၇-၁၅ အတိုင်း Intelligent Updater Box ပေါ်လာပါတယ်။ Virus defination files ကို Update လုပ်မလား လို့ မေးနေပါတယ်။ Yes Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

4. ပုံ ၇-၁၆ အတိုင်း Update လုပ်ပြီးကြောင်း ပေါ်လာပါတယ်။ အခု Intelligent update က အရေးကြီးပါတယ်။ ဘာ့ကြောင့်လဲဆိုတော့ တစ်ခါတစ်ရံ Update လုပ်လို့ မရတာမျိုး ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ Update လုပ်လို့ ရ၊ မရ ဒီနေရာမှာ သေသေချာချာ ဖတ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

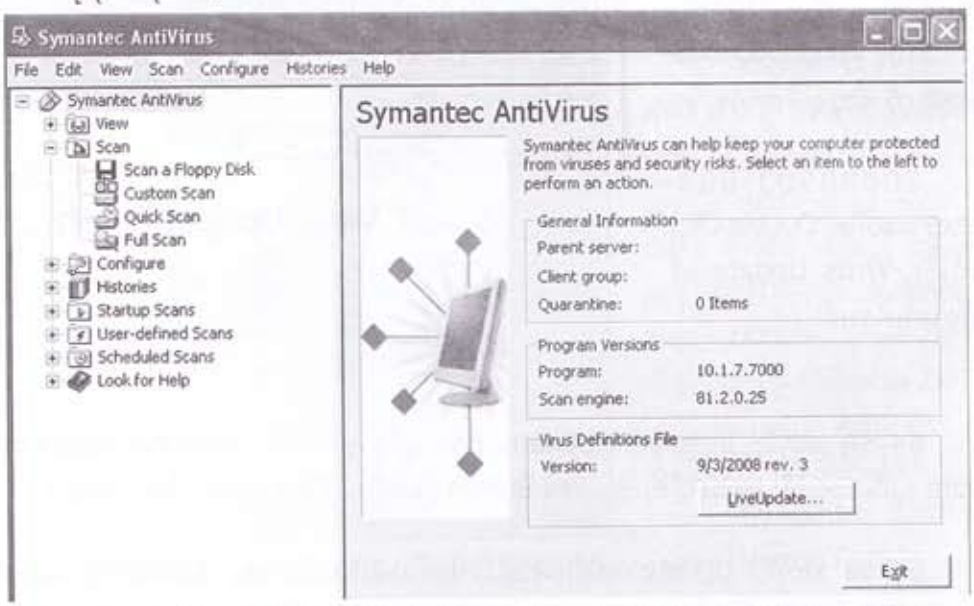
5. Symantec AntiVirus ကို Install လုပ်ပြီးတဲ့၊ Update လုပ်ပြီးတဲ့ အခြေအနေကို ပုံ ၇-၁၇ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

6. Taskbar အပေါ်က Symantec Norton AntiVirus အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

7. ပုံ ၇-၁၈ အတိုင်း Symantec Software တက်လာပါတယ်။ Virus Update ဟာ စက်တင်ဘာ ၃ရက် ၂၀၀၈ ကို ထည့်ထားတာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။



ပုံ၇-၁၇ Symantec AntiVirus and Virus One Miss Call



ပုံ၇-၁၈ Symantec AntiVirus September 2008 Update

ဒီလောက်ဆိုရင် Symantec AntiVirus ကို Install လုပ်တတ်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။ Symantec AntiVirus အတွက် Serial Key, License Keys တို့ ထည့်သွင်းဖို့ မလိုပါ။ ဒီအတွက် ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတို့ကို လွယ်ကူစေပါတယ်။ Virus Software အမြင့် အသုံးပြုရုံနဲ့ သူနဲ့ လိုက်ဖက်တဲ့ ကွန်ပျူတာအမျိုးအစား ဖြစ်ရမယ်ဆိုတာ အထူးပြောဖို့ မလိုပါ။ AntiVirus Software ကို အမြင့် အသုံးပြုပြီး ကွန်ပျူတာ အနိမ့်ဆိုရင်တော့ ကွန်ပျူတာရဲ့ Speed ဟာ များစွာ ကျဆင်းသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ နှစ်သက်ရာ AntiVirus Software တစ်ခုကိုသာ အသုံးပြုပါ။ Virus အများစုရဲ့ အန္တရာယ်ကို ကာကွယ်နိုင်လိမ့်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။ Virus Update ကိုတော့ ပုံမှန်ထည့်သွင်းဖို့ မမေ့သင့်ပါ။

FEB_Repair_CD5 အထဲမှာ Symantec 11 ကို ထည့်သွင်းပေးထားပါတယ်။ Bonus Folder အောက်မှာ ရှိပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအမြင့်များအတွက် အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

System

Chapter 8

Virus One Miss Call and Symantec AntiVirus

Virus ကို ကာကွယ်ဖို့ ကြိုးစားစဉ်မှာပဲ Virus One Miss Call ဟာ Memory Stick ကတစ်ဆင့် ကွန်ပျူတာ အတွင်းကို ဝင်ရောက်လာပါတယ်။

Kaspersky ရဲ့ အောင်မြင်မှုကို Symantec AntiVirus 10.1 က လိုက်နိုင်ပါ့မလား။

စက်တင်ဘာ ၃ရက်နေ့ဝန်းကျင် Virus Update ကို တင်ပြီး လက်ရှိ ဝင်ရောက်နေတဲ့ Virus တွေကို ရှင်းလင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

တစ်ခါတစ်ရံ တချို့ AntiVirus တွေက Virus ကို မြင်ပါတယ်။ မရှင်းနိုင်ပါဘူး။ Virus Update ထည့်ကြည့် တော့လည်း အဆင်မပြေပါဘူး။ ဒါဆိုရင် Virus Removable Tools တွေကို အသုံးပြုပြီး Virus တွေကို ရှင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ ဗိုင်းရပ်စ်တွေ ကာကွယ်ခြင်းနည်းပညာ

ပဉ္စမစာအုပ်

Virus one Miss Call ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုအောက်မှာ ကိုနောင်နောင်ရဲ့ P4 ကွန်ပျူတာလေးလည်း မလွတ်ခဲ့ပါ။ Memory Stick အသုံးပြုပြီး နောက်တစ်ရက်မှာ Virus One Miss Call ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှု စတင်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ထုံးစံအတိုင်း Virus က ကွန်ပျူတာကို ဖျက်ဆီးဖို့ အားလုံးအသင့် ပြင်ဆင်ပြီးပါပြီ။ အချိန်မီတယ်ဆိုရုံလေး ဖြစ်ပါတယ်။

ကိုနောင်နောင်ရဲ့ အဖြစ်ကလည်း ထူးဆန်းပါတယ်။

P4 and Windows XP

ကိုနောင်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာက P4 Speed 2.4GHz ဖြစ်ပါတယ်။ Cache က 1MB

ပုံ-၁ Windows No Disk Error Box

ပုံ-၂ Start Menu မှ Virus One Miss Call

ပါဝင်ပါတယ်။ Socket 478 ကို အသုံးပြုပါတယ်။ CPU Code Name က Prescott ဖြစ်ပါတယ်။ Socket 478 အထဲမှာတော့ အမြင့်ဆုံး ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ Windows XP Service Pack 2 ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ Windows XP Gold Reloaded ကို Install လုပ်ထားပါတယ်။ Windows XP 2006 ကို အသုံးပြုရင် ပျက်တဲ့အခါ Repair ပါဝင်မှာ မဟုတ်ပါ။

Hard Disk ကို နှစ်ပိုင်းထားတဲ့အတွက် Drive C: အတွင်းမှာ Windows XP ကို အသုံးပြုပါတယ်။ Drive D: ကို Data ထည့်ဖို့ အသုံးပြုပါတယ်။

Drive C: အတွင်းမှာ Data တွေ ထည့်ထားခြင်း မရှိပါဘူး။ Windows အတွင်းမှာလည်း အရေးကြီးတဲ့ Application မရှိပါဘူး။ ဒါ့ကြောင့် Clean Install နဲ့ Format လုပ်ပြီး ထည့်မလား၊ Virus ကို လက်ရှိ Windows အပေါ်မှာပဲ တင်ပြီး အသုံးပြုမလား စဉ်းစားရပါတယ်။

ကွန်ပျူတာကို စတင်စမ်းသပ်ခြင်း

ကိုနောင်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ Kaspersky 6.0 ကို Install လုပ်ပေးထားပါတယ်။ ကျွန်တော် စစ်ဆေးမှုပြုတဲ့အခါ Kaspersky 6.0 ကို မတွေ့ရတော့ပါ။ ကာကွယ်မှုမဲ့တဲ့ ကွန်ပျူတာတွေအပေါ် Virus ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုက ပိုပြီး ပြင်းထန်ပါတယ်။

ကိုနောင်နောင်ရဲ့ Virus ဝင်တဲ့ အဖြစ်က ရင်နာစရာ ကောင်းလှပါတယ်။ သူ့ရုံးက ကွန်ပျူတာအထဲက Kaspersky AntiVirus 7.0 နဲ့ Virus Update ကို Memory Stick နဲ့ ကူးယူပါတယ်။ သူ့ကို ဒုက္ခပေးမယ့် Virus တစ်ကောင်ကို သယ်ဆောင်လာတယ်ဆိုတာ သူကိုယ်တိုင်ပင် မသိ။ သူ့စက်မှာ Memory Stick ထည့်ပြီးတဲ့နောက်မှာ Virus တွေ ဝင်ရောက်နေကြောင်းကိုတော့ သိရှိပါတယ်။ ဒီလိုနဲ့ ကိုနောင်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးဟာ FEB ကို ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ "ဖောင်စီးရင်း ရေငတ်" ဆိုတဲ့စကားပုံအတိုင်း Virus ကာကွယ်မှု ပြုဖို့ ကြိုးစားရင်း Virus တွေ ဝင်ရောက်လာတာ တကယ့်ကို စိတ်မကောင်းစရာပါ။

ကိုနောင်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာကို Power Cable, Data cable အားလုံးတပ်ဆင်ပြီး Power on လိုက်ပါတယ်။ ထုံးစံအတိုင်း P4 Speed 2.4 နဲ့ အတူ Windows XP ထဲကို အမြန်ဆုံးရောက်လို့ လာပါတယ်။ Windows XP ထဲကို ရောက်လို့ Start Menu ပေါ်အပြီးမှာ ပုံစံ-၁ အတိုင်း One Miss Call ရဲ့ သင်္ကေတဖြစ်တဲ့ Continue, Try Again, Cancel ဆိုတဲ့ No Disk Error Box ကို တွေ့ရပါတယ်။

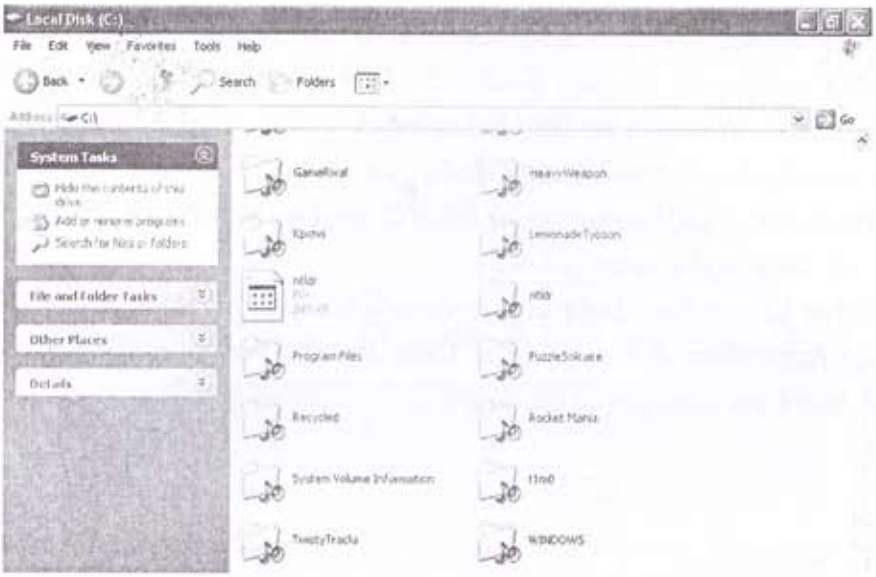
Desktop အပေါ်မှာလည်း Icon တွေ အထဲမှာ Speaker ပုံလေးတွေကို တွေ့နေရပါတယ်။

ပုံစံ-၂ အတိုင်း Start Menu က Icon တွေမှာလည်း Virus တွေ ဝင်ရောက်နေပါတယ်။

My Computer အထဲက Drive C:, Drive D: တို့မှာလည်း ပုံစံ-၃ အတိုင်း Virus တွေက အနှံ့ပါ။ ဒီတော့ One Miss Call တစ်ခုပဲလား၊ အခြား Virus တွေ ရှိသေးလား။ သေသေချာချာတော့ မပြောနိုင်သေးပါ။

Virus ကို ရှင်းထုတ်ဖို့ ကြိုးစားခြင်း

ကိုနောင်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာအတွင်းက Virus ဟာ Virus One Miss Call ပါဝင်တယ်ဆိုတာ သေချာပါတယ်။ အခြား Virus တွေ ရှိနေသလားဆိုတာ မသေချာပါ။ ဒီကွန်ပျူတာကလည်း သာမန် အိမ်သုံးကွန်ပျူတာတစ်ခုသာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ AntiVirus Software ထည့်ပြီး အသုံးပြုကြည့်ရင် ပိုပြီး အဆင်ပြေမှာပါ။ Kaspersky 7.0 ကို အသုံးပြုပြီး Virus One Miss Call ကို ရှင်းထုတ်ပြီးပါပြီ။ Virus One Miss Call ကို ရှင်းလင်းဖို့အတွက် September 3 ရက် Update ကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ လက်ရှိ ကွန်ပျူတာအတွက် Norton ကို အသုံးပြုကြည့်ဖို့ စဉ်းစားတဲ့အခါ အဆင်ပြေမယ်လို့ မထင်ပါဘူး။



ပုံစ–၃ Drive C: အတွင်းက Virus One Miss Call

Norton AntiVirus ဟာ Virus ဝင်ရောက်တာကိုပင် မသိတဲ့အတွက် Clean လုပ်ဖို့ ပိုပြီး ခက်ခဲပါလိမ့်မယ်။

Norton AntiVirus ကို ထုတ်လုပ်တာက Symantec ကုမ္ဍဏီ ဖြစ်ပါတယ်။ Symantec ဟာ Utility Software တွေထုတ်လုပ်ရာမှာ နာမည်ကြီး ဖြစ်ပါတယ်။ Powerquest Partition Magic, Norton Utility, Norton Ghost စတဲ့ Utility ပေါင်းများစွာကို ထုတ်လုပ်တဲ့ ကုမ္ဍဏီ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် Norton AntiVirus ဟာ အခြား ခေတ်ပြိုင် AntiVirus Software တွေနဲ့ နှိုင်းယှဉ်ရင် ကာကွယ်နိုင်စွမ်းအားနည်းနေတာကို တွေ့ရပါတယ်။ အကြောင်းရင်းကို ရှာဖွေတော့လည်း မတွေ့ပါ။ စဉ်းစားလို့ မရပါ။ ဒီတော့ မိတ်ဆွေတွေဆီမှာ မေးမြန်းရပါတယ်။

ဒီမှာပဲ မြို့လယ် ကွန်ပျူတာဆိုင်တစ်ဆိုင်မှာ ဝယ်ယူတိုင်း တွေ့နေရတဲ့ ကွန်ပျူတာသမားတစ်ယောက်ကို မေးဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီဆိုင်ရဲ့ သက်တမ်းက ၁၀နှစ်ကျော်ဆိုတော့ သူနဲ့ ကျွန်တော်တို့ သိကျွမ်းခဲ့တာလည်း ၁၀နှစ်ကျော် ရှိခဲ့ပါပြီ။ ၂၀၀၈ခုနှစ် ဇွန်လလောက်က စပြီး Virus ကာကွယ်တဲ့ Software တွေဟာ ပြဿနာတစ်ခုပြီးတစ်ခု ပေးခဲ့ပါတယ်။ Norton က ကာကွယ်နိုင်စွမ်း နည်းပါတယ်။ ဒီကြားထဲမှာ နေ့တယ်ဆိုပြီး အသုံးပြုသူတွေက မနှစ်သက်ကြပါဘူး။

Kaspersky 6.0 ကလည်း 2010 အထိ License ရှိပေမယ့် Update လုပ်လိုက်တာနဲ့ Black List ဖြစ်သွားပါတယ်။ Kaspersky 7.0 ကတော့ License Keys က သက်တမ်းကုန်ခဲ့ပြီဆိုတော့ ဘာမှ မထူးခြား။

Kaspersky က Software ကို အရင် Install လုပ်ရပါတယ်။ ပြီးရင် License Key ထည့်ရပါတယ်။ နောက်ဆုံးအဆင့် Virus Update လုပ်ရပါတယ်။ Virus Update လုပ်လိုက်တာနဲ့ Virus Update က License Keys ကို စစ်ဆေးပြီး မှားနေပါက Black List လို့ ကြေညာလိုက်ပါတယ်။ နောက်ထပ် Update လုပ်လို့ မရတော့။ Virus Protection လဲ လုပ်နိုင်မှာ မဟုတ်တော့ပါ။

ဒီလို AntiVirus Software တွေ အသုံးပြုရတာ အဆင်မပြေဖြစ်နေချိန်မှာ ၂၀၀၈ခုနှစ် မတ်လမှာ Happy Birthday က အကြီးအကျယ် ဒုက္ခပေးပါတယ်။ Happy Birthday နဲ့ အခက်အခဲ ဖြစ်နေချိန်မှာ နောက်ထပ် Virus One Miss Call က အကြီးအကျယ် ဒုက္ခပေးပါတယ်။ ဒီလို အခက်အခဲ ဖြစ်နေချိန်မှာ မိတ်ဆွေတွေတွေ့တိုင်း သူတို့ကို ဆရာတင်ပြီး သူတို့ AntiVirus Software တွေကို မေးမြန်းရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကျွန်တော့်မိတ်ဆွေက Norton AntiVirus ထက် ပိုပြီး ကောင်းတာက Norton ကပဲ ထုတ်တဲ့ Corporate Edition ကို အသုံးပြုဖို့ အကြံပေးခဲ့ပါတယ်။ မေးဖြစ်ပေမယ့် Software ကို မရှာဘဲ အမှုမဲ့နေခဲ့ပါတယ်။ ဒီနောက်ပိုင်း တစ်လမှာ Virus One Miss call က ကျွန်တော့်စက်ကို တိုက်ခိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲ့ဒီအချိန်က AVG 8.0 လဲ ကျွန်တော့်မှာ မရှိသေးပါ။ Kaspersky7.0 ကလည်း သိရုံသာ သိပြီး မရှင်းနိုင်ပါ။ ဒါ့ကြောင့် Windows XP ကို အသစ်ပြန်ထည့်ကာ ကွန်ပျူတာအတွင်းက Virus One Miss Call ကို ရှင်းထုတ်ပါတယ်။

Memory Stick မှာ ဝင်နေတဲ့ Virus ကို Windows Me ထဲမှာ ရှင်းထုတ်ပါတယ်။ Windows Me တက်နေတဲ့အခါ Memory Stick ကို ထည့်ရပါတယ်။ Memory Stick ကို သိတာနဲ့ Memory Stick အထဲမှာ ရှိတဲ့ SVCHOST.EXE ဆိုတဲ့ Virus File ကို ဖျက်လိုက်ရုံသာ ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် Windows Me ရဲ့ Tools, Folder Options အထဲကို သွားပြီး Showall files and folders ကို Select လုပ်ပေးမှသာ Hide လုပ်နေတဲ့ SVCHOST.EXE File ကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဩဂုတ်လက ကျွန်တော့်ကွန်ပျူတာကို Virus ဝင်စဉ်က အထက်ပါအတိုင်း Windows အသစ်ထည့်ခြင်းဖြင့် လက်ရှိ ကွန်ပျူတာအတွင်းက Virus ကို ရှင်းထုတ်ပါတယ်။ Memory Stick ထဲက Virus ကို Windows Me အထဲမှာ သွားပြီး ရှင်းထုတ်ပါတယ်။ Virus ကို ရှင်းထုတ်ဖို့ ၃-ရက် အချိန်ယူခဲ့ရပါတယ်။

Virus ဝင်ပြီး တစ်ပတ်အကြာမှာ Virus စတင်ရာ ဓါတ်ပုံဆိုင်ကို ပြန်ရောက်ဖြစ်ပါတယ်။ ဓါတ်ပုံဆိုင်ပိုင်ရှင်ကို Virus တွေ ရှိနေကြောင်း ကျွန်တော်က သတိပေးတော့၊ အခုတော့ ရှင်းနေပြီ ဖြစ်ပါကြောင်း၊ Service ဆရာကိုလည်း ခေါ်ထားပါကြောင်း ပြောပြပါတယ်။ Service ဆရာက လူငယ်အရွယ် ဖြစ်ပါတယ်။ ကျွန်တော်က ကျွန်တော့်ကွန်ပျူတာထဲကို ဝင်တဲ့ Virus အကြောင်း ပြောပြတော့ သူက Virus one Miss Call လို့ ခေါ်ပါကြောင်း၊ SVCHOST.EXE အယောင်ဆောင်ပြီး၊ ခံတပ်အဆင့်ဆင့်ကို တည်ဆောက်ကာ ကွန်ပျူတာကို ဖျက်ဆီးမှုပြုကြောင်း ပြောပြပါတယ်။ ကျွန်တော်က AntiVirus Software အကြောင်း မေးတဲ့အခါ Symantec ကို အနှစ်သက်ဆုံးဖြစ်ပါကြောင်း၊ ယခု အဲ့ဒီ Software နဲ့ ရှင်းလင်းရေး လုပ်နေပါကြောင်း ပြောပြပါတယ်။ တကယ်ကျေးဇူးတင်ဖို့ ကောင်းပါတယ်။ ကျွန်တော့်ကို ပထမ မိတ်ဆွေတစ်ယောက် Norton Corporate Edition အသုံးပြုဖို့ တိုက်တွန်းပါတယ်။ သူကိုယ်တိုင် Norton Certificate တွေ ရရှိထားကြောင်း ပြောပြပါတယ်။

တစ်ယောက်က Corporate Edition ကို အသုံးပြုဖို့ တိုက်တွန်းသလို၊ နောက်တစ်ယောက်က Symantec ကို အသုံးပြုဖို့ တိုက်တွန်းပါတယ်။ တကယ်တမ်းတော့ သူတို့ ရည်ညွှန်းတာက Symantec AntiVirus ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP အတွက် Version 10.1 ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ Version 11 လည်း ယခု ထွက်နေပါပြီ။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် Symantec AntiVirus ကို လမ်းညွှန်ခဲ့တဲ့ ကွန်ပျူတာ ဆရာနှစ်ယောက်ကို အထူးကျေးဇူးတင်ပါတယ်။

Symantec AntiVirus က Network အတွက် အသုံးပြုဖို့ ထုတ်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပိုမိုကောင်းမွန်ပါတယ်။ Norton AntiVirus ကတော့ အိမ်သုံးအတွက် ထုတ်လုပ်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ လက်ရှိ သုံးသပ်ချက်များအရ Symantec က အားသာချက်များစွာ ရှိပါတယ်။ ဒီလိုဆိုရင် စက်ပြင်ဆရာတွေ လက်စွဲဖြစ်တဲ့ Symantec နဲ့ Virus One Miss Call အကြောင်းကို သိထားဖို့ လိုအပ်လာပါပြီ။

Symantec AntiVirus Install

Symantec AntiVirus ကို Virus ဝင်နေတဲ့ Windows မှာ တစ်ခါတည်း Install လုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Chapter 7 မှာ Symantec AntiVirus Install ကို ပြည့်ပြည့်စုံစုံ ပြောပြီးပါပြီ။

Norton 2007 Vs Norton 2008

Update မှာ Norton 2007 တွေကို Windows XP နဲ့ တချို့ OS တွေ အတွက် အသုံးပြုပါတယ်။ Norton 2008 ကိုတော့ Vista အတွက် အသုံးပြုပါတယ်။

Virus Update

Symantec AntiVirus ကတော့ Norton AntiVirus တွေနဲ့ အတူတူ ဖြစ်ပါတယ်။ Norton တွေနဲ့ Update File ကလည်း အတူတူသာ ဖြစ်ပါတယ်။ Norton 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 တို့ကလည်း ဒီ Virus Defination File ကိုသာ အသုံးပြုတာ ဖြစ်ပါတယ်။

EXE File ကို Run ပေးရတာသာ ဖြစ်တဲ့အတွက် အလွန် လွယ်ကူပါတယ်။

စက်တင်ဘာ ၃ရက်နေ့ ၂၀၀၈ ခုနှစ် နဲ့ ထွက်လာတဲ့ Symantec AntiVirus Update File ရဲ့ Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

E:\3.9.2008\norton 2007\20080903-003-i32.exe file ဖြစ်ပါတယ်။

အထက်ပါ 20080903-003-i32.exe အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

20080903 အထဲက 2008 က ခုနှစ် ဖြစ်ပါတယ်။ 09 က စက်တင်ဘာကို ရည်ညွှန်းပါတယ်။ 03 က ၃-ရက်နေ့ကို ဆိုလိုတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Update လုပ်တဲ့နည်းလမ်းတွေကို Chapter 7 မှာ ပြည့်ပြည့်စုံစုံ ပြောပြီးပါပြီ။

မိမိကွန်ပျူတာမှာ Update လုပ်မယ်ဆိုရင် အောက်ပါ Address ကို အသုံးပြုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Address : CD-ROM:\Update\Norton 2007

1. Norton AntiVirus ကို Install လုပ်ပြီးရင် ပုံ၈-၄ အတိုင်း Update လုပ်ပြီးတဲ့ အခြေအနေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Desktop အပေါ်က Virus One Miss Call နဲ့ Symantec AntiVirus တို့ရဲ့ အားပြိုင်မှုမှာ ဘယ်သူနိုင်မလဲဆိုတာ မကြာခင် တွေ့ကြရတော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

2. ပုံ၈-၄ အတိုင်း Taskbar အပေါ်က Symantec Norton AntiVirus အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Symantec Software တက်လာပါတယ်။ Virus Update ဟာ စက်တင်ဘာ ၃ရက် ၂၀၀၈ ကို တွေ့ရပါတယ်။

Desktop ပေါ်က Virus တွေဟာ ကျွန်ုပ်အပြည့်နဲ့ပါ။ မကြာခင် သူတို့ကို အပြင်းအထန် တိုက်ခိုက်မယ့် AntiVirus Software တစ်ခုဟာ ကွန်ပျူတာအတွင်းကို ရောက်ရှိနေပြီ ဆိုတာ ကြိုမသိခဲ့ပါ။

Virus Scan

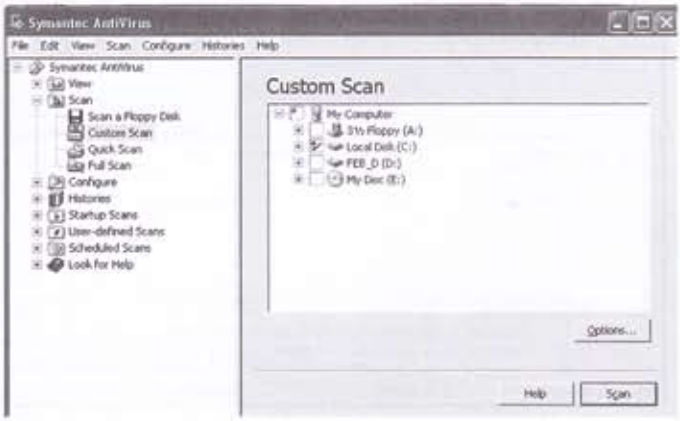
ပုံ၈-၅ မှာ Symantec Main Window ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

1. Main Window ရဲ့ အောက်မှာ Scan Item ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Scan ရဲ့ အောက်က Custom Scan အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

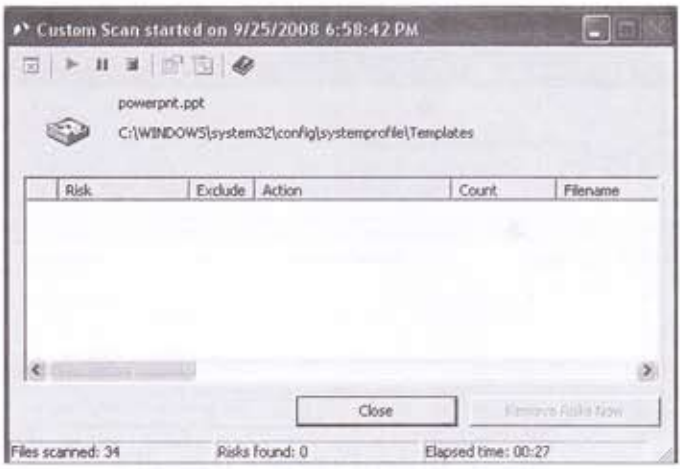
Menu နဲ့ သွားချင်ရင် Scan Menu အောက်က Custom Scan ကို ရွေးနိုင်ပါတယ်။

2. ပုံ၈-၅ မှာ တွေ့ရတဲ့ အတိုင်း စက်အတွင်းမှာ ပါဝင်တဲ့ Drive တွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Drive C: ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။

ပုံ-၄ Symantec Vs Virus One Miss Call



ပုံ-၅ Select Drive C:



ပုံ-၆ Custom Scan to Drive C:

3. **ပုံ-၅** အတိုင်း အောက်နား က Scan Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Symantec ရဲ့ AntiVirus ရှာပုံတော်ကို ဖွင့်လိုက်ပါပြီ။

4. **ပုံ-၆** အတိုင်း Custom Scan Window တက်လာပါတယ်။ Windows အောက်က System32 ကို စစ်ဆေးနေတာ တွေ့ရပါတယ်။

5. Windows Folder ကို Virus က Windows.exe လို့ ပြောင်းကာ ကွန်ပျူတာကို ဒုက္ခပေးဖို့ ကြိုးစားပါတယ်။

Symantec ဟာ **ပုံ-၇** အတိုင်း Windows.EXE အထဲမှာ W32.SillyFDC ဆိုတဲ့ Virus ကို စတင် တွေ့ရှိပါတယ်။ ဒီ Virus ဟာ Custom Scan ကြောင့် တွေ့ရှိတာ မဟုတ်ပါ။ AntiVirus Software အားလုံးမှာ ပါဝင်တဲ့ AutoProtect ကြောင့် တွေ့ရှိတာ ဖြစ်ပါတယ်။

6. ပုံ၈-၈ မှာ တွေ့ရတဲ့ အတိုင်း Symantec ရဲ့ QuickScan မှာ စတင် တွေ့ရှိတာက del.exe ဆိုတဲ့ Virus က ဖန်တီးထားတဲ့ File ဖြစ်ပါတယ်။

AutoProtect နဲ့ Quick Scan နှစ်ခုပေါင်းပြီး Virus တွေကို ရှာဖွေတိုက်ခိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

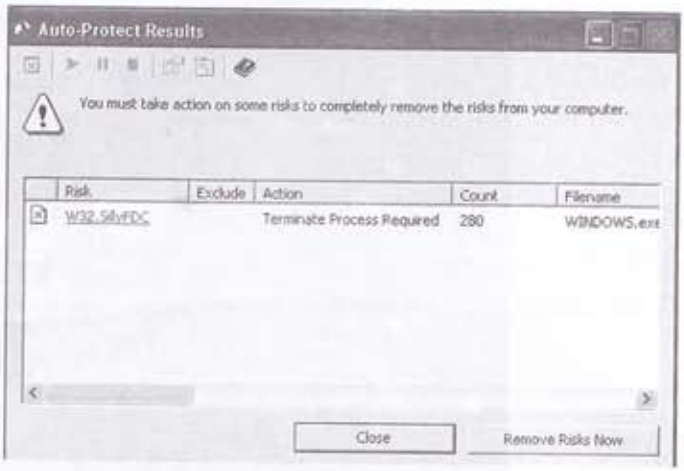
7. AutoProtect မှာ နောက်ထပ်တွေ့ရှိတာက Virus One Miss Call ရဲ့ အဓိက File ဖြစ်တဲ့ svchost.exe ဖြစ်ပါတယ်။ **ပုံ၈-၉** မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Custom Scan က ယခုအချိန်အထိ Virus ကို မတွေ့သေးပါ။

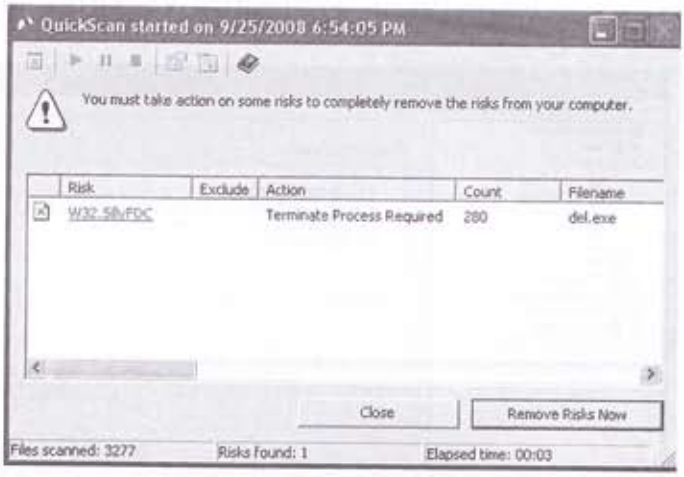
8. AutoProtect မှာ နောက်ထပ်တွေ့ရှိထားတာက system32 အောက်က del.exe, dir.exe တို့ ဖြစ်ပါတယ်။ Restore အောက်က svchost.exe အထဲမှာလည်း Virus ကို တွေ့ရှိထားပါတယ်။ တစ်ခါ Drive C: ရဲ့ အောက်က EXE အဖြစ်ဖန်တီးထားတဲ့ Virus One Miss Call တွေကိုလည်း တွေ့ရှိပါတယ်။ **ပုံ၈-၁၀** မှာ ကြည့်နိုင်ပါတယ်။

C: ရဲ့ အောက်မှာ Windows.exe, Program Files.exe, ntldr.exe, documents and settings.exe, system volume information .exe စတဲ့ Virus EXE Files များစွာကို တွေ့ရပါတယ်။

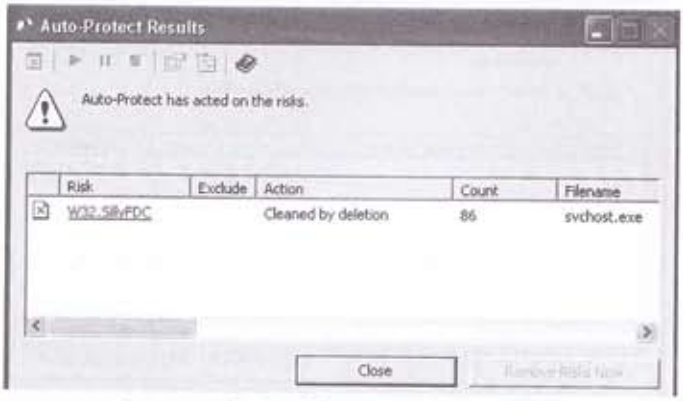
Virus အားလုံးနီးပါးကို Custom Scan လုပ်နေစဉ်မှာ



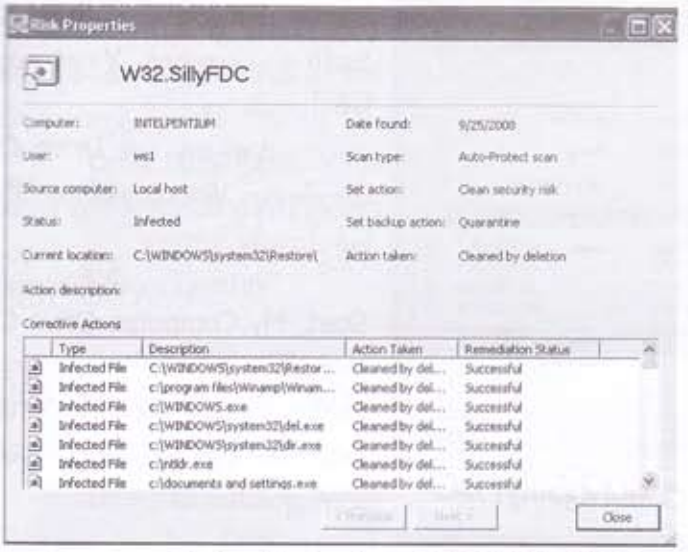
ပုံ၈-၇ Auto-Protect Results



ပုံ၈-၈ QuickScan



ပုံ၈-၉ Auto-Protect Results



ပုံ-၁၀ Auto-Protect - W32.SillyFDC

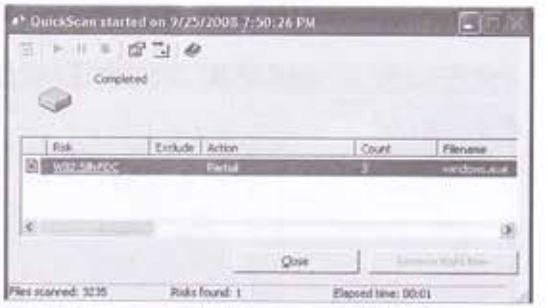
Symantec AntiVirus ရဲ့ Auto-Protect အပိုင်းက ရှင်းထုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Symantec ရဲ့ AutoProtect စွမ်းအားကြီးမားကြောင်း သိသာလှပါတယ်။

Symantec AntiVirus ဟာ ပြင်းထန်လှတဲ့အင်အားနဲ့ Virus One Miss Call ကို ရှင်းထုတ်နိုင်ခဲ့ပါတယ်။ **ပုံ-၁၁၊ ပုံ-၁၂** မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

စိတ်နာစရာ Virus One Miss Call ရဲ့ နောက်ဆုံးနေ့ရက်များ ဖြစ်ပါတယ်။

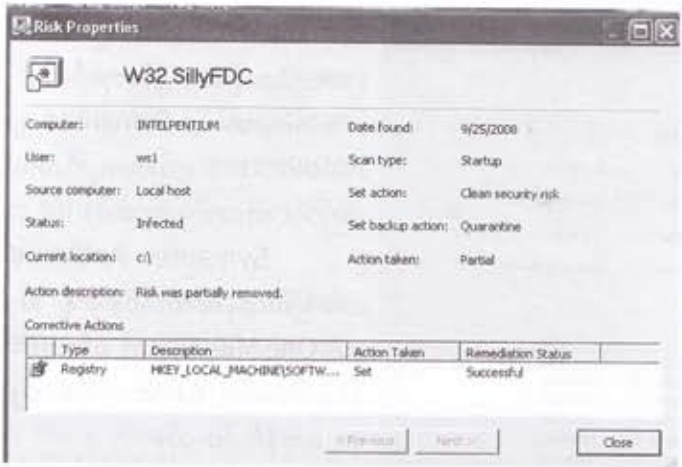
ပုံ-၁၃ မှာ Quick Scan နဲ့ စစ်တာ ပြီးဆုံးတာကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ QuickScan မှာ Windows.exe File တစ်ခုသာ တွေ့ရပါတယ်။

ပုံ-၁၁ Auto-Protect - W32.SillyFDC



ပုံ-၁၂ QuickScan Completed

ပုံ-၁၂ Auto-Protect - W32.SillyFDC

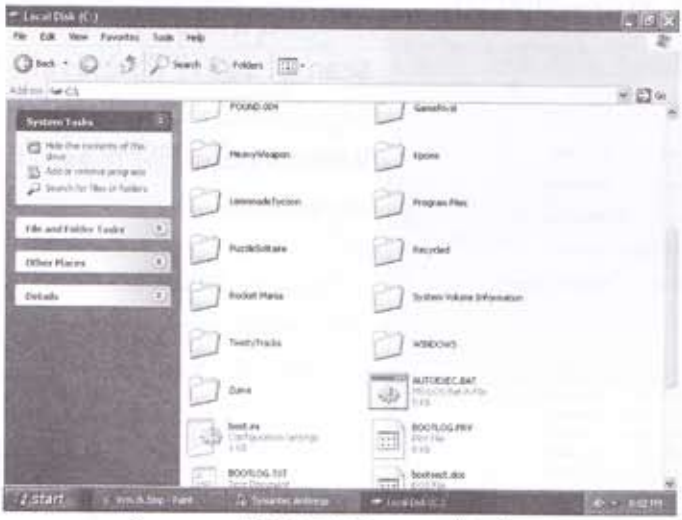


ပုံ-၁၄ Startup Scan - W32.SillyFDC

ပုံ-၁၄ မှာ Startup Scan မှာ တွေ့ရတဲ့ Virus တွေ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ-၁၅ မှာ Drive C: အတွင်းထဲမှာ Virus တွေ ရှင်းထုတ်ပြီး ဖြစ်ပါတယ်။

Virus ရှင်းထုတ်ပြီးတဲ့အခါ Start, My Computer, Drive C: အထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ မူလ Folder တွေသာ ကျန်ရစ်ပြီး Virus One Miss Call ဟာ အရှုံးနဲ့ နှုတ်ဆက်သွားပါတယ်။



ပုံ-၁၅ Drive C: အတွင်းထဲမှာ

Cleaning Virus from Drive D:

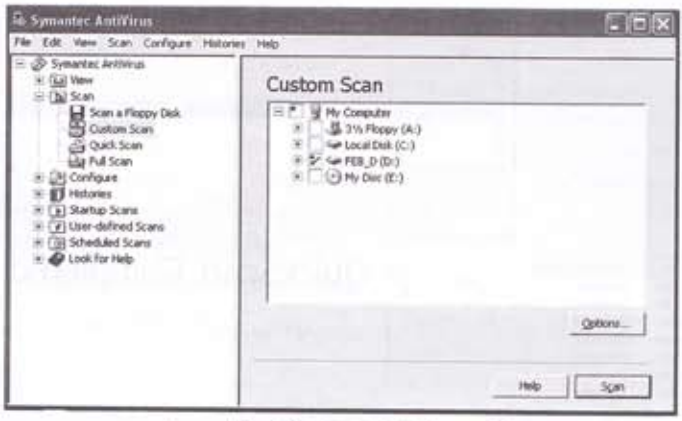
1. Taskbar အပေါ် မှာ ရှိတဲ့ Symantec AntiVirus အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

2. ပုံ-၁၆ မှာ တွေ့ရတဲ့ အတိုင်း Symantec AntiVirus Software တက်လာပါတယ်။

3. ဘယ်ဘက်က Custom Scan ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။ ညာဘက်မှာ Drives တွေ ပေါ်လာတဲ့ အခါ Drive D: ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။

4. အောက်နားက Scan Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

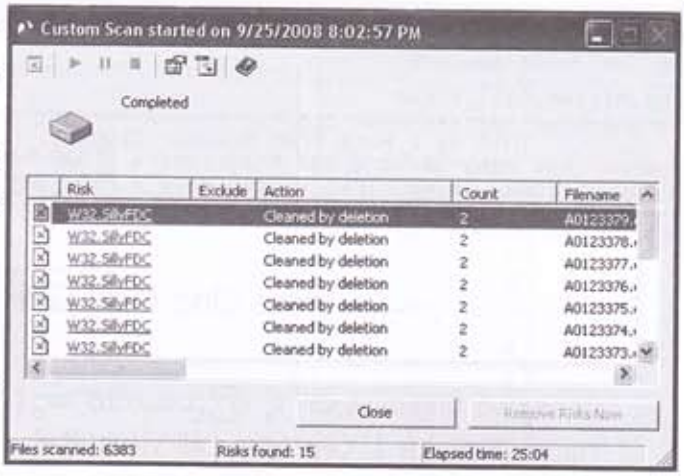
Drive D: အတွင်းမှာ Virus ရှာဖွေခြင်း စတင်ပါပြီ။ **ပုံ-၁၇** အတိုင်း EXE Virus Files များစွာကို တွေ့ရှိပြီး Symantec က Clean လုပ်နိုင်ခဲ့ပါတယ်။



ပုံ-၁၆ Select Drive D:

5. Drive D: ကို Scan လုပ်တဲ့အခါ ပုံ-၁၈ အတိုင်း Virus 2 Files ကိုသာ တွေ့ရှိပါတယ်။

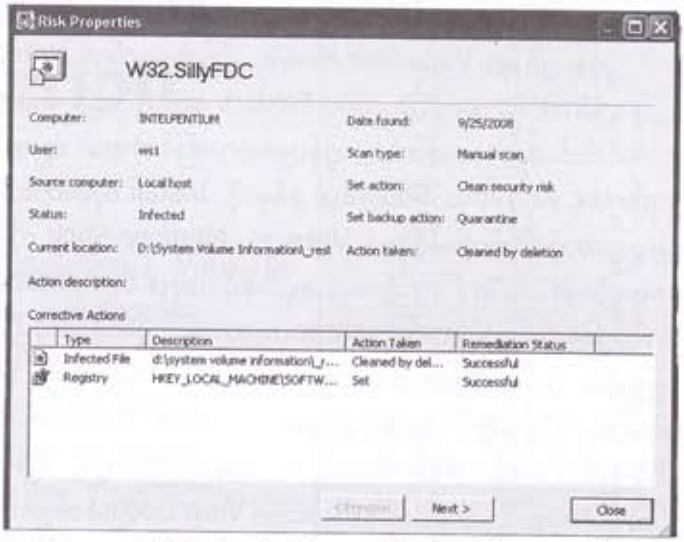
Drive D: အတွင်းက Virus တွေကို ရှင်းပြီးတဲ့အခါ မူလ Folders တွေကို မပျက်ဘဲပြန်လည်တွေ့ရပါတယ်။



ပုံ-၁၇ Drive D: အတွင်းက Virus များ

Desktop အပေါ်က Virus တွေကို ရှင်းထုတ်ခြင်း

Desktop အပေါ်က Virus Files တွေ အပေါ်မှာ Click တစ်ချက်ခြင်း ခေါက်ပြီး Shift နဲ့ Del Keys ကို တွဲပြီး နှိပ်နိုင်ပါတယ်။



ပုံ-၁၈ Manual Scan Risks Properties

Start Menu က Virus ကို ရှင်းထုတ်ခြင်း

Start Menu ကို Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Virus Icon အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Remove from list ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ ဒီမှာပဲ Virus One Miss Call တွေ တစ်စမျှန် ရှင်းထုတ်နိုင်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus One Miss Call ဝင်ပြီးနောက် အခြေအနေ

ကိုနောင်နောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာ အထဲက Virus One Miss Call တွေကို ရှင်းထုတ်ပြီးတဲ့အခါ Virus Report တွေ ကွန်ပျူတာရဲ့ Desktop မှာ ပေါ်လာပါတယ်။

အားလုံးပေါင်း Text Files ၁၀ခု ရှိပါတယ်။ Files တွေ အားလုံးမှာ ပါဝင်တဲ့ အကြောင်းအရာတွေက တူညီပါတယ်။

ပုံ-၁၉ Desktop ပေါ်က Virus Reports

```
One_Missed_Call_#1.txt - Notepad
File  Edit  Format  View  Help
One_Missed_Call Virus
==========================================================================
          This is a worm from Myanmar Student. Not from SG, made at Yangon.
Myanmar has many Hackers and Programmers. That is example number two.
Happy birthday is my first virus. Have a nice day admin.
==========================================================================
(C) 26 MARCH 2008, by O.X
```

ပုံ-၂၀ Virus One Miss Call Reports

ပုံ-၁၉ မှာ one miss call ရဲ့ ကြေညာချက်ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Happy Birthday နဲ့ One Miss Call Virus တို့ကို ရေးသူဟာ တစ်ဦးတည်း ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့ရဲ့ ကြေညာချက်မှာ နောက်ထပ် Virus တွေလဲ ထွက်ဦးမယ်လို့ ပြောနေပါတယ်။ ဒီတော့ Virus Software တွေ မဖြစ်မနေ အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်တယ် ဆိုတာ သိလောက်ပါပြီ။

ပုံ-၂၀ မှာ Virus One Miss ရဲ့ ကြေညာချက်ကို Notepad နဲ့ ဖွင့်ထားတာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Drive C: အတွင်းက မူလ Folders တွေကိုလည်း မပျက်ဘဲပြန်လည်တွေ့ရပါတယ်။

မိတ်ဆွေတစ်ယောက်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလာပြင်တဲ့အခါ ထူးထူးဆန်းဆန်းတွေ့ရတာက AVG 7.5 နဲ့ Symantec AntiVirus Software နှစ်ခုကို Install လုပ်ထားပါတယ်။ ကျွန်တော့် Memory Stick ကလေး: ထည့်လိုက်တဲ့အချိန်မှာ Virus က Memory Stick ကို ကူးပါတယ်။ AVG 7.5 က Virus ဝင်ရောက်မှန်း: သိပါတယ်။ သို့သော် မရှင်းနိုင်ပါဘူး။ Symantec AntiVirus က သိတောင် မသိပါဘူး။ ဒီအခက်အခဲကို ကြည့်ရင် Symantec က ဘာကြောင့်မသိသလဲဆိုတာ စဉ်းစားရပါတယ်။ AVG 7.5 ကို ဝင်ကြည့်တော့ Virus Update ဟာ ၂၀၀၇ခုနှစ်မှာ ကျန်ခဲ့ပါပြီ။ Symantec ကလည်း: Virus Update လုပ်ထားခြင်းပင် မရှိပါ။ ဒီတော့ နှစ်ခုစလုံးက Virus ကို မသိတာ အံ့သြစရာ မဟုတ်ပါ။ Virus အမည်က .VBS ဖြစ်ပါတယ်။ File Name က အရှည်ကြီးတွေနဲ့ မျိုးစုံလုပါတယ်။ Symantec Install လုပ်ထားတဲ့အတွက် ၂၀၀၈ခုနှစ် စက်တင်ဘာ Virus Update ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Virus ပေါ်လာတဲ့အချိန်မှာ Symantec AutoProtect က အလွယ်တကူ ရှင်းထုတ်လိုက်ပါတယ်။ Virus Update တွေက အလွန်အရေးကြီးတယ်ဆိုတာ သိလောက်ပါပြီ။

တစ်ခါက နယ်က ကွန်ပျူတာတစ်လုံးလာပြင်တဲ့အခါ AVG 7.5 ကို Install လုပ်ထားပါတယ်။ AVG 7.5 ကလည်း: Norton ထက်တောင် ပိုပြီး: နှေးပါတယ်။ AVG 7.5 တင်ထားတဲ့ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးမှာ တွေ့ရတဲ့ Virus တွေဟာ ကြောက်စရာတောင် ကောင်းပါတယ်။ Infostealer, Backdoor အပါအဝင် ခေတ်ပေါ် Virus အားလုံးကို တွေ့ရပါတယ်။ Virus တွေဟာ data သိမ်းဆည်းရာ Drive D: အတွင်းမှာ တွေ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Installer Files တွေမှာ တွေ့ရတာ ဖြစ်ပြီး: Key Gen နဲ့ Setup File တွေမှာ တွေ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ ကွန်ပျူတာလေးကို Symantec AntiVirus တင်ပြီး: ရှင်းလိုက်တာ Virus တွေရဲ့ ရှုံးနိမ့်မှုဟာ မြင်ရက်စရာ မရှိပါဘူး။ အားနည်းတဲ့ AntiVirus တွေကို ရက်ရက်စက်စက် အနိုင်ယူနိပ်စက်ခဲ့တဲ့ Virus တွေဟာ Symantec AntiVirus ရဲ့ အောက်မှာ မရှုမလှ ရှုံးနိမ့်ခဲ့ရပါတယ်။ ဒီလောက်ဆိုရင် Symantec AntiVirus ရဲ့ အစွမ်းကို သိလောက်ပါပြီ။

Kaspersky 7.0, Symantec 10.1 တို့အကြောင်းကို သိလောက်ပါပြီ။

System
Chapter 9

AVG Free 8.0 Installation

AVG Free 8.0 ကို Installation နဲ့ Virus Update တို့ကို အသေးစိတ် မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

AVG ဟာ Norton AntiVirus နဲ့ McAfee တို့ရဲ့ နောက်မှာ ထင်ရှားတဲ့ AntiVirus တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

AVG 7.0, 7.5 တို့ကိုလည်း အသုံးများကြပါတယ်။ AVG အသုံးပြုတဲ့ ကွန်ပျူတာအများစုမှာ Virus တွေကလည်း ရှိနေတတ်ပါတယ်။ သေသေချာချာ စစ်ဆေးလိုက်တဲ့အခါ အများစုက Virus Update ကို မထည့်ကြပါဘူး။ Virus Update မထည့်တဲ့ AntiVirus ဟာ ဓာတ်ဆီမရှိတဲ့ ကားအတိုင်း ဘာမှ အသုံးမဝင်ပါဘူး။

ဒီတော့ မိမိရဲ့ AntiVirus Software အတိုင်း Virus Update မဖြစ်မနေ ပြုလုပ်ဖို့ လိုအပ်လာပါပြီ။ Virus Update ကို မိမိရဲ့ AntiVirus အမည် ပြောပြီး၊ နီးရာ CD ဆိုင်တွေမှာ၊ Internet ဆိုင်တွေမှာ ဝယ်ယူနိုင်ပါတယ်။ Internet မှလည်း Download လုပ်ပြီး ရယူနိုင်ပါတယ်။

AVG 8.0 ဟာ Free Version တစ်ခုဆိုပေမယ့် Virus တော်တော်များများကို ရှင်းလင်းနိုင်ပါတယ်။ Free Version ဖြစ်တဲ့အတွက် License Keys ထည့်ရတာ၊ Crack လုပ်ရတာ မရှိပါ။ AVG 7.5 Full Version ထက် ပိုပြီး စွမ်းဆောင်နိုင်ပါတယ်။

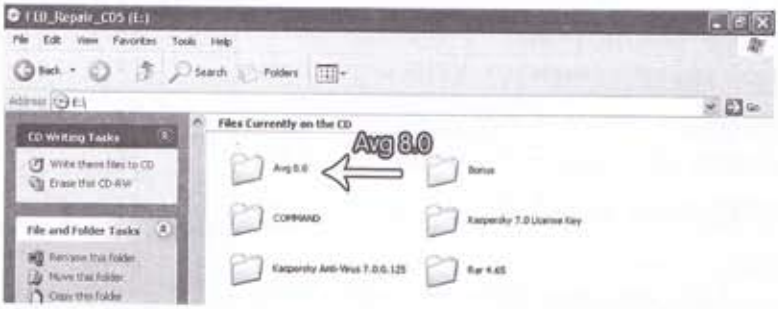
ကွန်ပျူတာ၏ ဗိုက်ရပ်ကို ကာကွယ်ပေးနိုင်ရန် ကွန်ပျူတာ၏ ကိုယ်ခန္ဓာ ကိုယ်ကာကွယ်ရေး

ပဉ္ စမစာအုပ်

Virus တွေ တိုက်ခိုက်ခံနေရတဲ့ ကွန်ပျူတာရဲ့ အခြေအနေပေါ်မှာ မူတည်ပြီး AntiVirus Software တွေကို ထည့်သွင်းအသုံးပြုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ လက်ရှိ Windows XP မှာ AntiVirus Software ထည့်လို့ ရ၊ မရဆိုတာ Virus တိုက်ခိုက်မှုဟာ ဘယ်လောက်အထိ ပြင်းထန်နေပြီလဲဆိုတာ ကြည့်ရပါတယ်။ တချို့ Virus တွေဟာ CD-Disc တွေ အသုံးပြုလို့ မရအောင်အထိ တိုက်ခိုက်ကြပါတယ်။ ဒီအခါမှာ နောက်ထပ် Partition တစ်ခုမှာ Windows XP အသစ်တင်ပြီးမှ Virus ရှိနေတဲ့ Partition ကို ပြန်ပြီး တိုက်ခိုက်ရပါတယ်။ ရှင်းလင်းရပါတယ်။

ဖြစ်နိုင်ရင်တော့ အခြား ကွန်ပျူတာတစ်လုံးကို အသုံးပြုပြီး AntiVirus Software ထည့်ရပါတယ်။ Virus Update လုပ်ရပါတယ်။ Virus အတိုက်ခံနေရတဲ့ Hard Disk ကို ဖြုတ်ပြီး အခြား ကွန်ပျူတာမှာ Secondary အနေနဲ့ တပ်ဆင်ပြီး Virus ကို ရှင်းလင်းရပါတယ်။ ဒီနည်းလမ်းမှာ ကောင်းတာတွေ၊ ဆိုးတာတွေ

ပုံ၉-၁ CD-ROM Drive Open



ပုံ၉-၂ AVG 8.0 Folder

ပုံ၉-၃ AVG Setup File

ဒုန်တွဲနေပါတယ်။

ကောင်းတဲ့အချက်ကတော့ AntiVirus Software တွေက ကာကွယ်ထားတဲ့ ကွန်ပျူတာကို အားပြုပြီး Virus ကို တိုက်ခိုက်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Virus ရဲ့ အားအပျော့ဆုံး အခြေအနေမှာ ရှင်းလင်းတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဆိုးတဲ့အချက်က AntiVirus Software က Virus ကို နိုင်ပါ့မလားဆိုတာ ဘယ်လိုမှ ပြောလို့ မရပါဘူး။ နေ့စဉ် ပုံမှန် Virus Defination Update လုပ်နေတဲ့ ကွန်ပျူတာတွေတောင်မှ Virus အသစ်တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုကို ခံရတတ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် မိမိရဲ့ AntiVirus Software ဟာ Virus ကို မရှင်းလင်းနိုင်တော့ဘူးဆိုရင် ကောင်းနေတဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ Virus ရဲ့ ထပ်မံတိုက်ခိုက်ခြင်း ခံရပါတယ်။ ဒါဆိုရင်တော့ အခြား Computer တစ်လုံးကိုပါ Virus ဝင်သွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Virus ကို ရှင်းလင်းဖို့ နောက်ထပ် ကွန်ပျူတာ တစ်လုံးကို အသုံးမပြုသင့်ပါ။

Virus ကို ရှင်းလင်းဖို့ နောက်ထပ် နည်းလမ်းတစ်ခုက Hard Disk အသစ်တစ်လုံးကို အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk အသစ်ကိုဖြစ်စေ၊ အဟောင်းကို ဖြစ်စေ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ အရေးကြီးတာက Hard Disk အတွင်းမှာ Data မရှိဖို့ ဖြစ်ပါတယ်။ ထပ်ဆင့် Virus တွေ ကူးစက်ပြီး အခြေအနေ ရှုပ်ထွေးမှု မဖြစ်အောင် Data မရှိတဲ့ Hard Disk ကို အသုံးပြုဖို့ လိုပါတယ်။ လက်ရှိ Hard Disk ကို ဖြုတ်ထားပြီး Hard Disk အသစ်မှာ Windows အသစ်တင်ရပါတယ်။ Virus Software နဲ့ Virus Defination Update တင်ပြီးတဲ့အခါကျမှ ကွန်ပျူတာကို Shutdown လုပ်ရပါတယ်။ Virus ဝင်နေတဲ့ Hard Disk ကို Secondary မှာ တပ်ပြီး Virus ကို Clean လုပ်ရပါတယ်။ အောင်မြင်ရင်တော့ အမြတ်ပါ။ ရှုံးနိမ့်ရင်တော့ Virus ကို ရှင်းလင်းနိုင်တဲ့ Virus Update ကို စောင့်ယူပြီးမှ Virus ကို တစ်ကြိမ် Clean ပြန်လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒါဆိုရင် Virus ကို ရှင်းလင်းဖို့ အကောင်းဆုံး နည်းလမ်းက Clean Install ကို အသုံးပြုပြီး Windows XP ထည့်သွင်းခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။

အခုအခန်းမှာ AVG 8.0 Installation ကို ပြောပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ လက်ရှိ ကွန်ပျူတာမှာ Hard Disk က 40GB ဖြစ်ပါတယ်။ Partition က နှစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ Drive C: နဲ့ Drive D: ဖြစ်ပါတယ်။ CD-ROM Drive Letter က Drive E: ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP အထဲကို ရောက်တဲ့အခါ AVG 8.0 ကို အရင် Install လုပ်ရပါတယ်။

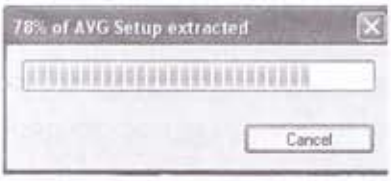
AVG Install

AVG 8.0 ဟာ ၂၀၀၈ ခုနှစ် ဇူလိုင်လက ထွက်ခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus Update မလုပ်ဘဲ One Miss Call ကို မရှင်းနိုင်ပါ။ AVG Install လုပ်ပြီးတဲ့အခါ စက်တင်ဘာ ၃ရက်နေ့ Virus Update ကို ထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ပိုင်းအသုံးပြုလို့ ရအောင် Virus Update Folder ကို CD Disc အထဲကနေ ဒုတိယ Partition D: အထဲကို ကူးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

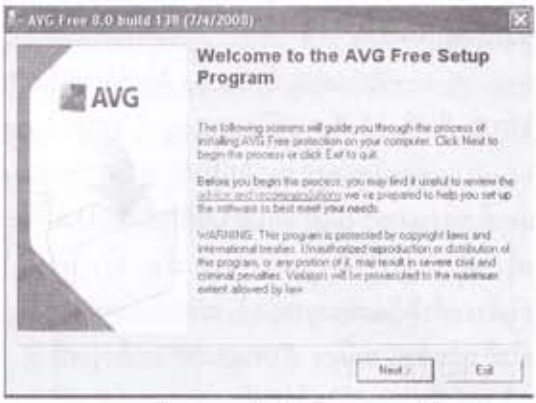
1. Start, My Computer အထဲကို သွားလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၉-၁ အတိုင်း CD Drive E: အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Open ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

2. ပုံ၉-၂ အတိုင်း AVG 8.0 အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

3. ပုံ၉-၃ အတိုင်း Installation လုပ်ပေးမယ့် avg_free_stf_en_8_138a1332.exe ကို တွေ့ရပါတယ်။ avg_free_stf_en_8_138a1332.exe အပေါ်မှာ Mouse နဲ့ Double Click



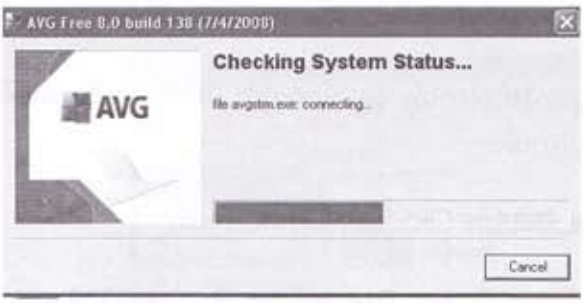
ပုံ၉-၄ Setup extracted



ပုံ၉-၅ Welcome Screen

ပုံ၉-၆ Acceptance Notice

ပုံ၉-၇ License Agreement



ပုံ၉-၈ Checking System Status

ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

4. ပုံ၉-၄ အတိုင်း AVG ဟာ Install စတင်နိုင်ဖို့ လိုအပ်တဲ့ Files တွေကို Extract လုပ်နေပါတယ်။

5. ပုံ၉-၅ အတိုင်း Welcome Screen တက်လာပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

6. ပုံ၉-၆ အတိုင်း Accept Notice Box ပေါ်လာတဲ့အခါ Accept Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

7. ပုံ၉-၇ အတိုင်း License Agreement မေးတဲ့အခါ Accept Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

8. ပုံ၉-၈ အတိုင်း System ကို Check လုပ်ပါတယ်။

အသုံးပြုထားတဲ့ Computer Hardware တွေနဲ့ ကိုက်ညီမှု ရှိ၊ မရှိ

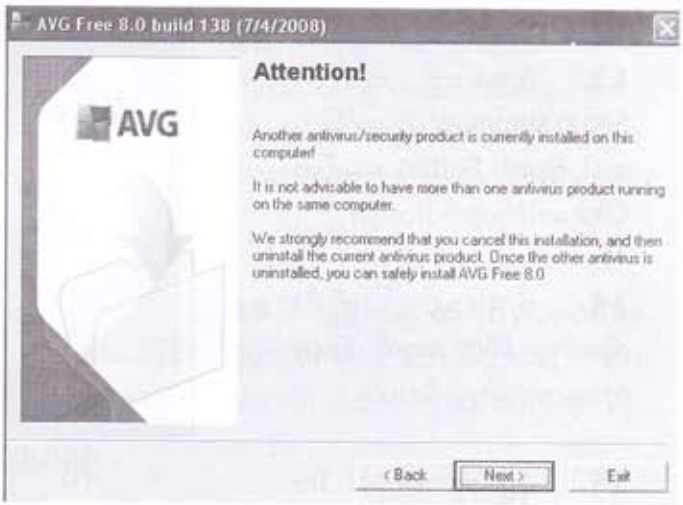
စစ်ဆေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။

9. ပုံ၉-၉ အတိုင်း အခြား AntiVirus ကို Install လုပ်ထား၊ ကြောင်း သတိပေးပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

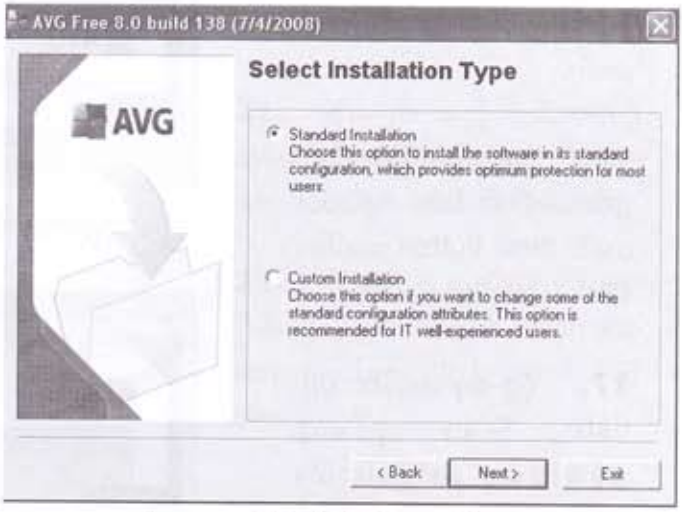
10. ပုံ၉-၁၀ အတိုင်း Installation Type ကို ရွေးချယ်ရှိင်းပါတယ်။ Standalone Installation ကို ရွေးချယ်ပြီး Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

11. ပုံ၉-၁၁ အတိုင်း User Name နဲ့ License Number တွေကို အဆင်သင့် ဖြည့်ထားတာ တွေ့ရပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

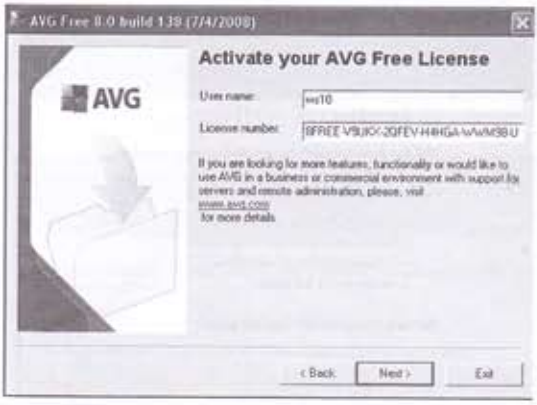
12. ပုံ၉-၁၂ အတိုင်း AVG Security Toolbar ကို Select လုပ်ပြီး Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



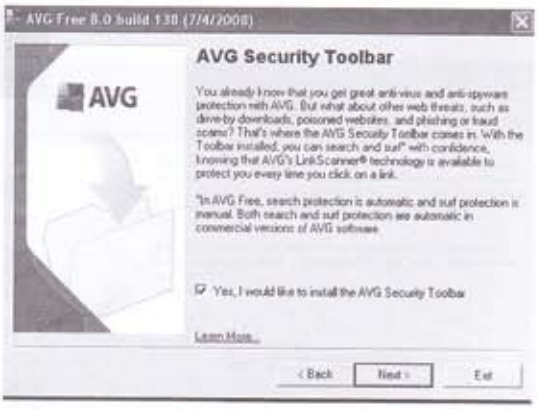
ပုံ၉-၉ AntiVirus Software Attention



ပုံ၉-၁၀ Installation Type



ပုံ၉-၁၁ Activate



ပုံ၉-၁၂ AVG Security Toolbar

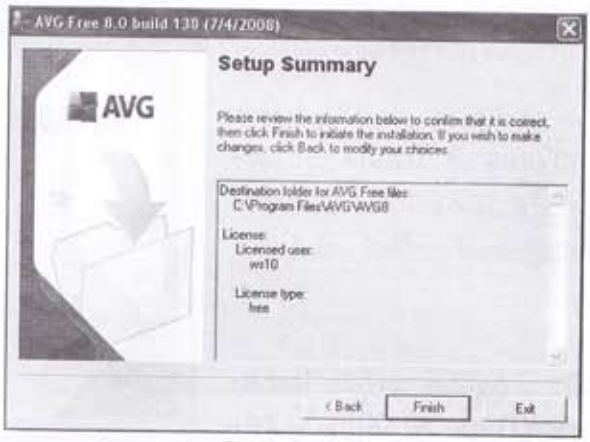
13. ပုံ၉-၁၃ အတိုင်း Setup summary ကို ဖော်ပြတဲ့အခါ Finish Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

14. ပုံ၉-၁၄ အတိုင်း လိုအပ်တဲ့ Files တွေကို Copy ကူးနေတာ တွေ့ရပါတယ်။

15. ပုံ၉-၁၅ အတိုင်း Installation ပြီးဆုံးသွားကြောင်း ဖော်ပြတဲ့အခါ OK Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

16. ပုံ၉-၁၆ အတိုင်း Congratulation Box ကျလာပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

17. ပုံ၉-၁၇ အတိုင်း Update, Scan လုပ်မယ့် အစီအစဉ်တွေ ဖော်ပြပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



ပုံ၉-၁၃ Setup Summary

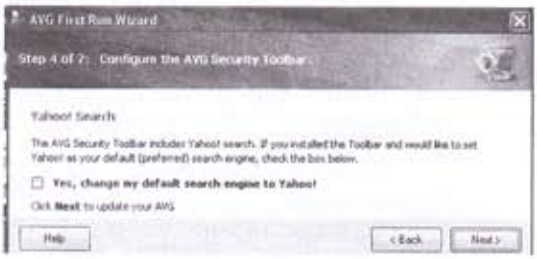
ပုံ၉-၁၄ Installing AVG Free

ပုံ၉-၁၅ Install Finish

ပုံ၉-၁၆ Congratulation

ပုံ၉-၁၇ Schedule regular scans and updates

ပုံ၉-၁၈ Help



ပုံ၉-၁၉ Configure the AVG Security Toolbar

ပုံ၉-၂၀ Skip Virus Update

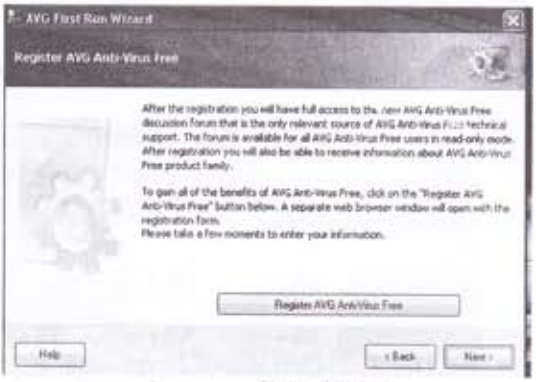
18. ပုံ၉-၁၈ အတိုင်း online threat တွေနဲ့ ပတ်သက်ပြီး အကြောင်းကြားပေးဖို့ အကူအညီ တောင်းပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

19. ပုံ၉-၁၉ အတိုင်း Security Toolbar Box ပေါ်လာတဲ့အခါ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

20. ပုံ၉-၂၀ အတိုင်း Update လုပ်မလားမေးတဲ့အခါ Skip Button အပေါ်မှာ နှိပ်ပြီး ကျော်လိုက်ပါတယ်။

21. ပုံ၉-၂၁ အတိုင်း Register လုပ်မလားမေးတဲ့အခါ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

22. ပုံ၉-၂၂ အတိုင်း အားလုံးပြီးစီးသွားပြီဖြစ်တဲ့အတွက် Finish Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



ပုံ၉-၂၁ Register

ပုံ-၂၂ Install Finish

ပုံ-၂၃ AVG AntiVirus 8.0

ပုံ-၂၄ Virus Update File

ပုံ-၂၅ Update from Directory

Desktop အပေါ်က AVG 8.0 အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ-၂၃ အတိုင်း AVG AntiVirus 8.0 ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

AVG ကို Install လုပ်ပြီးတဲ့အခါ AVG Virus Update လုပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ-၂၃ မှာ AVG ကို Install လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Virus Defination ဟာ 270.4.5/1533 ကို တွေ့ရပါတယ်။

Virus Update

1. Start, My Computer အထဲကို သွားလိုက်ပါတယ်။

2. CD Drive E: အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Open ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

3. CD Disc E: အထဲက AVG 8.0 Update Folder ကို တွေ့ရပါတယ်။ AVG 8.0 Folder အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ-၂၄ အတိုင်း Update File ကို တွေ့ရပါတယ်။

ဒီ Update File ရဲ့ Address ကို သေသေချာချာ မှတ်ထားဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

Address :
CD-ROM:\3.9.2008\AVG 8

4. Desktop အပေါ်မှာရှိတဲ့ AVG 8.0 Icon အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ-၂၅ အတိုင်း AVG AntiVirus Software ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

5. ပုံ၉-၂၅ အတိုင်း Tool Menu မှာ Click ခေါက်ပြီး Update From Directory ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

6. ပုံ၉-၂၆ အတိုင်း Browse for folder box တက်လာပါတယ်။ My Computer မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Drive E: အပေါ်မှာ နှစ်ချက်ထပ်ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ Folder တွေ ပေါ်လာပါတယ်။ AVG 8 ကို Select လုပ်ပြီး OK Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

7. ပုံ၉-၂၇ အတိုင်း Virus Update File ကို တွေ့ရှိပါတယ်။ Virus Data Base Version 1650 ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ AVG စတင်ထည့်စဉ်က 1533 သာ ရှိပါတယ်။ အသစ်ထွက်လာတဲ့ Virus တွေကို ကာကွယ်ဖို့ Update လုပ်တာဖြစ်တဲ့အတွက် Database version ပိုပြီး များလာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Update Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

8. ပုံ၉-၂၈ အတိုင်း Update လုပ်သွားပြီး ပုံ၉-၂၉ အတိုင်း Update successfully လို့ ပေါ်လာပါတယ်။ Virus Update အဆင်ပြေသွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

AntiVirus Software ထည့်ပြီးရင်၊ Virus Update ထည့်ပြီးရင် Virus ကို ရှာဖွေပြီး Clean လုပ်ဖို့သာ ကျန်ပါတော့တယ်။ ဒီ Software နဲ့ ဒီ Virus Update က လက်ရှိ ဒုက္ခပေးနေတဲ့ Virus တွေကို နိုင်မလား၊ ရှုံးမလားဆိုတာ မသေချာပါ။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် Scan လုပ်ပြီး ရှင်းထုတ်ဖို့ ကြိုးစားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

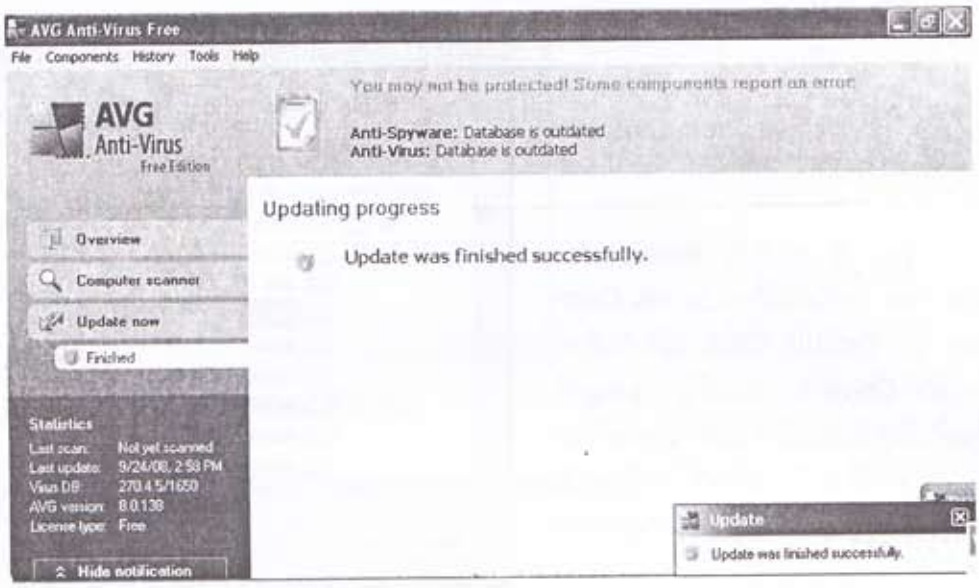
Cleaning Virus

အရင်ကတော့ Virus ကို Scan

ပုံ၉-၂၆ Locate Virus Update Folder

ပုံ၉-၂၇ Update Confirm

ပုံ၉-၂၈ Updating progress



ပုံ၉-၂၉ Update successfully

လုပ်ခြင်းဟာ ရာဖွေခြင်းသက်သက်သာ ဖြစ်ပါတယ်။ ရာဖွေလို့ တွေ့ပြီဆိုတဲ့အခါမှ Clean လုပ်ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ယခု နောက်ပိုင်း AntiVirus Software အားလုံးဟာ Scan လုပ်လိုက်တာနဲ့ တွေ့ခဲ့ရင် တစ်ခါတည်း Virus ကို ရှင်းထုတ်ပါတယ်။ Cleaning အပိုင်း တစ်ခါတည်း ပါဝင်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Software အားလုံးမှာ AutoProtection ပါဝင်တဲ့အတွက် Media တစ်ခုကို Access လုပ်လိုက်တာနဲ့ Virus ပါခဲ့ရင် တစ်ခါတည်း ရှင်းထုတ်ပေးပါတယ်။ Virus က ပိုပြီး အားကြီးရင် လက်ရှိ AntiVirus Software ဟာ Virus ရဲ့ ကြီးမားစွာ တိုက်ခိုက်ခံရပြီး အသက်မဲ့ ကာကွယ်မှု ဖြစ်သွားပါတယ်။

AVG Software တင်ပြီး Scan လုပ်ခြင်းကို နောက်တစ်ခန်းမှာ အသေးစိတ် ပြောပြထားပါတယ်။

Removable Drive တွေကို Scan လုပ်ခြင်း

Floppy နဲ့ Memory Stick တို့ကို Scan လုပ်မယ်ဆိုရင် Drive C:, D: တို့ကို Scan လုပ်တဲ့အတိုင်း လုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။ Drive Letter ရွေးချယ်တဲ့အခါမှာ မိမိ Scan ပြုလုပ်လိုသည့် Drive ကို သာ ရွေးချယ်ပေးရုံဖြစ်ပါတယ်။

တိုက်ရိုက် Scan လုပ်ခြင်း

Start Menu ကနေ တစ်ဆင့် My Computer ကို သွားရပါတယ်။ မိမိပြုလုပ်လိုတဲ့ Drive တစ်ခုအပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Scan with AVG Free ကို ရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။

AVG ကို Virus ဝင်နေတဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ တိုက်ရိုက် Install လုပ်နိုင်ပါတယ်။ သို့သော် Virus က စိုးမိုးထားတယ်။ Virus ရဲ့ အားကြီးတယ်ဆိုရင်တော့ ဘယ်လို AntiVirus ပဲ ထည့်သည်ဖြစ်စေ အသုံးဝင်မှာ မဟုတ်တော့ပါ။ ဒီအခါ ဒုတိယ Windows XP တင်ပြီး AntiVirus Software ထည့်ရပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် AVG 8.0 Install လုပ်တတ်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။ Virus Update ကိုလည်း ပုံမှန် ပြုလုပ်ပေးဖို့ လိုပါတယ်။ နှစ်သက်ရာ AntiVirus Software တစ်ခုတင်ပြီး Virus တွေ ရန်ကနေ ကာကွယ်ဖို့ လုံအပ်ပါတယ်။

System

Chapter 10

Virus One Miss Call and AVG AntiVirus 8.0

Virus One Miss Call ကို AVG နဲ့ ရှင်းလင်းပုံကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ခေတ်သစ် AntiVirus Software တွေကို အသုံးပြုမယ်ဆိုရင် သူတို့နဲ့ လိုက်ဖက်တဲ့ OS တွေကို အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

Windows XP Service Pack 1 မှာ AVG 8.0 ကို Install လုပ်လို့ မရပါ။

ဒီအတွက် Windows XP Service Pack 2 ကို Drive D: အထဲကို New Install အနေနဲ့ ထည့်ပြီး Drive C: အတွင်းက Virus တွေကို ရှင်းလင်းတာ ဖြစ်ပါတယ်။

အခု Virus ကို ရှင်းတဲ့နည်းကို သေသေချာချာ လေ့လာထားသင့်ပါတယ်။

Windows XP Service Pack 2 ဆိုရင် AVG 8.0 ကို Kaspersky, Symantec တို့အတိုင်း Virus ဝင်နေတဲ့ကွန်ပျူတာအထဲကို တိုက်ရိုက် Install လုပ်ပြီး ရှင်းနိုင်ပါတယ်။ Virus ကို ရှင်းနိုင်၊ မရှင်းနိုင်ကတော့ Virus ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှု အနေအထားအပေါ်မှာ မူတည်ပါတယ်။

Virus One Miss Call ဝင်နေတဲ့ ကွန်ပျူတာကို စက်တင်ဘာ ၃ရက် Update ထည့်ပြီး တိုက်ရိုက်ရှင်းလို့ ရပါတယ်။ ဒီအကြောင်းတွေရေးထားတဲ့ ဆောင်းပါးတစ်ပုဒ်ကို နေရာ အခက်အခဲအရ ချန်ခဲ့ရပါတယ်။

ဗိုင်းရပ်စ် ဗီဒီယိုကြည့်ခြင်း ကွန်ပျူတာ ဗိုင်းရပ်စ်ကူးခြင်း ကွန်ပျူတာ ဗိုင်းရပ်စ်ကူးခြင်း

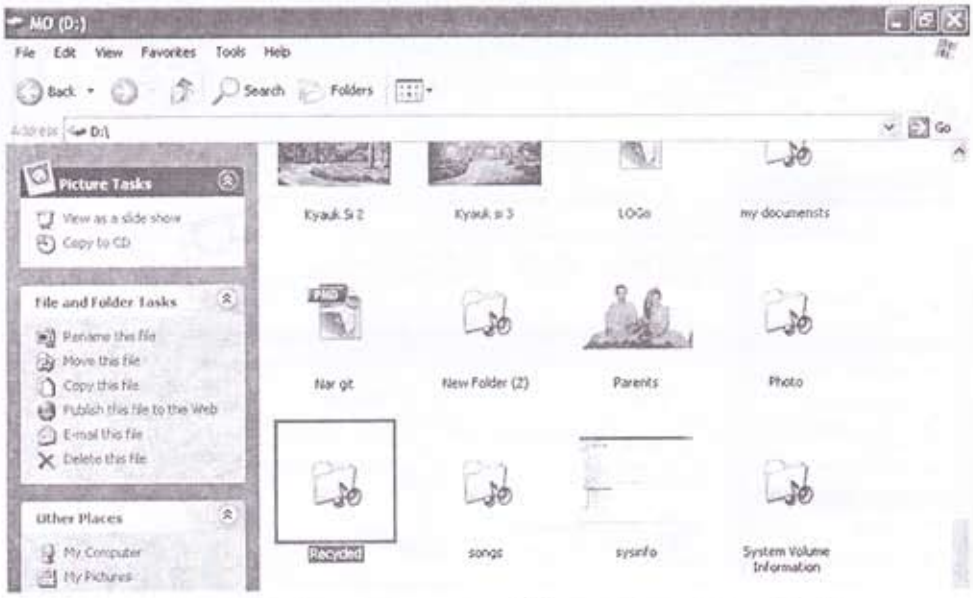
ပဉ္ဇမစာအုပ်

Memory Stick တစ်ကြိမ်အသုံးပြုလိုက်ရုံနဲ့ ဝင်ရောက်လာတဲ့ Virus တွေဟာ တကယ့်ကို ကြောက်ဖို့ကောင်းလှပါတယ်။ စက်တင်ဘာလဆန်းပိုင်းမှာ Virus One Miss Call ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှု ခံရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ထုံးစံအတိုင်း ကာကွယ်မှုမရှိတဲ့ ကွန်ပျူတာကို Virus One Miss Call က ပြင်းပြင်းထန်ထန် တိုက်ခိုက်ပါတယ်။ ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာ နှစ်လုံးအနက် PIII ကွန်ပျူတာ အကြောင်းပြောပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကိုထွန်းနောင်က Photoshop နဲ့ PageMaker တို့ရဲ့ EXE Files ပျက်သွားကြောင်း ဘယ်လိုလုပ်ရမလဲလို့ ဖုန်းဆက်ပြီး မေးမြန်းခဲ့ပါတယ်။ ကျွန်တော်က Software တွေကို ပြန်ပြီး Install လုပ်ကြည့်ဖို့

ပုံ၁၀-၁ Error Message

ပုံ၁၀-၂ Drive C: အထဲက Virus One Miss Call



ပုံ၁၀-၃ Drive D: အထဲက Virus One Miss Call

အကြံပေးခဲ့ပါတယ်။ မရရင်တော့ ယူခဲ့ဖို့ ကိုထွန်းနောင်ကို ပြောလိုက်ပါတယ်။ နောက်တစ်နေ့မှာ သူ့ကွန်ပျူတာမှာ တွေ့ရတဲ့ ပြဿနာတွေကို စာရွက်ပေါ်က မှတ်တမ်းလေးနဲ့အတူ ရောက်လာပါတယ်။ စာရွက်နဲ့ရေးတဲ့ Error တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

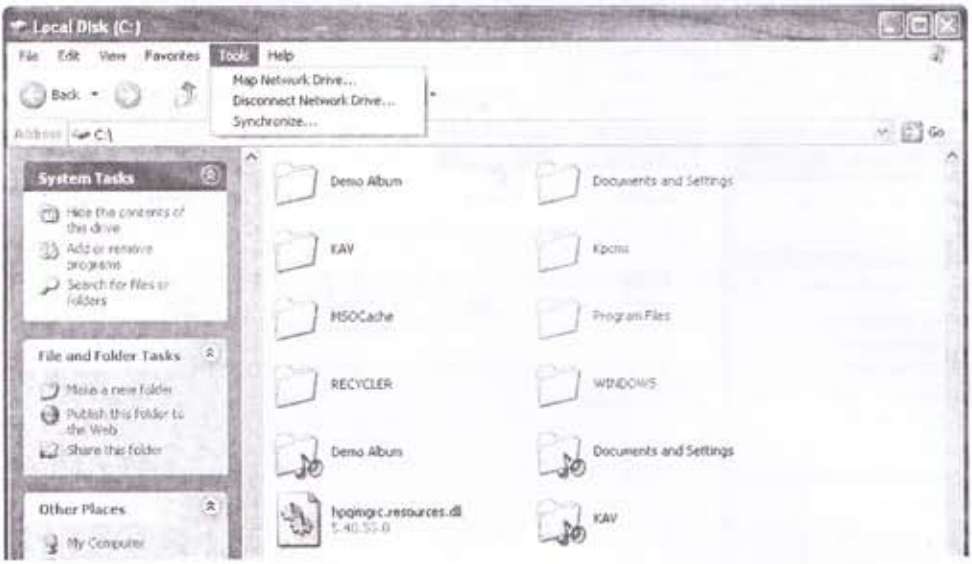
Autolt V3 : SVCHOST.EXE - No Disk
There is no disk in the drive. Please Insert a disk into drive A:
Cancle Try again Continue

အထက်ပါ Error ကို တွေ့ရပြီဆိုရင်တော့ ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်သူတစ်ဦးအနေနဲ့ Virus ဆိုတာ သိလိုက်ပါပြီ။ သာမန် Virus မဟုတ်။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတွေကို အကြီးအကျယ် ဒုက္ခပေးမယ့် Virus ဆိုတာ သိလိုက်ပါပြီ။ ရိုးရိုးဒုက္ခပေးမယ့် Virus မဟုတ်။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတို့ နှစ်၊ လများစွာ သိမ်းဆည်းခဲ့တဲ့ Data တွေကို ရက်ရက်စက်စက် ဖျက်ဆီးပစ်တဲ့ Virus ဆိုတာ သိလိုက်ပါပြီ။ Virus အမည်က One Miss Call ဖြစ်ပါတယ်။

ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာကို Power Cable, Data Cable တပ်ပြီး Power on လိုက်ပါတယ်။ Virus One Miss Call တိုက်ခိုက်ခံထားရတဲ့ PIII ကွန်ပျူတာလေးဟာ Windows XP ထဲကို အဝင်မှာ ပုံ၁၀-၁ အတိုင်း Error ပေးနေတာကို တွေ့ရပါတယ်။ ကိုထွန်းနောင် ရေးပေးထားတဲ့ စာထဲက အတိုင်း ဖြစ်ပါတယ်။ Cancel ပေါ်မှာ Click ခေါက်တော့လည်း Error Box သာ ပြန်ပေါ်လာပါတယ်။ Error Box က မပျောက်တော့ပါ။ Desktop ပေါ်က Icons တွေ အပေါ်မှာ Virus One Miss ရဲ့ သင်္ကေတဖြစ်တဲ့ Speaker ပုံလေးတွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

ပုံ၁၀-၂ နဲ့ ပုံ၁၀-၃ တို့နဲ့အတူ Drive C:, Drive D: တို့မှာ Virus One Miss Call ရဲ့ သင်္ကေတဖြစ်တဲ့ Speaker ပုံလေးတွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Virus One Miss Call ဟာ ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးကို ချုပ်ကိုင်လိုက်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာက PIII 500MHz ဖြစ်ပါတယ်။ CPU က Slot-1 Connector ကို



ပုံ၁၀-၄ Folder Options ကို ဖျက်ပစ်ခြင်း

ပုံ၁၀-၅ Control Panel အထဲက Folder Options မတွေ့ရ

အသုံးပြုပါတယ်။ PIII အထဲမှာတော့ အနိမ့်ဆုံးလို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ Memory ကတော့ 256MB ပါဝင်ပါတယ်။ PIII အနိမ့်ပိုင်း ဖြစ်တဲ့အတွက် Windows XP ရိုးရိုးကိုသာ Install လုပ်ထားပါတယ်။ စက်ရဲ့ အနေအထားအပေါ်မူတည်ပြီး Windows XP အနိမ့်ကို တင်မိတဲ့အတွက် Virus Protection Software တွေ ထည့်တဲ့အခါ အခက်အခဲဖြစ်လာမယ်လို့ မထင်ခဲ့မိပါ။

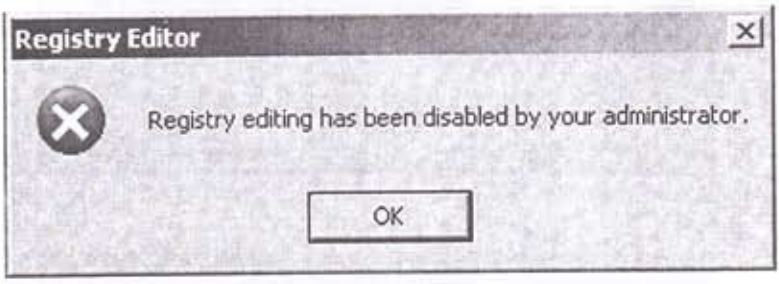
Hard Disk က 40GB ဖြစ်ပါတယ်။ Partitions နှစ်ခု ပိုင်းထားပါတယ်။ Drive C: ထဲမှာလည်း Data တချို့ကို တွေ့ရပါတယ်။

Drive C: အထဲကို ရောက်တဲ့အခါ Tools Menu ကို ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ Folder Options ကို မတွေ့ရတော့။ ပုံ၁၀-၄ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

ပုံ၁၀-၅ အတိုင်း Control Panel မှာလည်း Folder Options ကို မတွေ့ရတော့။

ဒီအတိုင်းဆိုရင် သေချာပါပြီ။ Task Manager အထဲကိုလည်း ဝင်လို့ ရမှာ မဟုတ်တော့။ Ctrl

ပုံ၁၀-၆ Disable Task Manager



ပုံ၁၀-၇ Disable Registry Editor

+Alt + Del Key တွေကို တွဲပြီး နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ Task Manager အထဲကို သွားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၁၀-၆ အတိုင်း Task Manager ကို Administrator က ပိတ်ထားကြောင်း Error Box ကျလာပါတယ်။

Start Menu မှာ Click ခေါက်ပြီး Run Command ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ Regedit လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၀-၇ အတိုင်း Registry ကို Administrator က ပိတ်ထားကြောင်း Error Message ထွက်လာပါတယ်။

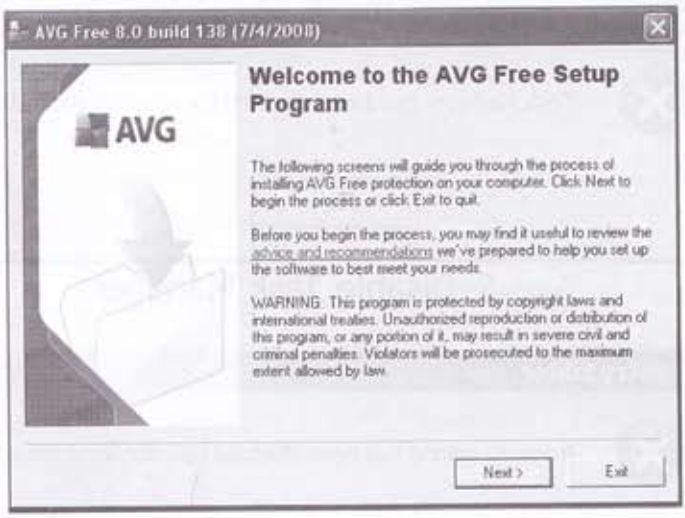
ဒီလောက်ဆိုရင် virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုကို သိလောက်ပါပြီ။ Virus တွေဟာ ကွန်ပျူတာအတွင်း ပုန်းခိုပြီး တိုက်ခိုက်နိုင်ဖို့ ကွန်ပျူတာအတွင်း Hide လုပ်ပြီး နေပါတယ်။ Hide/Unhide လုပ်နိုင်တဲ့ Folder Options ကို ပိတ်လိုက်ပါတယ်။

Task Manager, Register Editor စတဲ့ ပြုပြင်ရေးလမ်းကြောင်းအားလုံးကို ပိတ်လိုက်ပြီး ကွန်ပျူတာကို ဖျက်ဆီးမှုတွေ ပြုလုပ်နိုင်ဖို့ အသေးစိတ် စီမံထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

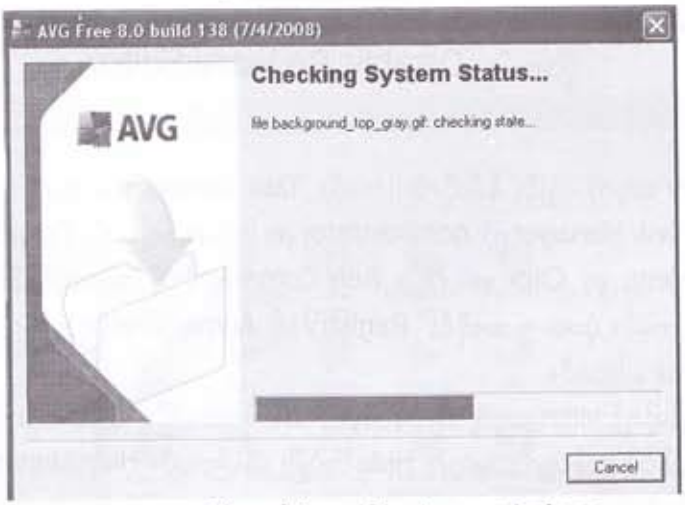
Virus ကို ရှင်းလင်းဖို့ စဉ်းစားခြင်း

Virus ကို ရှင်းလင်းတဲ့ အကောင်းဆုံးနဲ့ အမြန်ဆုံးနည်းလမ်းက Clean Install ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် Drive C: အထဲမှာ Data တွေ ရှိနေတဲ့အတွက် Format လုပ်လို့ အဆင်ပြေမှာ မဟုတ်ပါ။ Format မလုပ်ဘူးဆိုရင် AntiVirus Software ကိုအသုံးပြုပြီး Clean လုပ်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

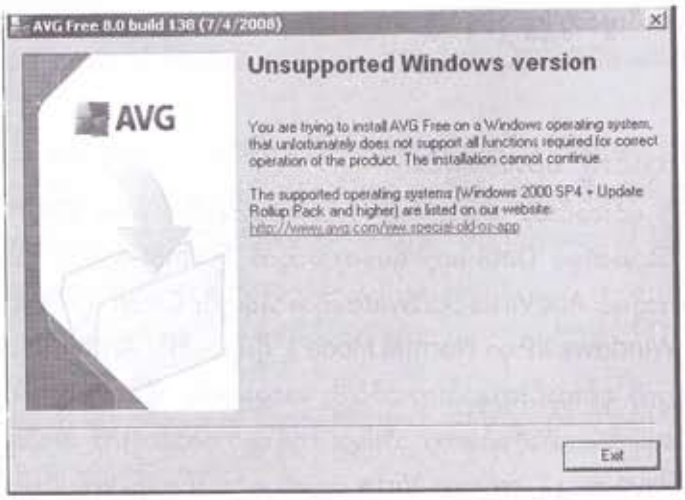
လက်ရှိ Windows XP မှာ Normal Mode နဲ့ ရိုးရိုးတင်ပြီး AntiVirus Software ကို Install လုပ်ပြီး Virus တွေကို ရှင်းလင်းတဲ့နည်းက သိပ်ပြီး မသေချာပါ။ သို့သော် လွယ်ကူမှု ရှိပါတယ်။ Data တွေက အလွန်အရေးကြီးတယ်ဆိုရင်တော့ သီးခြား ကွန်ပျူတာတစ်လုံးကို အသုံးပြုပြီး Virus ဝင်နေတဲ့ Hard Disk ကို Slave အနေနဲ့ ထားကာ Virus တွေကို ရှင်းလင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



ပုံ၁၀-၈ Welcome



ပုံ၁၀-၉ Checking System status



ပုံ၁၀-၁၀ Windows Version Error

အခု AVG 8.0 ကို လက်ရှိ Windows XP မှာ တင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

AVG Install

AVG 8.0 ဟာ ၂၀၀၈ ခုနှစ် ဇူလိုင်လက ထွက်ခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus Update မလုပ်ဘဲ One Miss Call ကို မရှင်းနိုင်ပါ။ စက်တင်ဘာလလယ်က ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာကို ပြင်ခဲ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ စက်တင်ဘာ ၃ရက်နေ့ Virus Update ကို ထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ပိုင်းအသုံးပြုလို့ ရအောင် Virus Update Folder ကို CD Disc အထဲကနေ ဒုတိယ Partition D: အထဲကို ကူးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. Start, My Computer အထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ Drive E: အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Open ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

2. AVG 8.0 Folder အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

3. Installation လုပ်ပေးမယ့် avg_free_stf_en_8_138a1332.exe ကို တွေ့ရပါတယ်။ avg_free_stf_en_8_138a1332.exe အပေါ်မှာ Mouse နဲ့ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

4. လိုအပ်တဲ့ Files တွေကို Memory ပေါ်ကို ဆွဲထုတ်ပါတယ်။

5. ပုံ၁၀-၈ အတိုင်း Welcome Screen တက်လာပါတယ်။ Next Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

6. Accept Notice Box ပေါ်လာတဲ့အခါ Accept Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

7. License Agreement မေးတဲ့အခါ Accept Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

8. ပုံ၁၀-၉ အတိုင်း System ကို Check လုပ်ပါတယ်။

System ကို Check လုပ်ခြင်းဟာ အရေးကြီးပါတယ်။ AVG 8 ရဲ့ လိုအပ်ချက်တွေဟာ ဒီ System အတွင်းမှာ ပါရဲ့လားဆိုတာ စစ်ဆေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။

9. System ကို Check လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Installation Type ကို ရွေးချယ်ခိုင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သိုသော် ပုံ၁၀-၁၀ အတိုင်း Unsupported Windows version လို့သာ ပေါ်လာပါတယ်။

Exit Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်တဲ့အခါမအောင်မြင်တဲ့ AVG AntiVirus Installation ဟာ ပြီးဆုံးသွားပါတယ်။

Virus ကို ရှင်းထုတ်ဖို့ Software ပင် တင်လို့မရ။ AVG 8.0 ဟာ Windows XP Service Pack 2 မှ တင်လို့ ရပါတယ်။

ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ စက်ဟာ PIII ဆိုတာ ပြောခဲ့ပြီးပါပြီ။ PIII အထက အနိမ့်ဆုံးဖြစ်တဲ့အတွက် Service Pack 1 ကို သာ တင်ပေးထားပါတယ်။

Windows XP and AntiVirus Software

ကွန်ပျူတာမှာ အဓိက အရေးအကြီးဆုံးက CPU ဖြစ်ပါတယ်။ Windows သို့မဟုတ် Software တစ်ခု အသုံးပြုနိုင်ဖို့ သူတို့ရဲ့ လိုအပ်ချက်တွေ ရှိပါတယ်။ CPU အမျိုးအစား၊ Memory ပါဝင်မှု၊ VGA Card အမျိုးအစား၊ Hard Disk ရဲ့ Size တို့ အပေါ်မူတည်ပြီး Software တွေ အသုံးပြုကြရပါတယ်။

Windows XP အသုံးပြုနိုင်ဖို့ CPU လိုအပ်ချက်က Pentium II ဖြစ်ပါတယ်။ အသုံးပြုလို့ ရတယ်ဆိုရုံသာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပိုပြီးကောင်းတာက Pentium III ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP နဲ့ဆို ပိုပြီး လိုက်ဖက်ပါတယ်။ Service Pack 2 ဆိုရင် Memory အနည်းဆုံး 256MB ထည့်ထားဖို့ လိုပါတယ်။

Office 2007 အတွက် လိုအပ်ချက်တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

System Requirements

Minimum OS requirement: Windows XP SP2 or Windows 2003 SP1

Hardware requirement: P3 500 MHz, 256 MB RAM

Office 2007 အသုံးပြုနိုင်ဖို့ CPU အမျိုးအစားက အနိမ့်ဆုံး PIII 500MHz ဖြစ်ဖို့ လိုပါတယ်။ Memory က အနိမ့်ဆုံး 256MB ဖြစ်ရပါမယ်။ OS က အနိမ့်ဆုံး Windows XP Service Pack 2 ဖြစ်ဖို့ လိုပါတယ်။ ဒီလို လိုအပ်ချက်တွေအတိုင်း အသုံးပြုပေမယ့် ကွန်ပျူတာက နေးနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပိုပြီး ကောင်းတာက Office 2007 အတွက် P4 CPU နဲ့ အနည်းဆုံး 512MB လိုအပ်ပါတယ်။

Office 2007 အတွက် Hard Disk Capacity က 1GB ဝန်းကျင် လိုအပ်ပါတယ်။ Hard Disk လိုအပ်ချက်ကို ပြည့်မီတဲ့ ကွန်ပျူတာများပါတယ်။ ပြဿနာအများစုက CPU နဲ့ Memory လိုအပ်ချက် ဖြစ်ပါတယ်။

CPU Model အသစ်တွေ တစ်နေ့ပြီးတစ်နေ့ ပြောင်းနေသလို Windows အသစ်တွေလည်း နှစ်စဉ် ထွက်နေပါတယ်။ Computer ရဲ့ Hardware မပြောင်းရင် Windows အသစ်ပြောင်းသုံးလို့ အဆင်ပြေမှာ မဟုတ်ပါ။ ဥပမာ Pentium III နဲ့ Windows XP 2006 Advance Driver Enhanced တို့ကို တွဲဖက်အသုံးပြုလို့ အဆင်မပြေပါ။ အလွန်နှေးနေပါလိမ့်မယ်။

Pentium 4 Speed 3.0GHz CPU နဲ့ Windows XP Black ကို တွဲဖက်အသုံးပြုရင်တောင် အဆင်မပြေလှပါ။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတွေအတွက် တကယ့်ကို အခက်အခဲ တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

Hardware အဟောင်းတွေ အပေါ်မှာ Windows အသစ်တွေ တင်ပြီး အသုံးပြုရင် ကွန်ပျူတာက နေးမယ်။ AntiVirus Software တွေက Windows အသစ်နဲ့ဆို ပိုပြီး အဆင်ပြေပါတယ်။

Virus တွေကို ကြည့်လိုက်တော့ အသစ်အသစ်ပြောင်းပြီး ထွက်ပေါ်လာတဲ့ Virus တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတွေကို နည်းမျိုးစုံနဲ့ တိုက်ခိုက်တဲ့ Virus တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ ကာကွယ်မှု အဆင့်နိမ့်တာနဲ့ ပြင်းထန်စွာ တိုက်ခိုက်တဲ့ Virus တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလိုဆိုရင် ပြဿနာကြီးတစ်ရပ်ကို မြင်တွေ့လောက်ပါပြီ။

ကျွန်တော်တို့ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတွေ အနေနဲ့ ကွန်ပျူတာ အဆင့်မြင့်ခြင်း၊ CPU Upgrade လုပ်ခြင်း၊ Memory Upgrade လုပ်ခြင်း စသည်ဖြင့် ကွန်ပျူတာရဲ့ စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်မားအောင် ကြိုးစားဖို့ လိုအပ်လာပါပြီ။

ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ PIII ကွန်ပျူတာအပေါ် သုံးသပ်ချက်

ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ PIII ကွန်ပျူတာလေးက Speed 500MHz သာ ရှိပါတယ်။ Memory က 256MB သာ ပါဝင်ပါတယ်။ ဒီအတွက် Windows XP Service Pack 1 ကိုသာ Install လုပ်ထားပါတယ်။ Service Pack 1 ကို Windows XP Service Pack 2 နဲ့ Repair လုပ်ကာ ပြောင်းမလား၊ Service Pack 2 အသစ်တင်မလား။ Service Pack 2 အသစ်တင်ရင် Drive C: အထဲမှာ တင်မှာလား၊ Drive D: အထဲမှာ တင်မှာလား: စဉ်းစားရပါတယ်။

Drive C: အတွင်းမှာ Data တွေ ရှိပါတယ်။ Format လုပ်လို့ မရပါ။ Drive C: အတွင်းက လက်ရှိ Windows မှာ Repair လုပ်ပြီး: Service Pack 2 တင်ရင် အကျိုးမထူးပါ။ အကောင်းဆုံးကတော့ Windows XP Service Pack 2 ကို Drive D: အထဲမှာ New Install အနေနဲ့ ထည့်တာ ပိုပြီး: အဆင်ပြေပါတယ်။

Windows XP ကို Drive D: မှာ တင်ပြီးတဲ့အခါကျမှ AntiVirus Software ထည့်ပြီး: Virus တွေကို ရှင်းလင်းဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

Windows XP New Installation

ကိုထွန်းနောင် ရဲ့ PIII ကွန်ပျူတာလေးကို Shutdown လုပ်ပြီး: Restart လုပ်လိုက်ပါတယ်။

PIII 500MHz ဖြစ်တဲ့အတွက် Windows XP Service Pack 2 Gold Reload ကိုသာ ထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Service Pack 2 Version အမျိုးမျိုးရှိတဲ့အနက် Gold Reloaded ကို Install လုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအနိမ့်တွေအတွက် အသုံးပြုရတာ အဆင်ပြေပါတယ်။ Windows Repair ပါဝင်တဲ့အတွက် Windows XP ပျက်ခဲ့ရင် Repair ပြန်လုပ်နိုင်ပါတယ်။

1. ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာကို Power on လိုက်ပါတယ်။ Delete Key ပေါ်မှာ လက်ကို အသင့်တင်ထားပါတယ်။

2. Delete Key ကို နှိပ်ပြီး: CMOS Setup အထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။

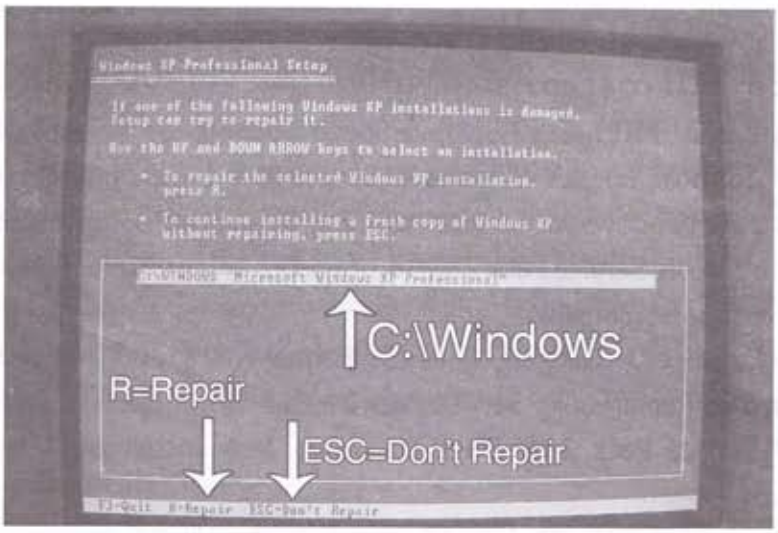
3. BIOS Feature Setup အထဲကို ဝင်ပြီး: First Boot မှာ CD-ROM ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

4. ESC Key ကို နှိပ်ပြီး: CMOS Setup Main Menu ကို ပြန်ထွက်လိုက်ပါတယ်။

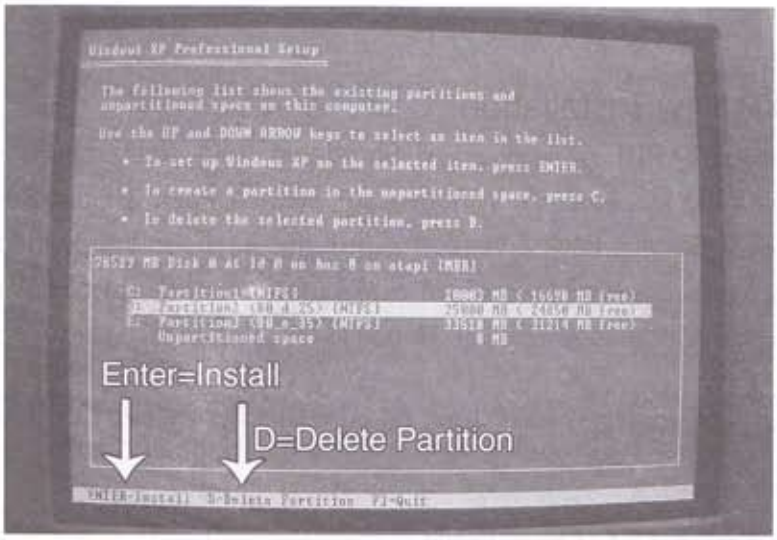
5. CMOS ကနေ Save လုပ်ပြီး: ထွက်လိုက်ပါတယ်။

6. POST လုပ်ပြီးလို့ Boot From CD press anykey to continue လို့ ပေါ်လာတဲ့အခါ Enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

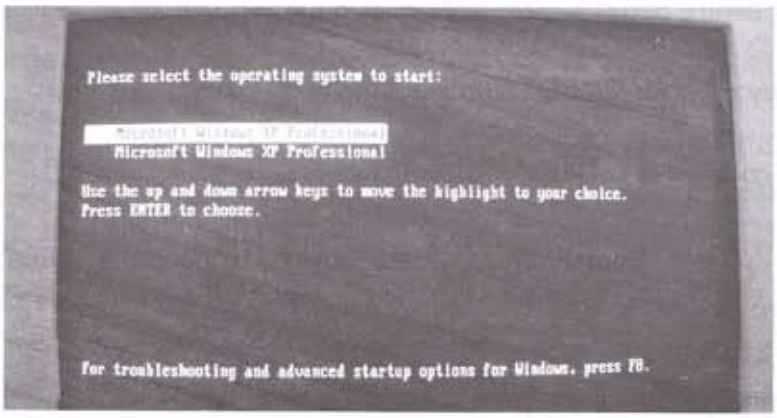
7. Welcome Screen ပေါ်လာတဲ့အခါ Enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။
License Agreement တောင်းတဲ့အခါ F8 ကို နှိပ်ပြီးသဘောတူကြောင်း: ဖြေပေးလိုက်ပါတယ်။



ပုံ-၁၁ Windows Folder



ပုံ-၁၂ Select Drive D:



ပုံ-၁၃ Two Windows XP

ပုံ၁၀-၁၄ Windows XP အသစ်နဲ့ AVG 8.0

8. ပုံ၁၀-၁၁ အတိုင်း Windows XP ကို Repair လုပ်မလားလို့ မေးနေပါတယ်။ Drive D: မှာ အသစ်ထည့်မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Esc Key ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

9. ပုံ၁၀-၁၂ အတိုင်း Partitions နှစ်ခု ရှိတဲ့အတွက် Drive C: နဲ့ Drive D: ကို တွေ့ရပါတယ်။ Drive C: ကို ရွေးရင် Drive C: အထက Windows XP ပျက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Drive C: 20GB
Drive D: 20GB
Drive D: ကို ရွေးပြီး Enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

Windows XP ဒုတိယတစ်ခုကို Install လုပ်ဖို့ နောက်ပိုင်းမေးခွန်းတွေကို မပြောတော့ပါ။ Chapter 4 မှာ Windows XP နှစ်ခု ထည့်တဲ့နည်းလမ်းကို အသေးစိတ် ပြောပြပြီး ဖြစ်ပါတယ်။

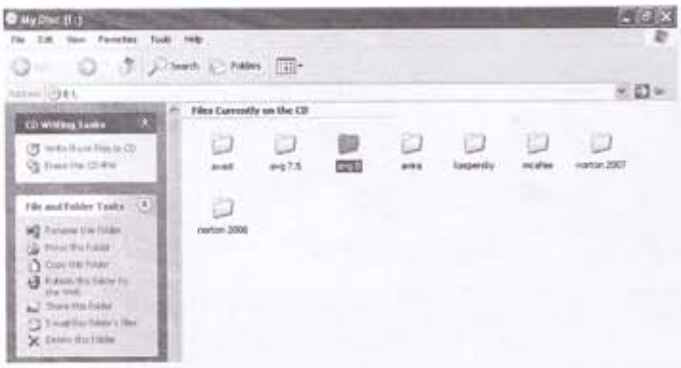
Windows Install အတွက် အလိုက်အထိုက် ဖြေပြီးတဲ့အခါ ပုံ၁၀-၁၄ အတိုင်း Windows XP အသစ်တစ်ခု တက်လာပါတယ်။

After Windows XP

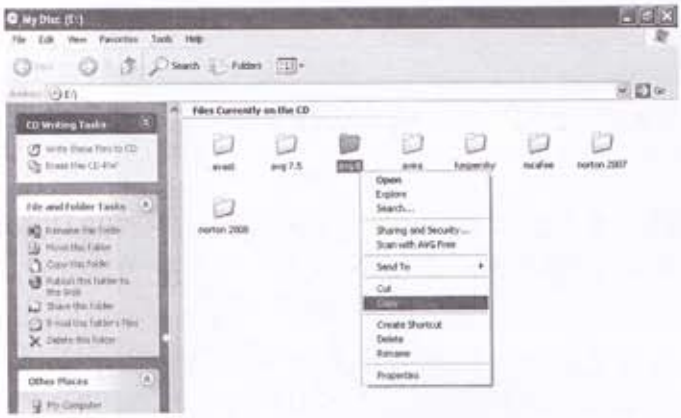
Windows XP ထည့်ပြီးလို့ ကွန်ပျူတာ Boot လုပ်လိုက်တာနဲ့ ပုံ၁၀-၁၃ အတိုင်း Windows XP နှစ်ခုကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အပေါ်က Windows XP ဟာ Drive D: အထက Windows XP အသစ် ဖြစ်ပါတယ်။

အောက်က Windows XP ဟာ အရင် Windows XP ဖြစ်ပါတယ်။ Virus တွေ ဝင်နေတဲ့ Drive C: အတွင်းမှာ ရှိပါတယ်။

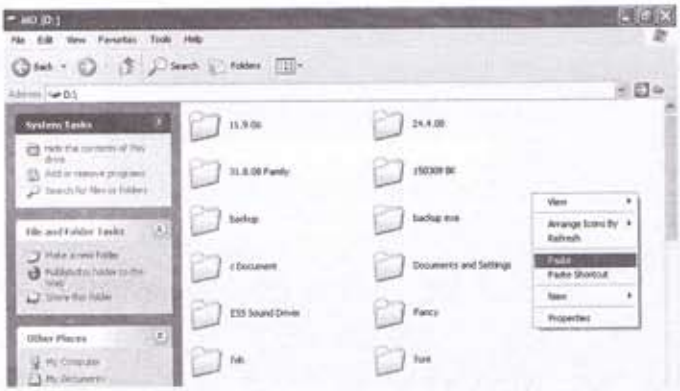
အပေါ်က Windows XP ကို ရွေးပြီး Enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



ပုံ၁၀-၁၅ AVG 8.0 Update Folder



ပုံ၁၀-၁၆ AVG 8 Copy



ပုံ၁၀-၁၇ AVG 8 Paste to Drive D:

Windows XP အသစ်ကို Drive D: မှာ ထည့်ပြီးသွားတဲ့အတွက် AntiVirus Software ထည့်ပြီး Install လုပ်ဖို့သာ ကျန်ပါတော့တယ်။

Windows အသစ်ကို ခြေကုပ်စခန်းပြုပြီး Virus တွေကို ရှင်းလင်းမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ပိုပြီး ပိုင်နိုင်မှု ရှိမယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။

Windows XP အထဲကို ရောက်တဲ့အခါ AVG 8.0 ကို Install လုပ်လိုက်ပါတယ်။

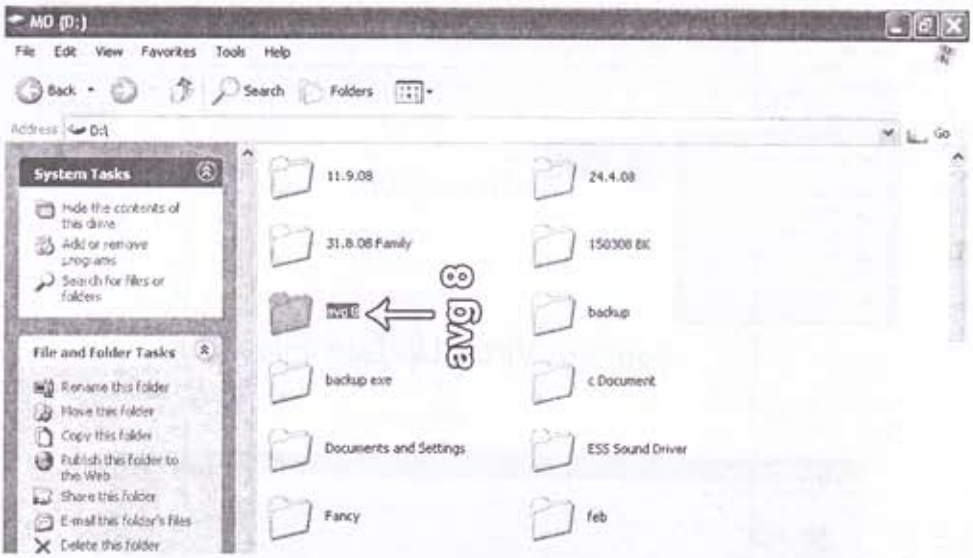
AVG 8.0 Install

AVG 8.0 Installation ဟာ အားလုံး အဆင်ပြေပါတယ်။ AVG Installation အကြောင်းကို Chapter 9 မှာ အသေးစိတ် သီးသန့် ပြောပြထားပါတယ်။

AVG 8.0 ဟာ 7/4/2008 ခုနှစ်က ထွက်ခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus Update မလုပ်ဘဲ One Miss Call ကို မရှင်းနိုင်ပါ။ စက်တင်ဘာ လလယ်က ကို ထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာကို ပြင်ခဲ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ စက်တင်ဘာ ဘုရက်နေ့ Virus Update ကို ထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ပိုင်း အသုံးပြုလို့ရအောင် Virus Update Folder ကို CD Disc အထဲကနေ ဒုတိယ Partition D: အထဲကို ကူးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

AVG 8.0 ဟာ Windows အသစ်ပေါ်မှာ Install လုပ်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ခက်ခဲမှု မရှိပါ။

Virus Update မလုပ်ရသေးတဲ့အတွက် Taskbar ပေါ်က



ပုံ၁၀-၁၈ Drive D: အထက AVG 8 Virus Update

Nortification Area အထက AVG 8.0 ပုံလေးကို " ! " လေးနဲ့ ဖုံးထားတာ တွေ့ရပါတယ်။ Update လုပ်ပြီးရင်တော့ Desktop အပေါ်မှာ ရှိတဲ့ Icon လို ရှင်းရှင်းလင်းလင်း မြင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus Update မလုပ်ရသေးရင် Virus တွေကို ရှာဖွေနိုင်စွမ်း မရှိသေးပါဘူး။ Virus တွေဟာ သာမန်ထက်မြင့်တဲ့အတွက် AVG 8.0 ရဲ့ မူလ Version က မတွေ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus Update Copy

Virus Update ကို CD Disc အထက တိုက်ရိုက်မလုပ်ဘဲ Hard Disk အထကို Copy ကူးပြီးမှ လုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. Start, My Computer အထကို သွားလိုက်ပါတယ်။ CD Drive E: အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

2. CD Disc အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Open ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

3. ပုံ၁၀-၁၅ အတိုင်း CD Disc E: အထက AVG 8 (Update Folder) ကို တွေ့ရပါတယ်။ ပုံ၁၀-၁၆ အတိုင်း Folder အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Copy ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

4. Start, My Computer အထကို သွားလိုက်ပါတယ်။ Drive D: အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်ပြီး ပုံ၁၀-၁၇ အတိုင်း Paste ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ AVG 8 Virus Update Folder ဟာ Drive D: အထကို ရောက်သွားပါတယ်။ သူ့ရဲ့ Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

D:\AVG 8

AVG Virus Update ရဲ့ အကြောင်း

Virus Update folder ကို Copy ကူးပြီးတဲ့အခါ ပုံ၁၀-၁၈ အတိုင်း Drive D: ရဲ့ အောက်မှာ

ပုံ၁၀-၁၉ Virus Update File

ပုံ၁၀-၂၀ AVG AntiVirus Software

ပုံ၁၀-၂၁ Tool - Virus Update From Directory

ပုံ၁၀-၂၂ Virus Update Folder - avg 8

AVG 8 ကို တွေ့ရပါတယ်။ AVG 8 ကို Double Click ခေါက်ပြီး ဖွင့်လိုက်ပါတယ်။

ပုံ၁၀-၁၉ အတိုင်း AVG 8 အောက်က Virus Update File ကို တွေ့ရပါတယ်။ U7iavi16506t bin file ဖြစ်ပါတယ်။ EXE File မဟုတ်တဲ့အတွက် တိုက်ရိုက် Update လုပ်လို့ မရပါ။ AVG Software တင်ပြီး Update File ကို ညွှန်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus Update

1. Desktop အပေါ်မှာရှိတဲ့ AVG 8 Icon အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၀-၂၁ အတိုင်း AVG AntiVirus Software ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

အဦးဆုံး လုပ်ရမယ့်အလုပ်က Virus Update ဖြစ်ပါတယ်။ Virus Update လုပ်ပြီးမှသာ Scan ဖတ်ပြီး Virus တွေကို ရှင်းထုတ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

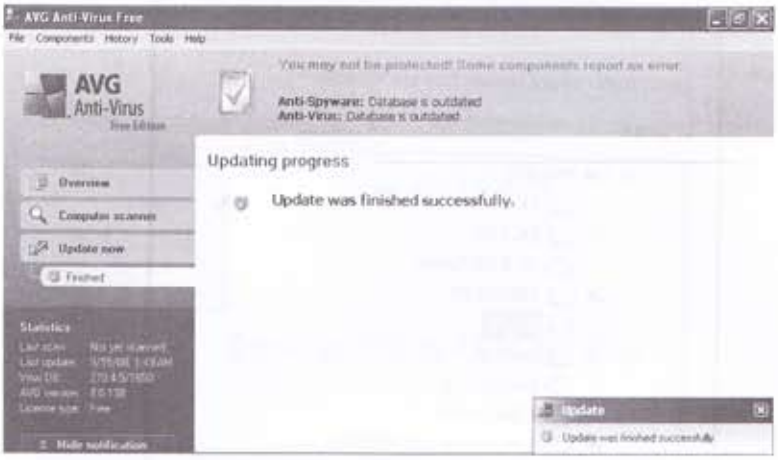
Virus Update မလုပ်ခင် ပုံ၁၀-၂၀ အတိုင်း Virus Defination က 270.4.5/1533 ကိုသာ တွေ့ရပါတယ်။

2. ပုံ၁၀-၂၁ အတိုင်း Tool Menu မှာ Click ခေါက်ပြီး Update From Directory ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

3. ပုံ၁၀-၂၂ အတိုင်း Browse for folder box တက်လာပါတယ်။ My Computer မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Drive D: အပေါ်မှာ နှစ်ချက်ထပ်ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ Folder တွေ ပေါ်လာပါတယ်။ AVG 8 ကို Select လုပ်ပြီး OK Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

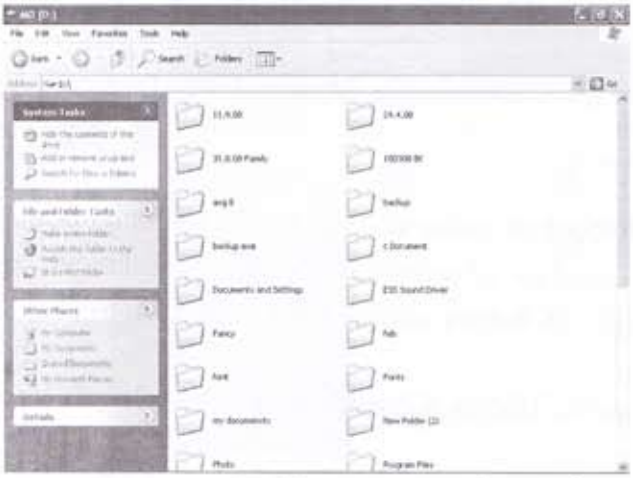
4. Update လုပ်သွားပြီး ပုံ၁၀-၂၃ အတိုင်း Update successfully လို့ ပေါ်လာပါတယ်။ Virus Update အဆင်ပြေသွားပြီဖြစ်ပါတယ်။

AVG စတင်ထည့်စဉ်က Data base ဟာ 1533 ရှိပါတယ်။ အသစ်ထွက်လာတဲ့ Virus တွေကို



ပုံ၁၀-၂၄ Virus Update Successfully

ပုံ၁၀-၂၄ Drive D: အထဲက Virus များ



ပုံ၁၀-၂၅ မူလ Folder တွေ မပျက်သေးပါ။

ကဘကွယ်ဖို့ Update လုပ်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Database Version ပိုပြီး များလာတာ ဖြစ်ပါတယ်။

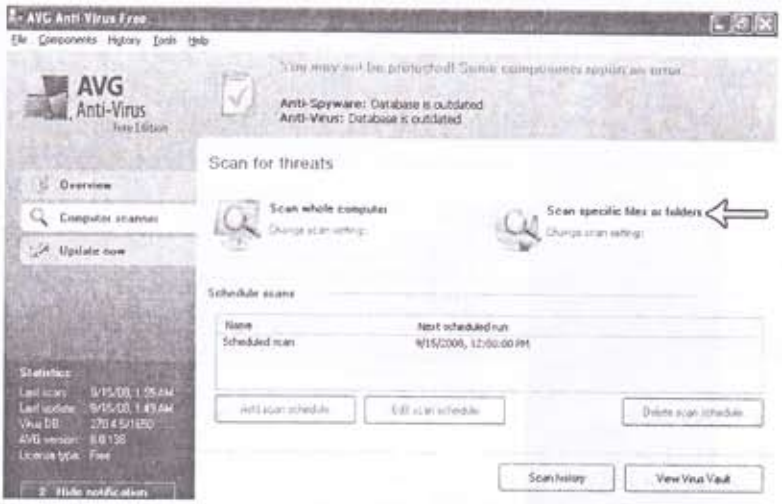
Virus Defination ဟာ 270.4.5/1650 ကို ပြောင်းသွားပါတယ်။

AntiVirus Software ထည့်တာ အောင်မြင်သလို Virus Update ထည့်နိုင်တဲ့အတွက် Virus ကို ရှာဖွေပြီး Clean လုပ်ဖို့သာ ကျန်ပါတော့တယ်။ ဒီ Software နဲ့ ဒီ Virus Update က လက်ရှိ ဒုက္ခပေးနေတဲ့ Virus တွေကို နိုင်မလား၊ ရှုံးမလား မသေချာပါ။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် Scan လုပ်ပြီး ရှင်းထုတ်ဖို့ ကြိုးစားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus ဟာ တစ်မျိုးတည်းလား၊ တစ်မျိုးထက်ပိုလား ဘာကိုမှ သေသေချာချာ မပြောနိုင်ပါ။

AutoProtect မှ တွေ့ရှိခြင်း

AVG Update လုပ်ပြီးတာနဲ့ AVG ရဲ့ အစွမ်းကို တွေ့ရပါတယ်။ AVG ဟာ **ပုံ၁၀-၂၄** အတိုင်း Drive D: အတွင်းက Virus တချို့ကို တွေ့ရပါတယ်။ Folder တွေကို EXE ပြောင်းထားပါတယ်။



ပုံ၁၀-၂၆ Scan specific files or folder

Drive D: အတွင်းမှာ မူလ Folder တွေ ရှိသေးရဲ့လားလို့ သွားကြည့်တဲ့အခါ ပုံ၁၀-၂၅ အတိုင်း ရှိနေဆဲပါ။ Virus ရှိနေတယ်လို့ သံသယရှိရင် မိမိ အရေးကြီးတဲ့ Folder တွေ ရှိသေးသလားဆိုတာ မကြာခဏ စစ်ဆေးဖို့ လိုပါတယ်။

အရင်ကတော့ Virus ကို Scan လုပ်ခြင်းဟာ ရာဖွေခြင်းသက်သက်သာ ဖြစ်ပါတယ်။ ရာဖွေလို့ တွေ့ပြီဆိုတဲ့အခါမှ Clean လုပ်ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ယခု နောက်ပိုင်း AntiVirus Software အားလုံးဟာ Scan လုပ်လိုက်တာနဲ့ တွေ့ခဲ့ရင် တစ်ခါတည်း Virus ကို ရှင်းထုတ်ပါတယ်။ Cleaning အပိုင်း တစ်ခါတည်း ပါဝင်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Software အားလုံးမှာ AutoProtection ပါဝင်တဲ့အတွက် Media တစ်ခုကို Access လုပ်လိုက်တာနဲ့ Virus ပါခဲ့ရင် တစ်ခါတည်း ရှင်းထုတ်ပေးပါတယ်။ Virus က ပိုပြီး အားကြီးရင် လက်ရှိ AntiVirus Software ဟာ Virus ရဲ့ ကြီးမားစွာ တိုက်ခိုက်ခြင်းခံရပြီး အသက်မဲ့ ကာကွယ်မှု ဖြစ်သွားပါတယ်။

Virus ကို Scan မလုပ်ရသေးပေမယ့် ဖွင့်ထားတဲ့ Drive တွေမှာ Virus တွေ ဝင်နေပြီဆိုတာ AVG က သိရှိသွားပါတယ်။ AutoProtect အပိုင်းက တွေ့ရှိတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ၁၀-၂၄ အတိုင်း Virus File လေးခုကို တွေ့နိုင်ပြီး အားလုံးဟာ Folder တွေကို EXE ပြောင်းထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ New folder 2.exe, Photo.exe, System volume information.exe, Recycle.exe တို့ကို တွေ့ရပါတယ်။

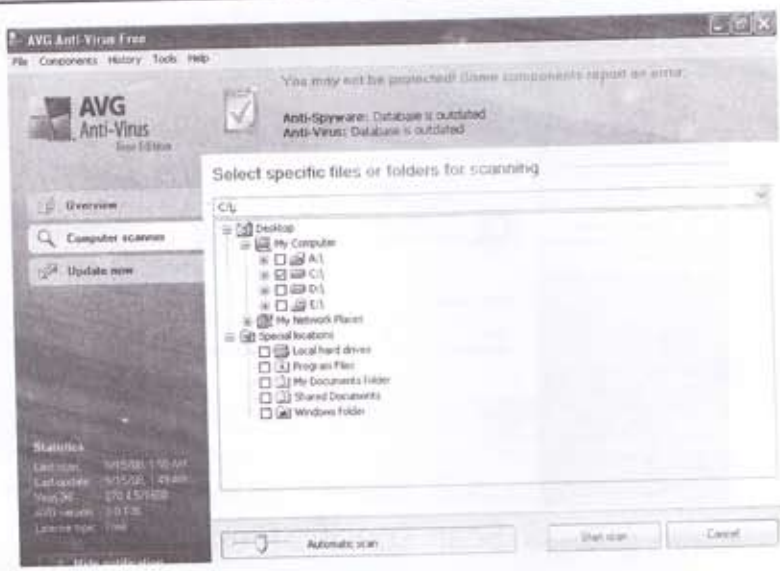
ပုံ၁၀-၂၄ အတိုင်း Remove threats as power user ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။ Remove threats Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်ပြီး Virus တွေကို ရှင်းထုတ်လိုက်ပါတယ်။

Cleaning Virus One Miss Call

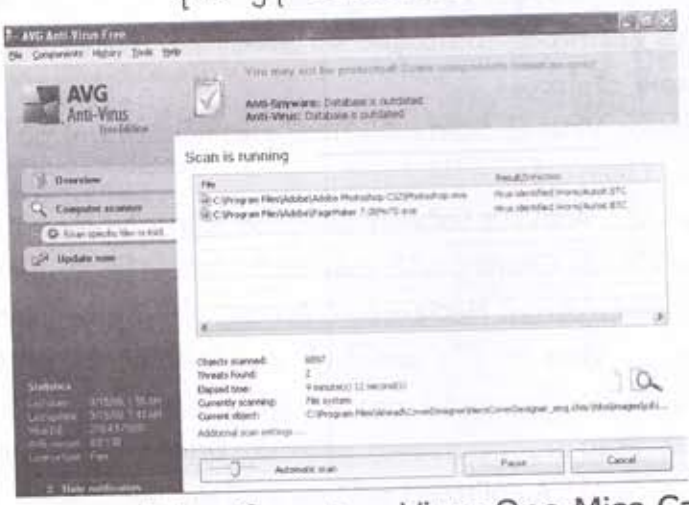
1. ပုံ၁၀-၂၆ အတိုင်း Computer scanner Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

2. ညာဘက်ခြမ်းက Scan specific files or folders အပေါ်မှာ Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။

3. ပုံ၁၀-၂၇ အတိုင်း Drive တွေ ကို ရွေးချယ်ခိုင်းတဲ့အခါ Drive C: တစ်ခုကိုသာ Select

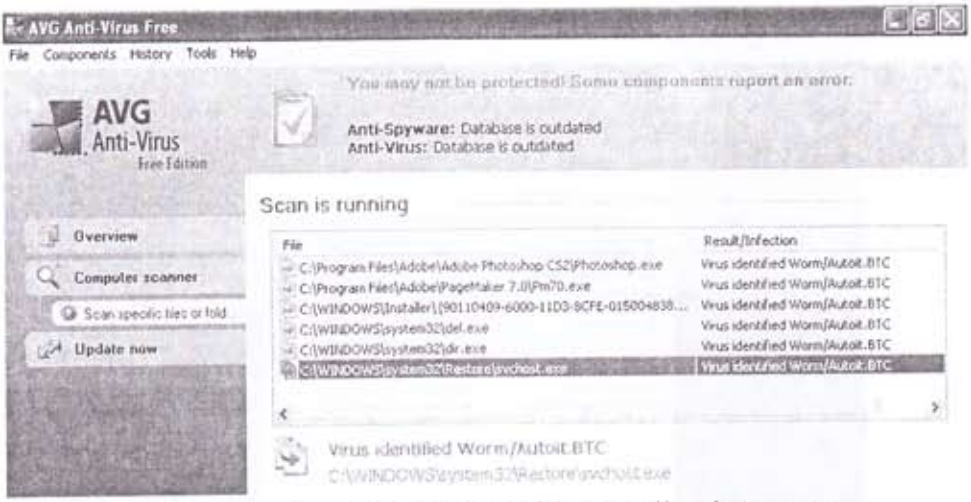


ပုံ၁၀-၂၇ Select Drive C:



ပုံ၁၀-၂၈ Drive C: အထဲက Virus One Miss Call

ပုံ၁၀-၂၉ ၅၁မိနစ်ကြာခဲ့ပြီ။



ပုံ၁၀-၃၀ အဓိက Virus One Miss Call Files များ

လုပ်လိုက်ပါတယ်။

4. Start scan Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်ပြီး Virus Scanning ကို စတင်လိုက်ပါတယ်။

5. Scan လုပ်ပြီး ဂမိနစ်အကြာမှာ ပုံ၁၀-၂၈ အတိုင်း Virus Files နှစ်ခုကို တွေ့ရပါတယ်။ တစ်ခုက Photoshop.exe နဲ့ pm70.exe တို့မှာ Virus တွေ ဝင်ရောက်နေတာ ဖြစ်ပါတယ်။ သူတို့ရဲ့ Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

c:\Program files\adobe\adobe photoshop CS2\Photoshop.exe

c:\Program Files\Adobe\Adobe PageMaker 7.0\Pm70.exe

ပိုင်ရှင် ကိုထွန်းနောင် ပြောတာကို သတိရလိုက်ပါတယ်။ သူက Photoshop နဲ့ PageMaker တို့ EXE Files တွေ ပျက်နေကြောင်း ဖုန်းဆက်မေးခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Install အသစ်ပြန်လုပ်ဖို့ ကျွန်တော်က ပြောခဲ့ပေမယ့် Virus ရဲ့ နောက်ယှက်မှုဖြစ်နေတဲ့အတွက် အဆင်မပြေပါဘူး။ အခု သူပြောတဲ့ EXE Files နှစ်ခုကို Virus တွေက တိုက်ခိုက်ထားတာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

ပုံ၁၀-၂၉ မှာ ၅၁မိနစ်ကြာခဲ့ပေမယ့် Virus ကို နောက်ထပ် မတွေ့ရသေးပါဘူး။

Scan ဖတ်ချိန် တစ်နာရီနဲ့ ၁၆မိနစ် ကြာမြင့်တဲ့အခါ နောက်ထပ် Virus Files တစ်ခုကို တွေ့ရပါတယ်။ Windows အောက်မှာ ဝင်ရောက်နေတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus ရဲ့ ခြေကုပ်စခန်းဖြစ်မယ်လို့ ယူဆမိပါတယ်။

တစ်ခါ ပုံ၁၀-၃၀ အတိုင်း Windows\system32 အောက်မှာ del.exe နဲ့ dir.exe ဆိုတဲ့ Files နှစ်ခုကို တွေ့ရပါတယ်။ del, dir တို့ဟာ Internal Command တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ ယခု Virus One Miss Call က External Command Files တွေ အဖြစ် ဖန်တီးကာ ကွန်ပျူတာကို အနှောင့်အယှက်ပေးပါတယ်။

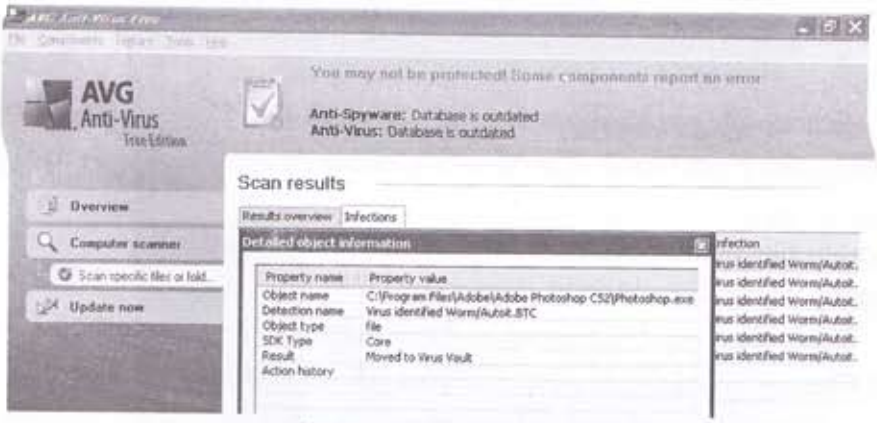
Files နှစ်ခုရဲ့ Address ကိုအောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

C:\Windows\System32\del.exe

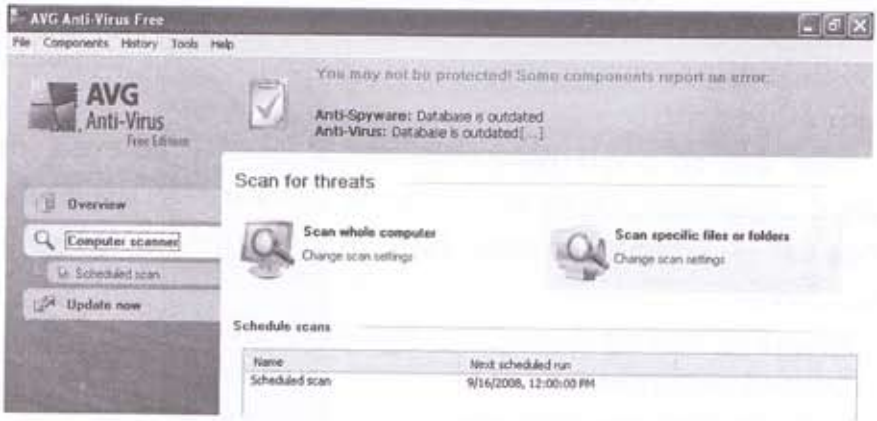
C:\Windows\System32\dir.exe

Windows အောက်မှာ System32 အောက်မှာ စနစ်တကျ ခြေကုပ်ယူကာ သူ့ကို ရှင်းထုတ်နိုင်မယ့်

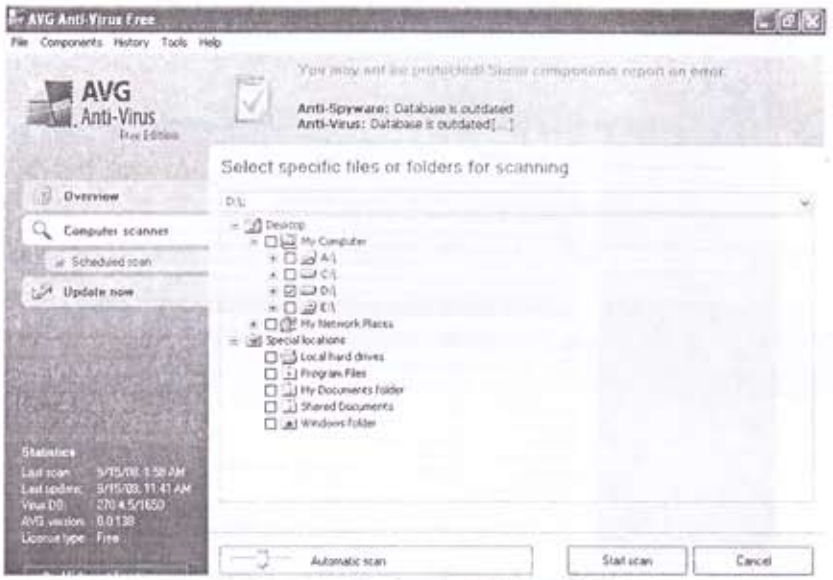
ပုံ၁၀-၃၁ Drive C: အထဲက Virus 6 Files



ပုံ၁၀-၃၂ Photoshop.exe မြင်ကွင်းကျယ်



ပုံ၁၀-၃၃ Scan Specific Files or Folders



ပုံ၁၀-၃၄ Select Drive D:

Command တွေကို Virus Files အဖြစ် ဖန်တီးလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Delete Command ပေးတိုင်း၊ dir command ခေါ်တိုင်း Virus Files က တည်ဆောက်ထားတဲ့ အတွက် အသုံးဝင်မှာ မဟုတ်ပါ။ ကွင်းဆက် အဆင့်ဆင့်နဲ့ စနစ်တကျ တိုက်ခိုက်တဲ့ Virus One Miss Call ဖြစ်ပါတယ်။

တစ်နာရီ ၂၃မိနစ်အကြာမှာတော့ Virus တို့ရဲ့ အခြေခံ File ဖြစ်တဲ့ Svchost.exe file ကို တွေ့ရှိခဲ့ပါတယ်။ Svchost.exe ဟာ Windows XP မှာ အသုံးပြုတဲ့ Service File ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP ထဲမှာ System အတွက်၊ Local Service အတွက်၊ Network Service အတွက် အဓိက အသုံးပြုပါတယ်။ ဒီလို အရေးကြီးတဲ့ File အဖြစ် အယောင်ဆောင်ကာ Drive အတွင်းရှိ Folder တွေကို တိုက်ခိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၁၀-၃၁ မှာ အားလုံးစစ်ဆေးပြီးတဲ့အခါ စုစုပေါင်း Virus 6 Files ကို တွေ့ရပါတယ်။

အရေးအကြီးဆုံးဖြစ်တဲ့ svchost.exe ကို အောက်ပါ Address အတိုင်း ထည့်သွင်းထားပါတယ်။

c:\Windows\System32\Restore\Svchost.exe

Svchost.exe နဲ့ အတူ Virus ကို ဖယ်ထုတ်ပြီးတဲ့အခါ Drive C: အတွင်းမှာ ရှိတဲ့ Virus One Miss Call ဟာ ကွန်ပျူတာအတွင်းမှာ အပြီးတိုင် ကွယ်ပျောက်သွားပါတယ်။

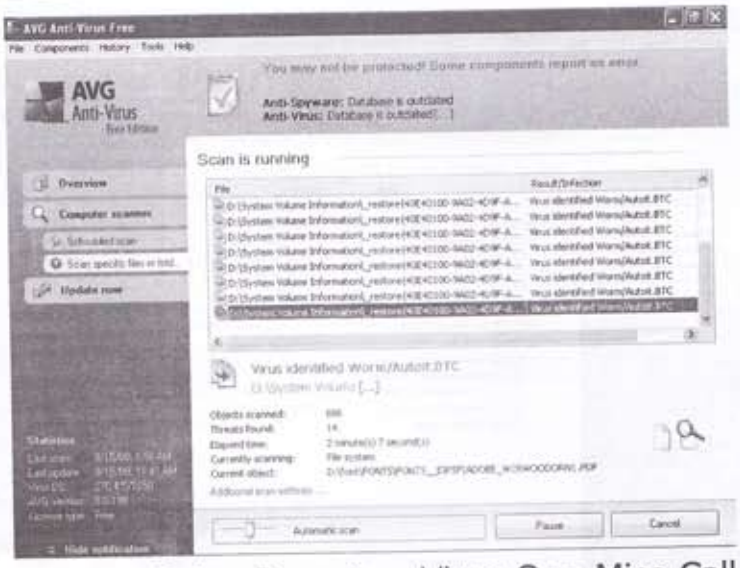
ပုံ၁၀-၃၂ အရ Photoshop.exe ကို ဝင်တဲ့ Virus ကို အသေးစိတ် တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Virus စစ်ဆေးမှု အားလုံးပြီးဆုံးတဲ့အခါ ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာအထဲမှာ Virus One Miss Call တစ်မျိုးကိုသာ တွေ့ရပါတယ်။

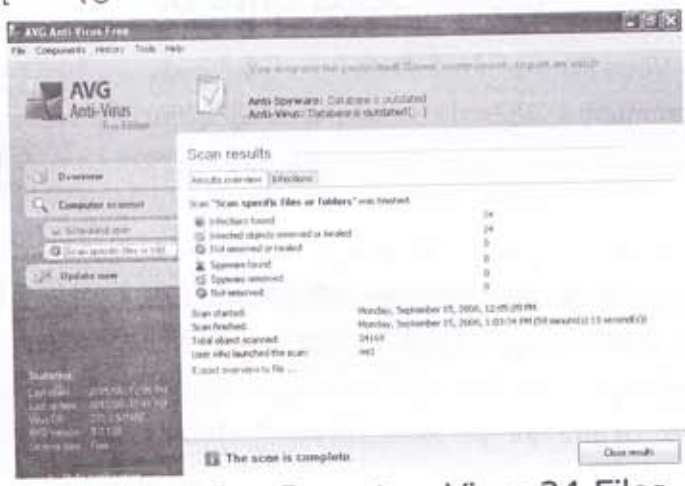
Drive D: အတွင်း Scan လုပ်ခြင်း

Drive D: ကို Scan လုပ်တာ Drive C: ကို Scan လုပ်တာနဲ့ အတူတူသာ ဖြစ်ပါတယ်။

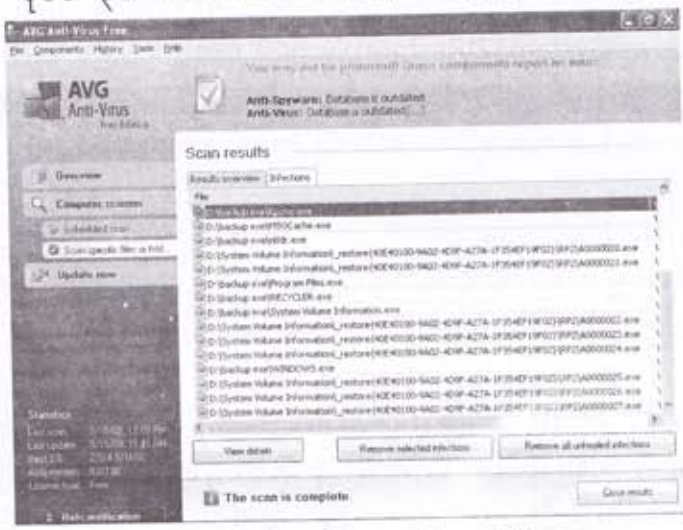
1. AVG ကို ခေါ်တင်ပြီးတဲ့အခါ ပုံ၁၀-၃၃ အတိုင်း Computer Scanner ကို Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ညာဘက်က Scan specific files or folders ကို Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။



ပုံ၁၀-၃၅ Drive D: အထဲက Virus One Miss Call



ပုံ၁၀-၃၆ Drive D: အထဲက Virus 24 Files



ပုံ၁၀-၃၇ Drive D: အထဲက Virus များ

2. ပုံ၁၀-၃၄ အတိုင်း ပေါ်လာတဲ့အခါ Drive D: ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။ အောက်နားက Start Scan Button ကို Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

Drive D: အတွင်းက System Volume Information အတွင်းမှာ Virus Files ပေါင်းများစွာကို တွေ့ရပါတယ်။ **ပုံ၁၀-၃၅** မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Backup.exe Folder ရဲ့ အောက်မှာ EXE Files တွေ စုထားတာကို တွေ့ရပါတယ်။ Documents and Settings.exe, KAV.exe, Kpcms.exe, MSOCache.exe, ntldr.exe စသည်ဖြင့် exe files တွေ စုထားတာကို တွေ့ရပါတယ်။

နောက်ဆုံးမှာတော့ Drive D: အတွင်းက Files 24 ခုမှာ ဝင်ရောက်နေတဲ့ Virus တွေကို ရှင်းထုတ်နိုင်ခဲ့ပါတယ်။ **ပုံ၁၀-၃၆** မှာ Virus Results ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ One Miss Call ရဲ့ နောက်ဆုံး နေ့ရက်များဆိုရင်လည်း မမှားပါ။

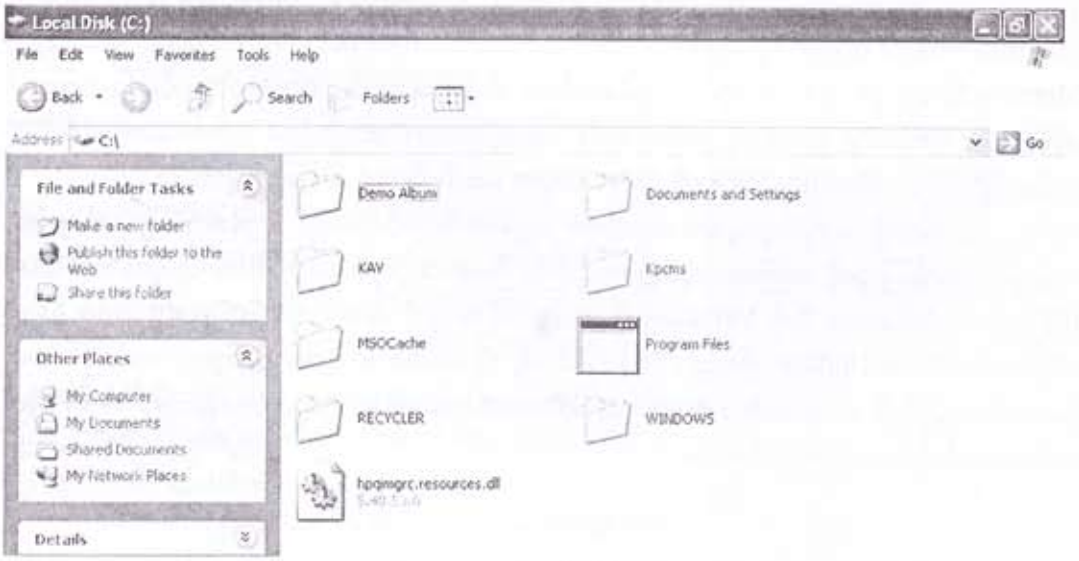
ပုံ၁၀-၃၇ မှာလည်း Drive အတွင်းက Virus တွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Virus ဒဏ်ရာ

Drive C: နဲ့ Drive D: အတွင်းရှိ Virus တွေကိုတော့ ရှင်းထုတ်နိုင်ခဲ့တာ မှန်ပါတယ်။ သို့သော် တစ်ခါတစ်ရံ Virus က ပေးတဲ့ ဒဏ်ရာတွေ ကျန်တတ်ပါတယ်။ **ပုံ၁၀-၃၈** ကို ကြည့်လိုက်ရင် Program Files ရဲ့ ပုံသဏ္ဌာန် ပြောင်းနေတာကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Virus တွေကို ရှင်းထုတ်ပြီးတဲ့အခါ အရင် Windows XP အထဲကို ပြန်သွားလိုက်ပါတယ်။ Start Menu နဲ့ အတူ ထွက်ပေါ်လာတတ်တဲ့ SVCHOST.EXE Error ကို မတွေ့ရတော့ပါ။ Cancel, Try Again, Continue ဆိုတဲ့ Message Box ပျောက်သွားပါပြီ။ Virus တွေ ရှင်းလင်းသွားပြီဆိုတာ သေချာပါပြီ။ ခက်တာက Windows XP ဟာ ပုံမှန်ထက် အများကြီး နှေးသွားပါတယ်။ ဒါကြောင့် မူလ Windows XP ဟာ ပျက်စီးခဲ့ရပြီလို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

Drive D: အတွင်းမှာ ရှိတဲ့ ဒုတိယ Windows XP ကို အသုံးပြုနိုင်ဖို့ Word, Excel, PageMaker, Photoshop စတဲ့ Application တွေကို အသစ်တင်ခဲ့ပါတယ်။



ပုံ၁၀-၃၈ Virus တွေ ရှင်းပြီးတဲ့ Drive C:

Virus လမ်းကြောင်း

မိုးရာသီမှာ ကိုထွန်းနောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ တစ်လတစ်ကြိမ်လောက် Virus တွေရဲ့ အတိုက်ခံရပါတယ်။ အခုတစ်ကြိမ်နဲ့ဆိုရင် သုံးလအတွင်း သုံးခေါက်ရှိပါပြီ။ အားလုံးဟာ Virus ဝင်တာပါ။ Virus တွေက Memory Stick ကနေ ဝင်ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ DTP ဆိုင်ဖြစ်တဲ့အတွက် အမြဲတမ်းလာနေကျမိတ်ဆွေရဲ့ Memory Stick, Camera တို့ကနေ Virus ဝင်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီကွန်ပျူတာကို Kaspersky နဲ့ ကာကွယ်ထားပေမယ့် နေ့တယ်ဆိုပြီး ကွန်ပျူတာ ပိုင်ရှင်က ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာက PIII ဆိုတော့ လက်ရှိမှာ Model နိမ့်တယ်လို့ ပြောလို့ ရပါတယ်။ Windows Service Pack 2 ထည့်ရင်လည်း ကွန်ပျူတာက အနည်းငယ် နေ့နေပါပြီ။ ဒီကြားထဲ Virus ကို ကာကွယ်ဖို့ AntiVirus Software တွေ ထည့်ရင် ကွန်ပျူတာရဲ့ Speed က အတော်လေး နေ့သွားတာကို တွေ့ရပါတယ်။ စက်ရဲ့ အမျိုးအစား မြင့်တင်လိုက်ရင် Virus တွေကို ကာကွယ်နိုင်တဲ့ အစွမ်းတွေ ပိုများလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ကွန်ပျူတာ အမျိုးအစားကို မြင့်ဖို့ဆိုတာ လူတိုင်းအတွက် အခက်အခဲရှိမှာ အမှန်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် အကောင်းဆုံးကတော့ Removable Drive တွေကို ဆင်ခြင်ပြီး အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်လာပါပြီ။

ကွန်ပျူတာ အနိမ့်၊ Windows အနိမ့်နဲ့ ဝင်လာတဲ့ Virus က အမြင့်ဆုံးဆိုတော့ ကာကွယ်နိုင်စွမ်းတွေ လျှော့ကျတာ မဆန်းပါ။

Virus တွေက နောက်ပိုင်းမှာ တိုက်ခိုက်မှုက ပိုပြီး ကြမ်းလာနိုင်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် မဖြစ်မနေ လုပ်ဆောင်သင့်တာက ကွန်ပျူတာကို လိုအပ်သလို Upgrade လုပ်ဖို့ စဉ်းစားသင့်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် Virus တွေရဲ့ ဝင်ရောက်လာပုံတွေ၊ ကူးစက်ပုံတွေ၊ ကွန်ပျူတာရဲ့ အဓိက အရေးကြီးတဲ့နေရာကို ခြေကုပ်ယူပုံတွေ၊ သူ့ကို ဖျက်ဆီးမှုမပြုနိုင်အောင် ပြင်ဆင်ထားပုံတွေကို ကွန်ပျူတာ ဝါသနာရှင်တို့ သိလောက်ပါပြီ။ Virus တွေကို ကာကွယ်နိုင်ဖို့ Windows XP တစ်ခုမှာ နှစ်သက်ရာ AntiVirus Software တစ်ခုထည့်ထားရသလို ဒုတိယ Windows XP ကို အသုံးပြုပြီး Virus ကို ရှင်းထုတ်ပုံတွေကို သိလောက်ပါပြီ။

၂၀၀၈ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာမိုးတွေကတော့ သည်းထန်စွာ ရွာလျက်ပါ။ Virus ရဲ့ အင်္ဂေအသက်တွေဟာ မိုးရေစက်တွေကြားမှာ ပါနေပြီလား။ ကျွန်တော် မပြောတတ်ပါ။ Virus ရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုနဲ့အတူ Virus ရဲ့ အင်္ဂေအသက်ဟာ အရာရာကို လွှမ်းခြုံထားတယ်လို့ ထင်နေဆဲပါ။ Internet Centre တစ်ခုမှာ အသုံးပြုခဲ့တဲ့ Memory Stick တစ်ချောင်းကို ကိုင်ပြီး ကျွန်တော်ဟာ ငေးငိုင်နေဆဲပါ။ Virus ကာကွယ်မှု ပြုထားတယ် ဆိုပေမယ့် Memory Stick ကို စက်အတွင်း မထည့်ရဲသေး။ ထည့်လို့လဲ မဖြစ်သေး။ စက်ထဲကို တပ်ဆင်ပြီးဖြစ်တဲ့ Memory Stick ကို Drive Letter မပေါ်ခင်မှာဘဲ ပြန်ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။

တကယ်ကို ခက်ခဲတဲ့နေ့ရက်တွေဆိုတာ ကျွန်တော်ယုံလိုက်ပါပြီ။ ကျွန်တော်တို့၊ ခင်ဗျားတို့၊ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတို့ အကြားမှာ ကွန်ပျူတာကို ကြီးကြီးမားမား ဒုက္ခပေးမယ့် Virus တွေ ရှိနေတယ်ဆိုတာ ယုံကြည်စေချင်ပါတယ်။ ဒီလို Virus တွေကို ကာကွယ်ဖို့အတွက် AntiVirus Software တစ်ခု ရှိနေဖို့ လိုပါတယ်။ Virus Update ကိုလည်း ပုံမှန်လုပ်ပေးဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ ကာကွယ်မှုဟာ ကုသခြင်းထက် ပိုကောင်းတယ်ဆိုတဲ့ စကားအတိုင်း AntiVirus Software တစ်ခုကို ထည့်သွင်းထားခြင်းဖြင့် Virus ရန်က ကင်းဝေးမယ်ဆိုတာ ယုံကြည်ပါတယ်။

System
Chapter 11

"DOS Command"
သို့မဟုတ်
ကွန်ပျူတာ
ကယ်ဆယ်ရေးနည်းလမ်းများနှင့်
Virus တို့ရဲ့ ခြေရာ

၂၀၀၈ခုနှစ် ဟာ Virus တို့ စိုးမိုးတဲ့နှစ်လို့ ပြောလို့ ရပါတယ်။ Happy Birthday, Virus One Miss Call, Virus MS-DOS, Virus Thayet Myo တို့ဟာ ကွန်ပျူတာတွေကို ဒုက္ခပေးဖို့ မွေးဖွားလာပါတယ်။

Norton AntiVirus, Kaspersky, AVG စသည်ဖြင့် AntiVirus မျိုးစုံကို ကျော်လွှားပြီး ဝင်ရောက်လာတဲ့ Virus တွေဟာ အစွမ်းထက်မြက်လှပါတယ်။

Memory Stick ကနေ အများဆုံးဝင်ရောက်ပြီး ကွန်ပျူတာအတွင်းရှိ Data တွေကို အမြန်ဆုံး ဖျက်ဆီးပါတယ်။

Virus တွေကို AntiVirus Software အသုံးပြုပြီး ဖျက်ဆီးနိုင်သလို တချို့ Virus တွေကို DOS Command တွေနဲ့ ဖျက်ဆီးနိုင်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကို အကြီးအကျယ် ဒုက္ခပေးတဲ့ Virus One Miss Call, Virus Thayet Myo တို့ကို DOS နဲ့ ရှင်းနိုင်ပါတယ်။

နမူနာအနေနဲ့ Memory Stick အတွင်းက Virus One Miss Call ကို DOS Command တွေနဲ့ ရှင်းလင်းတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပဌမစာ့အုပ်

System မှာ Operating System နဲ့ Utility တွေ အကြောင်း ဆိုပြီး နှစ်ပိုင်းရှိပါတယ်။ Operating System (OS) အကြောင်း အရင်ပြောပြချင်ပါတယ်။ OS တွေ အကြောင်းမှာ လက်ရှိ အသုံးပြုတာက Windows XP နဲ့ Windows Vista တို့ ဖြစ်ပါတယ်။ OS တွေကို Disk Operating System (DOS) နဲ့ စတင်ခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ DOS နဲ့ ပတ်သက်ရင်လည်း အသုံးမပြုတော့သလောက် ဖြစ်သွားပါပြီ။ သို့သော် ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်သူတွေအတွက်တော့ DOS က အသက်တမျှ အရေးကြီးပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကို သာမန်ထက် ကျွမ်းကျွမ်းကျင်ကျင် အသုံးပြုချင်ရင်လည်း DOS ကို မဖြစ်မနေ တတ်မြောက်ထားဖို့ လိုပါပြီ။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် ပြောပြသမျှ DOS အကြောင်းနဲ့ Command တွေကို နားမလည်ရင်နေပါစေ သိထားဖို့တော့ လိုပါတယ်။ နားလည်မယ်၊ အသုံးပြုတတ်မယ်ဆိုရင်တော့ DOS ဟာ ကွန်ပျူတာ ကယ်တင်ရေးအားဆေး တစ်ခွက်ဆိုတာ သိလာပါလိမ့်မယ်။

Hardware and Operating System

Hardware မှာ ပြောင်းလဲတိုးတက်ခြင်းနဲ့အတူ Operating System အပိုင်းမှာလည်း ပြောင်းလဲလာပါတယ်။ ပြောင်းလဲမှုတွေကို လေ့လာကြည့်တဲ့အခါ အဓိက ဦးစားပေးထားတာက ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူများအတွက် လွယ်ကူမှုရှိရေးကို ဦးစားပေးပါတယ်။ဒုတိယ ဦးစားပေးတာက ကွန်ပျူတာလုံခြုံရေးဖြစ်ပါတယ်။ အိမ်သုံးကွန်ပျူတာဆိုပေမယ့် Internet ကို ဝင်ရောက်သုံးစွဲရင်း အခြားကွန်ပျူတာများနဲ့ မဖြစ်မနေ ဆက်သွယ်ရပါတယ်။ ဒီအတွက် ကွန်ပျူတာတွေရဲ့ Data တွေ လုံခြုံမှုရှိစေဖို့ OS တွေမှာ ကွန်ပျူတာ လုံခြုံရေးစနစ်တွေ၊ ကွန်ပျူတာပျက်စီးမှု ဖြစ်ခဲ့ရင် Recover လုပ်နိုင်ဖို့ ကယ်ဆယ်ရေးအပိုင်းတွေ OS တွေမှာ ပိုမို ပါဝင်လာပါတယ်။

ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတို့ လွယ်ကူရေး၊ ကွန်ပျူတာအတွင်း Data တွေ လုံခြုံရေး၊ Desktop မြင်ကွင်းတွေ လှပရေးအတွက် OS တွေဟာ တဖြည်းဖြည်းနဲ့ ပိုပြီး ကြီးမားလာပါတယ်။ CPU လိုအပ်ချက်၊ Memory လိုအပ်ချက်၊ Hard Disk Size လိုအပ်ချက်တို့ ပိုမို မြင့်မားလာပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ သင်တန်းမတက်ဖူးသူတွေ၊ ကွန်ပျူတာ အသုံးမပြုတတ်သူတွေက ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုမှုကို ခက်ခဲတယ်လို့ ထင်တတ်ကြပါတယ်။ အသစ် ထွက်ပေါ်လာတဲ့ OS တွေကိုလည်း ပိုမို ခက်ခဲတယ်လို့ ထင်တတ်ကြပါတယ်။ ဒီလိုတော့ မဟုတ်ပါ။ အဓိက OS ထုတ်လုပ်သူက Microsoft ဖြစ်ပါတယ်။ Microsoft က Windows OS တစ်မျိုးပြီးတစ်မျိုး ထုတ်လုပ်ရာမှာ အမြင်လှပဖို့၊ လွယ်ကူမှုရှိစေဖို့၊ လုံခြုံရေးစနစ်တွေ ကောင်းမွန်စေဖို့ Windows OS တွေ တစ်မျိုးပြီး တစ်မျိုးထုတ်လုပ်ခဲ့ပါတယ်။

ကျွန်တော်တို့ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတွေကလည်း လူသဘာဝအတိုင်း အသစ်ကို တွယ်တာတတ်တဲ့ သဘော ရှိပါတယ်။ Windows အသစ်ပေါ်တိုင်းလည်း ပြောင်းပြီး အသုံးပြုလိုကြပါတယ်။ Windows အသစ်တွေရဲ့ Desktop မြင်ကွင်းအလှအပနဲ့ Graphic User Interface အပိုင်းကလည်း နှစ်သက်စရာ ကောင်းပါတယ်။ ဒီအတွက် OS တွေ အသစ်ပေါ်လာတိုင်း ပြောင်းလဲအသုံးပြုကြပါတယ်။ OS အသစ်ရဲ့ Hardware Requirement ကို မဖြည့်ဆီးနိုင်ဘူးဆိုရင် ကွန်ပျူတာနှေးတာကို စတင် ကြုံတွေ့ရပါပြီ။ အဓိက ပြောချင်တာက OS တွေ အသစ်ထွက်တိုင်း မိမိကွန်ပျူတာမှာ ထည့်သွင်းအသုံးပြုလို့ အဆင်ပြေမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ သို့သော် Hardware ဖြစ်တဲ့ CPU, Memory, Hard Disk တို့ကို လိုအပ်သလို ပြောင်းလဲမယ်ဆိုရင်တော့ Windows အသစ်တွေ အသုံးပြုလို့ အဆင်ပြေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလို ပြောင်းလဲမှု ပြုလုပ်ဖို့ လုပ်သင့်လုပ်ထိုက်တဲ့ အချိန်အခါကို ရောက်လို့ နေပါပြီ။ ပြောင်းလဲမှု မပြုချင်ဘူးဆိုရင် OS အသစ်ထွက်တိုင်း ပြောင်းလဲအသုံးပြုချင်တဲ့စိတ်ကို ချုပ်တည်းဖို့ လိုပါတယ်။

ဒီတော့ Microsoft က ထုတ်ခဲ့တဲ့ ကွန်ပျူတာအတိတ်ခရီးစဉ်ကို လေ့လာလိုက်ရင် OS တွေအကြောင်းနဲ့ သူတို့ရဲ့ ပြောင်းလဲမှုတွေကို သိလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

DOS 6.22

XT ကွန်ပျူတာနဲ့အတူ ပေါ်ထွက်ခဲ့တဲ့ DOS တွေဟာ နှစ်ပေါင်း အတော်ကြာခဲ့ပါပြီ။ ပထမဦးဆုံး DOS ဟာ Hard Disk Size 32MB အထိသာ နားလည်ပါတယ်။ Primary Partition အနေနဲ့ 32MB အထိသာ အသုံးပြုနိုင်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအတွက် 32MB ထက် ကျော်တဲ့ Size ကို အသုံးပြုနိုင်ဖို့ Extended Partition ကို ထည့်သွင်းခဲ့ပါတယ်။ Hardware ပိုင်းက 40MB ဖြစ်လာတဲ့အချိန်မှာ DOS က Extended Partition ကို အသုံးပြုပြီး 32MB အတားအဆီးကို ကျော်လွှားခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။

DOS, Windows 95 တို့နဲ့ Partition ပိုင်းခြင်းခြင့် FAT16 ကိုသာ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ FAT 16 တွေဟာ Hard Disk Size အများဆုံး 2GB အထိသာ နားလည်ပါတယ်။ Partition တစ်ခုမှာ 2GB အထိသာ နားလည်တဲ့အတွက် FAT16 ရဲ့ အားနည်းချက်တစ်ခုလည်း ဖြစ်ပါတယ်။ FAT16 မှာ DOS 6.22, Windows 95 နဲ့ Windows XP အားလုံး အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Windows 95 OSR 2 နဲ့အတူ Partition ပိုင်းခြင်းဖြင့် FAT32 တွေ စတင်ခဲ့ပါတယ်။ Windows 95, 98 တို့နဲ့အတူ Pentium Computer တွေ ခေတ်စားခဲ့ပါတယ်။ Memory ကတော့ 32MB ဝန်းကျင်သာ ပါဝင်ဆဲဖြစ်ပါတယ်။ FAT32 နဲ့ အသုံးပြုမယ်ဆိုရင် Partition တစ်ခုမှာ အမြင့်ဆုံး 32GB အထိသာ အသုံးပြုလို့ အဆင်ပြေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီထက်ကြီးရင်တော့ New Technology File System (NTFS) နဲ့ တွဲဖက် အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။

Pentium III တွေကို Windows XP နဲ့ အတူ တွဲဖက် အသုံးပြုပြီး NTFS Partition တွေ စတင်ခဲ့ပါတယ်။

အခုအချိန်မှာတော့ DOS ဟာ ဟိုအဝေးမှာကျန်ခဲ့ပါပြီ။ သို့သော် ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတိုင်းအတွက် DOS ဟာ မဖြစ်မနေ လိုအပ်နေဆဲ ဖြစ်ပါတယ်။ DOS ကို မေ့လိုက်ရင် မေ့လိုက်သူသာ အကျိုးများစွာ ဆုံးရှုံးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ DOS တတ်မြောက်တာနဲ့အမျှ ကွန်ပျူတာရဲ့ ပြဿနာတွေကို ပိုပြီး ဖြေရှင်းနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

DOS Command

DOS Command တွေမှာ Internal နဲ့ External Command ဆိုပြီး နှစ်မျိုး ရှိပါတယ်။ External Command တွေဟာ အသုံးပြုလို့ ပိုမိုကောင်းပြီး Hard Disk အတွင်းမှာ File အနေနဲ့ တည်ရှိနေပါတယ်။

Computer ကို စတင် အသုံးချနိုင်ဖို့ OS တစ်ခု မဖြစ်မနေ လိုအပ်ပါတယ်။ DOS အတွက် OS စတင်နိုင်ဖို့ File သုံးခု လိုအပ်ပါတယ်။

1. IO.SYS
2. MSDOS.SYS
3. COMMAND.COM တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။ Microsoft က ထုတ်တဲ့ DOS ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ Files သုံးခု ကောင်းမွန်မှုသာ Disk Operating System စတင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ Files သုံးခုဟာ Drive C: ထဲက Root Directory အောက်မှာ တည်ရှိပါတယ်။ ပုံမှန် အားဖြင့် COMMAND.COM ကိုသာ မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပြီး ကျန်တဲ့ Files နှစ်ခုကို Hide လုပ်ထားပါတယ်။

Hide လုပ်ထားတဲ့အကြောင်းရင်းက System File ဖြစ်တဲ့အတွက် သာမန် အသုံးပြုသူတွေမှားယွင်းဖျက်မိခြင်းက ကင်းဝေးစေအောင် ဖြစ်ပါတယ်။ အသုံးပြုသူတွေ မမြင်ပေမယ့် Files ဟာ စက်အတွင်းမှာ ရှိနေပါတယ်။ အခုလို Hide လုပ်ထားခြင်းဟာ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူရဲ့ ကောင်းကျိုးအတွက် ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာဖွင့်လိုက်တာနဲ့ POST လုပ်အပြီးမှာ ROM Table ပေါ်လာပါတယ်။ ROM Table

ပေါ်အပြီးမှာ အထက်ပါ System File သုံးခုရှိပြီဆိုရင် Starting MSDOS ဆိုပြီး OS တက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Command.com ကြောင့် ပေးလို့ရတဲ့ Command တွေကို Internal Command လို့ ခေါ်ပါတယ်။

External Command တွေက File အနေနဲ့ တည်ရှိပါတယ်။ DOS, Windows စတဲ့ Folders တွေရဲ့ အောက်မှာ File အနေနဲ့ တည်ရှိတာ ဖြစ်ပါတယ်။

C:\ ပေါ်ဖို့ ဒီ Files တွေသာ လိုအပ်ပေမယ့် DOS ခေတ်မှာ အသုံးပြုခဲ့တဲ့ Software တွေ အသုံးပြုဖို့ နောက်ထပ် System Files နှစ်ခုလိုအပ်ပါတယ်။ 1. Config.sys 2. Autoexec.bat တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။ ဒီ File နှစ်ခုရှိမှ Application တွေ အသုံးပြုလို့ အဆင်ပြေပါတယ်။ ဒီ Files တွေဟာ Windows မှာ အသုံးပြုတဲ့ Registry သဘောဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာအတွင်းက Hardware အားလုံးအတွက် Basic Input/Output System (BIOS) လိုအပ်ပါတယ်။ BIOS ဟာ ကွန်ပျူတာ Hardware တွေ အလုပ်စတင်လုပ်ဆောင်နိုင်ဖို့ ဦးဆောင်တဲ့ လမ်းညွှန် Program တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ BIOS ကို လုံခြုံမှု ရှိစေဖို့ Read Only Memory (ROM) အတွင်းမှာ ထည့်သွင်းထားပါတယ်။

ကွန်ပျူတာအတွင်း Hardware အသစ်တစ်ခုတပ်လိုက်ပြီဆိုရင် ROMBIOS က Hardware ကို ရှာဖွေသိရှိပါတယ်။ သို့သော် သက်ဆိုင်ရာ OS က မသိပါဘူး။ ဒီတော့ OS က သက်ဆိုင်ရာ Hardware သို့မဟုတ် CD-ROM ဆိုရင်လည်း CD-ROM ကို သိရှိဖို့ CD-ROM နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ Device Driver Files တွေကို Install လုပ်ပေးရပါတယ်။ ဒီ Driver Files တွေဟာ DOS ခေတ်ကတော့ CD-ROM ဝယ်ယူတိုင်း ပါလာတဲ့ Setup Disk ကို အသုံးပြုပြီး Install လုပ်ပေးရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Install လုပ်တယ်ဆိုတာကတော့ သက်ဆိုင်ရာ Hardware နဲ့ သက်ဆိုင်တဲ့ Files တွေကို Hard Disk အထဲကို Copy ကူးပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။

CD-ROM နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ File တွေကို Copy ကူးပေးရုံနဲ့ မရပါ။ ဒီ Files တွေကို Computer ဖွင့်လိုက်တာနဲ့ Loading လုပ်ကာ Memory အတွင်း ထည့်သွင်းရပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဖွင့်တိုင်း ဒီ Files တွေကို Loading လုပ်ပေးရမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Config.sys နဲ့ Autoexec.bat ဆိုတဲ့ System Files နှစ်ခုကို ဆောင်ရွက်စေပါတယ်။ CD-ROM နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ Device Driver Files တွေရဲ့ အညွှန်းကို ဒီ Files တွေ အတွင်းမှာ ထည့်သွင်းပြီး ကွန်ပျူတာဖွင့်လိုက်တာနဲ့ စတင်ပြီး Loading လုပ်ပေးပါတယ်။

Hard Disk အတွက် Partition တစ်ခုသာ ရှိတယ်ဆိုရင် CD-ROM Drive Letter က D: အဖြစ် မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

CD-ROM Install

CD-ROM ဝယ်ယူစဉ်က Driver Floppy Disk တစ်ချပ်ပါဝင်ပါတယ်။ CD Driver ကို Install လုပ်မယ်ဆိုရင် Disk အထဲမှာ ပါဝင်တဲ့ Setup File ကို Run ရပါတယ်။ Drive C: နဲ့ Boot လုပ်ရင် C:\> ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Drive a: ကို ပြောင်းပြီး Setup File ကို တင်ပေးရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. c:\>a:↵
a:\>

Drive a: ကို ပြောင်းတဲ့ Command ဖြစ်ပါတယ်။ CD Driver Install Disk ကို ထည့်ပြီး Setup ရိုက်ရပါတယ်။

2. a:\>setup↵

ကွန်ပျူတာကမေးတဲ့ မေးခွန်းတွေကို အလိုက်အထိုက် ဖြေပေးရပါတယ်။ Setup File က လုပ်ငန်းစဉ် သုံးရပ်ကို ဆောင်ရွက်ပါတယ်။

ပထမအချက်က လိုအပ်တဲ့ File တွေကို Drive C: အတွင်းမှာ Folder ဆောက်ပြီး Copy ကူးခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။

ဒုတိယအချက်က CD-ROM Driver တင်နိုင်ဖို့ Config.sys မှာ ဝင်ပြီး ရေးပါတယ်။ Command ကို အောက်မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

DEVICE=C:\CDPRO\VIDE-CDD.SYS /D:MSCD001

ဒီ Command မရှိရင် CD-ROM ဟာ အလုပ်လုပ်မှာ မဟုတ်ပါ။

တတိယအချက်က External Command တစ်ခုကို အသုံးပြုပါတယ်။ Mscdex.exe ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ File ကို Autoexec.bat မှာ ရေးပေးပါတယ်။ Mscdex က Microsoft CD Extension ဖြစ်ပါတယ်။

Config.sys နဲ့ Autoexec.bat တို့ဟာ ကွန်ပျူတာဖွင့်စ၊ Boot လုပ်ချိန်မှာ စတင်ပြီး အလုပ်လုပ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

အဓိက ပြောချင်တာက Config.sys နဲ့ Autoexec.bat တို့ဟာ Windows Registry ရဲ့ အခြေခံ File သဘောမျိုး ဖြစ်ပါတယ်။ CD-ROM သို့မဟုတ် Hardware Device တစ်ခု စတင်နိုင်ဖို့ ဒီ Files တွေမှာ ဝင်ပြီး ရေးပေးရပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပြင်ဆင်မှု ပြုလုပ်ပြီးတိုင်း Restart လုပ်ရပါတယ်။ မိမိ ပြင်လိုက်တဲ့ Command မှားနေရင်လည်း ကွန်ပျူတာဟာ C:\ Prompt ပေါ်လာမှာ မဟုတ်တော့ပါ။ C:\ ပေါ်ဖို့ လိုအပ်ချက်က System File သုံးခု ဖြစ်တဲ့ Command.com, io.sys, msdos.sys တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။ ဒီ File သုံးခုကောင်းရင် C: ပေါ်တယ်လို့ ပြောနိုင်ပေမယ့် Config.sys နဲ့ autoexec.bat မှာ ပြဿနာ ရှိရင်လည်း C: ပေါ်မှာ မဟုတ်တော့ပါ။

Config.sys

```
device=c:\dos\himem.sys
dos=high
files =40
buffers=40
device=c:\dos\setver.exe
device=c:\cdpro\vide-cdd.sys /d:mscd001
```

Autoexec.bat

```
c:\dos\smartdrv.exe
path=c:\;c:\dos;c:\util;c:\wp51;c:\123r24
set temp=c:\dos
doskey
c:\dos\mscdex.exe /d:mscd001 /v
```

အထက်မှာ Config.sys နဲ့ Autoexec.bat တို့ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ DOS ခေတ်မှာ ပုံမှန် အသုံးများတဲ့ Command တွေကို ထည့်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ ပျက်စီးခြင်း

Config.sys နဲ့ ပတ်သက်လို့ လွန်ခဲ့တဲ့ ၁၄နှစ်က အဖြစ်အပျက်ကို သတိရမိပါတယ်။ ရုံးတစ်ရုံးမှာ

သွားရောက် ကွန်ပျူတာပြင်ရင်းနဲ့ တွေ့ခဲ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာက 386 ကွန်ပျူတာလေး ဖြစ်ပါတယ်။ Windows 3.1 ကိုသာ အသုံးပြုပါတယ်။ ကွန်ပျူတာက Windows 3.1 ပျက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ Windows 3.1 ကို Install လုပ်ရပါတယ်။ CD တွေ မပေါ်သေးတော့ Diskette နဲ့သာ လုပ်ရပါတယ်။ Install လုပ်လို့ အပြီးမှာ ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်က config.sys နဲ့ autoexec.bat files တွေကို စစ်ပေးဖို့၊ ကွန်ပျူတာပိုမြန်အောင်လုပ်ပေးဖို့ ပြောပါတယ်။ Autoexec.bat မှာ Smartdrv.exe command မပါဝင်ပါဘူး။ Smartdrv.exe ဟာ Hard Disk Speed ပိုမြန်လာအောင် လုပ်ပေးတာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် autoexec.bat ကို edit လုပ်ပြီး လိုအပ်တဲ့ command ကို ရိုက်ထည့်ရုံသာ ဖြစ်ပါတယ်။

c:\>edit c:\autoexec.bat↵

အထက်ပါ Command ကို ရိုက်ထည့်ပြီးလို့ Edit screen တက်လာတဲ့အခါမှာ c:\dos\smartdrv.exe ကို အပေါ်ဆုံးမှာ ရိုက်ထည့်ပေးလိုက်ပါတယ်။ File ကို Save လုပ်ပြီး ပြန်ထွက်လိုက်ပါတယ်။ DOS ထဲကို ပြန်ရောက်လာတော့ အားလုံး အဆင်ပြေပါတယ်။ ပြဿနာက Re-start လုပ်ပြီးမှ ပြန်တွေ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Restart လုပ်ပြီးတဲ့အခါ c:\ Prompt ပြန်ပြီး ပေါ်မလာတော့ပါ။ Config.sys နဲ့ Autoexec.bat တို့ဟာ ကွန်ပျူတာ ဖွင့်စမှာသာ Run တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Smartdrv.exe ကို Run လိုက်တာနဲ့ Computer က Hang ဖြစ်သွားပါတယ်။ ပြဿနာကတော့ လာပါပြီ။

DOS ကယ်တင်ရေးနည်းလမ်း (F5, F8)

ဒါဆိုရင် ရှင်းလင်းတဲ့ နည်းလမ်းတစ်ခု ရှိပါတယ်။ Drive A: နဲ့ Boot လုပ်ပြီး Autoexec.bat ကို Edit ပြန်လုပ်ခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် ကံဆိုးချင်တော့ Floppy A: နဲ့ boot လုပ်လို့ အဆင်မပြေ။ DOS မတက်တော့ Windows အသုံးပြုလို့မရ။ ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်လည်း သူ့ကွန်ပျူတာပျက်ပြီဆိုပြီး မျက်နှာမှာ စိုးရိမ်မှုတွေဟာ ထင်ထင်ရှားရှား ပေါ်နေပါတယ်။ ကျွန်တော့ကိုလည်း အပြစ်တင်ချင်တဲ့ လက္ခဏာ အထင်အရှား မြင်တွေ့နေရပါတယ်။ ပြဿနာရဲ့ အရင်းခံက ကျွန်တော် ရိုက်ထည့်လိုက်တဲ့ Command ကြောင့် မဟုတ်ပါ။

DOS Computer တိုင်းမှာ ဒီလို Command တွေ အသုံးပြုနေကျသာ ဖြစ်ပါတယ်။ အကြောင်းရင်းက Autoexec.bat မှ ညွှန်းထားတဲ့ Smartdrv.exe File ပျက်စီးနေတာ ဖြစ်ပါတယ်။ File ပျက်ရတဲ့ အကြောင်းရင်းကိုတော့ ကျွန်တော် မသိပါ။ Scandisk လုပ်လို့ Defrag လုပ်လို့ တစ်ခါတစ်ရံ Files တချို့ ပျက်စီးတတ်ပါတယ်။ ဒီလို ပျက်တဲ့ File ကို System Files အထဲမှာ ညွှန်းမိတဲ့အတွက် Computer Hang ဖြစ်သွားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Floppy နဲ့ Boot လုပ်လို့ မရတဲ့အတွက် ကျွန်တော်လည်း ရှေ့ဆက်ပြီး ဘာမှ မလုပ်တတ်ပါ။

ကျွန်တော်လည်း ဆရာတစ်ယောက်ဆီ ဖုန်းဆက်မေးခဲ့ရပါတယ်။ ဆရာက "ဒီပြဿနာဟာ ခက်ခဲမှု မရှိပါကြောင်း၊ DOS စတင်တက်နေချိန် Starting MS-DOS လို့ ပေါ်နေချိန်မှာ F5 Key သို့မဟုတ် F8 Key ကို နှိပ်ပြီး ဖြေရှင်းနိုင်ပါကြောင်း" ပြောပြပါတယ်။

DOS စတင်တက်ချိန်မှာ F5 ကို နှိပ်ရင် Config.sys နဲ့ Autoexec.bat ကို (by pass) ကျော်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

F8 Key ကို နှိပ်ရင်တော့ Config.sys နဲ့ Autoexec.bat မှာ ပါတဲ့ Command တွေကို တစ်ခုချင်း တင်၊ မတင် မေးမြန်းပါတယ်။ ပြဿနာဖြစ်တဲ့ Command ရောက်ရင် မတင်ချင်ဘူး၊ (No) လို့ ပြောလိုက်တာနဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ C:\ Prompt ပေါ်လာပါတယ်။

c:\> edit autoexec.bat ↵

အထက်ပါ Command ကို ရိုက်ထည့်ပြီး ပြဿနာ ဖြစ်တဲ့ Command ကို ဖြုတ်နိုင်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် F5 နဲ့ F8 တို့ဟာ DOS ခေတ်က ကယ်ဆယ်ရေးနည်းလမ်းတွေ ဆိုရင် မမှားပါဘူး။

OS တိုင်းမှာ ဒီလိုပဲ ကယ်ဆယ်ရေးနည်းလမ်းတွေ ရှိတယ်ဆိုတာ ကွန်ပျူတာ ဝါသနာရှင်တို့ သတိပြုစေချင်ပါတယ်။

တစ်ခါက မန္တလေးက ညီငယ်တစ်ယောက်ဖုန်းဆက်ပြီး မေးမြန်းခဲ့ပါတယ်။ Registry ကို ပြင်ပြီးတဲ့နောက်မှာ Windows XP မတက်တော့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါလည်း ခက်ခဲမှု မရှိပါ။ မိမိလုပ်လိုက်လို့ ပျက်ရတာမှန်ရင် Windows XP အတွက် ကယ်ဆယ်ရေးနည်းလမ်းတွေ ရှိပါတယ်။ အဲ့ဒါကတော့ F8 ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP ရဲ့ ကယ်ဆယ်ရေးနည်းလမ်းတွေကိုတော့ အဆင်ပြေတဲ့တစ်နေ့မှာ ပြည့်ပြည့်စုံစုံ ပြောပြပါမယ်။

အရင် သိထားဖို့ လိုတာက DOS Command တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ DOS 6.22, Windows 98, Windows XP တို့မှာ အသုံးပြုတဲ့ Command တွေဟာ ဘာမှ ကွာခြားခြင်း မရှိပါဘူး။

ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်သူတို့ရဲ့ အားထားရာ Internal DOS Command တွေ အကြောင်း၊ ကွန်ပျူတာကို ကျွမ်းကျင်စွာ အသုံးပြုတတ်ချင်သူတို့အတွက် မဖြစ်မနေ တတ်မြောက်သင့်တဲ့ DOS Command တွေ အကြောင်းကို အောက်မှာ ပြောပြထားပါကယ်။

Internal Command သို့မဟုတ်

ကွန်ပျူတာကယ်ဆယ်ရေး နည်းလမ်းများနှင့် Virus တို့ရဲ့ ခြေသံ

DOS တွေ ပေါ်ခဲ့တာ ကြာခဲ့ပါပြီ။ DOS တစ်သက်၊ ကွန်ပျူတာ တစ်သက်လို့ ပြောလို့ ရပါတယ်။ DOS ကနေ Windows Vista အထိ Operating System အမျိုးမျိုး ပေါ်ထွက်ခဲ့ပါပြီ။ ဒီလောက် နှစ်ပေါင်းများစွာ ကြာခဲ့ပြီဖြစ်တဲ့ DOS ကို သိထားဖို့ လိုပါ့မလား။ DOS တတ်ရင် ဘာဖြစ်မလဲ။ DOS မတတ်ရင် ဘာဖြစ်မလဲ။ DOS ဟာ လွယ်သလား၊ ခက်သလား။ တကယ့်ကို ဖြေရခက်တဲ့ မေးခွန်းတွေ ဖြစ်ပါတယ်။

ကျွန်တော့် A+ သင်တန်းစတင်ခဲ့တဲ့ ၁၉၉၆ခုနှစ်ကတည်းကနေ ယနေ့တိုင် DOS 6.22 ကို သင်ကြားနေဆဲပါ။ ၁၀စုနှစ်ပင် ကျော်ခဲ့ပါပြီ။ Windows 98 နဲ့ သင်ကြားချင်းပင် မပြုဘဲ DOS 6.22 နဲ့ DOS ကို မိတ်ဆက်ပေးခဲ့ပါတယ်။ DOS ရဲ့ အောက်မှာ တချို့ကြွေ၊ တချို့ဝေလို့ တကယ့်ကို ခန့်မှန်းရခက်တဲ့ DOS ဖြစ်ပါတယ်။ DOS ကို တတ်မြောက်သူတွေအတွက် ခေါင်းမော့ဝင့်ကြွားနိုင်ပေမယ့်၊ DOS ကို နားမလည်သူတွေအတွက်တော့ DOS ဟာ ဘာမှန်းမသိလောက်အောင်ကို ခက်ခဲခဲ့တာအမှန်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလောက်ခက်လှတဲ့ DOS သင်ပေးတာတောင် မတတ်လောက်အောင် ခက်ခဲလှတဲ့ DOS ကို မသင်တော့ဘူးလို့ ဆုံးဖြတ်ပေမယ့် သင်ပေးခဲ့ရတာ အမြဲလိုလိုပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ၂၀၀၀ခုနှစ် ရဲ့ သင်တန်းတစ်ခုမှာတော့ DOS ကို မသင်ဘဲ ချန်လှပ်ခဲ့ပါတယ်။ အကျိုးဆက်ကတော့ DOS မပါဘဲ သင်ကြားခဲ့တဲ့ Partition, Installation အပိုင်းတွေမှာ လုံးဝအဆင်မပြေခဲ့ပါ။ ဒီတော့မှ DOS ရဲ့ သဘောကို နည်းနည်း နားလည်ခဲ့ပါတယ်။

DOS ဟာ Hardware နဲ့ မတူပါဘူး။ System နဲ့ Hardware တူစရာအကြောင်းလည်း မရှိပါဘူး။ Hardware တွေကို နားလည်သလိုမျိုး DOS ကို နားလည်အောင် ကြိုးစားရင်တော့ အဆင်မပြေတာမျိုး ရှိတတ်ပါတယ်။ DOS ဟာ လူရဲ့စိတ်နဲ့ တူပါတယ်။ သိရခက်လှပါတယ်။ လူတစ်ယောက် ရုပ်ဆိုးတာ၊ ရုပ်လှတာကို အလွယ်တကူ မြင်နိုင်ပေမယ့် သူဟာ စိတ်ရင်းကောင်းသလား၊ မကောင်းဘူးလားဆိုတာကိုတော့

အချိန်ယူပြီး လေ့လာရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီတော့ DOS ကို လုံးဝမသိသေးသူတွေအတွက် DOS ကို လေ့လာမယ်ဆိုရင် အရင် သိအောင် ကြိုးစားပါ။ ပြီးမှ နားလည်အောင် ကြိုးစားပါ။ နောက်ဆုံးအဆင့် တတ်မြောက်အောင် ကြိုးစားပါလို့ ကြိုတင်မှာကြားချင်ပါတယ်။

DOS ဟာ ကွန်ပျူတာ ပြင်တတ်သူတွေအတွက်သာ အသုံးပြုစရာ မဟုတ်ပါ။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတိုင်း သိထားသင့်ပါတယ်။ တတ်မြောက်ထားသင့်ပါတယ်။ DOS မသိဘဲ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူဟာ ညအမှောင်မှာ လမ်းလျှောက်နေသူနဲ့ တူပါတယ်။

Windows XP မှာ Command Prompt အဖြစ် DOS ဟာ ပါဝင်နေဆဲ ဖြစ်ပါတယ်။ PING, IPCONFIG, NSLOOKUP, TRACERT တို့ဟာ Command Prompt မှာ ပေးရတဲ့ Network ဆိုင်ရာ Command တွေ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows 98 Bootable CD

DOS အသုံးပြုမယ်ဆိုရင် Windows 98 Bootable CD တစ်ချပ်တော့ လိုအပ်ပါတယ်။ အခုစာအုပ်နဲ့အတူ FEB_Repair_CD5 ကို ထည့်ပေးထားပါတယ်။ ဒီ CD ကို အသုံးပြုပြီး DOS Command တွေ လေ့လာနိုင်ပါတယ်။ Bootable CD မရှိရင် Windows XP မှာ Start, Run, CMD လို့ ရိုက်ထည့်ပြီး အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာဖွင့်စ မှာ Del Key ကို နိပ်ပြီး CMOS Setup အထဲကို ဝင်ရပါတယ်။

CMOS Setup ထဲရောက်တဲ့အခါ BIOS Feature Setup ကို သွားပြီး Boot Sequence မှာ First Boot အဖြစ် CD-ROM ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

CD နဲ့ Boot လုပ်လိုက်တဲ့အခါ a:\> Prompt ပေါ်လာပါတယ်။

Partition တွေဟာ NTFS သာ အသုံးများတဲ့အတွက် Windows 98 CD နဲ့ Boot လုပ်တဲ့အချိန်မှာ Hard Disk ထဲက Partition တွေကို တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါ။ FAT 32 နဲ့ ပိုင်းထားရင်တော့ Boot လုပ်ချိန်မှာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

NTFS Partition ဖြစ်ခဲ့ရင် တွေ့ရမယ့် Drive Letter တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

Floppy	:	Drive A: (Boot CD အပိုင်းက Drive A: ကို ယူပြီး အသုံးပြုထားတဲ့အတွက် Floppy A: ကို ယခု အသုံးမပြုနိုင်ပါ)
Hard Disk	:	None (NTFS ဖြစ်လို့ မတွေ့နိုင်ပါ)
RAM Drive	:	Drive C: (Memory Drive အဖြစ် ယာယီ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ 2MB သာ ရှိပါတယ်။ ဒီအထဲကို File တွေ ကူးယူနိုင်ပါတယ်။ Hard Disk ပမာ အသုံးပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ FAT 32 နဲ့ နှစ်ပိုင်းဆိုရင် E: လို့ သတ်မှတ်ပါတယ်။)
CD-ROM	:	Drive D: (CD Disc ထဲက Files တွေကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်)

FAT 32 နဲ့ Partition နှစ်ခုဆိုရင် မြင်တွေ့ရမယ့် Drive Letter တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

Floppy	:	Drive A:
Hard Disk	:	Drive C:, Drive D:
RAM Drive	:	Drive E:
CD-ROM	:	Drive F:

DOS Command

DOS Command တွေ ပေးနိုင်ဖို့ A Prompt(A:\), C Prompt (C:\) စတဲ့ Command Prompt တစ်ခု ရှိနေဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ DOS System စတင်နိုင်ဖို့ Files သုံးခု လိုအပ်ပါတယ်။ IO.SYS, MSDOS.SYS, COMMAND.COM တို့ လိုအပ်ပါတယ်။

IO.SYS နဲ့ MSDOS.SYS တို့ကို ပျက်စီးမှုမဖြစ်အောင်လို့ Hide လုပ်ထားပါတယ်။ ဖွက်ထားပါတယ်။ ဒီ Files သုံးခုဟာ Root Directory C:\ သို့မဟုတ် A:\ ရဲ့ အောက်မှာ ရှိပါတယ်။

DOS Command နှစ်မျိုး ရှိပါတယ်။ 1. Internal 2. External တို့ ဖြစ်ပါတယ်။

Internal Command တွေက Command.com ကြောင့် ပေးလို့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

External Command တွေက File အနေနဲ့ တည်ရှိပါတယ်။ သက်ဆိုင်ရာ Folder အောက်မှာ ရှိပါတယ်။ File မရှိရင် Command ပေးလို့ ရမှာ မဟုတ်တော့ပါ။

Internal Command

Command	Description	Command	Description
dir	directory	del	delete file
ren	rename	md	make directory
rd	remove directory	cd	change directory
cd.., cd\	change directory	cls	clear screen
ver	version		

အထက်ပါ Internal Command တွေက Command Prompt ပေါ်လာတာနဲ့ ပေးလို့ ရပါတယ်။

Directory (dir)

Dir Command အကြောင်း အရင် ပြောချင်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအတွက် Directory က ကွန်ပျူတာရဲ့ Address တွေကို ကြည့်ရှုတာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာမှာ ပါဝင်တာက Files နဲ့ Folder ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Directory Command က File နဲ့ Directory တွေကို ကြည့်တာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

c:\>dir destination (Options)↵

Dir က directory ခေါ်ကြည့်တဲ့ Command ပါ။ Directory အရေအတွက်၊ File အရေအတွက်၊ File Size , Date, Time တို့ကို ပြပေးပါတယ်။ Dir Command ရိုက်ပြီးရင် Space ခြားပြီး Destination ကို ရိုက်ရပါတယ်။ Destination က မိမိကြည့်လိုတဲ့ Address ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Options ကတော့ Command အပိုထပ်ထည့်တာဖြစ်ပါတယ်။ Options အတွက်လည်း Space ခြားပေးဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

1. c:\>dir C:\↵

အထက်ပါ Command ရိုက်ထည့်လိုက်တဲ့အခါ အောက်ပါအတိုင်း မြင်တွေ့ရပါတယ်။

File Name	Extension	Size	Date	Time
command	com	54645	12-12-95	3:34a
config	sys	200	12-1-98	9:30a
autoexec	bat	100	12-1-98	9:35a
dos	<dir>		3-5-98	2:20p

အထက်မှာ directory တစ်ခုနဲ့ Files သုံးခုကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

2. c:\>dir c:\ /a ↵

dir မှာ /a အပိုပါဝင်လာပါတယ်။ /a က Attribute လုပ်ထားတဲ့ Files တွေကို ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Attribute မှာ System, Hide, နဲ့ Read only ဆိုပြီး သုံးမျိုး ရှိပါတယ်။

Files တွေကို System, Hide လုပ်ထားရင် သာမန် Dir ခေါ်ကြည့်ရင် မြင်ရမှာ မဟုတ်ပါဘူး။

Dir /a လို့ ရိုက်လိုက်ရင် Hide လုပ်ထားတဲ့ Files တွေ၊ System လုပ်ထားတဲ့ Files တွေ ကိုပါ ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Files အရေအတွက်၊ Directory အရေအတွက် ပိုလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Files တွေများရင် Screen ဆန့်သလောက် ပြနိုင်ဖို့ /p ထည့်ရိုက်ရပါတယ်။ Page တစ်ခုချင်း ပြပါတယ်။

dir /w ကတော့ ဘေးတိုက်ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Files name တွေကိုသာ ပြပါတယ်။

dir command ရဲ့ နောက်မှာ address မထည့်ရင် လက်ရှိ ရောက်နေတဲ့ Drive ကိုသာ မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. c:\>dir c:\ /a /w /p ↵

dir command နဲ့အတူ အထက်ပါအတိုင်း /a /w /p တို့ကို တွဲပြီး ရိုက်လို့လည်း ရပါတယ်။ Attrib လုပ်ထားတဲ့ Files တွေကို တစ်မျက်နှာချင်းအလိုက် Files Name တွေနဲ့ List လုပ်ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Option တွေကို ရိုက်တဲ့အခါ " / " ကို အရင် ရိုက်ရပါတယ်။ Slash လို့ ခေါ်ပါတယ်။

" \ " Back Slash နဲ့ မမှားဖို့ သတိပြုရပါတယ်။ Drive Letter ရေးတဲ့အခါ " \ " ကို အသုံးပြုပါတယ်။

Command ကို ပြည့်ပြည့်စုံစုံ အောက်မှာ ဖော်ပြထားပါတယ်။

File တစ်ခုရဲ့ Address က c:\mario\mario.exe ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီ File ရှိ၊ မရှိ ကြည့်ချင်ရင် dir ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

4. c:\>dir c:\mario\mario.exe ↵

အထက်ပါ File ရှိရင် File Name, Extension, Size, Date, Time တို့ကို ပြပါတယ်။ မရှိရင်တော့ File not found လို့ ပြပါတယ်။

ဒီ File ကို System သို့မဟုတ် Hide လုပ်ထားရင်လည်း File not found လို့သာ ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

5. c:\>dir c:\mario\mario.exe /a ↵

အထက်ပါအတိုင်း Command မှာ /a ကို ထည့်လိုက်ရင်တော့ Hide သို့မဟုတ် System လုပ်ထားရင်လည်း Files တွေကိုလည်း ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

/a ထည့်ခေါ်ပေမယ့် mario.exe file မရှိရင်တော့ File not found လို့သာ ပြနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် တော့ Dir command ကို ရလောက်ပါပြီ။

Dir /a ဆိုတဲ့ command လေးကိုတော့ မမေ့အောင် မှတ်ထားသင့်ပါတယ်။

Destination or Address

Destination ကို Address လို့ ပြောရင် ပိုပြီး ပြည့်စုံပါတယ်။ ကွန်ပျူတာမှာ Files နဲ့ Directory ကို အဓိက အသုံးပြုရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Directory အထဲမှာ Files တွေ ရှိပါတယ်။

Directory အထဲမှာ Directory တွေလည်း ရှိနိုင်ပါတယ်။ Subdirectory လို့ ခေါ်ပါတယ်။

Computer အသုံးပြုရာမှာ File တွေကိုသာ အသုံးပြုရတဲ့အတွက် Address တွေကို မဖြစ်မနေသိထားဖို့ လိုပါတယ်။

C:\Documents and settings ရဲ့ အောက်မှာ Windows XP User တွေ ရှိပါတယ်။ User တွေရဲ့ အောက်မှာ My Documents ကိုယ်စီ ပါဝင်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအတွက် အဓိက ထိန်းချုပ်သူ ဖြစ်တဲ့ Administrator ရဲ့ Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents

DOS ရဲ့ အားနည်းချက်

DOS ဟာ Files တွေကို ထိန်းသိမ်းတဲ့အခါ File name စလုံးအထိသာ လက်ခံနိုင်ပါတယ်။ Extension က သုံးလုံးသာအများဆုံး လက်ခံနိုင်ပါတယ်။ Directory ရဲ့ နာမည်လည်း စလုံး ကျော်လို့ မရပါဘူး။

Files တွေရဲ့ နာမည် စလုံး ကျော်လာပြီဆိုရင် DOS က စလုံး အနေနဲ့သာ ဖတ်ယူပါတယ်။ အစ ၆လုံးနဲ့ နောက်ဆုံးနှစ်လုံးက ~1 ကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Windows Directory တွေကို DOS အောက်ရောက်သွားရင် အောက်ပါအတိုင်း မြင်တွေ့ရပါတယ်။

1.	c:\program files	c:\progra~1
2.	c:\windows	c:\windows
3.	c:\documents and settings	c:\docume~1

Directory (Dir) ရဲ့ အသုံးဝင်မှု

ယနေ့ Virus တွေ ကူးစက်မှုဟာ Memory Stick က အဓိက ကူးစက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Memory Stick နဲ့ ကွန်ပျူတာ တို့ဟာ အပြန်အလှန် Virus တွေကို ဖလှယ်ကြပါတယ်။ တစ်ခါ Internet ကလည်း Virus တွေ ဝင်ရောက်ပါတယ်။ Internet Center တွေမှာ Data တွေကို ကူးယူရင် Memory Stick ကို အသုံးမပြုသင့်ပါ။ CD-R Disc ကိုသာ အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။

Virus ဟာ Memory Stick အထဲကို ဝင်ရောက်လာပြီဆိုရင် ထင်ထင်ပေါ်ပေါ် မနေပါ။ သိုသိုသိပ်သိပ် နဲ့ ပုန်းခိုကာ Hide လုပ်ပြီး နေပါတယ်။ Windows XP အထဲမှာ Start, Run, CMD လို့ ရိုက်ထည့်ရင် Command Prompt ကို ရောက်ပါတယ်။ အောက်ပါအတိုင်း မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. c:\documents and settings\ws1>f:↵

2. f:\>

Memory Stick ရဲ့ Drive (F:\) ကို Change လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. f:\>dir ↵

dir ရိုက်လိုက်ရင် file တချို့ကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။

4. f:\>dir /a ↵

Memory Stick အောက်က Hide လုပ်ထားတဲ့ Files တွေကို ကြည့်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ မိမိရဲ့ Files တွေ မဟုတ်ဘဲ Hide လုပ်ထားတဲ့ EXE Files တွေကို တွေ့ရပြီဆိုရင်တော့ Virus တွေ ဝင်ရောက်နေပြီလို့ သိနိုင်ပါတယ်။ ဒီ Virus တွေကို DOS Command အသုံးပြုပြီး ရှင်းပစ်နိုင်ပါတယ်။ မလိုအပ်တဲ့ Files အပိုတွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြထားပါတယ်။

File Name	Extension
svchost	exe
autorun	inf
data	<dir>

အထက်မှာ Files နှစ်ခုနဲ့ Folder တစ်ခုကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Files နှစ်ခုက Virus Files တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Data ဆိုတဲ့ Folder က Virus Folder ဖြစ်ပါတယ်။

မိမိရဲ့ Folder တစ်ခုအပြင် နောက်ထပ် တွေ့ရတဲ့ autorun.inf, svchost.exe, data တို့ဟာ Virus one miss call ရဲ့ အဓိက Files တွေ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus Files တွေကို ဖျက်တဲ့ Command ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

5. f:\>del svchost.exe ↵

file not found

Hide လုပ်ထားတဲ့ File ကို ဖျက်တဲ့အတွက် file not found လို့သာ ပေါ်နေပါတယ်။ တကယ့်ကို ထင်မှတ်မထား။

dir /a လို့ ခေါ်လိုက်တော့ Svchost.exe က အခန့်သား ပေါ်လာပါတယ်။ ဒီ Memory Stick အတွင်းက Virus ကို ဖျက်နိုင်ပါ့မလား။ တကယ့်ကို သေချာမှု မရှိပါ။ ကျွန်တော့်အတွက်တော့ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတစ်ယောက်အနေနဲ့ အနာဂါတ်ဟာ မှုန်ဝါးဝါးပါ။

တကယ်တမ်းတော့ Svchost.exe ဟာ Windows က အသုံးပြုတဲ့ System Files ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် Virus ဟာ Svchost.exe အယောင်ဆောင်ပြီး ဝင်ရောက်နေတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတို့ မသိအောင် Memory Stick အတွင်းထဲမှာ ပုန်းခိုနေပါတယ်။ Hard Disk အတွင်းမှာ ပုန်းခိုနေပါတယ်။ Svchost.exe ဟာ ကွန်ပျူတာ ဝါသနာရှင်တို့ရဲ့ Memory Stick အတွင်းကို ရောက်နေပြီဆိုရင် မြွေပွေးခါးပိုက်ပိုက်မိတဲ့အဖြစ် ကြုံရပြီလို့ ပြောချင်ပါတယ်။ Svchost.exe ဟာ ယနေ့ နာမည်ကြီး Virus One Miss Call ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအတွင်းက File နဲ့ Directory တွေကို exe ပြောင်းပစ်ပြီး၊ မူလ Data ဖြစ်တဲ့ File နဲ့ Directory တွေကို ရက်စက်စွာ ဖျက်ပစ်တဲ့ Virus One Miss Call ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

လေထုအထဲမှာ Virus ရဲ့ ရန်တွေ ဖုံးလွှမ်းနေပြီလား။ မိုးရေစက်တွေကြားမှာ Virus ရဲ့ အမှုန်အမွှားတွေ ကပ်နေပြီလား။ မြေထုအထဲမှာ Virus ရဲ့ အင်္ဂေအသက်တွေ ဖုံးလွှမ်းနေပြီလား။ ကျွန်တော် သေသေချာချာ မပြောနိုင်ပါ။ ဖျက်လို့ မရတဲ့ Virus One Miss Call ပါဝင်တဲ့ Memory Stick ကလေးကို တုန်ယင်စွာ ကိုင်ပြီး ကျွန်တော်ငေးငိုင်နေဆဲပါ။

အမှောင်ထုကို ဖြတ်သန်းလို့ ခင်ဝမ်းရဲ့ နဒီမင်္ဂလာကို သဲ့သဲ့လေး ကြားနေရပါတယ်။ အမှောင်တွေပြီးရင်တော့ အလင်းကို ရောက်လာမှာပါ။ ပျက်စီးမှုရှိရင် ဖြစ်တည်မှုတစ်ခုတော့ ရောက်လာမှာပါ။ အဆိုးတွေပြီးသွားရင် အကောင်းတွေကြုံတွေ့ရမှာပါ။

Virus One Miss Call ကို DOS Command တွေနဲ့ ဖျက်လို့ ရ၊ မရ အောက်မှာ တွေ့ရပါမယ်။

Internal Command သို့မဟုတ် Virus တို့ရဲ့ ခြေရာ

Internal DOS Command တချို့ကို အသုံးပြုပြီး Memory Stick အတွင်းက Virus တွေကို DOS Command နဲ့ ရှင်းလင်းတာ အဆင်မပြေပါဘူး။ Virus တွေဟာ Memory Stick အတွင်းမှာ Hide လုပ်ပြီး ပုန်းခိုနေပါတယ်။ ဒီလို ပုန်းခိုနေတဲ့ File သို့မဟုတ် Virus တွေကို အလွယ်တကူ ရှင်းလင်းလို့

ရမှာ မဟုတ်ပါ။ Virus Program ရေးသားသူတွေဟာ ကွန်ပျူတာကို အထူးနားလည်တတ်ကျွမ်းတဲ့ ပညာရှင်တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ သူတို့ရဲ့ Virus File ကို Internal DOS Command တွေနဲ့ ဖျက်ဖို့ ကြိုးစားတာဟာ မြင့်မိုရ်တောင်ကို ဒီးစေ့နဲ့ပေါက်သလို ဖြစ်နေပါတယ်။ ခက်ခဲလှတဲ့ Virus တွေကို ရှင်းလင်းလို့ ရသည်ဖြစ်စေ၊ မရသည်ဖြစ်စေ Virus ရှိနေကြောင်းတော့ DOS Command တွေက အတည်ပြု ပေးနိုင်ပါတယ်။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် Memory Stick အတွင်းက Virus တွေကို ရှင်းတဲ့နည်းလမ်းတွေကို ကြိုးစားပြီး ပြောပြပါမယ်။

Windows XP မှာ Start, Run, CMD လို့ ရိုက်ထည့်ပြီး ကြည့်နိုင်ပါတယ်။

Make Directory (md)

Md ဟာ Directory သို့မဟုတ် Folder ဆောက်ပေးတဲ့ Command ဖြစ်ပါတယ်။ DOS နဲ့ တည်ဆောက်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Directory အမည်မှာ Space ခြားလို့မရပါ။ Directory Name စလုံးထက် ကျော်လို့ မရပါ။

1. c:\>md c:\test06↵

c:\ ရဲ့ အောက်မှာ test06 directory အသစ်တစ်ခု တိုးလာပါလိမ့်မယ်။

2. c:\>dir ↵

အထက်ပါ Command ရိုက်လိုက်ရင် test06 ကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. c:\>rd c:\test06↵

rd က (Remove Directory) ဖြစ်ပါတယ်။ ဆောက်ပြီးသား Directory ကို ပြန်ဖျက်ပစ်တာပါ။

4. c:\>dir c:\test06↵

အထက်ပါ command ရိုက်လိုက်ရင် test06 ကို ဖျက်လိုက်တဲ့အတွက် file not found ကိုသာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Change Directory (CD) - တစ်ဆင့်ချင်း သွားခြင်း

Drive C: အတွင်းမှာ Directory ရှိမှ CD ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ မရှိဘူးဆိုရင် အသစ်ဆောက်ပြီး လေ့ကျင့်နိုင်ပါတယ်။

1. c:\>md c:\game↵

Drive C: ရဲ့ အောက်မှာ Game Directory ဆောက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ MD ရိုက်ပြီးရင် Space ခြားရပါတယ်။

2. c:\>md c:\game\mario↵

Game directory ရဲ့ အောက်မှာ နောက်ထပ် mario directory ကို တည်ဆောက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. c:\>cd game↵
c:\game>

Game Directory အထဲကို ဝင်ရောက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ CD ရိုက်ပြီးရင် Space ခြားရပါတယ်။

4. c:\game>cd mario↵

Game အောက်က Mario Directory အထဲကို ဝင်ရောက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

5. c:\game\mario>cd..↵
c:\game>

CD.. က တစ်ဆင့်ချင်း ပြန်သွားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Mario ကို တိုက်ရိုက်သွားခြင်း

6. c:\>cd\game\mario↵
c:\game\mario>

"\" အဆင့်ဆင့်ခံပြီး Mario အထဲကို တိုက်ရိုက်သွားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

7. c:\game\mario>cd\ ↵
c:\>

Root Directory C:\ အထဲကို ပြန်ရောက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

8. c:\>cd windows↵

cd က (change directory) ပါ။ Windows directory တစ်ခုထဲကို ဝင်ကြည့်တာပါ။ Space သို့မဟုတ် "\" နှစ်သက်ရာ သုံးနိုင်ပါတယ်။

9. c:\windows>cd system32↵
c:\windows\system32>

Windows XP ရဲ့ အဓိက Command တွေ စုဝေးရာ Directory ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP Service File တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Directory တစ်ခုက သူ့အတွင်းက Directory အထဲကို သွားချင်ရင် Space ခြားရပါတယ်။

Level တူ Directory နှစ်ခုအကြားမှာ "\" ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

Copy

File တွေကို Copy ကူးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Copy မှာ Copy ဆိုတဲ့ Command ကို အရင် ရိုက်ရပါတယ်။ Command ရဲ့ နောက်မှာ Source, Destination လိုက်ရပါတယ်။

A. c:\>copy source destination↵

Source, destination တို့ဟာ files တွေရဲ့ Address တွေသာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Drive, Directory, file တို့ ထည့်သွင်းရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Destination မှာတော့ File နာမည် ရိုက်ထည့်ပေးဖို့ မလိုပါ။

Source Address	drive:\directory\file name
Example	c:\windows\system32\attrib.exe
Destination Address	drive:\directory
Example	c:\test

Windows XP Command Prompt မှာ အောက်ပါအတိုင်း ရိုက်နိုင်ပါတယ်။

1. c:\>md c:\test↵

Drive C:\ ရဲ့ အောက်မှာ test directory ဆောက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

2. c:\>copy c:\windows\system32\attrib.exe c:\test↵

Windows အောက်က System32 အောက်က attrib.exe ကို c:\test ထဲကို copy လုပ်တာပါ။

Attrib file ဟာ DOS Command တွေအတွက် အရေးကြီးလုပါတယ်။ Virus တွေကို ရှင်းလင်းဖို့ DOS အသုံးပြုသူတွေ အားထားရတဲ့ Command ဖြစ်ပါတယ်။ Virus တွေ အကြောက်ဆုံး Command တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ File အနေနဲ့ တည်ရှိတဲ့အတွက် External Command လို့ ခေါ်ပါတယ်။ External Command တွေမှာ အသေးစိတ် ပြောပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. c:\>dir c:\test↵

Drive C:\ အောက်က Test ထဲကို attrib.exe file ရောက်သလားလို့ ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Rename (ren)

Rename ကတော့ File ရဲ့ နာမည်ပြောင်းတဲ့ Command ဖြစ်ပါတယ်။ DOS 6.22 မှာတော့ Directory ကို နာမည်ပြောင်းလို့ မရပါ။ Windows 98 ကစပြီး Directory ရဲ့ နာမည်ပြောင်းလို့ ရပါတယ်။

Rename Command ဟာ directory ရဲ့ နာမည်ပြောင်းနိုင်တဲ့အတွက် Windows XP အသစ်ပြန်ထည့်ဖို့ ကြိုးစားတဲ့အချိန်မှာ အသုံးဝင်ပါတယ်။ မူလ Windows Folder နဲ့ Program Files တို့ကို ယာယီ နာမည်ပြောင်းတဲ့အခါမှာ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ အများစုက Windows XP ကို Clean Install နဲ့ ထည့်ကြပါတယ်။ DOS Command တွေနဲ့ Rename ကို အသုံးပြုပြီး မူလ Windows အတွက် အရေးကြီးတဲ့ Directory တွေကို နာမည်ပြောင်းလိုက်ရင် Data တွေ ဆုံးရှုံးမှာ မဟုတ်တော့ပါ။ Windows XP အကြောင်းမှာ အသေးစိတ် ပြောပြဖို့ စိတ်ကူးရှိပါတယ်။

1. c:\>ren c:\test\attrib.exe att.exe↵

Ren က rename command ပါ။ စောစောက copy ကူးထားတဲ့ attrib.exe file ကို ပြန်ပြီး att.exe လို့ နာမည် ပြောင်းတာ ဖြစ်ပါတယ်။ File Name နဲ့ Extension နှစ်ခုစလုံးကို နှစ်သက်ရာ ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။ Extension သုံးလုံးထက် ကျော်လို့ မရတာကို သတိပြုပါ။

Delete (del)

Del က File ကို ဖျက်တဲ့ Command ဖြစ်ပါတယ်။ Hide လုပ်ထားတဲ့၊ Read only လုပ်ထားတဲ့၊ System လုပ်ထားတဲ့ System Files တွေကို မဖျက်နိုင်ပါ။ Directory တွေကို မဖျက်နိုင်ပါ။

1. c:\>del f:\svchost.exe ↵

file not found

အထက်ပါ Del command ကို ရိုက်တဲ့အခါ file not found လို့ ပေါ်လာပါတယ်။ အကြောင်းကတော့ svchost.exe ကို Hide လုပ်ထားလို့ ဖြစ်ပါတယ်။ ယခုလက်ရှိ svchost.exe ကို ဖျက်လို့ မရပေမယ့် del command ကို အထင်မသေးသင့်ပါ။ အလွန်နာမည်ကြီးလှတဲ့၊ အလွန်တရာ ရက်စက်လှတဲ့၊ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတို့ Memory Stick ကို အသုံးမပြုရဲလောက်အောင် အစွမ်းကြီးမားလှတဲ့ Virus One Miss Call ဟာ DOS Command တွေရဲ့ အောက်မှာ မကျဆုံးဖူးလို့ မပြောနိုင်ပါ။

2. c:\>del c:\test\att.exe↵

Del က delete ပါ။ စောစောက နာမည်ပြောင်းထားတဲ့ test အောက်က att.exe file ကို ဖျက်တာပါ။ del က file ကိုသာ ဖျက်နိုင်ပါတယ်။ Directory ကို မဖျက်နိုင်ပါ။ Directory ကို ဖျက်ချင်ရင် remove directory (rd) ကို သုံးရပါတယ်။

c:\test အောက်က att.exe ကို ဖျက်လိုက်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ test directory ကို ဖျက်ချင်ရင် delete ကို အသုံးပြုလို့ မရပါ။ rd ကို အသုံးပြုရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

c:\>del c:\test*.*↵

c:\test နဲ့ c:\test*.* တို့ဟာ သဘောချင်း အတူတူ ဖြစ်ပါတယ်။ Files တွေကို ဖျက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

c:\>rd c:\test↵

Test Directory ကို ဖျက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Directory တစ်ခုကို ဖျက်ချင်ရင် Directory ရဲ့ အောက်မှာ File သို့မဟုတ် Directory ရှိမနေရပါ။ ဖျက်လိုတဲ့ Directory အထဲကို ရောက်နေရင်လည်း ဖျက်လို့ မရပါ။

c:\test>rd c:\test↵

ဒီ Command မှာ test အထဲကို ရောက်နေတဲ့အတွက် test ကို ဖျက်လို့ မရပါ။

Clear Screen (Cls)

1. c:\>cls↵

Screen မှာ စာတွေ ရှုပ်နေရင် ရှင်းလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Version (ver)

1. c:\>ver↵

windows 98 (4.10.2222)

Ver က version ပါ။ လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ OS Version ကို ပြမှာပါ။ Windows 98 နဲ့ boot လုပ်ထားတဲ့အတွက် Windows 98 (4.10.2222) လို့ ပြပါတယ်။

Windows XP 2006 ဆိုရင် Windows XP (5.1.2600) လို့ ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows 95, 98, Me တို့ဟာ Windows 4 မျိုးနွယ်စုတွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP က Windows 5 မျိုးနွယ်တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Vista ကတော့ Windows 6 မျိုးနွယ်တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Microsoft က Windows 7 ကိုတော့ မူလ မျိုးနွယ်အတိုင်း Windows 7 အမည်နဲ့ တိုက်ရိုက်ထုတ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows 3 ကို သတိရစရာပါ။

Path

မိမိအသုံးပြုမယ့် Directory တွေရဲ့ လမ်းကြောင်းကို ကြိုတင်သတ်မှတ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. c:\>path c:\windows\system32 ↵

System32 အောက်က Command တွေကို Change Directory လုပ်စရာမလိုဘဲ အသုံးပြုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Partition နှစ်ပိုင်းရှိမယ်။ FAT32 တွေ ဖြစ်မယ်ဆိုရင် Windows 98 CD နဲ့ Boot လုပ်လိုက်ရင် CD Drive Letter ကို F: အဖြစ် မြင်တွေ့ရပါတယ်။ F: ရဲ့ အောက်က Command Directory ကို အသုံးပြုချင်ရင် အောက်ပါအတိုင်း Path ပေးနိုင်ပါတယ်။

2. a:\>path f:\command ↵

Type

DOS ခေတ်ကတော့ Text file တွေကို ခေါ်ကြည့်တဲ့ command ဖြစ်ပါတယ်။ Config.sys, Autoexec.bat တို့ကို ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ လက်ရှိအခြေအနေမှာတော့ မိမိရဲ့ Memory Stick အတွင်းက Text File ကို ကြည့်နိုင်ပါတယ်။ Virus တွေဟာ Memory Stick ကို တိုက်ခိုက်ပြီဆိုရင် သူနဲ့ တိုက်ရိုက်သက်ဆိုင်တဲ့ Virus File ကို အရင်ကူးထည့်ပါတယ်။ ဥပမာ..... Svchost.exe ကို အရင်ကူးထည့်ပါတယ်။ ဒုတိယ ဒီ File ကို Run ဖို့ Autorun.inf File ကို Memory Stick အတွင်းမှာ တည်ဆောက်ပါတယ်။

Installer CD တွေ ထည့်လိုက်ရင် Autorun တက်လာတာကို ကွန်ပျူတာဝါသနာရှင်တို့ တွေ့ဖူးကြမှာပါ။

Windows XP မှာ text file တွေကို Notepad နဲ့ ဖွင့်နိုင်ပါတယ်။ Software တွေ Install လုပ်တဲ့အခါ CD အတွင်းမှာ Serial Keys တွေ ပါတတ်ပါတယ်။ Serial.txt ဆိုတဲ့ File ကို Double click ခေါက်လိုက်ရင် Notepad နဲ့ အလိုအလျောက် ဖွင့်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

DOS မှာ Type နဲ့ Edit ဆိုပြီး နှစ်မျိုး ရှိပါတယ်။ Type က Internal Command ဖြစ်ပါတယ်။ Edit ကတော့ External Command ဖြစ်ပါတယ်။

Autorun CD ရှိရင် ကွန်ပျူတာအထဲကို ထည့်ရပါတယ်။ Command Prompt ကို သွားရပါတယ်။ CD-Drive ရဲ့ Letter က E: လို့ ယူဆလိုက်ပါ။

c:\>type e:\autorun.inf↵

```
[autorun]
open=Setup.exe
icon=Setup.exe
```

အထက်ပါ Autorun.inf ဟာ Autocad 2006 ရဲ့ AutoRun File ဖြစ်ပါတယ်။

တကယ်လို့ Memory Stick အတွင်းမှာ Virus One Miss Call သာ ရှိနေရင် အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။

c:\>type f:\autorun.inf↵

```
[autorun]
open=svchost.exe
shellexecute=svchost.exe
shell\Explore\command=svchost.exe
shell=Explore
```

Memory Stick ကို ထည့်လိုက်တာနဲ့ Autorun က Virus ကို run လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ပိုင်းမှာတော့ Svchost.exe ဟာ ကိုယ်တိုင် ကွန်ပျူတာကို တိုက်ခိုက်မှု ပြုပါတယ်။

CD Disc သို့မဟုတ် Memory Stick ထည့်လိုက်ပြီးရင် Shift Key ကို နှိပ်ထားပါက AutoRun တက်မှာ မဟုတ်ပါ။ ကွန်ပျူတာအတွင်း Virus တွေ ဝင်မလာအောင် တားမြစ်တဲ့ Command တစ်ခု

ဖြစ်ပါတယ်။ Memory Stick ကိုလည်း Double Click ခေါက်ပြီး ဖွင့်လိုက်တာနဲ့ AutoRun တက်လာပြီး Virus က စက်အတွင်းကို ဝင်ရောက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Drive Letter တွေ အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်ပြီး မဖွင့်သင့်ပါ။ Right Click ခေါက်ပြီး Open သာ လုပ်သင့်ပါတယ်။

Memory Stick ကနေ ကွန်ပျူတာကို Virus ကူးစက်ပါတယ်။ အခြား Memory Stick တွေကို ကွန်ပျူတာက တစ်ဆင့် Virus ကူးပါတယ်။ ဒီ Memory Stick တွေက တစ်ဆင့် ကွန်ပျူတာအဆင့်ဆင့်ကို ကူးစက်ပါတယ်။ သေသေချာချာ စဉ်းစားကြည့်ရင် Memory Stick ကို Virus ကုန်သည်လို့ ပြောလို့ရပါတယ်။ လက်ရှိအခြေအနေမှာတော့ Memory Stick က Virus တွေ ပျံ့နှံ့အောင် လုပ်ဆောင်သလို ဖြစ်နေပါတယ်။ ကျွန်တော်တို့ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတွေကိုယ်တိုင် Virus ကုန်သည်တွေ ဖြစ်နေပြီလား။ တကယ့်ကို စဉ်းစားဆင်ခြင်သင့်တဲ့ အရာတစ်ခုပါ။

ဒီလောက်ဆိုရင် Internal Command တွေ အနေနဲ့ လုံလောက်ပါတယ်။

အခုလောက်ဆိုရင် Virus One Miss Call ရဲ့ အကြောင်းကို အကြမ်းဖျဉ်း သိလောက်ပါပြီ။ Memory Stick အတွင်းက ဒီ Virus ကို မရှင်းနိုင်သေးပါဘူး။ အကြောင်းကတော့ Internal Command တွေဟာ အားနည်းချက်တချို့ ရှိပါတယ်။ Power ပိုကောင်းတဲ့ External Command တချို့ကို အသုံးပြုပြီး Virus One Miss Call ကို ရှင်းရင်ရော ရပါ့မလား။ Virus နဲ့ ပတ်သက်လာရင် အရာရာဟာ ဘာမှ မသေချာပါ။ အနှစ်ချုပ်ရင်တော့ Internal Command တွေဟာ Virus One Miss Call ကို ရှုံးနိမ့်ခဲ့တယ်လို့ ဝန်ခံရမှာပါ။

Memory Stick အထဲက ဖျက်လို့ မရတဲ့ Virus One Miss Call ကတော့ တည်ငြိမ်မှု အပြည့်နဲ့ပါ။ နောက်ထပ် ကွန်ပျူတာတွေကို တိုက်ခိုက်ဖို့ အင်အားအပြည့်နဲ့ပါ။ Virus တွေရဲ့ စနစ်တကျ တိုက်ခိုက်မှုနဲ့အတူ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတစ်ယောက်အတွက် မရေရာမှုတွေကတော့ ရင်နဲ့အပြည့်ပါ။

နောက်အခန်းမှာ ရက်စက်လွန်းတဲ့၊ ခိုင်မာလွန်းတဲ့ Virus One Miss Call နဲ့ Microsoft ရဲ့ External DOS Command တို့ အားပြိုင်ပွဲကို ခြယ်မှုန်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

External DOS Command သို့မဟုတ် ကွန်ပျူတာကယ်ဆယ်ရေး နည်းလမ်းများနှင့် Virus တို့ရဲ့ အားပြိုင်ပွဲ

မိုးရေစက်တွေနဲ့အတူ ပေါ်ထွက်ခဲ့တဲ့ Virus တွေဟာ ဆက်လက်ပျံ့နှံ့နေဆဲ ဖြစ်ပါတယ်။ နှင်းပွင့်နှင်းစက်တွေရဲ့ အောက်မှာ မိုးဟာ ကုန်ဆုံးခဲ့ပေမယ့် Virus တွေကတော့ အရှိန်အဟုန် ကြီးကြီးမားမားနဲ့ ဆက်လက်ချီတက်နေဆဲပါ။ Virus One Miss Call နဲ့ ရင်ဆိုင်ယှဉ်ပြိုင်ခဲ့တဲ့ Microsoft ရဲ့ Internal Command တွေဟာ Virus အောက်မှာ ရှုံးနိမ့်ခဲ့ရပါတယ်။

အခုအခန်းမှာ Microsoft ရဲ့ ပိုပြီး အားကောင်းတဲ့ External DOS Command တွေကို အသုံးပြုပြီး Virus One Miss Call ကို ရှင်းလင်းဖို့ ကြိုးစားကြည့်ပါမယ်။ Virus တွေနဲ့ ပတ်သက်လာရင် တိတိကျကျ ပြောဖို့ အမှန်တကယ် ခက်ခဲပါတယ်။ Virus ရဲ့ သဘောကလည်း အချိန်ကာလကြာလေပိုပြီး အားကောင်းတတ်တဲ့သဘော ရှိပါတယ်။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် DOS Command တွေနဲ့ ကြိုးစားကြည့်လို့ အရှုံးမရှိပါဘူး။ အနည်းဆုံး Virus ရဲ့ သဘောကိုလည်း သိနိုင်ပါတယ်။ Command တွေရဲ့ သဘောကိုလည်း နားလည်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus အကြောင်းပြောရင် ကွန်ပျူတာအကြောင်း ပြန်ပြောဖို့ လိုပါတယ်။ ကွန်ပျူတာမှာ Hardware နဲ့ Software ဆိုပြီး နှစ်ပိုင်းရှိပါတယ်။ Hardware က ကိုင်တွယ်ထိတွေ့လို့ ရတဲ့ မျက်မြင်ပစ္စည်းတွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Software ကတော့ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုတဲ့စနစ်ဖြစ်ပါတယ်။ Windows Operating Sys-

tem အပါအဝင် Windows ပေါ်မှာ တင်ပြီး အသုံးပြုရတဲ့ Application အားလုံးကို Software လို့ ခေါ်ပါတယ်။ Software ဆိုတာ Program တွေရေးပြီး အစီအစဉ်တကျ ခိုင်းစေခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ Program ရေးသားတဲ့သူတွေကို Programmer လို့ ခေါ်ပါတယ်။ Program တွေ ရေးသားခြင်းကို Programming လို့ ခေါ်ပါတယ်။ Files တွေ အများကြီး စုပေါင်းပြီး အစီအစဉ်တကျ အသုံးပြုတဲ့အခါ Software ဆိုတာ ဖြစ်လာပါတယ်။ ဒီ Software တွေဟာ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုတိုင်း ပါဝင်လာမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် မပျောက်အောင်ထိန်းသိမ်းရပါတယ်။ ဒီတော့ Software တွေဟာ ဘယ်နေရာမှာ ရှိလဲဆိုတော့ Hard Disk အတွင်းမှာ ရှိပါတယ်။

Hard Disk အတွင်းမှာ Software တွေ ရှိသလို ကျွန်တော်တို့ Save လုပ်ထားတဲ့ Data တွေလည်း ရှိပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Hard Disk ပျက်စီးပြီဆိုရင် Windows နဲ့ Data အားလုံး ပျက်စီးရပါတယ်။ တစ်ဖန် Software ဆိုတာ Hard Disk ပေါ်မှာ Files တွေ အနေနဲ့ အသွင်ပြောင်းပြီး သိမ်းဆည်းထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ဆုံး အနှစ်ချုပ်လိုက်တော့ Software ဆိုတာ Files တွေနဲ့ စုပေါင်းထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Program တစ်ခုအတွက် အနည်းဆုံး File တစ်ခုတော့ ပါဝင်ပါတယ်။

Virus ဆိုတာလည်း Programmer တွေ ဖန်တီးထားတဲ့ File တစ်ခုသာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကို ဖျက်ဆီးဖို့၊ Data တွေကို ခိုးယူဖို့၊ အသုံးပြုသူတို့ စိတ်အနှောင့်အယှက်ဖြစ်အောင် ရေးသားထားတဲ့ Program တစ်ပုဒ် ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ File ဟာ ရေးသားတဲ့သူပေါ်မူတည်ပြီး သီးခြားရပ်တည်နိုင်သလို အခြား EXE လို Files တွေအထဲကို ပူးဝင်ပြီးမှ ရပ်တည်နိုင်တဲ့ Virus တွေလည်း ရှိပါတယ်။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် မိမိရဲ့ ပုံမှန်အသုံးပြုနေတဲ့ EXE File အထဲကို Virus ဝင်ရောက်လာပြီဆိုရင် AntiVirus Software တွေက Virus ကို ရှင်းထုတ်ဖို့ကြိုးစားတဲ့အခါမှာ တစ်ခါတစ်ရံ မူလ အသုံးပြုနေတဲ့ File ကိုပါ ဖျက်လိုက်ရတဲ့အခါတွေ ရှိတတ်ပါတယ်။

Virus ဟာ File တစ်ခုသာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ဒီ File ရှိနေတဲ့ Address ကို သိရင် Windows Explorer မှာဖြစ်ဖြစ်၊ Command Prompt မှာဖြစ်ဖြစ် မိမိနှစ်သက်ရာနည်းလမ်းနဲ့ ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

External Command

External Command တွေက File အနေနဲ့ ရှိနေတဲ့ Command တွေပါ။ ဥပမာ..... deltree, xcopy, sys, edit, attrib တို့ဟာ external command တွေ ဖြစ်ပါတယ်။

DOS 6.22 ဆိုရင် Root "C:\" ရဲ့ အောက်မှာ "DOS Directory" ကို အသုံးပြုပြီး External Command တွေကို အသုံးပြုပါတယ်။ External Command တွေရဲ့ Extension က *.exe သို့မဟုတ် *.com တို့ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows 98 ဆိုရင် c:\windows\command အောက်မှာ ရှိပါတယ်။

Windows XP ဆိုရင် C:\windows\system32 ရဲ့ အောက်မှာ ရှိပါတယ်။

Extension EXE နဲ့ COM Files တွေကို သတိထားဖို့ လိုပါတယ်။ Application Files တွေလို့လဲ ခေါ်ပါတယ်။ Virus တွေဟာ ဒီ Extension တွေနဲ့ ရှိနေတာ ဖြစ်ပါတယ်။ မိမိ Memory Stick ရဲ့ အောက်မှာ EXE နဲ့ COM Files တွေ ရှိနေပြီဆိုရင် Virus ဖြစ်ဖို့ များပါတယ်။ Drive C:\ ရဲ့ အောက်မှာ၊ Drive D:\ အောက်မှာ EXE နဲ့ COM Files တွေကိုလည်း သတိထားပြီး ကြည့်နေဖို့ လိုပါတယ်။

Command Prompt ဝင်ရန် နည်းလမ်းများ

Windows 98 ဆိုရင် Start, Program, Command Prompt မှာ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Windows XP ဆိုရင် Start, All Program, Accessories, Command Prompt မှာ

အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ Start, Run, CMD လို့ ရိုက်ထည့်ပြီးလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Doskey.com

Start Menu မှာ Click ခေါက်ပြီး Run ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ Run Box ပေါ်လာတဲ့အခါ CMD ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ User က ws1 ဖြစ်တဲ့အတွက် အောက်ပါအတိုင်း ပေါ်လာပါတယ်။

1. c:\documents and settings\ws1>
Command ပေးဖို့ အဆင်သင့် အနေအထားကို ရောက်နေပါပြီ။

2. c:\documents and settings\ws1>doskey↵
Doskey သို့မဟုတ် doskey.com နှစ်သက်ရာကို ရိုက်နိုင်ပါတယ်။

Doskey ဟာ Keyboard က ပေးတဲ့ Command တွေကို DRAM ထဲမှာ မှတ်ထားပေးပါတယ်။ Up Arrow Key ကို နှိပ်ပြီး ပြန်ခေါ်နိုင်ပါတယ်။ ပေးပြီးသမျှ Command တွေကို ပြန်ခေါ်ကြည့်ချင်ရင် F7 ကို နှိပ်နိုင်ပါတယ်။ F9 က List ထဲက မိမိနှစ်သက်ရာ Command ကို ရွေးချယ်ခေါ်ယူတာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. c:\documents and settings\ws1>dir↵
ws1 အောက်ကို Directory ခေါ်ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

4. c:\documents and settings\ws1>ver↵
Microsoft Windows XP (Version 5.1.2600)
Windows Version ကို ခေါ်ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

5. c:\documents and settings\ws1>cls↵
Screen မှာ ရှိနေတဲ့ စာတွေကို ရှင်းလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

အထက်မှာ Command သုံးခု ပေးပြီးဖြစ်တဲ့အတွက် Function Key 7 (F7) ကို နှိပ်လိုက်တဲ့အခါ ပေးထားတဲ့ Command တွေ ပေါ်လာပါတယ်။

F9 နှိပ်လိုက်ရင် Command ကို တောင်းတဲ့အခါ နှစ်သက်ရာ Command နံပါတ်ကို ရိုက်ထည့်ပေးရပါတယ်။

Text Editor (EDIT.COM)

1. c:\documents and settings\ws1\>edit a.bat↵
Edit ဟာ text editor တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ Memory Stick အတွင်းမှာ Virus ရဲ့ အားထားရာ Autorun.inf File ကိုလည်း ဒီနေရာမှာ ကြည့်နိုင်ပါတယ်။

a.bat ဆိုတဲ့ File ကို Create လုပ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ မိမိပေးလိုတဲ့ Command အစုံကို ရိုက်ထည့်နိုင်ပါတယ်။ Edit Screen တက်လာတဲ့အခါ အောက်ပါ Command နှစ်ခုကို ရိုက်လိုက်ပါတယ်။

md sun↵
cd sun↵

အထက်ပါ Command နှစ်ခုကို ရိုက်ပြီးရင် Alt + F(File menu) ကို နှိပ်ပြီး Save ကို ရွေးရပါတယ်။ F ဟာ File Menu ဖြစ်ပါတယ်။ Alt + F ကို နှိပ်ပြီး Exit ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ Edit ထဲက ထွက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ DOS Command Prompt ပေါ်လာတဲ့အခါ a လို့ ရိုက်ပြီး Enter

ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Sun Directory ဆောက်ပြီး sun ထဲကို ရောက်နေတာ တွေ့ရပါတယ်။ ပြန်ထွက်ချင်ရင် CD.. ကို ရိုက်ရပါတယ်။ Command ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

2. c:\documents and settings\ws1\>a.bat↵

Memory(mem.exe)

1. c:\documents and settings\ws1\>mem↵

Memory ဘယ်လောက်ပါလဲလို့ ကြည့်တာဖြစ်ပါတယ်။ Total Memory 512MB ကို တွေ့ရပါတယ်။ DOS နဲ့ Windows 98 ဆိုရင် သူတို့ နားလည်တဲ့ အမြင့်ဆုံး Memory Size ကိုသာ ပြနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP မှာတော့ ပါတဲ့အတိုင်း ဖော်ပြနိုင်ပါတယ်။

2. c:\documents and settings\ws1>mem /p ↵

Program တွေ အသုံးပြုထားတဲ့ Memory Status ကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Check Disk (Chkdsk.exe)

1. c:\documents and settings\ws1>chkdsk c:↵

Drive c: ရဲ့ Information ကို ယူတာ ဖြစ်ပါတယ်။

2. c:\documents and settings\ws1>chkdsk c: /f ↵

/f က Fix ဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk မှာ Error ရှိခဲ့ရင် ပြင်ပေးပါတယ်။

Label

a:\>label↵

Hard Disk သို့မဟုတ် Floppy Disk တို့ရဲ့ ကိုယ်စားပြုအမည် ဖြစ်ပါတယ်။ My Computer ထဲက Drive C: မှာ တွေ့ရတဲ့အမည် ဖြစ်ပါတယ်။

Label ရိုက်ပြီးရင် Volume Label ဆိုပြီး နာမည်တောင်းတဲ့အခါ Character ၁၁လုံး: အထိ ရိုက်နိုင်ပါတယ်။

Virus One Miss Call

Memory Stick အထဲက Virus တွေကို ရှင်းလင်းဖို့ Internal Command တွေနဲ့ မလုံလောက်ပါဘူး။ ဒီတော့ Microsoft ရဲ့ အားထားရတဲ့ External Command တချို့ အကူအညီကို ယူရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Memory Stick က Drive Letter F: ဖြစ်ခဲ့ရင် သူ့အောက်မှာ Virus One Miss Call က အောက်ပါအတိုင်း ရှိနေမှ ဖြစ်ပါတယ်။

1. h:\>dir /a ↵

File Name	Extension	Attribute
svchost	exe	+h +s +r
autorun	inf	+h +r +s
data	<dir>	+h +r +s

Virus Files တွေကို Hide လုပ်ထားတဲ့အတွက် သာမန် Del ကို အသုံးပြုလို့ မရပါ။

2. h:\>del svchost.exe ↵
file not found
Attribute hide လုပ်ထားတဲ့ File ကို ဖျက်မိလို့ file not found လို့ ပေါ်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Hide လုပ်ထားတာကို အရင်ဖြုတ်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ ဒီတော့ Attribute ကို သိထားဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

Attribute (Attrib.exe)

1. c:\>copy c:\windows\system32\mem.exe c:\ ↵
mem.exe ကို Drive C:\ ရဲ့ အောက်ထဲကို Copy ကူးယူပါတယ်။

2. c:\>attrib c:\mem.exe ↵
Attribute ဘာများ လုပ်ထားသလဲလို့ ခေါ်ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Attribute သုံးမျိုး ရှိပါတယ်။ System (+s) က System Files တွေ အတွက် ဖြစ်ပါတယ်။

System File တွေကိုလည်း System လုပ်ထားရင် ရွှေ့လို့ မရအောင် Hide လုပ်ထားပါတယ်။ System ပြုလုပ်ချင်ရင် +s ကို အသုံးပြုပါတယ်။ System ကို ဖြုတ်ချင်ရင် -s ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

Hide ကတော့ သာမန် dir နဲ့ မမြင်ရအောင် ဖွက်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ File ကို dir ခေါ်တဲ့အချိန် မမြင်ရပါ။ Hide အတွက် +h ကို အသုံးပြုပါတယ်။ ဖြုတ်ချင်ရင် -h ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

Read only ကတော့ ဖတ်ယူလို့သာ ရပါတယ်။ ရေးလို့ မရပါ။ ပြင်လို့ မရပါ။ ဖျက်လို့ မရပါ။ Read only အတွက် +r ကို အသုံးပြုပါတယ်။ ဖြုတ်ချင်ရင် -r ကို အသုံးပြုပါတယ်။

3. c:\>attrib c:\mem.exe +s +h +r ↵
Mem.exe ကို System, Hide, Read only လုပ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ သာမန် Directory Command နဲ့ တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါ။

4. c:\>attrib c:\mem.exe -s -h -r ↵
Mem.exe ကို System, Hide, Read only ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

5. c:\>attrib c:\mem.exe +h ↵
Mem.exe ကို Hide လုပ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

6. c:\>dir mem.exe ↵
file not found
Hide လုပ်ထားတဲ့ mem.exe ကို တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါ။ မတွေ့တဲ့ File ကို Del လုပ်လို့ မရပါ။

7. a:\>dir /a↵
Hide လုပ်ထားတဲ့ mem.exe အပါအဝင် အခြား Files တွေကိုပါ မြင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

8. c:\>attrib mem.exe -h↵
Hide ကို ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ dir ခေါ်လိုက်ရင် တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

9. c:\>attrib mem.exe +s↵
+s ဆိုရင် System File အနေနဲ့ သတ်မှတ်လိုက်တာဖြစ်တဲ့အတွက် dir ခေါ်ရင် မြင်ရမှာ

မဟုတ်ပါ။ System File ကို နေရာရွှေ့လို့မရပါ။ Hide နဲ့ ပုံစံတူပါတယ်။ +s မှာ -s ကို ထည့်ပေးလိုက်ရင် Attribute System လုပ်ထားတာကို ပြန်ဖြုတ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

10. c:\>attrib mem.exe +r ↵
+r က Read only ဖြစ်ပါတယ်။ File ကို ဖျက်လို့ မရအောင် လုပ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

11. a:\>del mem.exe ↵
Access denied
Read only လုပ်ထားတဲ့အတွက် Access Denied လို့ ပေါ်လာပါတယ်။ ဖျက်လို့ မရပါ။

12. c:\>attrib mem.exe -r ↵
Read only ကို ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

13. c:\>del mem.exe ↵
mem.exe file ပျက်သွားပါတယ်။

Memory Stick က Virus File ကို ဖျက်ခြင်း

1. c:\>f: ↵
f:\>
Memory Stick ရဲ့ Drive F: ကို ပြောင်းလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

2. f:\>attrib svchost.exe ↵
SHR f:\svchost.exe
Virus One Miss Call ရဲ့ အရေးကြီးတဲ့ svchost.exe ရဲ့ Attribute ကို ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကို အပြင်းအထန်၊ ရက်ရက်စက်စက်ဖျက်ဆီးတဲ့ Virus One Miss Call ဟာ သူ့ကို ပြန်ပြီး အဖျက်ခံရမှာ အလွန်ပဲ ကြောက်လုပါတယ်။ System, Hide, Read only အားလုံး လုပ်ထားပါတယ်။

3. f:\>attrib f:\svchost.exe -h -r -s ↵
Svchost.exe မှာ ပေးထားတဲ့ Hide, Read only, System တို့ကို ပြန်ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus One Miss Call ရဲ့ အတားအဆီးအားလုံး ပြုတ်သွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ အခုအချိန်မှာတော့ Virus One Miss Call ဟာ တုံးအောက်ကဖားပါ။ ကွန်ပျူတာကို ပြင်းပြင်းထန်ထန်တိုက်ခိုက်ခဲ့တာ ဒီ File မှ ဟုတ်ရဲ့လားလို့ တွေးထင်စရာပါ။

4. f:\>del f:\svchost.exe ↵
Del က Internal Command တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ အထက်မှာ ဒီ Command ကို အသုံးပြုပြီး ဖျက်ခဲ့ပေမယ့် Hide လုပ်ထားတဲ့ Svchost.exe ကို မဖျက်နိုင်ခဲ့ပါ။ Hide လုပ်ထားတဲ့ File တွေကို မဖျက်နိုင်။ Attribute Command နဲ့ တွဲပြီး Hide, System, Read only လုပ်ထားတာတွေကို ဖြုတ်လိုက်တော့ Svchost.exe ဟာ DOS Command တွေရဲ့ အောက်မှာ မထင်မှတ်ဘဲ ရှုံးနိမ့်ခဲ့ပါတယ်။

5. f:\>attrib f:\autorun.inf -h -r -s ↵
Autorun.inf ကို ပေးထားတဲ့ Hide, Read only, System တို့ကို ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Autorun.inf ဟာ Svchost.exe မရှိရင် အစွယ်ကြိုးတဲ့ မြွေအတိုင်း အန္တရာယ် မပေးနိုင်တော့ပါဘူး။ သူ့ကို ဖျက်လိုက်တာတော့ အကောင်းဆုံး ဖြစ်ပါတယ်။

6. f:\>del f:\autorun.inf ↵

Virus တွေရဲ့ အားထားရာ Autorun.inf ဟာ Internal DOS Command အောက်မှာ ရှိုးနိမ့်ခဲ့ရပါပြီ။

7. f:\>attrib f:\data*.* -h -r -s ↵

Virus ရဲ့ အားကိုးရာ Data Folder ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့ကိုလည်း ဖျက်လိုက်တာ ကောင်းပါတယ်။

8. f:\>del f:\data*.* ↵

Data အောက်က Files တွေကို ဖျက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

9. f:\>rd data ↵

Data Directory ကို ဖျက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus One Miss Call နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ Memory Stick အတွင်းက Files တွေ အားလုံးကို ဖျက်ဆီးပြီး ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် Memory Stick အတွင်းက Virus One Miss Call သို့မဟုတ် အခြား Virus တွေကို ရှင်းတဲ့နည်းတွေကို သိလောက်ပါပြီ။ နိုဝင်ဘာ နှင်းပွင့်နှင်းစက်တွေနဲ့အတူ Virus တွေကတော့ ပျံ့နှံ့နေဆဲပါ။

အခု Virus One Miss Call ကို ရှင်းလိုက်တာ External Command တချို့နဲ့ Internal Command တချို့ကို ပေါင်းစပ်ပြီး ရှင်းလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ အခြေခံကစပြီး Virus ရဲ့ သဘော၊ Command တွေရဲ့သဘောကို ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့်သိစေလိုတဲ့အတွက် Command ပေါင်းစုံကို အသုံးပြုပြီး Virus ကို ရှင်းထုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Edit.com

1. c:\>edit c:\config.sys ↵

DOS ခေတ်က ကွန်ပျူတာအတွက် အရေးကြီးတဲ့ System Files တွေကို Edit လုပ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows ရဲ့ Notepad နဲ့ ပုံစံတူပါတယ်။ အဓိက Text Files တွေကို Edit လုပ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Edit Screen မှာ မိမိနှစ်သက်ရာကို ရိုက်ပြီး Save လုပ်နိုင်ပါတယ်။

Memory Stick အတွင်း Virus တွေ ဝင်ပြီဆိုရင် Virus File ဟာ Autorun.inf ကို တည်ဆောက်ပါတယ်။ Memory Stick အပေါ်မှာ နှစ်ချက်ခေါက်တိုင်း Virus File ကို Run ပေးပါတယ်။ Edit ကို အသုံးပြုပြီး Autorun.inf ကို လေ့လာနိုင်ပါတယ်။

2. c:\>edit f:\autorun.inf ↵

```
[autorun]
open=svchost.exe
shellexecute=svchost.exe
shell\Explore\command=svchost.exe
shell=Explore
```

အထက်ပါအတိုင်း Autorun.inf ကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Memory Stick အထဲက svchost.exe ကို ညွှန်းထားတဲ့အတွက် ဒီ File ဟာ Virus ဆိုတာ သိနိုင်ပါတယ်။ Virus ဟာ နာမည်အမျိုးမျိုးနဲ့ ရှိနေတတ်ပါတယ်။ AutoRun.inf အတွင်းမှာ Ssvichoost.exe ကို တွေ့ခဲ့ရင်လည်း Virus File တစ်ခုသာ ဖြစ်ပါတယ်။ One Miss Call ထက်ပိုပြီး အန္တရာယ်ပေးပါတယ်။

AutoRun.inf ကို Edit လုပ်ပြီးကြည့်ကာ သူညွှန်းထားတဲ့ File ကို ရှင်းလင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

XCOPY.EXE

Xcopy ဟာ Internal Copy Command ထက် ပိုပြီး အားပြင်းပါတယ်။ Directory ကို တစ်ခါတည်း ဆောက်ပေးနိုင်သလို Directory နဲ့ သူ့အောက်က Subdirectory တို့ကိုလည်း Copy ကူးပေးနိုင်ပါတယ်။ Directory တစ်ခုအောက်မှာရှိတဲ့ Files နဲ့ Directory အားလုံးကို Copy ကူးပေးနိုင်ပါတယ်။

1. c:\documents and settings\ws1>cd\ ↵
   c:\>
   Root C:\ ကို ပြန်သွားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

2. c:\>xcopy c:\windows\system32\mem.exe c:\test ↵
   Does c:\test specify a directory name or file name (F=File, D=Directory)

Mem.exe ဆိုတဲ့ File ကို Drive c:\ ရဲ့အောက်က test directory ထဲကို copy ကူးပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Test directory မရှိသေးရင် Directory ကိုပါ အသစ်ဆောက်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Directory (D) လား၊ File (F) လား မေးတဲ့အခါ Directory အတွက် D ကို ရိုက်ပေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ F ကို ရိုက်ပေးလိုက်ရင် Mem.exe အမည်ပျောက်ပြီး test ဆိုတဲ့ file ဖြစ်သွားပါတယ်။

Directory ဆောက်မှာဖြစ်တဲ့အတွက် D ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။

3. c:\>xcopy c:\windows\system32\c*.exe c:\test ↵

System32 အောက်က C နဲ့ စတဲ့ Files တွေ အားလုံးကို c:\test အထဲကို ကူးပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Directory တွေ မပါဝင်ပါဘူး။

File Name မှာ အများဆုံး စလုံးအထိ ရှိနိုင်ပါတယ်။ Extension က အများဆုံး သုံးလုံးအထိ ရှိနိုင်ပါတယ်။

. ဆိုရင် File Name က တစ်လုံးကနေ ရှစ်လုံးအထိ အများဆုံး ပါဝင်ပါတယ်။

4. c:\>xcopy c:\windows\system32*.* c:\test /s ↵

/s တစ်ခု ထပ်တိုးလာပါတယ်။ ဒီအတွက် Command များစွာ ပြောင်းလဲသွားပါတယ်။ /s ဟာ Directory နဲ့ Subdirectory အားလုံးကို ကူးပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီ Command ရိုက်ပြီးရင် System32 ရဲ့ အောက်က Files တွေ၊ Directory တွေနဲ့ test အောက်က Files တွေ၊ Directory တွေ အားလုံး တူသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ System32 အောက်က Files တွေ အားလုံးဟာ Test အထဲကို ရောက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Directory (dir)

Directory အကြောင်းကို ပြောပြီးပါပြီ။ အဓိက ပြောချင်တာက File Name နဲ့ Extension တို့ အကြောင်း ဖြစ်ပါတယ်။

1. c:\documents and settings\ws1>cd\ ↵
c:\>
Root C:\ ကို ပြန်သွားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

2.A c:\>dir c:\ ↵
2.B c:\>dir c:*.* ↵

အထက်ပါ Command နှစ်ခုဟာ အတူတူ ဖြစ်ပါတယ်။ c:\ နဲ့ c:*.* တို့ဟာ အတူတူ ဖြစ်ပါတယ်။ ရှေက * ဟာ File Name တစ်လုံးကနေ ရှစ်လုံးအထိ ရည်ညွှန်းပါတယ်။ နောက်က * ဟာ Extension တစ်လုံးကနေ သုံးလုံးအထိ ရည်ညွှန်းပါတယ်။

Drive C:\ ရဲ့ အောက်က Files တွေ အားလုံးကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Files တွေ၊ Directory တွေ အားလုံးကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Hide လုပ်ထားတဲ့ Files တွေကို မြင်တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါ။

3. c:\>dir c:\a*.* ↵

Drive C:\ ရဲ့ အောက်က Character "A" နဲ့ စတဲ့ Files, Directory တွေကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ A* ကို လေ့လာရင် A က စာလုံးရေ တစ်လုံးဖြစ်ပါတယ်။ A* အထဲက * ဟာ စာလုံးရေ ဘစ်လုံးက ၇-လုံးအထိ ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ ab* ဆိုရင် * က အများဆုံး စာလုံးရေ ၆-လုံးအထိ ပါဝင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

4. c:\>dir c:\a*.exe ↵

ဒါဆိုရင် a နဲ့ စတဲ့ Files တွေ အထဲက Extension exe တွေကိုသာ ရွေးချယ်ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီ Command ဟာ တကယ့်ကို အရေးကြီးပါတယ်။ အထူးသဖြင့် Virus One Miss Call ဝင်လာပြီဆိုရင် လက်ရှိ ကွန်ပျူတာအထဲမှာ ပါဝင်တဲ့ Files နဲ့ Directory တွေရဲ့ အမည်အတိုင်း EXE Files တွေ အဖြစ် ပြောင်းလိုက်ပါတယ်။ သဘောကတော့ မိမိရဲ့ မူလ Files တွေနဲ့ နာမည်တူတဲ့ EXE Files အသစ်တွေ ဝင်ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus တို့ရဲ့ သဘာဝအတိုင်း ဒီ Files တွေကို Hide လုပ်ထားပါတယ်။

File Name	Extension	Attribute
Windows	<DIR>	
Program Files	<DIR>	
New Folder	<DIR>	
Test	<DIR>	
Windows	exe	SHR
Program Files	exe	SHR
New Folder	exe	SHR
Test	exe	SHR

Windows နဲ့ Program Files ဟာ မူလ Folder တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows.exe နဲ့

Program Files.exe ကတော့ Virus One Miss Call က ဖန်တီးထားတဲ့ Virus တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows.exe ကို Run လိုက်တဲ့အခါမှာ Virus ရဲ့ ကွန်ပျူတာအပေါ်ဖျက်ဆီးမှုက ပိုပြီး မြန်လာပါတယ်။ Virus One Miss Call ကို ရှင်းတဲ့အခါမှာ ဒီ EXE Files တွေကိုလည်း ရှင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. f:\>attrib f:\test.exe ↵

SHR

Test.exe ရဲ့ Attribute တွေက SHR ဖြစ်ပါတယ်။ System, Read only, Hide တို့ လုပ်ထားပါတယ်။ ဒီတော့ Attribute တွေကို ပြန်ဖြုတ်ရပါတယ်။

2. f:\>attrib f:\test.exe -s -h -r ↵

SHR ကို ဖြုတ်လိုက်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

3. f:\>del f:\test.exe ↵

Virus တွေဟာ တိုက်ခိုက်စဉ်ကတော့ ပြင်းပြင်းထန်ထန်ပါပဲ။ သူတို့ ရှုံးနိမ့်တဲ့အခါမှာလည်း မထင်မှတ်ဘဲ DOS Command တွေရဲ့ အောက်မှာ ဖြစ်နေတာကတော့ တကယ့်ကို ထူးဆန်းလွန်းပါတယ်။

Attribute လုပ်တဲ့အခါ၊ Directory ခေါ်တဲ့အခါ *.exe ဆိုရင် အစုလိုက်ကို တစ်ခါတည်း ဖျက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Directory ခေါ်တဲ့အခါ *.* ဟာ File Name နဲ့ Extension ကို ကိုယ်စားပြုပါတယ်။ သူ့နေရာမှာ ?.? ကိုလည်း ထည့်သွင်းအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ ? နဲ့ * မတူတဲ့အချက်က ? က စာလုံးရေတစ်လုံးကိုသာ ကိုယ်စားပြုတာ ဖြစ်ပါတယ်။

4. c:\>dir ?.exe ↵

ရှေ့က ? က File Name ကို ကိုယ်စားပြုပါတယ်။ သို့သော် စာလုံးရေတစ်လုံးသာရှိတဲ့ Files တွေဖြစ်ပါတယ်။ File Name တစ်လုံးသာ ရှိတဲ့ Files တွေကို ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ?? နှစ်လုံးဆိုရင် စာလုံးရေ နှစ်လုံးသာ ရှိတဲ့ Files တွေကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စာလုံးအရေအတွက် တိတိကျကျ သတ်မှတ်ချင်တဲ့အခါမှာ ? ကို အသုံးပြုတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Tree.com

Windows 98 အတွက် External Command ဖြစ်ပေမယ့် Windows XP အတွက်တော့ Internal Command ဖြစ်ပါတယ်။

1. c:\>tree c:\test ↵

Test အောက်က Directory နဲ့ Subdirectory တွေကို မြင်တွေ့ရပါတယ်။ Directory Command နဲ့ ဆင်တူပါတယ်။

2. c:\>md c:\test\jan ↵

Test အောက်မှာ Jan Subdirectory ကို တည်ဆောက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. c:\>tree c:\test /f ↵

/f ဟာ test အောက်က Files တွေနဲ့ Folders တွေကို ခေါ်ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Directory

နဲ့ Subdirectory အဆင့်ဆင့်ကို မြင်တွေ့ရပြီး သူတို့ရဲ့အောက်က Files တွေကိုပါ မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Command တွေ အသုံးပြုတဲ့အခါ Monitor မှာ ဖော်ပြနိုင်တာထက်ပိုခဲ့ရင် | more ကို ရိုက်ထည့်နိုင်ပါတယ်။

4. c:\>tree c:\test /f | more ↵

Test အောက်မှာ Files တွေ ဖော်ပြတဲ့အခါ တစ်မျက်နှာကျော်နေလို့ တစ်မျက်နှာချင်း ဖော်ပြချင်ရင် | more ကို ရိုက်ထည့်ရပါတယ်။ | က Shit နဲ့ \ ကို တွဲပြီး ရိုက်ရပါတယ်။

Backup and restore

c:\>xcopy c:\windows\system32\c*.exe c:\naing↵

CD Disc ထဲက Command Directory အောက်က c နဲ့ စတဲ့ Files တွေကို c: အောက်က naing ထဲကို Copy ကူးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Naing ဟာ D=Directory လား၊ F=File လား မေးတဲ့အခါ Directory ဖြစ်တဲ့အတွက် D ကို ရိုက်ထည့်ရပါတယ်။

c:\>backup c:\naing a: /s↵

c:\ ထဲက Naing directory ကို a: ထဲကို copy လုပ်လိုက်တာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ a: ထဲကို ရောက်သွားရင် မူလ Files တွေအတိုင်း မဟုတ်ဘဲ backup.001 နဲ့ control.001 ဆိုတဲ့ Files နှစ်ခုသာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Drive a: ထဲမှာ သိမ်းထားပြီး အသုံးပြုချင်ရင် Drive C: ထဲကို ပြန်ပြီး restore လုပ်ရပါတယ်။

1. c:\>dir a:\↵

File Name	Extension	Attribute
backup	001	R
control	001	R

Backup လုပ်ထားတဲ့အတွက် အရေးကြီးတဲ့ Data တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ မှားယွင်းဖျက်လို့ မရအောင် Read only လုပ်ထားပါတယ်။ Read only လုပ်ထားတဲ့ File တွေကို ဖျက်ချင်ရင် Read only ကို အရင်ဖြုတ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

2. c:\>move naing naing1 ↵

A:\ ထဲက Files တွေကို Restore လုပ်တဲ့အခါ naing folder အသစ်ဆောက်ပြီး ပြန်ထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် naing ကို naing1 ပြောင်းထားရပါတယ်။ မပြောင်းပါက မူလ Folder နဲ့ Restore လုပ်တဲ့ Folder တို့ Overwrite ဖြစ်သွားပါတယ်။

3. c:\>restore a: c: /s ↵

a အထဲက Files တွေ Drive C: အထဲကို naing folder ဆောက်ပြီး ဝင်ရောက်သွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

4. c:\>dir naing ↵

5. c:\>dir naing1 ↵

Naing နဲ့ naing1 အထဲက files တွေ အားလုံး အတူတူ မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

System Transfer (sys)

Windows 98 မှာ အဓိက အသုံးပြုခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Drive C: အထဲက System Files တွေကို Drive A: အထဲကို ကူးယူနိုင်သလို၊ Drive A:\ အထဲက Files တွေကိုလည်း Drive C: အထဲကို ကူးယူတာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. c:\>sys c: a: ↵

C:\ အထဲမှာ Windows 98 ဆိုရင် Disk A: အထဲမှာလည်း Windows 98 System Disk ဖြစ်အောင် လုပ်လိုက်တာပါ။ System Transfer မှာ IO.SYS, MSDOS.SYS, COMMAND.COM တို့ကို Copy ကူးပေးလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ဒီ Files သုံးခုကို တိုက်ရိုက် Copy လုပ်လို့ မရပါ။ Drive C: အထဲက A: ထဲကို System Copy ကူးရင် Diskette အလွတ်ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

2. c:\>a: ↵

a:\>

a:\ အထဲကို ပြောင်းလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Drive Change တယ်လို့ ခေါ်ပါတယ်။

3. a:\>dir /a ↵

System Files သုံးခုကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

4. c:\>sys a: c: ↵

Disk A: အထဲကနေ Drive C: အထဲကို ကူးယူတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Drive C: အတွင်းက လက်ရှိ OS ပျက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် မလိုအပ်ဘဲ ဒီ Command ကို အသုံးပြုလို့ မရပါ။ Windows 98 နဲ့ Windows XP တို့ကို Dual Boot လုပ်ထားရင် System transfer လုပ်လိုက်တာနဲ့ Drive C: အတွင်းက Windows XP ပျက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Delete Tree (Deltree.exe)

Deltree ဟာ စွမ်းအား အလွန်ပြင်းထန်တဲ့ DOS Command တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

File ကို ဖျက်ချင်ရင် del ကို သုံးရပါတယ်။

Directory ကို ဖျက်ချင်ရင် rd ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

Files တွေကို Attribute လုပ်ထားရင် del နဲ့ ဖျက်လို့ မရပါ။

System လုပ်ထားတဲ့ File ကို ဖျက်မိရင် File not found လို့ ပေါ်ပါတယ်။

Hide လုပ်ထားတဲ့ File ကို ဖျက်မိရင် File not found လို့ပဲ ပေါ်ပါတယ်။

Read only လုပ်ထားတဲ့ File ကို ဖျက်မိရင် Access Denied လို့ ပေါ်ပါတယ်။

Deltree ကတော့ Attribute ကို လုံးဝ ဂရုမစိုက်။ ဖျက်ခိုင်းတဲ့ folder နဲ့ သူ့အောက်က Directory, Subdirectory အပါအဝင် Files တွေကို ဖျက်ဆီးပစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Deltree Command ကို အသုံးပြုမယ်ဆိုရင် သတိပြုဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ တစ်ချက်မှားတာနဲ့ နောက်ပြန်လှည့်လို့ ရမှာ မဟုတ်တော့ပါ။

A. C:\>deltree Destination ↵

Destination ဟာ ထုံးစံအတိုင်း Address တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။

Address Drive:\directory\file ဖြစ်ပါတယ်။

c:\test\mem.exe

1. C:\>deltree c:\test\mem.exe ↵

စောစောက Copy ကူးထားတဲ့ mem.exe ကို ဖျက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Mem.exe ကို Attribute ဘာပဲလုပ်ထားလုပ်ထား ဖျက်ပစ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဖျက်ပြီးရင်တော့ ပြန်ခေါ်လို့ မရတော့ပါ။

2. C:\>deltree c:\test ↵

Delete directory "c:\test" and all its subdirectory ? [yn]

နံပါတ် 2 နဲ့ 3 အတူတူ ဖြစ်ပါတယ်။ စောစောက copy ကူးထားတဲ့ folder တစ်ခုလုံးကို ဖျက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဖျက်ပြီး ပြန်ခေါ်လို့ မရတဲ့အတွက် သတိထားပြီး အသုံးပြုရပါတယ်။

သေချာမှုရှိစေဖို့ Confirm လုပ်ခိုင်းပါတယ်။ Y ကို နှိပ်ခဲ့ရင် Directory တစ်ခုလုံးကို ဖျက်ပစ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. C:\>deltree c:\test*.* ↵

Test အောက်က Files တွေ အားလုံးကို ဖျက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Format.com

High Level Format လို့ ခေါ်ပါတယ်။ Format က Disk အတွင်းရှိ Data အားလုံးကို ဖျက်ဆီးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Format မှာ Quick နဲ့ ရိုးရိုးဆိုပြီး နှစ်မျိုး ရှိပါတယ်။ Quick က Format ကို အမြန်ဆုံး ပြုလုပ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Memory Stick အတွင်းမှာ Virus ရှိနေတယ်။ Data တွေက အရေးမကြီးဘူးဆိုရင် Format လုပ်ပြီး ရှင်းနိုင်ပါတယ်။

1. C:\>format H: /q ↵

Drive H: အတွင်းက Data တွေ ပျက်သွားမယ်။ Format လုပ်မှာ သေချာသလားလို့ မေးပါလိမ့်မယ်။ Yes လို့ ပြောလိုက်တာနဲ့ Format စလုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ /q က Quick ဖြစ်ပါတယ်။ Disk Area အပေါ်မှာ အသေးစိတ် စစ်ဆေးခြင်း မပြုတော့ဘဲ အမြန်ဆုံး Format လုပ်ပေးပါတယ်။ Virus File လည်း ပျက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Fdisk.exe

Partition ပိုင်းပေးတဲ့ Command ဖြစ်ပါတယ်။ Windows 98 နဲ့ ပိုင်းရင် FAT 32 ကို ရရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Hard Disk အသစ်ဆိုရင် Partition အရင် ပိုင်းဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ ပြီးတဲ့အခါ High Level Format လုပ်ရပါတယ်။ ပထမစာအုပ်မှာ Partition နဲ့ Format တို့အကြောင်း ပြည့်ပြည့်စုံစုံ ပြောပြီးပါပြီ။

ဒီလောက်ဆိုရင် DOS Command တွေအကြောင်း သိလောက်ပါပြီ။ DOS Command ကို အသုံးပြုပြီး Virus One Miss Call ကို ရှင်းတဲ့နည်းလမ်းတွေကို Chapter 13 မှာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

System

Chapter 12

"Windows XP Safe Mode"

သို့မဟုတ်

"ကွန်ပျူတာကယ်ဆယ်ရေးနည်းလမ်းများ"

Windows XP Safe Mode ကို ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူတိုင်း သိထားသင့်ပါတယ်။ Virus ဝင်ရောက်တဲ့အခါမှာ ဖြစ်စေ၊ Windows XP ပျက်စီးတဲ့အခါမှာ ဖြစ်စေ Windows XP Safe Mode ကို အသုံးပြုပြီး၊ Data ကယ်ဆယ်ရေး၊ Windows XP ပြန်ကောင်းအောင်ပြုလုပ်ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်နိုင်ပါတယ်။

Registry ပြဿနာပေါ်ရင်လည်း Windows XP Safe Mode ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Virus ကို ရှင်းလင်းဖို့အတွက် Windows XP Safe Mode ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

တချို့ Virus တွေကို AntiVirus Software တွေနဲ့ မရှင်းနိုင်ပေမယ့် Virus Removable Tool ကို အသုံးပြုပြီး Safe Mode မှာ ရှင်းလင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဗဟုမစာအုပ်

Windows XP Safe Mode အကြောင်းပြောရင် DOS ခေတ်က စရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Operating System တွေက Hardware တွေကို သိနားလည်စေဖို့ တချို့ Files တွေကို အသုံးပြုရပါတယ်။ DOS ခေတ်မှာ Config.sys နဲ့ Autoexec.bat ဆိုတဲ့ Files တွေကို အသုံးပြုပါတယ်။ CD-ROM, Memory စတဲ့ Hardware တွေကို အသုံးပြုနိုင်ဖို့ Config.sys နဲ့ Autoexec.bat ကို အသုံးပြုပါတယ်။

DOS စတင် အသုံးပြုနိုင်ဖို့ Command.com, IO.SYS, MSDOS.SYS စတဲ့ Files သုံးခု ကောင်းရင် ရပါတယ်။ သို့သော် Application တွေ အသုံးပြုဖို့ Config.sys နဲ့ Autoexec.bat ဟာ လည်း မဖြစ်မနေ လိုအပ်ပါတယ်။ ဒီ Files နှစ်ခုကိုလည်း ကွန်ပျူတာဖွင့်စမှာ စတင်ပြီး Loading လုပ်ပါတယ်။ ဒီတော့ ဒီ Files တွေမှာ ချို့ယွင်းရင်လည်း C: Prompt ပေါ်မှာ မဟုတ်တော့ပါ။ ဒီအခါမှာ F5 နဲ့ F8 Keys နှစ်ခုအနက် နှစ်သက်ရာကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာဖွင့်လိုက်တာနဲ့ POST အရင် လုပ်ပါတယ်။ ROM Table ပေါ်ပြီးတဲ့အခါ Starting MSDOS လို့ ပေါ်လာပါတယ်။ System Files ငါးခုမှာ ပြဿနာရှိရင် ဒီနေရာမှာ ရပ်နေပါတယ်။ Hang ဖြစ်နေပါတယ်။

ဒီအခါ ကွန်ပျူတာကို Restart ပြန်လုပ်ပြီး၊ F5 ကို နှိပ်ရင် Config.sys နဲ့ Autoexec.bat တို့ကို Loading မလုပ်ဘဲ ကျော်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

F8 Key ကို နှိပ်ရင် Config.sys နဲ့ Autoexec.bat မှာ ပါတဲ့ မေးခွန်းတစ်ခုချင်းမေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြဿနာဖြစ်တဲ့ Command ကို ရောက်ရင် No လို့ ဖြေပြီး ကျော်နိုင်ပါတယ်။

DOS မှာ Windows 3.1 ကို အသုံးပြုပါတယ်။ Windows 3.1 ဟာ DOS ကို မှီခိုနေရဆဲပါ။

Windows 95 နောက်ပိုင်းမှာတော့ Operating System ကို တစ်ခါတည်း ထည့်သွင်းခဲ့ပါတယ်။ အသုံးပြုသူတို့ လွယ်ကူစေဖို့၊ မြင်ကွင်းတွေ လှပစေဖို့၊ လုံခြုံရေးစနစ်တွေ ပိုပြီးကောင်းစေဖို့ Microsoft ဟာ Windows အသစ်တွေ တစ်မျိုးပြီး တစ်မျိုး ထုတ်လုပ်ခဲ့ပါတယ်။ ထင်ရှားတဲ့ OS တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

1. Windows 95
2. Windows 98
3. Windows Me
4. Windows XP
5. Windows Vista

အထက်ပါ Windows တွေနဲ့အတူ လုပ်ပိုင်ခွင့်တွေပါ ပေးထားတဲ့အတွက် Windows တွေ မကြာခဏ ပျက်စီးကြရပါတယ်။ အသုံးများတဲ့ Windows XP ကို နမူနာထားပြီး ပြောပြပါမယ်။

Windows XP မတက်လို့၊ Windows XP ပျက်လို့ နေ့စဉ်ပြင်နေရတဲ့ ကွန်ပျူတာများစွာ ရှိပါတယ်။

Windows XP မတက်တဲ့ အကြောင်းရင်း နှစ်မျိုး ရှိပါတယ်။

တစ်မျိုးက Hardware ကြောင့် ပျက်စီးတာ ဖြစ်ပါတယ်။

နောက်တစ်မျိုးက Windows XP ကိုယ်တိုင် ပျက်စီးရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Hardware ကြောင့် Windows XP ပျက်စီးမှု

Hardware လို့ ပြောထားတဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာတည်ဆောက်ပုံမှာ ပါဝင်တဲ့ Hardware Device အားလုံးနဲ့ သက်ဆိုင်ပါတယ်။ အပျက်များတာက Dynamic Random Access Memory, Hard Disk, Motherboard တို့ ဖြစ်ပါတယ်။

အပူကြောင့်၊ ဖုန်မှုန့်တွေကြောင့်၊ ရေငွေ့တွေကြောင့် Hardware ပစ္စည်းတွေဟာ တစ်ပိုင်းတစ်စ ပျက်စီးပြီး Windows XP မတက်တော့ပါ။ ထို့အတူ စက်ရုံက ထုတ်လုပ်စဉ်ကတည်းက Error ပါလာတဲ့အတွက် တစ်စတစ်စနဲ့ ပျက်စီးမှုဖြစ်ပြီး Windows XP ပျက်ကြရပါတယ်။

တစ်ခါ မီးအားအတက်အကျကြောင့်၊ UPS အသုံးမပြုတဲ့အတွက်ကြောင့်၊ UPS အသုံးပြုပေမယ့် မီးအားအတက်အကျမှာ UPS ဟာ ရုတ်တရက် ပြုတ်ကျသွားခြင်းကြောင့်၊ လျှပ်စစ်မီးအားပြတ်တောက်မှုကြောင့် စတဲ့ လျှပ်စစ်နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ ပြဿနာတွေကြောင့်လည်း Windows XP ပျက်တတ်ပါတယ်။

နောက်ဆုံးအဆင့်က User တွေရဲ့ အမှားကြောင့် ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP အထဲမှာ Registry File တွေကို ပြင်ဆင်မှုပြုပြီး အဆင်မပြေဖြစ်တဲ့အခါ Windows ပြန်အတက်မှာ Windows XP ပျက်တတ်ပါတယ်။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် ကွန်ပျူတာ Safe Mode ကို အသုံးပြုပြီး မိမိရဲ့ Data တွေနဲ့ Windows XP ကို ပြန်ပြီး ကယ်တင်နိုင်တဲ့ နည်းလမ်းတွေ ရှိပါတယ်။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် Windows XP Safe Mode အကြောင်း သိထားရင် အကျိုးများမယ်လို့ သေသေချာချာ ပြောရဲပါတယ်။

Computer Boot လုပ်ပုံ

ကွန်ပျူတာကို ဖွင့်လိုက်တာနဲ့ CPU ဟာ သူ့ကိုယ်သူ စစ်ဆေးမှု ပြုပါတယ်။ သူ့ကိုယ်တိုင် ကောင်းပြီဆိုရင် Power Supply, Memory, Video Adapter တို့ကို စစ်ဆေးပါတယ်။ ဒီအဆင့်တွေမှာ ကွန်ပျူတာရဲ့ လိုအပ်ချက်အတိုင်း အားလုံးကောင်းမွန်တယ်ဆိုရင် Pass လုပ်ပေးပါတယ်။ Monitor မှာ Display စတင် ပေါ်လာပါတယ်။

ဒီအဆင့်မှာတော့ Memory ကို တစ်ကြိမ်ပြန်ပြီး စစ်ဆေးပါတယ်။ ဒုတိယ Keyboard ကို စစ်ဆေးပါတယ်။ ဆက်လက်ပြီး CMOS အတွင်းမှာ မှတ်ထားတဲ့ Configuration အတိုင်း Floppy နဲ့ Hard Disk ကို စစ်ဆေးပါတယ်။ ဒီအဆင့်တွေကို Power on Self-Test လို့ ခေါ်ပါတယ်။ POST လုပ်ပြီးတဲ့အခါမှာ P4 တချို့နဲ့ သူ့ထက် နိမ့်တဲ့ ကွန်ပျူတာတွေမှာ ROM Table ပေါ်လာပါတယ်။

ROM Table ပေါ်အပြီးမှာ OS အတွက် System Files တွေကို Loading လုပ်ပေးပါတယ်။

အထက်ပါ အဆင့်တွေကို ROM BIOS က ဦးဆောင်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

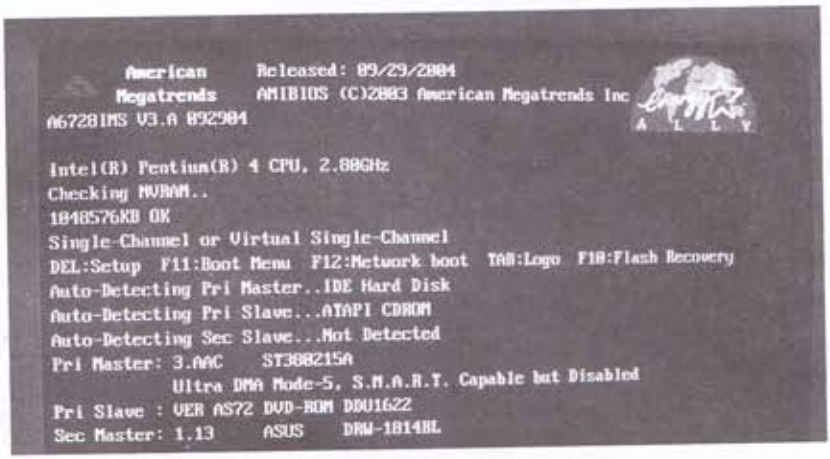
OS တက်လာပြီဆိုတာနဲ့ ကျန်တဲ့ လုပ်ဆောင်ဖွယ်ရာတွေကို သက်ဆိုင်ရာ OS က ဦးဆောင်ပါတယ်။ ဒီလောက်ဆိုရင် ကွန်ပျူတာ Boot လုပ်ပုံတွေကို သိလောက်ပါပြီ။

Power on Self Test (POST)

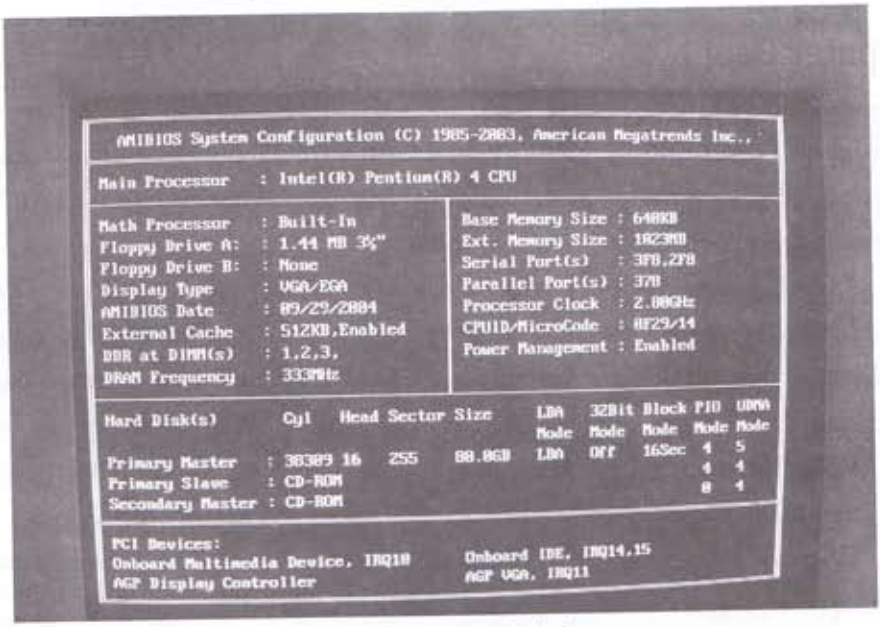
POST လုပ်နေစဉ်မှာ ROM BIOS က CMOS အတွင်းက Configuration တွေ အတိုင်း စစ်ဆေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ CPU Model နဲ့ Speed ကို ဒီနေရာမှာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Memory အမျိုးအစားနဲ့ Size ကိုလည်း တွေ့ရပါတယ်။ Hard Disk Model ကိုလည်း မြင်တွေ့ရပြီး သတိထားပြီး လေ့လာတတ်တဲ့သူတွေဆိုရင် Hard Disk brand, Hard Disk Size တို့ကို သိနိုင်ပါတယ်။

လေ့လာရ လွယ်ကူစေဖို့ ပုံ၁၂-၁ မှာ POST လုပ်နေပုံကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ CPU Model က P4 ဖြစ်ပါတယ်။ Speed က 2.8GHz ဖြစ်ပါတယ်။ 2.8GHz ဆိုရင် 478 လား၊ 775 လား ခွဲခြားရပါတယ်။ Northwood လား၊ Prescott လား ခွဲခြားရပါတယ်။ Cache Memory ကို သိရင် ခွဲခြားရတာ လွယ်ကူပါတယ်။

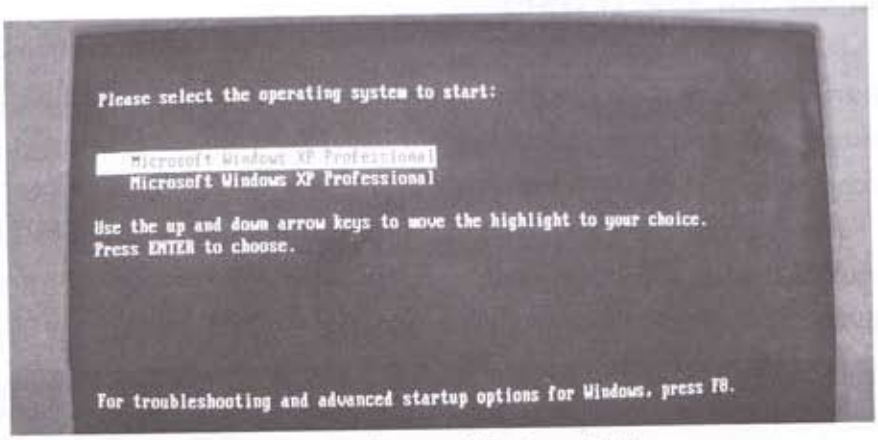
Memory 1GB ပါဝင်ကြောင်း တွေ့နိုင်ပါတယ်။ အများအားဖြင့် DDR Memory တွေသာ ဖြစ်ဖို့ များပါတယ်။



ؤجلا-ج Power on Self-Test



ؤجلا-د ROM Table



ؤجلا-ه Windows XP Boot Menu

POST လုပ်နေတာကို ကွန်ပျူတာဝါသနာရှင်တို့အနေနဲ့ သတိထားမိကြမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ ကွန်ပျူတာဖွင့်လိုက်တာနဲ့ ခဏသာ ပေါ်ပြီး ပျောက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ POST လုပ်နေတာကို သေသေချာချာ တွေ့ချင်ရင် Keyboard က Pause Key ကို နှိပ်ပြီး ကြည့်နိုင်ပါတယ်။ Pause Key က Keyboard ရဲ့ အပေါ်ဆုံးတန်းမှာ ရှိပါတယ်။ Memory စစ်ပြီးတာနဲ့ Pause Key ကို နှိပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ROM Table

POST လုပ်နေတာကို ရှေ့ဆက်သွားဖို့ Enter Key ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ ROM Table ပေါ်ကာနီးမှာ Pause ကို ပြန်နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၂-၂ အတိုင်း ROM Table ကို တွေ့ရပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ အမျိုးအစား ခွဲခြားဖို့ အကောင်းဆုံးနည်းလမ်း တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ CPU အမျိုးအစား P4 Speed 2.8GHz ကို တွေ့ရပါတယ်။ Memory 1GB ကိုလည်း တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Hard Disk Size 80GB ကိုလည်း တွေ့နိုင်ပါတယ်။

အရေးအကြီးဆုံး Information တစ်ခု ROM Table မှာ ပါဝင်ပါတယ်။ အဲ့ဒါကတော့ Cache Memory ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Cache Memory 512KB ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Pentium 4 Speed 2.8GHz မှာ Cache Memory 512KB သာ ပါဝင်ရင် CPU အမျိုးအစား အတိအကျ ပြောလို့ ရပါတယ်။ CPU အမျိုးအစား 2.8C လို့ ပြောနိုင်ပါပြီ။ P4 တွေ ပေါ်စက ထင်ရှားခဲ့တဲ့ Hyper-Threading ပါဝင်တဲ့အတွက် P4 2.8 တွေဟာ နာမည် ကြီးပါတယ်။ Cache 512KB သာ ပါဝင်တဲ့အတွက် CPU Code Name က Northwood ဖြစ်ပါတယ်။ Socket 478 ကို အသုံးပြုတယ်လို့ ယတိပြတ် ပြောနိုင်ပါတယ်။ ROM Table ကို ကျော်ချင်ရင် Enter ခေါက်ပြီး ကျော်နိုင်ပါတယ်။

ROM Table ပေါ်ပြီးတဲ့အခါ Windows XP တက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP Safe Mode

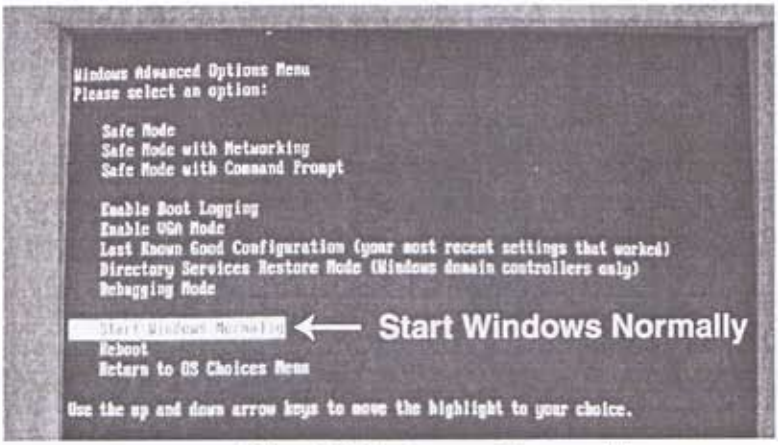
Windows XP အကြောင်းမျိုးစုံနဲ့ ပျက်ရကြောင်း ပြောပြီးပါပြီ။ ဘာ့ကြောင့်ပဲ ပျက်ပျက် Windows XP ပျက်ရင်၊ မတက်ရင် Safe Mode ကို အသုံးပြုပြီး တချို့ ပြဿနာတွေ ဖြေရှင်းနိုင်ပါတယ်။ Safe Mode ဟာ VGA, Sound Driver တွေ မပါဘဲ Windows အတွက် လိုအပ်တဲ့ Files တွေကို ရွေးချယ်ပြီး တက်ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Safe Mode ရဲ့ သဘောက Registry Error ဖြစ်ခဲ့ရင် ပြန်ပြီး Restore လုပ်နိုင်ပါတယ်။ လိုအပ်ပါက Drive C: အတွင်းက Data တွေကို Drive D: အတွင်းကို ကူးယူနိုင်ပါတယ်။ Drive C: အထဲက Data တွေကို Memory Stick အထဲကိုလည်း ကူးနိုင်ပါတယ်။ Memory Stick အထဲက Virus ကိုလည်း ဒီအချိန်မှာ ရှင်းလင်းနိုင်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ Power on လိုက်တာနဲ့ POST လုပ်တာကို တွေ့ရပါတယ်။ ROM Table ပေါ်ပြီးတာနဲ့ Keyboard က Function Key F8 ကို နှိပ်ရပါတယ်။ F8 ကို ဖိမထားရပါ။ တဒေါက်ဒေါက်နဲ့ နှိပ်ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ၁၂-၃ အတိုင်း Windows XP Boot Menu ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ Boot Menu နှစ်ခုကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအတွင်း Windows XP ရှိသလောက် Menu တွေ ဖော်ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Drive C: အတွင်းမှာ တစ်ခု Drive D: အတွင်းမှာ Windows XP တစ်ခု ရှိပါတယ်။ Default အနေနဲ့ တက်တာက အပေါ်က Windows XP ဖြစ်ပါတယ်။ အပေါ်က Windows XP က Drive C: အထဲက Windows XP ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP တစ်ခုသာ ရှိရင် Menu တစ်ခုသာ ရှိမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Microsoft Windows



ပုံ၁၂-၄ Start Windows Normally

XP လို့ ပေါ်လာရင် Enter ခေါက်လိုက်ရုံသာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP နှစ်ခုရှိခဲ့ရင် F8 Key ကို နှိပ်တဲ့အခါ Menu ပေါ်လာရင် Safe Mode ကို ရွေးရပါတယ်။ Menu နှစ်ခုပေါ်ပြီးမှ Safe Mode ကို ရွေးမယ်ဆိုရင် နှစ်သက်ရာ Windows XP ကို အရင် ရွေးရပါတယ်။ F8 Key အပေါ်မှာလည်း အဆင်သင့် လက်ကို တင်ထားရပါတယ်။ Enter ခေါက်ပြီးတာနဲ့ F8 ကို နှိပ်ရပါတယ်။

ပုံ၁၂-၄ အတိုင်း Windows Advanced Options Menu တက်လာပါလိမ့်မယ်။ အပေါ်ဆုံးမှာ Safe Mode ကို တွေ့ရပါတယ်။ Menu မှာ ပါဝင်တာတွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

1. Safe Mode
2. Safe Mode with Networking
3. Safe Mode with Command Prompt
4. Enable Boot Logging
5. Enable VGA Mode
6. Last Known Good Configuration (your most recent settings that worked)
7. Directory Service Restore Mode (Windows domain controllers only)
8. Debugging Mode
9. Starting Windows Normally
10. Reboot
11. Return to OS Choices Menu

Menu မှာ ၁၁ခု ပါဝင်ပေမယ့် Safe Mode, Last known good configuration, Safe Mode with Command Prompt သုံးမျိုးသာ အရေးအကြီးဆုံး ဖြစ်ပါတယ်။

Safe Mode

ဒီ Menu မှာ အရေးအကြီးဆုံးက Safe Mode Menu ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Safe Mode ကို ရွေးချယ်လိုက်ရင် Windows အတွက် လိုအပ်ချက်အနည်းဆုံးနဲ့ တက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အကြောင်းမျိုးစုံကြောင့် Windows XP မတက်ဘူးဆိုရင် Safe Mode ကို ရွေးချယ်ပြီး တင်ရပါတယ်။ Password ပေးထားလို့ Windows XP အထဲကို ဝင်လို့ မရတော့ရင် Safe Mode အထဲမှာ Administrator Password နဲ့ ဝင်ရောက်နိုင်ပါတယ်။ Administrator Password နဲ့ ဝင်ရောက်ပြီးတဲ့အခါ စောစောက Password မသိတဲ့ User ရဲ့ Password ကို ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

Administrator Password ဟာ Windows XP Install လုပ်စဉ်က ပေးထားတဲ့ Password ဖြစ်ပါတယ်။ မိမိကိုယ်တိုင် Install လုပ်တာမဟုတ်ဘဲ ကွန်ပျူတာဆိုင်တွေမှာ ပြင်ထားရင် Administrator Password ကို မေးထားဖို့ လိုပါတယ်။

တစ်ခါတစ်ရံ Windows XP ဟာ Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်ခံရပြီဆိုရင် Normal နဲ့ မတက်နိုင်တော့ပါ။ Normal Mode နဲ့ မရတော့ရင် Windows XP ပျက်ကောင်းပျက်သွားနိုင်ပါတယ်။ ဒီအခါ Safe Mode ကို တင်ကြည့်ရပါတယ်။ Safe Mode နဲ့ တက်ခဲ့ရင် Drive C: အတွင်းက လိုအပ်တဲ့ Data တွေကို Drive D: သို့မဟုတ် အခြား Media တွေအထဲကို Copy ကူးရပါတယ်။

Windows XP အထဲမှာ Registry ကို ပြင်မိရင် Restart လုပ်လိုက်တာနဲ့ Windows ပြန်တက်မလာတာကို တချို့ ကြုံဖူးကြမှာပါ။ ဒီအခါ Windows XP Safe Mode ကို မသိသူတွေက Windows XP အသစ်ပြန်ပြီး Install လုပ်ပါတယ်။ Windows XP အသစ်တင်တဲ့အတွက် Windows ကတော့ ပြန်တက်လာမှာပါ။ ဒါပေမယ့် ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူရဲ့ အချိန်များစွာ ကုန်ဆုံးတာကိုတော့ သတိပြုဖို့ လိုပါတယ်။ ဒီလိုပျက်စီးမှုအတွက် Windows XP Safe Mode ကို တင်ပြီး ပြုပြင်နိုင်ပါတယ်။ Windows XP Safe Mode အထဲကို ရောက်တဲ့အချိန်မှာ Registry အထဲကို သွားပြီး မိမိပြုပြင်လိုက်တဲ့ Keys ကို ပြန်ဖြုတ်ပြီး မူလအတိုင်း ပြန်ပြောင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Safe Mode with Command Prompt

Safe Mode with Command Prompt ကတော့ DOS Command ကျွမ်းကျင်သူတို့အတွက် ဖြစ်ပါတယ်။ တချို့ Files တွေဟာ ပြဿနာရှိနေရင် Command Prompt မှာ ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။ တစ်ခါတစ်ရံ Safe Mode နဲ့ မတက်ရင် Safe Mode with Command Prompt ကို အသုံးပြုပြီး ပြင်ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus Files တွေရဲ့ Address ကို သိရင် ဒီနေရာမှာ ရှင်းပစ်နိုင်ပါတယ်။

Last Known good Configuration (your most recent settings that worked)

Safe Mode မှာ အသုံးအဝင်ဆုံး Menu ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP အထဲမှာ ပြင်ဆင်မှု ပြုလုပ်ပြီးတဲ့အခါ၊ Registry လို ပြောင်းလဲမှုတွေ ပြုလုပ်ပြီးတဲ့အခါ၊ Display Settings မှာ ပြောင်းလဲမှုတွေ ပြုလုပ်ပြီးတဲ့အခါမှာ တစ်ခါတစ်ရံ Windows XP မတက်တာမျိုး ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ဒီအခါ F8 Menu နှိပ်ပြီး Last Known good Configuration ကို ရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။

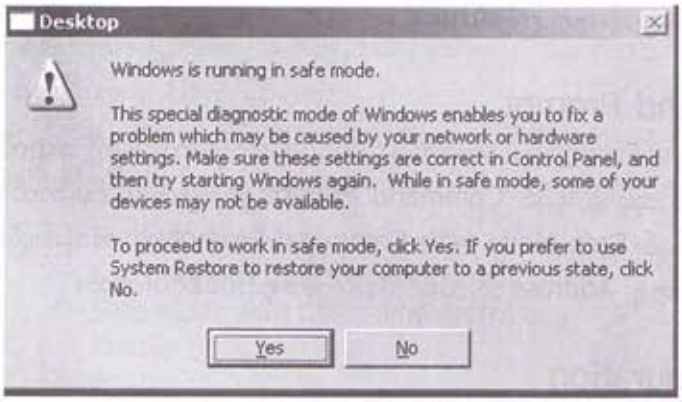
Windows XP လုံးဝပျက်သွားတာမျိုး၊ Hardware ပျက်လို့ Windows XP မတက်တာမျိုး ဆိုရင်တော့ Safe Mode Menu တွေက ကယ်တင်နိုင်မှာ မဟုတ်ပါ။ ဒီလောက်ဆိုရင် Windows XP Safe Mode ကို သိလောက်ပါပြီ။

Windows XP Safe Mode

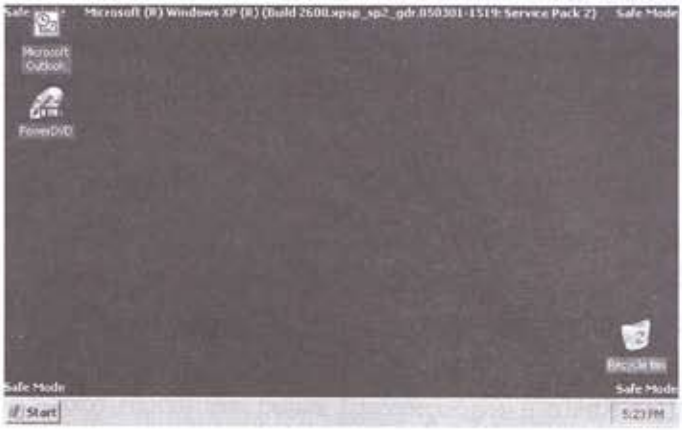
Windows XP Safe Mode ကို ရွေးချယ်ပြီးရင် ပုံ၁၂-၅ အတိုင်း User တွေကို ရွေးရပါတယ်။ အကောင်းဆုံးကတော့ Administrator ကို ရွေးချယ်ရပါတယ်။ Administrator နဲ့ ဝင်ရောက်ပြီးရင် ပုံ၁၂-၆ အတိုင်း Windows XP System Restore မလုပ်ဘူးလားလို့ မေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ လုပ်ချင်ရင် No ကို ရွေးရပါတယ်။ မလုပ်ချင်ရင် Yes ကို ရွေးရပါတယ်။

မိမိ Safe Mode ကို ဝင်ရောက်လာတဲ့ ရည်ရွယ်ချက်အတိုင်း ရွေးချယ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Sys-

ပုံ၁၂-၅ Select User



ပုံ၁၂-၆ Safe Mode Selection



ပုံ၁၂-၇ Safe Mode Selection

tem Restore မှာ Windows XP က သိမ်းပေးထားတဲ့ Settings ကို အသုံးပြုမှာလား၊ မိမိကိုယ်တိုင် Save လုပ်ထားတဲ့ System Restore ကို အသုံးပြုမှာလား ဆုံးဖြတ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ၁၂-၆ အတိုင်း System Restore လုပ်မှာ မဟုတ်တဲ့အတွက် Yes ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၂-၇ အတိုင်း Safe Mode ကို ဝင်ရောက်လာပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီ Safe Mode မှာ Hard Disk အတွင်းက မလိုအပ်တဲ့ Files တွေကို ဖျက်နိုင်ပါတယ်။

AntiVirus Software တချို့ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Windows XP မတက်တဲ့ အကြောင်းဟာ Software ကို Install လုပ်တာကြောင့် ဖြစ်ခဲ့ရင် ဒီ Software ကို ပြန်ပြီး Uninstall လုပ်နိုင်ပါတယ်။

တချို့ Virus တွေဟာ Virus Removal Tools နဲ့ ရှင်းလင်းရပါတယ်။ Removal Tools တွေကို Safe Mode မှာ အသုံးပြုရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

တချို့ User တွေဟာ Virus ကြောင့် Task Manager, Registry, Folder Options တို့ကို Disable လုပ်ခံရပါတယ်။ ဒီနေရာမှာ User အသစ်ဆောက်ပြီး ရှောင်လွှဲနိုင်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် Safe Mode ရဲ့ အကျိုးကျေးဇူးတွေကို သိလောက်ပါပြီ။

System

Chapter 13

Virus One Miss Call

နှင့်

DOS ရဲ့ အားမာန်

Virus One Miss Call ဟာ ကွန်ပျူတာအတွင်းကို AntiVirus တွေရဲ့ ကာကွယ်မှုကြားကနေ တိတ်တိတ်လေး ဝင်ရောက်နိုင်စွမ်း ရှိပါတယ်။

Virus ဝင်ရောက်ပြီးတာနဲ့ အမြန်ဆုံး ဖျက်ဆီးနိုင်ဖို့ အပြင်းအထန် ကြိုးစားပါတယ်။ AntiVirus တင်မထားတဲ့ ကွန်ပျူတာဆိုရင် အမြန်ဆုံး ဖျက်ဆီးပါတယ်။

Hard Disk အတွင်းရှိ Files နဲ့ Folders တွေရဲ့ အမည်တူအတိုင်း EXE Files တွေ တည်ဆောက်ပြီး မူလ Files တွေ Folders တွေကို ဖျက်ပစ်ပါတယ်။ အသုံးများတဲ့ EXE Files တွေကိုလည်း ဖျက်ပစ်ပါတယ်။ အထူးသဖြင့် Photoshop, PageMaker, Word, Excel တို့ ဖြစ်ပါတယ်။ ခံရတဲ့ ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်တွေ အတွက် တကယ့်ကို မသက်သာလှပါဘူး။

အခု Virus One Miss Call ကို DOS Command တွေ အသုံးပြုပြီး ရှင်းထားတာကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

DOS Command တွေဟာ နှစ်ပေါင်းများစွာ ကြာခဲ့ပေမယ့် နပျိုဆဲဆိုတာ မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပဌမစာအုပ်

Virus One Miss Call ရဲ့ ရက်စက်မှုတွေကို ယခုလောက်ဆိုရင် ကွန်ပျူတာဝါသနာရှင်တို့အနေနဲ့ သိလောက်ပါပြီ။ Virus Protection လုပ်မထားတဲ့ ကွန်ပျူတာတွေအပေါ် တိုက်ခိုက်မှုက ပိုပြီး ပြင်းထန်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအတွင်းရှိ File နဲ့ Folder တွေကို EXE အသွင်ပြောင်းပြီး၊ မူလ Files တွေကို ရက်စက်စွာ ဖျက်ဆီးပစ်ပါတယ်။ ၂၀၀၈ခုနှစ် သြဂုတ်လက ကျွန်တော့်ကွန်ပျူတာကို Memory Stick က တစ်ဆင့် Virus ကူးစက်ပါတယ်။ Norton 2007 နဲ့ Protection လုပ်ထားပေမယ့် Norton AntiVirus ဟာ Virus မှန်း မသိလောက်အောင် အဖြစ်ဆိုးခဲ့ပါတယ်။ ကံကောင်းတဲ့အချက်က ဒီ AntiVirus protect လုပ်ထားတဲ့အတွက် Virus One Miss Call က Folder တွေကို မဖျက်ဆီးခဲ့ပါဘူး။ ဟိုစဉ်ကတော့ Virus One Miss Call မှန်းလည်း မသိခဲ့ပါဘူး။ သူ့ကို Symantec AntiVirus နဲ့ ရှင်းလင်းတဲ့အခါကျမှ Virus One Miss Call မှန်း သိခဲ့ပါတယ်။

DTP လုပ်ငန်းအများစုဟာ Memory Stick ကို မဖြစ်မနေ လက်ခံအသုံးပြုရပါတယ်။ Internet ဆိုင်တွေမှာ အသုံးပြုမိတဲ့ Memory Stick တွေ အထဲကို Virus One Miss Call က ဝင်ရောက်ပါတယ်။ Memory Stick က တစ်ဆင့် အသုံးပြုတဲ့ ကွန်ပျူတာတွေကို ပြန်ပြီး ကူးစက်ပါတယ်။ Memory Stick ကွန်ပျူတာတို့ အပြန်အလှန် Virus ဖြန့်ဖြူးသူတွေ ဖြစ်မှန်းမသိ ဖြစ်လာကြပါတယ်။

Virus One Miss Call ဟာ ကွန်ပျူတာအတွင်းက Files တွေကို ဖျက်ဆီးခြင်း၊ Windows ကို ဖျက်ဆီးခြင်း စသည်ဖြင့် သူ့ရဲ့ တိုက်ခိုက်ချက်တွေက ပြင်းထန်လှပါတယ်။ ပြင်ပမှာ Memory Stick အသုံးမပြုရဲလောက်အောင်အထိ Virus အပေါ် ကြောက်စိတ်တွေ ပေါ်ခဲ့ကြပါတယ်။

Virus One Miss Call ဟာ တိုက်ခိုက်မှု ပြင်းထန်သလို ကာကွယ်မှုကိုလည်း စေ့စေ့စပ်စပ် စိစဉ်ထားပါတယ်။ Virus အဖြစ် ဝင်ရောက်နိုင်ဖို့ Svchost.exe အယောင်ဆောင်လိုက်ပါတယ်။ Memory အတွင်းမှာ နေရာယူကာ အဖျက်လုပ်ငန်းစဉ်တွေကို စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ပါတယ်။ Windows အောက်က System32 ရဲ့ အောက်က Restore Folder အောက်မှာ Svchost.exe ကို ထည့်ထားပါတယ်။ DOS Command Prompt မှာ ဖျက်လို့ မရအောင် System 32 အောက်မှာ Files နှစ်ခုကို တည်ဆောက်ပါတယ်။ dir.exe နဲ့ del.exe တို့ ဖြစ်ပါတယ်။ Dir ခေါ်ပေမယ့် စက်အတွင်းက Files တွေကို ပြမှာ မဟုတ်တော့။ မမြင်ရတဲ့ File ကို ဖျက်ဖို့ ပိုပြီး ခက်ပါတယ်။ Del Command ပေးတော့ သူ့ရဲ့ Virus File က Run ပေးဟာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ဒီ Command က ဘာမှ အသုံးမဝင်ပါ။

Virus One Miss Call

Virus One Miss Call ဟာ Memory Stick ကနေ ကွန်ပျူတာအထဲကို ကူးစက်ပါတယ်။ ဒီတော့ Virus ရဲ့ ဖွဲ့စည်းပုံကို သိထားသင့်ပါတယ်။ One Miss Call ဟာ Memory အတွင်းမှာ အောက်ပါအတိုင်း နေရာယူပါတယ်။ Memory Stick ရဲ့ Drive Letter ကို H: လို့ မှတ်ထားပေးပါ။

1. c:\>dir h:\ /a ↵

Virus One Miss Call Address

File Name	Extension	Attribute	Size
svchost	exe	S H R	298765B
autorun	inf	S H R	137B
data	<dir>		

Svchost.exe ဟာ ဒီ Virus File ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Data Folder ကတော့ သူ့ရဲ့ မှတ်တမ်းမှတ်ရာတွေ ဖြစ်မှာပါ။ Svchost.exe ထက် ပိုပြီး ကြောက်ဖို့ကောင်းတာက autorun.inf ဖြစ်ပါတယ်။

Autorun.inf ဟာ Windows XP မှာ Device တစ်ခု ထည့်လိုက်တာနဲ့ သူ့အထဲမှာ ညွှန်းထားတဲ့ File ကို Run ပေးပါတယ်။ Installation အတွက် လိုအပ်တဲ့ Files တွေကို ညွှန်းရင် Installation စတင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus File Svchost.exe ကို ညွှန်းထားရင် Virus File က Run မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus ကို ရေးသားသူရဲ့ ညွှန်ကြားချက်တွေအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Hard Disk အထဲက Windows XP မှာ အသုံးပြုတဲ့ မူလ Svchost.exe ကို အောက်ပါအတိုင်း ကြည့်နိုင်ပါတယ်။

1. c:\>dir c:\windows\system32\svchost.exe ↵

File Name	Extension	Attribute	Size
svchost	exe	A	14336B

မူလ Windows XP မှာ ပါတဲ့ Svchost.exe ဟာ File Size 14336Bytes သာ ရှိတာကို သိနိုင်ပါတယ်။

Virus One Miss Call ဟာ Hard Disk အတွင်းကို ဝင်ရောက်သွားပြီဆိုရင် Svchost.exe ဟာ အောက်ပါ Address မှာ နေရာယူပါတယ်။

Address C:\windows\system32\restore\svchost.exe

အထက်ပါ File ကို DOS Prompt မှာ ဖျက်လို့ မရအောင် အောက်ပါ Files နှစ်ခုကို အသုံးပြုပါတယ်။

Address
c:\Windows\System32\dir.exe
c:\Windows\System32\del.exe

Files တွေကို ရှာဖွေမယ့် Directory Command ကို Dir.exe နဲ့ ဝိတ်လိုက်ပါတယ်။ Directory ခေါ်လိုက်တိုင်း မူလ Dir Command က အလုပ်မလုပ်တော့ဘဲ ဒီ Command က ဦးအောင်လုပ်ဆောင်ပါတယ်။

Files တွေကို del command အသုံးပြုပြီး ဖျက်လိုက်တိုင်း Virus Del.exe က ဝင်ပြီး ဆောင်ရွက်ပေးပါတယ်။ ဖျက်ဆီးလို့ မရအောင် Del.exe က ဆောင်ရွက်ပါတယ်။

Svchost.exe ကို ကြည့်လို့ မရအောင်၊ ဖျက်လို့ မရအောင် အဆင့်ဆင့် ခံတပ်တွေ အသုံးပြုထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

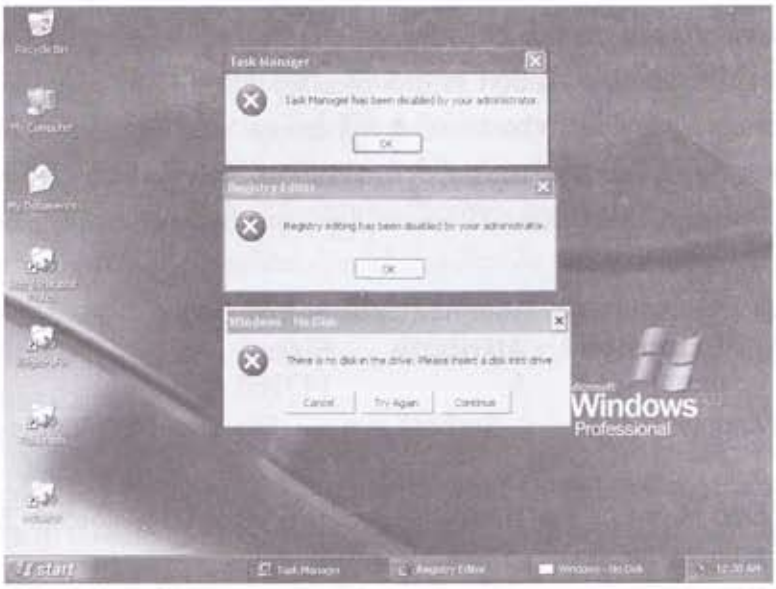
နောက်တစ်ခါ Files တွေနဲ့ Folder တွေကို Exe အဖြစ် ပြောင်းထားပါတယ်။ အထက်ပါ Virus One Miss Call Files အစုအဝေးကို ဖျက်ပစ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP တက်လာမှ Virus ကို ဖျက်ရင် အကျိုးရှိမှာ မဟုတ်ပါ။ Virus က Restore ပြန်လုပ်ပြီး မူလ File ကို ပြန်ထည့်ပါတယ်။ ဒီတော့ Virus ရဲ့ သြဇာမသက်ရောက်တဲ့ DOS အထဲမှာ ဖျက်နိုင်ဖို့ လိုပါတယ်။

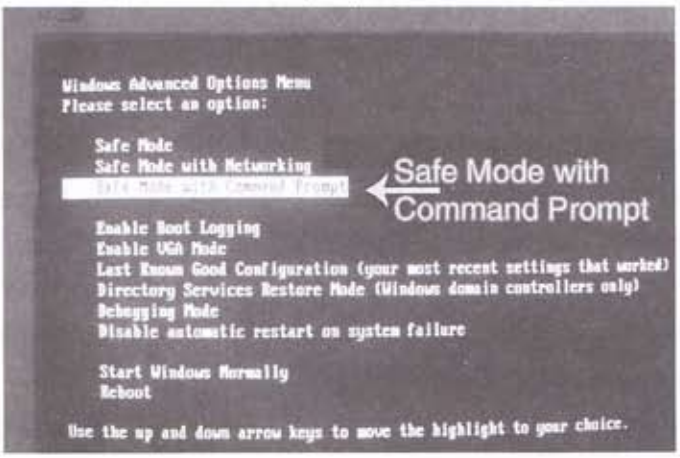
ဒီတော့ Safe Mode with Command Prompt ကို အသုံးပြုပြီး Virus One Miss Call ကို ရှင်းထုတ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒါဆိုရင် ကိုမျိုးမောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးကို သတိရမိပါတယ်။ သူ့ကွန်ပျူတာလေးက Pentium 4 3.0GHz ဖြစ်ပါတယ်။ Cache Memory 2MB ပါဝင်ပါတယ်။ CPU Code name က Prescott ဖြစ်ပါတယ်။ Cache 2MB ပါဝင်တဲ့အတွက် 3.0F လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ CPU Model က 640 ဖြစ်ပါတယ်။ Kaspersky 6.0 ကို ထည့်ထားပေမယ့် Virus Update နိမ့်တဲ့အတွက် Memory Stick က တစ်ဆင့် Virus One Miss Call က ဝင်ရောက်လာပါတယ်။

ကိုမျိုးမောင်ရဲ့ Hard Disk က 80GB Seagate ဖြစ်ပါတယ်။ Partition နှစ်ခုပိုင်းထားပါတယ်။



ပုံ၁၃-၁ Virus One Miss Call



ပုံ၁၃-၂ Safe Mode with Command Prompt

ပုံ၁၃-၃ Select User

Windows XP က Drive C: အတွင်းမှာ ရှိပါတယ်။

Memory Stick အသုံးပြုပြီး Virus One Miss Call က စက်အတွင်းကို ဝင်ရောက်လာပါတယ်။ ပုံ၁၃-၁ အတိုင်း Windows XP အထဲကို ဝင်စမှာ Drive not Ready Error ကို တွေ့ရပါတယ်။ Task Manager, Registry တို့ကိုလည်း Disable လုပ်ထားပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Virus One Miss Call လို့ သိလိုက်ပါတယ်။

Drive C: အတွင်းမှာလည်း File နဲ့ Folder တွေကို EXE ပြောင်းပြီး သွားပါပြီ။ Drive D: အတွင်းက File နဲ့ Folder တွေကိုလည်း EXE ပြောင်းပြီး သွားပါပြီ။

Desktop အပေါ်မှာလည်း Virus One Miss Call တွေကို တွေ့ရပါတယ်။

Start Menu က Icon တွေ အပေါ်မှာလည်း Virus One Miss Call တချို့ကို တွေ့ရပါတယ်။

Virus One Miss Call က ဖျက်ဆီးဖို့သာ ကျန်ပါတော့တယ်။

Virus One Miss Call ကို AVG 8.0 နဲ့ ရှင်းလင်းပြီးပါပြီ။ Kaspersky နဲ့လည်း ရှင်းနိုင်ပါတယ်။ Symantec ကလည်း Virus One Miss Call ကို ရှင်းနိုင်ပါတယ်။ ခေတ်ပေါ် Virus ကို ခေတ်ပေါ် AntiVirus Software အားလုံးက ရှင်းနိုင်ပါတယ်။ ဒီ Virus တွေနဲ့ ရှင်းလိုက်တဲ့အခါ Virus One Miss Call ရဲ့ တည်ဆောက်ပုံကို တွေ့လာပါတယ်။ ဒီအခါ နှစ်ပေါင်းများစွာက ပေါ်ထွက်ခဲ့တဲ့ Microsoft ရဲ့ DOS Command တွေကို အသုံးပြုပြီး Virus One Miss Call ကို ရှင်းဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

DOS Command တွေနဲ့ တိုက်ရိုက် ဝင်ဖျက်လို့တော့ မရပါ။ Virus ရဲ့ စိုးမိုးရာ နယ်မြေကနေ ကင်းလွတ်အောင် Safe Mode with Command Prompt ကို ရွေးချယ်ပြီးမှ ရှင်းထုတ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus One Miss Call and DOS Command

A. ကိုမျိုးမောင်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးကို Power on လိုက်ပါတယ်။ Memory Test လုပ်နေတဲ့အချိန်မှာ Keyboard ပေါ်က F8 Key အပေါ်မှာ လက်ကို အသင့် တင်လိုက်ပါတယ်။ POST လုပ်တဲ့ Screen ပျောက်တာနဲ့ Boot လုပ်စမှာ F8 Key ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၃-၂ အတိုင်း Windows XP Menu ပေါ်လာပါတယ်။

Windows XP နှစ်မျိုး ထည့်ထားသူတွေက Menu နှစ်ခုပေါ်လာပြီးမှ နှစ်သက်ရာ XP ကို ရွေးချယ်ရပါတယ်။ Enter ခေါက်ပြီးတာနဲ့ F8 Key ကို နှိပ်ရပါတယ်။

B. ပုံ၁၃-၂ အတိုင်း Safe Mode with Command Prompt ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

C. ပုံ၁၃-၃ အတိုင်း Windows XP user တွေကို ရွေးချယ်ခိုင်းပါတယ်။ Administrator ကို ရွေးချယ်ပြီး Enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Administrator ရဲ့ Password ကိုလည်း ထည့်ပေးလိုက်ပါတယ်။ Administrator Password ဟာ Windows XP စတင်ထည့်စဉ်က ရိုက်ထည့်ခဲ့တဲ့ Password ဖြစ်ပါတယ်။

DIR.EXE ကို ဖျက်ခြင်း

1. ပုံ၁၃-၄ အတိုင်း c:\documents and settings\administrator ကို ရောက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Administrator နဲ့ ဝင်ရောက်ထားတဲ့အတွက် Administrator အောက်ကို ဝင်ရောက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

c:\documents and settings\administrator>

2. ပုံ၁၃-၅ မှာ Command 2 ကနေ 8 အထိ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

c:\documenst and settings\administrator>cd\windows\system32 ↵

c:\windows\system32>

C:\windows\system32 ကို သွားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ၁၃-၄ DOS Command Prompt

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
2. C:\Documents and Settings\Administrator>cd\windows\system32 ↵
3. C:\WINDOWS\system32>dir dir.exe ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32

File Not Found
4. C:\WINDOWS\system32>dir  dir.exe /a ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32

04/08/2008  03:14 AM           298,765 dir.exe
               1 File(s)        298,765 bytes
               0 Dir(s)  15,648,735,232 bytes free
5. C:\WINDOWS\system32>attrib  dir.exe ↵
A  SH       C:\WINDOWS\system32\dir.exe
6. C:\WINDOWS\system32>attrib  dir.exe  -s  -h ↵
7. C:\WINDOWS\system32>del  dir.exe ↵
8. C:\WINDOWS\system32>dir  dir.exe  /a ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32

File Not Found

C:\WINDOWS\system32>_
```

ပုံ၁၃-၅ DIR.EXE ဖျက်ပစ်ခြင်း

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. C:\WINDOWS\system32>dir  del.exe ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32

File Not Found
2. C:\WINDOWS\system32>dir  del.exe  /a ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32

04/08/2008  03:14 AM           298,765 del.exe
               1 File(s)        298,765 bytes
               0 Dir(s)  15,646,801,920 bytes free
3. C:\WINDOWS\system32>attrib  del.exe ↵
A  SH       C:\WINDOWS\system32\del.exe
4. C:\WINDOWS\system32>attrib  del.exe  -s -h ↵
5. C:\WINDOWS\system32>del  del.exe ↵
6. C:\WINDOWS\system32>dir  del.exe  /a ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32

File Not Found

C:\WINDOWS\system32>
```

ပုံ၁၃-၆ DEL.EXE ကို ဖျက်ခြင်း

3. c:\windows\system32>dir dir.exe ↵
File not found
သာမန် Directory ခေါ်ကြည့်လို့ မရတဲ့ File ကို သာမန် Directory နဲ့ ဖျက်လို့ မရပါ။ Hide လုပ်ထားတာကို ပြန်ဖော်ရပါမယ်။

4. c:\windows\system32>dir dir.exe /a ↵
dir Command ရိုက်တဲ့အခါ Hide လုပ်တာကို မြင်စေဖို့ /a ထည့်ရပါတယ်။ Virus File ဖြစ်တဲ့ Dir.exe ကို မြင်တွေ့ရပါတယ်။ Size က 298765B ဖြစ်ပါတယ်။

5. c:\windows\system32>attrib dir.exe ↵
SH c:\windows\system32\dir.exe
Attribute ဘာလုပ်ထားသလဲဆိုတာ ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ System, Hide အားလုံး လုပ်ထားပါတယ်။ SH လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

6. c:\windows\system32>attrib dir.exe -s -h ↵
Attribute ကို ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

7. c:\windows\system32>del dir.exe ↵
dir.exe လုံးဝ ပျက်သွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ အဖျက်စွမ်းအားကြီးလှတဲ့ Virus One Miss Call ဟာ Internal DOS Command တွေရဲ့ အောက်မှာ ဆုံးရှုံးရတယ်ဆိုတာ တကယ့်ကို အံ့ဩစရာ ဖြစ်ပါတယ်။

8. c:\windows\system32>dir dir.exe /a ↵
File not found
သေချာမှုရှိအောင် Directory ပြန်ခေါ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ File ကို မတွေ့ရတော့ပါဘူး။

DEL.EXE ကို ဖျက်ခြင်း:

ပုံ၁၃-၆ မှာ DEL.EXE ကို ဖျက်တဲ့ Command တွေကို တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Command (၆)ခုကို အသုံးပြုထားပါတယ်။

1. c:\windows\system32>dir del.exe ↵
File not found
သူ့ကိုလည်း Hide လုပ်ထားပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် မတွေ့ပါ။

2. c:\windows\system32>dir del.exe /a ↵
/a ကို ထည့်ပြီး dir ခေါ်တဲ့အတွက် del.exe ကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. c:\windows\system32>attrib del.exe ↵
SH c:\windows\system32\del.exe
Attribute လုပ်ထားတာတွေကို မြင်တွေ့ရပါတယ်။ System (S), Hide (H) ကို တွေ့ရပါတယ်။

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. C:\WINDOWS\system32>cd restore ↵
2. C:\WINDOWS\system32\Restore>dir svchost.exe ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32\Restore

  File Not Found
3. C:\WINDOWS\system32\Restore>dir   svchost.exe   /a ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32\Restore

  04/08/2008  03:14 AM           298,765 svchost.exe
                 1 File(s)        298,765 bytes
                 0 Dir(s)  15,645,343,744 bytes free
4. C:\WINDOWS\system32\Restore>attrib   svchost.exe   ↵
  A  SHR     C:\WINDOWS\system32\Restore\svchost.exe
5. C:\WINDOWS\system32\Restore>attrib   svchost.exe   -s -h -r  ↵
6. C:\WINDOWS\system32\Restore>del   svchost.exe   ↵
7. C:\WINDOWS\system32\Restore>dir   svchost.exe   /a ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32\Restore

  File Not Found

  C:\WINDOWS\system32\Restore>_
```

ပုံ၁၃-၇ Svchost.exe ကို ဖျက်ခြင်း

4. c:\windows\system32>attrib del.exe -s -h ↵

Attribute System, Hide လုပ်ထားတာကို ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

5. c:\windows\system32>del del.exe ↵

Del.exe File ပျက်သွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ Del command နဲ့ ဖျက်လိုက်တဲ့အချိန်မှာ DOS က File ပျက်သွားရင် ဘာ Message မှ မပေးပါဘူး။

6. c:\windows\system32>dir del.exe /a ↵

File not found လို့သာ ပေါ်လာပါတယ်။ Internal Command အယောင်ဆောင်ထားတဲ့ del.exe file ပျက်သွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

အရံအတား ပျက်စီးခြင်း

Del.exe, Dir.exe တို့ဟာ Virus One Miss Call ရဲ့ ကာကွယ်ရေး File များ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအတွင်းက သူများရဲ့ Files တွေကို ရက်စက်စွာ ဖျက်ဆီးသလို သူ့ကို ပြန်ဖျက်မယ့် Command အားလုံးကို ပိတ်ထားပါတယ်။ ပြန်ဖျက်နိုင်မယ့် Command တွေ အစား Virus Files တွေကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် သာမန် DOS Command တွေနဲ့ ဖျက်လို့ မရအောင် စီမံထားပါတယ်။

Virus One Miss Call Main File ကို ဖျက်ဆီးခြင်း

Virus ရဲ့ အရံအတားတွေကို ဖျက်ဆီးပြီးဖြစ်တဲ့အတွက် မူလ Virus File Svchost.exe ကိုသာ ဖျက်ဖို့ ကျန်ပါတော့တယ်။ Virus ရဲ့ ချုပ်ကိုင်မှုနဲ့ ကင်းဝေးတဲ့ Windows XP Safe Mode with Command Prompt မှာ Virus ကို ရှင်းပစ်ဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

ပုံ၁၃-၇ မှာ DOS Command (၇)ခုနဲ့ ရှင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. c:\windows\system32>cd restore ↵

c:\windows\system32\restore>

အထက်ပါအတိုင်း Restore Folder အထဲကို ရောက်သွားပါတယ်။

2. c:\windows\system32\restore>dir svchost.exe ↵
File not found
Directory ခေါ်ကြည့်ရင် Files တချို့ကို တွေ့ရပါတယ်။ Svchost ကိုတော့ မတွေ့ရပါဘူး။ Virus Files တွေဟာ Hide လုပ်ထားပါတယ်။
သာမန် Dir ခေါ်ကြည့်ခြင်းဖြင့် ပုံမှန် Files တွေကို မြင်တွေ့ရပါမယ်။
Dir/a ခေါ်ကြည့်တဲ့အခါ Hide လုပ်ထားတဲ့ Files တွေကိုပါ မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပိုတဲ့ Files တွေကို သတိထားပြီး စစ်ဆေးဖို့ လိုပါတယ်။ Virus ဟာ File တစ်ခုထက်ပိုတတ်ပါတယ်။

3. c:\windows\system32\restore>dir svchost.exe /a ↵
dir /a ရဲ့ အောက်မှာ Hide လုပ်ထားတဲ့ Svchost.exe ကို တွေ့ရပါပြီ။

4. c:\windows\system32\restore>attrib svchost.exe ↵
SHR c:\windows\system32\restore\svchost.exe
Attribute ဘာလုပ်ထားသလဲလို့ ခေါ်ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ System, Hide, Read only လုပ်ထားပါတယ်။

5. c:\windows\system32\restore>attrib svchost.exe -h -r -s ↵
Attribute လုပ်ထားတဲ့ System, Hide, Read only တို့ကို ပြန်ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

6. c:\windows\system32\restore>del svchost.exe ↵
Virus one Miss Call ရဲ့ Main File ဖျက်သွားပါပြီ။ Restore အောက်က svchost.exe ဟာ Virus One Miss Call ရဲ့ အဓိက File ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ File ဖျက်သွားတဲ့ Virus One Miss Call ဟာ အသက်ဆက်နိုင်တော့မှာ မဟုတ်ပါ။

7. c:\windows\system32\restore>dir svchost.exe /a ↵
File not found
dir /a ရဲ့ အောက်မှာ svchost.exe ကို မတွေ့ရတော့ပါဘူး။

Files Virus များကို ဖျက်ဆီးခြင်း

Virus One Miss Call ဖျက်သွားပေမယ့် Virus One Miss Call က Files နဲ့ Folders တွေကို EXE ပြောင်းထားတဲ့ Virus Files တွေ ကျန်နေဆဲပါ။ ဒီ File တွေကို ရှင်းလင်းမှ Virus ဟာ အမြစ်ပါမကျန် ဖျက်စီးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Desktop အပေါ်မှာ၊ Start Menu မှာ၊ Drive C: အတွင်းမှာ၊ Drive D: အတွင်းမှာ Virus File တွေ ကျန်ရှိနေဆဲဖြစ်ပါတယ်။

DATA Folder ကို ဖျက်ခြင်း

ပုံ၁၃-၈ မှာ Data Folder ကို ဖျက်ဖို့ Command နှစ်ခုကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. C:\WINDOWS\system32\Restore>dir ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32\Restore

01/21/2008  07:23 PM    <DIR>          .
01/21/2008  07:23 PM    <DIR>          ..
01/06/2005  04:00 PM           380,416 rstrui.exe
01/06/2005  04:00 PM               984 srframe.mmf
01/06/2005  04:00 PM            47,104 srdiag.exe
05/31/2008  12:55 AM                78 MachineGuid.txt
               4 File(s)        428,582 bytes
               2 Dir(s)  15,643,885,568 bytes free

2. C:\WINDOWS\system32\Restore>dir  /a ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32\Restore

01/21/2008  07:23 PM    <DIR>          .
01/21/2008  07:23 PM    <DIR>          ..
01/06/2005  04:00 PM            19,528 filelist.xml
01/06/2005  04:00 PM           380,416 rstrui.exe
01/06/2005  04:00 PM               984 srframe.mmf
01/06/2005  04:00 PM            47,104 srdiag.exe
05/31/2008  12:55 AM                78 MachineGuid.txt
08/03/2008  04:52 PM    <DIR>          data
               5 File(s)        448,110 bytes
               3 Dir(s)  15,643,885,568 bytes free

C:\WINDOWS\system32\Restore>_
```

ပုံ၁၃-၈ Data Folder ကို ဖျက်ခြင်း - ၁

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. C:\WINDOWS\system32\Restore>attrib  data ↵
      SHR     C:\WINDOWS\system32\Restore\data
2. C:\WINDOWS\system32\Restore>attrib  data  -s -h -r ↵
3. C:\WINDOWS\system32\Restore>del  data\*.* ↵
   C:\WINDOWS\system32\Restore\data\*.*, Are you sure (Y/N)? y
   C:\WINDOWS\system32\Restore\data\ig_Buttons_down.jpg
   Access is denied.
4. C:\WINDOWS\system32\Restore>attrib  data\*.*  -h -r -s ↵
5. C:\WINDOWS\system32\Restore>del  data\*.* ↵
   C:\WINDOWS\system32\Restore\data\*.*, Are you sure (Y/N)? y
6. C:\WINDOWS\system32\Restore>rd  data ↵
7. C:\WINDOWS\system32\Restore>dir  data  /a ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\WINDOWS\system32\Restore

   File Not Found

   C:\WINDOWS\system32\Restore>
```

ပုံ၁၃-၉ Data Folder ကို ဖျက်ခြင်း - ၂

1. c:\windows\system32\restore>dir ↵
   Dir ခေါ်ကြည့်တဲ့အခါ Data Folder ကို မတွေ့ရပါဘူး။

2. c:\windows\system32\restore>dir /a ↵
   Data Folder ကို တွေ့ရပါတယ်။
   ပုံ၁၃-၉ က Command (၇)ခုကို ပြောပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

3. c:\windows\system32\restore>attrib data ↵
   SHR c:\windows\system32\restore\data

Data Folder ကို ပေးထားတဲ့ Attribute တွေကို ခေါ်ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

4. c:\windows\system32\restore>attrib data -s -h -r ↵

Data Folder ကို ပေးထားတဲ့ Attribute တွေကို ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

5. c:\windows\system32\restore>del data*.* ↵

Files တချို့ ပျက်ပေမယ့် တချို့ Files တွေ ကျန်ပါတယ်။

6. c:\windows\system32\restore>attrib data*.* -h -r -s ↵

Attribute အားလုံးကို ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

7. c:\windows\system32\restore>del data*.* ↵

Files တွေ အားလုံးကို ဖျက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ သေချာမှုရှိစေဖို့ Confirm လုပ်ခိုင်းပါတယ်။ Yes Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

8. c:\windows\system32\restore>rd data ↵

လက်ကျန် data folder ကို ဖျက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Data Folder နဲ့ သူ့အောက်က Files တွေ အားလုံးပျက်သွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

9. c:\windows\system32\restore>dir data /a ↵

Data Folder ကို မတွေ့ရတော့ပါ။ Virus One Miss Call ရဲ့ အားထားရာ Data File လည်း ပျက်သွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

Drive C:\ အောက်က Files Virus များကို ဖျက်ဆီးခြင်း

Drive C: ရဲ့ အောက်က Virus Exe Files တွေကို ဖျက်ဖို့ Command ပုံ၁၃-၁၀ အတိုင်း Command သုံးခုကို တွေ့ရပါတယ်။

1. c:\windows\system32\restore>cd\↵

c:\>

Root Directory C:\ အထဲကို ပြန်ရောက်သွားပါပြီ။

2. c:\>dir *.exe /a ↵

သာမန် dir ခေါ်ကြည့်တာ ဖြစ်တဲ့ Drive C:\ ရဲ့ အောက်က Files နဲ့ Folder တွေကို တွေ့ရပါတယ်။ တချို့ Files တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြထားပါတယ်။

c:\windows	Folder
c:\program files	Folder
c:\documents and settings	Folder
c:\sport2	Folder
c:\ntldr	File

အထက်မှာ ပုံမှန် အသုံးပြုနေတဲ့ Files နဲ့ Folder တွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ ဒီ Files တွေကို

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. C:\WINDOWS\system32\Restore>cd\ ↵
2. C:\>dir *.exe ↵
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 1F67-19F6

 Directory of C:\

File Not Found
3. C:\>dir *.exe  /a ↵
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 1F67-19F6

 Directory of C:\

04/08/2008  03:14 AM           298,765 WINDOWS.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 ntldr.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Documents and Settings.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Program Files.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 System Volume Information.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 5spots.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Kpcms.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 GameRival.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Alchemy.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 PuzzleSolitaire.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 HeavyWeapon.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Collapse II.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 LemonadeTycoon.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Rocket Mania.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 TwistyTracks.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 5spots2.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Zuma.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Bejeweled.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Recycled.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 tim0.exe
              20 File(s)     5,975,308 bytes
               0 Dir(s)  15,654,027,264 bytes free

C:\>
```

ပုံ၁၃-၁၀ C:\ အောက်က EXE Files များကို ဖျက်ခြင်း-၁

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. C:\>attrib  *.exe ↵
A  S        C:\WINDOWS.exe
A  S        C:\ntldr.exe
A  S        C:\Documents and Settings.exe
A  S        C:\Program Files.exe
A  S        C:\System Volume Information.exe
A  S        C:\5spots.exe
A  S        C:\Kpcms.exe
A  S        C:\GameRival.exe
A  S        C:\Alchemy.exe
A  S        C:\PuzzleSolitaire.exe
A  S        C:\HeavyWeapon.exe
A  S        C:\Collapse II.exe
A  S        C:\LemonadeTycoon.exe
A  S        C:\Rocket Mania.exe
A  S        C:\TwistyTracks.exe
A  S        C:\5spots2.exe
A  S        C:\Zuma.exe
A  S        C:\Bejeweled.exe
A  S        C:\Recycled.exe
A  S        C:\tim0.exe
2. C:\>attrib  *.exe  -s ↵
3. C:\>del  *.exe ↵

C:\>dir *.exe  /a
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 1F67-19F6

 Directory of C:\

File Not Found

C:\>
```

ပုံ၁၃-၁၁ C:\ အောက်က EXE Files များကို ဖျက်ခြင်း-၂

Virus က မှတ်သားပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ မကြာခင်မှာ အဖျက်ခံရတော့မယ့် Files တွေ ဖြစ်ပါတယ်။

3. c:\>dir c:*.exe↵
File not found
Dir ခေါ်လိုက်တဲ့အခါ EXE File တွေကို မတွေ့ရပါဘူး။ EXE ဆိုတာ ကွန်ပျူတာကို ခိုင်းစေတဲ့ အဓိက Files တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus ဟာ EXE File အသွင် ပြောင်းနေတာ ဖြစ်ပါတယ်။

4. c:\>dir c:*.exe /a ↵
c:\windows.exe File
c:\program files.exe File
c:\documents and settings.exe File
c:\sport2.exe File
c:\ntldr .exe File
အထက်ပါ အတိုင်း EXE ပြောင်းထားတဲ့ Files ပေါင်းများစွာကို တွေ့ရပါတယ်။ ပုံ၁၃-၁၀ မှာလည်း တွေ့နိုင်ပါတယ်။

ပုံ၁၃-၁၁ အတိုင်း Command သုံးခု ထပ်ပေးရပါတယ်။

5. c:\>attrib c:*.exe ↵
Attribute ဘာတွေလုပ်ထားလဲလို့ ကြည့်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ System Files တွေ အဖြစ် ပြောင်းလဲထားပါတယ်။

6. c:\>attrib c:*.exe -s ↵
System လုပ်ထားတာကို ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

7. c:\>del c:*.exe ↵
Virus One Miss Call က တည်ဆောက်ထားတဲ့ EXE Files တွေကို ဖျက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Drive D: အတွင်းက Virus ကို ဖျက်ပစ်ခြင်း

ပုံ၁၃-၁၂ မှာ Command လေးခုကို အသုံးပြုပြီး Drive D: အတွင်းက Virus Files တွေကို ဖျက်ထားပါတယ်။

1. c:\>d: ↵
Drive D: ကို ပြောင်းလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

2. d:\>dir *.exe ↵
Hide လုပ်ထားတဲ့ Virus Files တွေကို မတွေ့ရပါဘူး။
မိမိအသုံးပြုထားတဲ့ Files တွေကို မြင်တွေ့ရပါတယ်။

3. d:\>dir *.exe /a ↵
Attribute လုပ်ထားတဲ့ Virus Files တွေကိုပါ မြင်တွေ့ရပါတယ်။

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. C:\>d:
2. D:\>dir *.exe
 Volume in drive D is FEB_D
 Volume Serial Number is 1738-19FD

 Directory of D:\

File Not Found
3. D:\>dir  *.exe  /a
 Volume in drive D is FEB_D
 Volume Serial Number is 1738-19FD

 Directory of D:\

04/08/2008  03:14 AM           298,765 System Volume Information.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 MSOCache.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Recycled.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Epson LQ300Plus.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 My eBooks.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 My Pictures.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 My Videos.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 My Webs.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Oxford advanced.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 UCop2.exe
04/08/2008  03:14 AM           298,765 Program Files.exe
               11 File(s)      3,286,415 bytes
                0 Dir(s)  19,560,833,792 bytes free
4. D:\>attrib  *.exe
A  S       D:\System Volume Information.exe
A  S       D:\MSOCache.exe
A  S       D:\Recycled.exe
A  S       D:\Epson LQ300Plus.exe
A  S       D:\My eBooks.exe
A  S       D:\My Pictures.exe
A  S       D:\My Videos.exe
A  S       D:\My Webs.exe
A  S       D:\Oxford advanced.exe
A  S       D:\UCop2.exe
A  S       D:\Program Files.exe

D:\>
```

ပုံ၁၃-၁၂ D:\ အောက်က EXE Files များကို ဖျက်ခြင်း - ၁

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. D:\>attrib  *.exe  -s
   D:\>del  *.exe
2. D:\>dir *.exe  /a
 Volume in drive D is FEB_D
 Volume Serial Number is 1738-19FD

 Directory of D:\

File Not Found

D:\>
```

ပုံ၁၃-၁၃ D:\ အောက်က EXE Files များကို ဖျက်ခြင်း-၂

4. d:\>attrib d:*.exe ↵

s

Virus Files တွေ အားလုံးကို System လုပ်ထားပါတယ်။

ပုံ၁၃-၁၄ အတိုင်း Drive D: အတွင်းက EXE Files တွေကို ဖျက်တာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

5. d:\>del d:*.exe ↵

Virus က ဖန်တီးထားတဲ့ Files တွေကို ဖျက်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

6. d:\>dir d:*.exe /a ↵

File not found

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. C:\>dir s*.* ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\

   01/21/2008  07:44 PM    <DIR>          System Volume Information
                  0 File(s)              0 bytes
                  1 Dir(s)  15,946,121,216 bytes free
2. C:\>cd system~1 ↵
3. C:\SYSTEM~1>dir ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\SYSTEM~1

   01/21/2008  07:44 PM    <DIR>
   01/21/2008  07:44 PM    <DIR>
                  0 File(s)              0 bytes
                  2 Dir(s)  15,946,121,216 bytes free
4. C:\SYSTEM~1>dir/a ↵
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 1F67-19F6

   Directory of C:\SYSTEM~1

   01/21/2008  07:44 PM    <DIR>
   01/21/2008  07:44 PM    <DIR>
   08/16/2008  01:06 AM    <DIR>          _restore{8FD56EAC-22AB-479A-A162-A45E3869
   9406}
                  0 File(s)              0 bytes
                  3 Dir(s)  15,946,121,216 bytes free
5. C:\SYSTEM~1>cd _resto~1 ↵

   C:\SYSTEM~1\_RESTO~1>
```

ပုံ၁၃-၁၄ System Volume Information အောက်က Files များကို ဖျက်ခြင်း

Files တွေကို ဖျက်လိုက်ပြီး ဖြစ်တဲ့အတွက် မတွေ့ရတော့ပါဘူး။

System Volume Information အောက်က Files တွေကို ဖျက်ခြင်း

ပုံ၁၃-၁၄ အတိုင်း Command ငါးခုကို အသုံးပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. c:\>dir s*.* ↵

ပုံအတိုင်း System Volume Information ကို တွေ့ရပါတယ်။

2. c:\>cd system~1 ↵

c:\system~1>

System Volume Information အထဲကို ဝင်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Space ခြားထားတဲ့ Files တွေထဲကို နာမည်အတိုင်း တိုက်ရိုက်ဝင်လို့ ရသလို ပထမခြောက်လုံးနဲ့ ~1 တို့ကို ရိုက်ပြီးလည်း ဝင်နိုင်ပါတယ်။

System Volume Information = system~1

3. c:\system~1>dir ↵

Hide လုပ်ထားတဲ့အတွက် Files တွေကို မတွေ့ရပါဘူး။

4. c:\system~1>dir /a ↵

_restore.....ဆိုတဲ့ Folder ကို တွေ့ရပါတယ်။

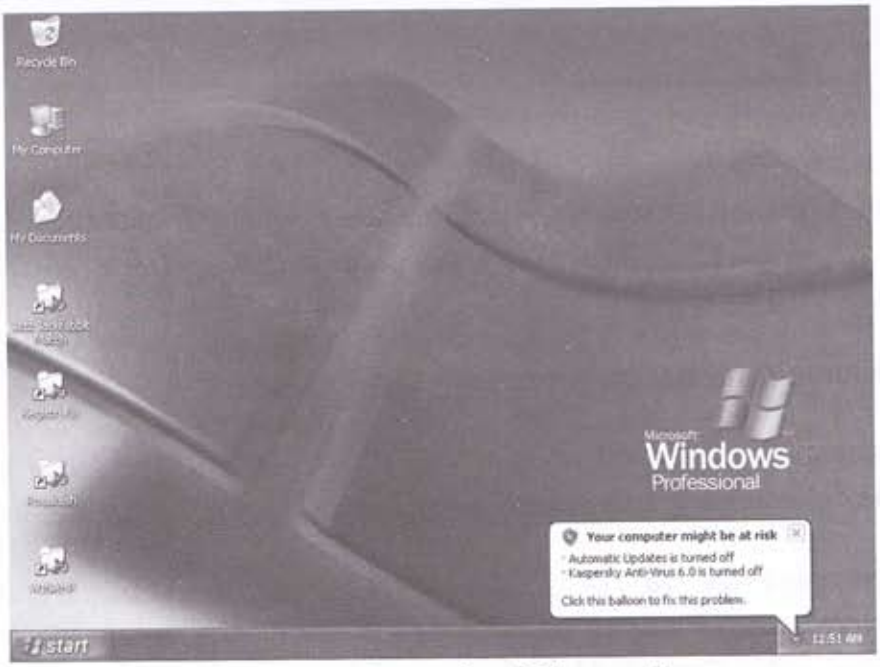
ပုံ၁၃-၁၅ အတိုင်း Command (၅)ခုကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. C:\SYSTEM~1\_RESTO~1\RP5>attrib *.* -h -r -s  ↵
2. C:\SYSTEM~1\_RESTO~1\RP5>del   *.*  ↵
   C:\SYSTEM~1\_RESTO~1\RP5\*.*, Are you sure (Y/N)? y
   C:\SYSTEM~1\_RESTO~1\RP5\change.log
   The process cannot access the file because it is being used by another process.
3. C:\SYSTEM~1\_RESTO~1\RP5>dir/a  ↵
    Volume in drive C has no label.
    Volume Serial Number is 1F67-19F6

    Directory of C:\SYSTEM~1\_RESTO~1\RP5

   08/16/2008  01:06 AM    <DIR>          .
   08/16/2008  01:06 AM    <DIR>          ..
   08/16/2008  01:19 AM               4,916 change.log
                  1 File(s)           4,916 bytes
                  2 Dir(s)  15,943,352,320 bytes free

   C:\SYSTEM~1\_RESTO~1\RP5>
```

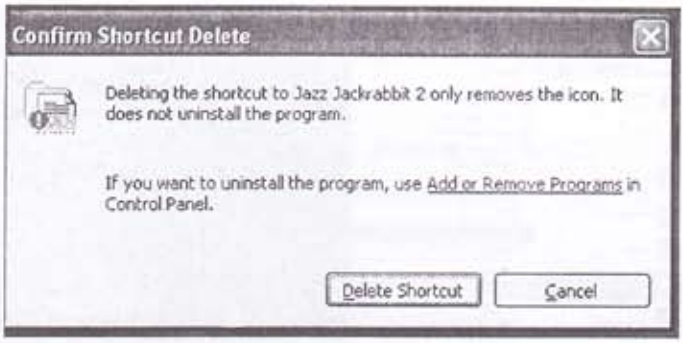
ပုံ၁၃-၁၅ System Volume Information အောက်က Files များကို ဖျက်ခြင်း-၂

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1. C:\>shutdown   -s  ↵
```

ပုံ၁၃-၁၆ Shutdown



ပုံ၁၃-၁၇ Virus ကို ရှင်းပြီးတဲ့အခါ



ပုံ၁၃-၁၈ Delete Shortcut from Desktop

5. c:\system~1>cd _resto~1 ↵

c:\system~1_resto~1>

_Restore နောက်က စာလုံးတွေကို ရိုက်ပြီး CD ပြောင်းနိုင်မှာ မဟုတ်ပါဘူး။

_restoreXXXXXXXXXX = _resto~1

ပုံ၁၃-၁၅ အတိုင်း _Restore အောက်က Files တွေနဲ့ Folder တွေကို ဖျက်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Command သုံးခုကို အသုံးပြုပါတယ်။

dir ခေါ်လိုက်တဲ့အခါ rp5 ကို တွေ့ပါတယ်။

CD rp5 လို့ ရိုက်လိုက်ပါတယ်။

6. c:\system~1_resto~1>attrib *.* -h -r -s ↵

Attribute တွေကို ဖြုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

7. c:\system~1_resto~1>del *.* ↵

Files တွေ အားလုံးကို ဖျက်လိုက်တာဆိုပေမယ့် လက်ရှိ အသုံးပြုနေတဲ့ Files တချို့ ကျန်ခဲ့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

8. c:\system~1_resto~1>dir *.* ↵

File တစ်ခုသာ တွေ့ရပါတယ်။

Drive D: အတွင်းက System Volume Information အောက်က Files တွေကိုလည်း ဒီအတိုင်း ဖျက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Computer Shutdown

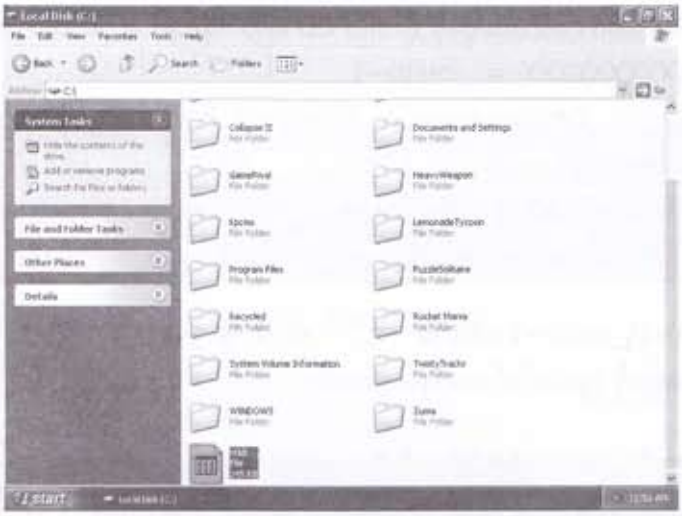
Command Prompt ကနေ ကွန်ပျူတာ ပိတ်ချင်ရင် Power Button ကို နှိပ်ပြီး ပိတ်နိုင်ပါတယ်။ အောက်ပါ Command ရိုက်ပြီးလည်း ပိတ်နိုင်ပါတယ်။ ပုံ၁၃-၁၆ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

1. c:\>shutdown -s -t 0 ↵

Desktop အပေါ်က Virus တွေကို ဖျက်ဆီးခြင်း

DOS မှာ One Miss Call နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ Files တွေ အားလုံးကို ရှင်းလိုက်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ၁၃-၁၉ Delete from Start Menu



ပုံ၁၃-၂၀ Virus တွေကို ရှင်းပြီးတဲ့အခါ

ပုံ၁၃-၂၁ WS2 User အသစ်ဆောက်ခြင်း

ကွန်ပျူတာ ကို Power on ပြီး Windows XP အထဲကို သွားလိုက်ပါတယ်။ Windows XP အထဲကို ရောက်တဲ့အခါ Virus One Miss Call ရဲ့ Error Box ပေါ်မလာတော့ပါ။ ပုံ၁၃-၁၇ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Desktop အပေါ်မှာတော့ Virus Shortcut Files တွေကို တွေ့နေရဆဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Virus Files တွေကို Shift + Delete ကို တွဲနှိပ်ပြီး ဖျက်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၃-၁၈ အတိုင်း Confirm တောင်းတဲ့အခါ Yes Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

Start Menu မှ Virus များကို ဖျက်ခြင်း

Start Menu မှာ Click ခေါက်ပြီး Virus Icon တွေ အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ရပါတယ်။ Remove from list ကို ရွေးလိုက်ရင် Virus အားလုံးပျက်စီးသွားပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၁၃-၁၉ မှာ တွေ့ရပါမယ်။

အထက်ပါ အတိုင်း အားလုံး ဖျက်ပြီးရင်တော့ Virus One Miss Call ဟာ ရှင်းသလောက် ဖြစ်သွားပါပြီ။

Drive C: အတွင်းမှာ Virus Files တွေ မရှိတော့ပါဘူး။ ပုံ၁၃-၂၀ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Program Files ရဲ့ အောက် က တချို့ EXE Files တွေကို စစ်ဆေးဖို့ လိုပါတယ်။ Virus One Miss Call ရဲ့ သင်္ကေတတွေ တွေ့ပြီဆိုရင် ဖျက်ပစ်ရပါတယ်။ လိုအပ်တဲ့ Program တွေကို ပြန်ပြီး Install လုပ်ရပါတယ်။

Virus ဒဏ်ရာ

Virus One Miss Call ရဲ့ ဦးတည်ချက်က Files တွေနဲ့ Windows XP ကို ဖျက်ဆီးဖို့ ဖြစ်ပါတယ်။ သူများကို ဖျက်ဆီးဖို့ ကြိုးစားသလို သူ့ကို ဖျက်လို့မရအောင် ကာကွယ်မှုမျိုးစုံ ပြုလုပ်ထားပါတယ်။

1. Folder Options ကို ဖျက်ပစ်ခြင်း
2. Task Manager ကို ဖျက်ပစ်ခြင်း
3. Registry Editor ကို ဖျက်ပစ်ခြင်း
4. Files တချို့ကို ဖျက်ပစ်ခြင်း
5. Windows XP ကို ဖျက်ပစ်ခြင်း

အထက်ပါအတိုင်း ဖျက်ဆီးမှုမျိုးစုံ၊ ကာကွယ်မှုမျိုးစုံပြုလုပ်ပါတယ်။ အဓိက ပြဿနာက Registry ကို ပိတ်လိုက်ခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံမှန်အတိုင်း ပြုလုပ်မယ်ဆိုရင် Registry ကို ဖွင့်ဖို့ အရင်ကြိုးစားရပါတယ်။

Registry ဖွင့်လို့ ရပြီဆိုရင် Task Manager, Folder Options တို့ကို Enable ပြန်လုပ်နိုင်ပါတယ်။ Registry ကို ကိုယ်တွယ်ရတာ ခက်ခဲလွန်းပါတယ်။ အမှားအယွင်း ဖြစ်ခဲ့ရင်လည်း Windows XP ပျက်တတ်ပါတယ်။ ဒီတော့ အထက်ပါ ပြဿနာတွေကို ဖြေရှင်းတဲ့ နည်းလမ်း ရှိပါတယ်။

WS1 User ရဲ့ အောက်မှာတော့ Virus တွေ ရှင်းသွားပေမယ့် Task Manager, Registry, Folder Options တို့ကိုတော့ အသုံးပြုလို့ မရသေးပါဘူး။ Account အသစ် တည်ဆောက်ခြင်းဖြင့် အထက်ပါ ပြဿနာတွေကို ရှင်းနိုင်ပါတယ်။

WS2 User Account အသစ်ဆောက်ခြင်း

Start, Control Panel, User အထဲကို သွားပြီး User Account အသစ်တစ်ခု

တည်ဆောက်နိုင်ပါတယ်။ Password ကိုတော့ မိမိနှစ်သက်သလိုပေးပါ။ ပုံ၁၃-၂၁ မှာ WS2 User Account အသစ်တစ်ယောက် တည်ဆောက်ထားတာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

User အသစ်နဲ့ အသုံးပြုရင် Virus ရဲ့ အတားအဆီးတွေကို တွေ့ရတော့မှာ မဟုတ်ပါ။

ဒီလောက်ဆိုရင် Virus One Miss Call ရဲ့ တည်ဆောက်ပုံကို သိလောက်ပါပြီ။ Virus One Miss Call ရဲ့ ကာကွယ်မှု အဆင့်ဆင့်ကို သိလောက်ပါပြီ။ Virus One Miss Call ရဲ့ System ပိုင်းဆိုင်ရာ တိုက်ခိုက်မှုတွေကိုလည်း သိလောက်ပါပြီ။

သြဂုတ်လက ကျွန်တော့ကွန်ပျူတာကို Virus One Miss Call တိုက်ခိုက်စဉ်က အဖြစ်အပျက်တွေကို မေ့လို့ မရပါ။ မိမိရဲ့ Data တွေကို ဖျက်ဆီးဖို့ အချိန်အနည်းငယ်သာ လိုပါတော့တယ်။ Norton 2007 နဲ့ ကာကွယ်ထားတဲ့ကြားက Virus One Miss Call ဟာ ဖြတ်ကျော်ဝင်ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Virus မှန်သမျှ အထင်သေးလို့ မရပါ။ Virus ဝင်ရောက်လာပြီဆိုရင် သတိကြီးကြီးထားပြီး ရှင်းလင်းဖို့ ကြိုးစားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus တွေနဲ့အတူ Microsoft ရဲ့ ကယ်ဆယ်ရေးအစီအမံတွေကိုလည်း သိလောက်ပါပြီ။ Virus တွေကို ရှင်းလင်းဖို့ DOS Command တွေကို အသုံးပြုနိုင်သလို ကယ်ဆယ်ရေးအစီအစဉ်တွေအတွက်လည်း DOS ကို သိထားဖို့ လိုပါတယ်။ ဒီတော့ ကွန်ပျူတာဝါသနာရှင်တို့ အနေနဲ့ DOS ကို မဖြစ်မနေ တတ်မြောက်ထားဖို့ လိုအပ်တယ်ဆိုတာ သိလောက်ပါပြီ။

Virus ရှင်းပြီးပေမယ့် Windows တွေဟာ အဆင်မပြေ ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Virus ကို ရှင်းလင်းပြီးတဲ့အခါ Data တွေကို Drive D: အတွင်းကို ရွှေ့ရပါတယ်။ Windows XP ကို Drive C: အတွင်းမှာ Format လုပ်ပြီး ပြန်ထည့်သင့်ပါတယ်။ ဒါကတော့ လုပ်ရတာ ပင်ပန်းပြီး စိတ်ချရတဲ့ နည်းလမ်း ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် Virus One Miss Call ကို DOS Command တွေနဲ့ ရှင်းလင်းတဲ့နည်းလမ်းတွေကို သိလောက်ပါပြီ။

System
Chapter 14

Virus Thayet Myo and AVG 8.0 Free AntiVirus

Virus Thayet Myo ဟာ တကယ်ရက်စက်လွန်းတဲ့ Virus တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ AntiVirus များနဲ့ တားဆီးထားတဲ့ ကြားက ဝင်ရောက်လာနိုင်စွမ်းရှိပါတယ်။

ဝင်ရောက်လာပြီးနောက် Hard Disk ပေါ်က Files နဲ့ Folders တွေကို ဖျက်ဆီးမှု ပြုပါတယ်။ အထူးသဖြင့် လဆန်းတစ်ရက်နေ့ရောက်ရင် Thayet Myo Hacking Day ဆိုတဲ့ စာတန်း ပေါ်လာပါတယ်။ Screen အောက်ခြေကစပြီး ပေါ်လာတဲ့ စာတန်းဟာ Monitor အနဲ့လျှောက်သွားပါတယ်။ ဒီလို အခြေအနေဆိုရင်တော့ တကယ့်ကို ကွန်ပျူတာအတွက် စိုးရိမ်ဖွယ်ရာ အခြေအနေလို့ ပြောနိုင်ပါပြီ။

Data တွေ ပျက်သွားပြီလား၊ Windows ပျက်သွားပြီလား၊ နှစ်ခုစလုံးများလား စသည်ဖြင့် ပျက်စီးမှု တစ်ခုတော့ အနည်းဆုံးကြုံတွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Thayet Myo Virus ရဲ့ Address တွေကို တိတိကျကျ ဖော်ပြထားပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် DOS Command တွေနဲ့ ရှင်းနိုင်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ ဝါသနာရှင်တို့အနေနဲ့ AntiVirus တစ်မျိုးတည်းကို အဓိကထားပြီး အသုံးပြုလို့မရတော့ဘူးဆိုတာကို Thayet Myo က နောက်ထပ်သင်ခန်းစာ ပေးလိုက်ပါပြီ။

ကွန်ပျူတာ ဗိုင်းရပ်စ်နှင့် ကာကွယ်ရေး ဗိုင်းရပ်စ်ဆန့်ကျင်ရေး ဆော့ဖ်ဝဲများ

ပဌမစာအုပ်

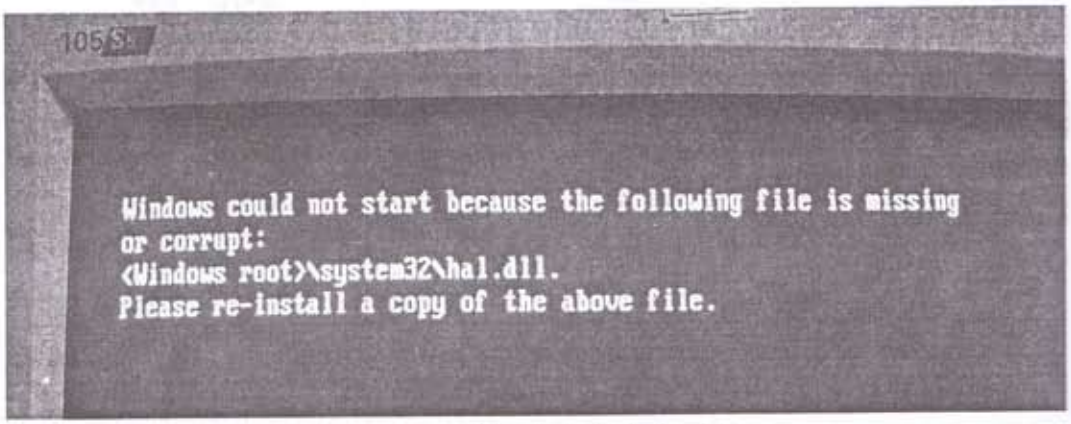
အမည်	မောင်ဇော်ဇော်	နေ့စွဲ	နိုဝင်ဘာ ၂ ၂၀၀၈ခုနှစ်
CPU	P4 2.4 GHz	Motherboard	GA 8S648FX-RZ
Cache Memory	1MB	Chipset	Intel 848
Socket	478	VGA	Geforce 4 4000
Memory Type	DDR	Video Memory	64MB
Memory Speed	400MHz	Hard Disk	80GB Hitachi
Memory Size	256MB	Partition	40, 40GB
Memory Brand	Kingston	CD DVD	Sony Combo

Happy Birthday နဲ့ စတင်ခဲ့တဲ့ Virus တွေရဲ့ အရှိန်ဟာ မိုးရာသီဦးနဲ့အတူ ဆက်လက်စီးမျောခဲ့ပါတယ်။ အဆိုးဆုံး Virus ကတော့ Virus One Miss Call ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk အတွင်းရှိ Files တွေကို ထင်သလို ဖျက်ဆီးနိုင်တဲ့အထိ Virus ရဲ့ အစွမ်းက ထက်မြက်လွန်းပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတွေ အကြားမှာ Memory Stick ကို အသုံးမပြုရဲလောက်အောင်အထိ ဖြစ်ရပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတွေ အနေနဲ့ AntiVirus တစ်မျိုးကို အသုံးပြုရတော့မယ်ဆိုတာ သိနားလည်လာခဲ့ပါတယ်။

Virus ကို ကာကွယ်ဖို့ ကြိုးစားရင်းနဲ့ Virus တွေရဲ့ တိုက်ခိုက်မှုခံရတာတော့ တကယ့်ကို ရုပ်ဆိုးလွန်းပါတယ်။ မိုးတွင်းကာလမှာ ဝင်ရောက်ခဲ့တဲ့ Virus One Miss Call ကို ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတို့ ထိတ်လန့်ခဲ့ပါတယ်။ Memory Stick အသုံးပြုမှုနဲ့အတူ Virus One Miss Call ဟာ ကွန်ပျူတာ အများအပြားကို ဖျက်ဆီးခဲ့ပါတယ်။

Virus တွေကြောင့် အထိတ်တလန့် ဖြစ်ခဲ့ရတဲ့ နေ့ရက်တွေဟာ ကုန်ဆုံးသွားခြင်း မရှိသေးပါဘူး။ ဆောင်းရဲ့နှင်းစက်တွေနဲ့ အတူ ဆက်လက် ခိုတက်နေဆဲပါ။ One Miss Call ထက်ပိုပြီး အင်အားကြီးမားတဲ့ Virus တွေ ထွက်ပေါ်လာပါတယ်။ အထင်ရှားဆုံး Virus ကတော့ Virus Thayet Myo ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ Virus အကြောင်းပြောရင် မောင်ဇော်ဇော်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးအကြောင်း ပြောပြဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

မောင်ဇော်ဇော် နဲ့ သူ့ကွန်ပျူတာလေး FEB ကို ရောက်လာတဲ့ အကြောင်းရင်းက Windows XP မတက်လို့ပါ။ မောင်ဇော်ဇော်က အရင်နေ့က Windows XP အသုံးပြုလို့ ရကြောင်း၊ ဒီနေ့ Windows XP



ပုံ၁၄-၁ Windows XP Error

မတက်တော့ကြောင်း၊ ကွန်ပျူတာဖွင့်လိုက်တဲ့အခါ Reinstall လုပ်ဖို့ Message ပေးနေကြောင်း" ပြောပြပါတယ်။

မောင်ဇော်ဇော် ရဲ့ P4 ကွန်ပျူတာ

မောင်ဇော်ဇော်ရဲ့ ကွန်ပျူတာက Pentium 4 2.4GHz ဖြစ်ပါတယ်။ Cache Memory 1MB ပါဝင်ပါတယ်။ CPU Code Name က Prescott ဖြစ်ပါတယ်။ Socket က 478 ဖြစ်ပါတယ်။ Motherboard က GigaByte 8S648FX-RZ ဖြစ်ပါတယ်။ DDR Memory 256MB ပါဝင်ပြီး Memory Speed က 400MHz ဖြစ်ပါတယ်။ VGA Card က Geforce 4 4000 ဖြစ်ပါတယ်။ Video Memory 64MB ပါဝင်ပါတယ်။ Hard Disk က 80GB Seagate ဖြစ်ပါတယ်။ မောင်ဇော်ဇော်ရဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ တစ်ခေတ်တစ်ခါက ပစ္စည်းကောင်းတွေနဲ့ တပ်ဆင်ထားတဲ့ ကွန်ပျူတာဆိုတာ သိနိုင်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာကို စတင်စမ်းသပ်ခြင်း

မောင်ဇော်ဇော်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးကို Data Cable, Power Cable အားလုံးတပ်လိုက်ပါတယ်။ Power on လိုက်တဲ့အခါ POST လုပ်ပြီးတာနဲ့ ပုံ၁၄-၁ အတိုင်း Error တစ်ခုကို တွေ့ရပါတယ်။ Windows XP မတက်နိုင်ပါ။ Windows XP ပျက်တာ ဖြစ်နိုင်သလို၊ Virus ဝင်တာလည်း ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ Windows Error ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

Windows could not start because the following file is missing or corrupt:
<Windows root>\system32\hal.dll.
Please re-install a copy of the above file.

Hal.dll Error ပေါ်တဲ့အတွက် Virus Thayet Myo ကို သတိရလိုက်ပါတယ်။ Memory Stick အသုံးပြုသေးလားဆိုတော့ အရင်နှစ်ရက်က Memory Stick အသုံးပြုမိကြောင်း ပြောပြပါတယ်။ ဒါဆိုရင်တော့ Virus ဖြစ်ဖို့ များသွားပါပြီ။

ကွန်ပျူတာကို Restart လုပ်ပြီး F8 Key ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ Safe Mode ကို ရွေးချယ်ပြီး Windows XP အထဲကို ဝင်လိုက်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကတော့ ဘာမှ မထူးခြားပဲ အရင်အတိုင်း Error သာ ပြနေပါတယ်။ Windows XP Safe Mode, Safe mode with Command Prompt ကို ဝင်လို့ မရတော့။

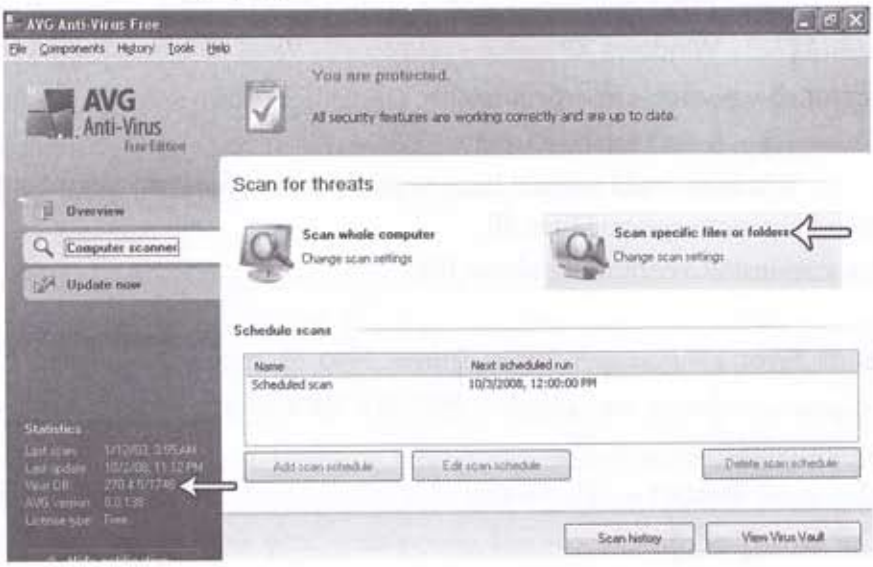
လက်ရှိအခြေအနေကို သုံးသပ်ခြင်း

မောင်ဇော်ဇော်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးဟာ Windows XP မတက်ပါ။ Windows XP မတက်တာဟာ Windows XP ကြောင့် ဖြစ်နိုင်သလို Hardware ပျက်စီးမှု၊ Virus တို့ကြောင့်လည်း ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် Windows XP ထည့်ကြည့်သင့်တယ်လို့ ယူဆပါတယ်။

Windows XP ထည့်မယ်ဆိုရင် Windows XP Repair ကို အသုံးပြုမလား၊ Clean Install ကို အသုံးပြုမလား၊ Drive D: အထဲမှာ New Installation လုပ်မလား စဉ်းစားတဲ့အခါ အကောင်းဆုံးနည်းလမ်းက Windows XP New Installation ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP ကို အသစ်ထည့်ခြင်းဖြင့် အဆင်ပြေခဲ့ရင် Hardware အားလုံး ကောင်းမွန်တယ်လို့

ပုံ၁၄-၂ Virus Update Address



ပုံ၁၄-၃ Computer Scanner

ယူဆနိုင်ပါတယ်။ အဆင်မပြေဖြစ်ခဲ့ရင် Hardware တစ်ခုခု ပျက်တယ်လို့ ယူဆနိုင်ပါတယ်။ Windows တင်ပြီးတာနဲ့ AntiVirus Software တစ်မျိုးမျိုး တင်ပြီး Virus ကို စစ်ဆေးနိုင်ပါတယ်။

Windows XP ကို New Install လုပ်ခြင်း

မောင်ဇော်ဇော်ရဲ့ Hard Disk က 80GB Seagate ဖြစ်ပါတယ်။ Partition နှစ်ခု ပိုင်းထားပါတယ်။ Drive C: အတွင်းမှာ Windows XP ရှိပါတယ်။ Drive D: အတွင်းမှာ Data တွေကို သိမ်းဆည်းပါတယ်။ မောင်ဇော်ဇော်က Data တွေ အရေးမကြီးဘူးလို့ ပြောပါတယ်။ ဒါဆိုရင် Clean Install နဲ့ Drive C: ကို Format လုပ်ပြီး Install လုပ်လို့ ရပါတယ်။ ခက်တာက Virus ကြောင့် ဟုတ်၊ မဟုတ် မသေချာပါ။ Windows XP ကိုယ်တိုင် ပျက်နေတာလား မသေချာပါ။ Format လုပ်ပြီးမှ Windows ထည့်လို့ မရရင်

Hardware ပျက်စီးမှုလို့ ပြောနိုင်ပါပြီ။ ဒီအခါ Hard Disk ကို Format လုပ်ပြီး ဖြစ်တဲ့အတွက် Windows XP တစ်ခု ဆုံးရှုံးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ဒုတိယ Partition အထဲမှာ Windows XP အသစ်ထည့်တာ ပိုပြီး အဆင်ပြေပါတယ်။

Windows XP Service Pack 2 Gold Reloaded ကို Intall လုပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Chapter 4 မှာ Windows XP Gold Reloaded ကို ပြောပြီးပါပြီ။ Chapter 10 မှာလည်း ဒုတိယ Windows XP ကို ဒုတိယ Drive D: မှာ Install လုပ်ပြီး AVG နဲ့ ရှင်းလင်းတာကို ပြောပြီးပါပြီ။

1. CMOS Setup ရဲ့ Boot Sequence မှာ CD-ROM ကို First Boot အဖြစ် ရွေးလိုက်ပါတယ်။

2. Boot from CD လို့ ပေါ်လာတဲ့အချိန်မှာ Enter ကို ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

3. Windows XP Install မှာ တွေ့ရတဲ့အတိုင်း မေးခွန်းတွေကို အလိုက်သင့် ဖြေပေးလိုက်ပါတယ်။

4. C:\Windows XP ကို Repair လုပ်မလားလို့ မေးတဲ့အခါ Esc Key ကို နှိပ်လိုက်ပါတယ်။

5. Partition နှစ်ခုပေါ်လာတဲ့အခါ Drive D: ကို ရွေးပြီး Enter ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

6. Format Menu တွေ ပေါ်လာတဲ့အခါ Leave the current contact no change ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

ဒီလိုနဲ့ မေးခွန်းအဆင့်ဆင့်ကို ဖြေဆိုရင်း Windows XP အထဲကို ရောက်လို့ လာပါတယ်။

AVG 8.0 Install

Windows XP တက်လာတာနဲ့ အရင်ဆုံးလုပ်သင့်တာက AVG 8.0 ကို Install လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Chapter 9 မှာ AVG 8.0 Install နဲ့ Virus Update ကို ပြောပြီးပါပြီ။

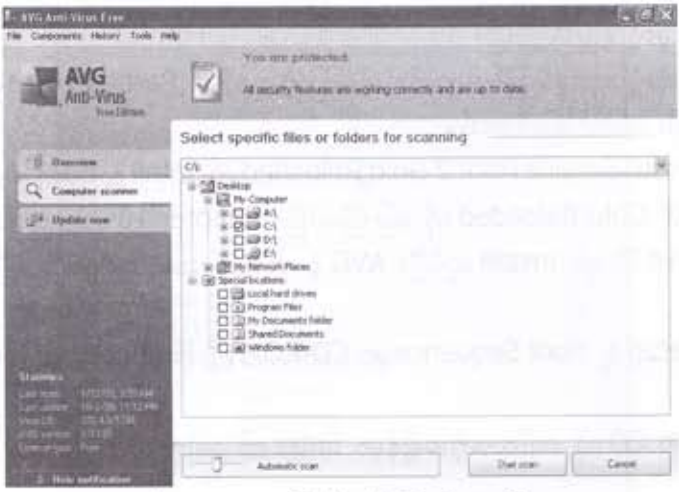
1. AVG AntiVirus 8.0 ကို Install လုပ်ပြီးတဲ့အခါ အောက်တိုဘာ ၂၅ရက်နေ့မှာ ထွက်ခဲ့တဲ့ virus Update ကို တင်ပါတယ်။ ပုံ၁၄-၂ မှာတွေ့နိုင်ပါတယ်။

2. Virus Update လုပ်ပြီးတဲ့အခါ ပုံ၁၄-၃ အတိုင်း Defination ဟာ 1746 ကို ပြောင်းသွားပါတယ်။

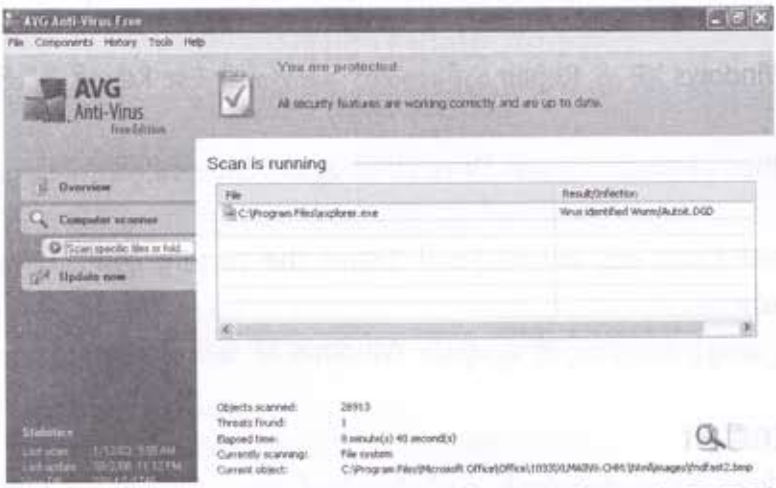
3. ပုံ၁၄-၃ အတိုင်း Computer Scanner ကို Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ညာဘက်က Contents တွေပါ ပြောင်းသွားပါတယ်။ Scan Specific Files and folders ကို Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

4. ပုံ၁၄-၄ အတိုင်း Drive Letter ရွေးချယ်ခိုင်းတဲ့အခါ Drive C: ကို Select လုပ်လိုက်ပါတယ်။ Start Scan Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်ပြီး AVG ရဲ့ Virus ရှာပုံတော် စတင်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

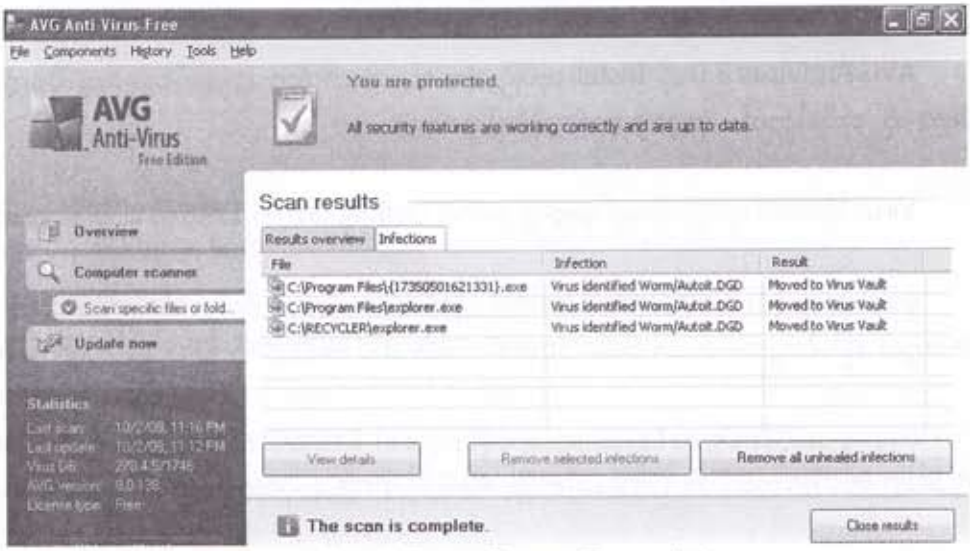
5. ရမိနှစ်ကြာတဲ့အခါ Drive C: ၏ ရဲ့ အောက်က Program Files ရဲ့ အောက်မှာ Windows



ပုံ-၄ Select Drive C:



ပုံ-၅ Virus explorer.exe (Worm/Autoit.DGD)



ပုံ-၆ Virus Scan Complete

Explorer ဆိုတဲ့ Virus File ကို စတင်တွေ့ရပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၁၄-၅ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

6. နာရီဝက်အကြာမှာ စစ်ဆေးမှု ပြီးဆုံးသွားပါတယ်။ Virus Files သုံးခုကို တွေ့ရပါတယ်။ Program Files ရဲ့ အောက်မှာ Exe File တစ်ခုကို တွေ့ရပါတယ်။

Recycle အောက်မှာ Explorer File တစ်ခုကို တွေ့ရပါတယ်။ စုစုပေါင်း တူညီတဲ့ Virus Files သုံးခုကို တွေ့ရပါတယ်။ အထက်ပါ တွေ့ရတဲ့ Virus တွေဟာ Thayet Myo Virus ရဲ့ အဓိက Files တွေ မဟုတ်ပါဘူး။ အရေးကြီးတဲ့ Main Virus တွေကို DOS Command နဲ့ ရှင်းလင်းပြီး ဖြစ်ပါတယ်။

Drive D: ကို စစ်ဆေးတဲ့အခါ Virus မတွေ့ရပါဘူး။

Drive C: အတွင်းက Virus Explorer.EXE

တကယ်တမ်းတော့ Drive C: အတွင်းမှာ Virus သုံးခု မကပါဘူး။ ဒုတိယ Windows XP တင်ပြီးတဲ့အခါ Windows XP Safe Mode with Command Prompt ကို ရွေးချယ်ပြီး Drive C: အတွင်းက Virus ကို ရှင်းထုတ်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Thayet Myo Virus ရဲ့ Virus Files တွေ ရှိနေတဲ့ Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

Address
c:\explorer.exe
c:\windows\backup\explorer.exe
d:\explorer.exe

အထက်ပါအတိုင်း Address သိတဲ့အတွက် သူတို့ကို Attribute နဲ့ Del Command နှစ်ခုတွဲပြီး အသုံးပြုကာ ဖျက်ထုတ်နိုင်ပါတယ်။

1. c:\>attrib c:\explorer.exe -s -h -r ↵

2. c:\>del c:\explorer.exe ↵

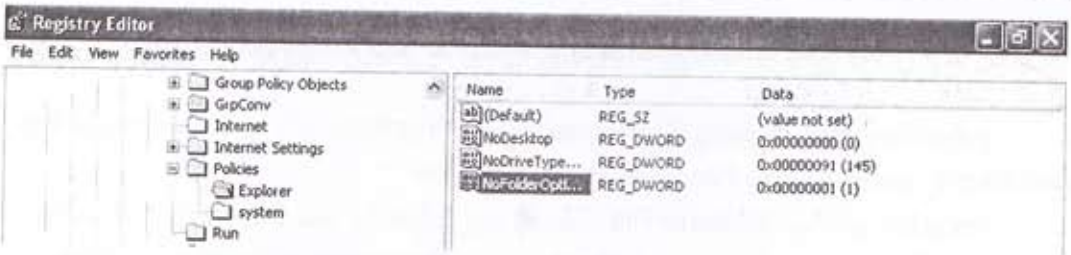
3. c:\>attrib c:\windows\backup\explorer.exe -s -h -r ↵

4. c:\>del c:\windows\backup\explorer.exe ↵

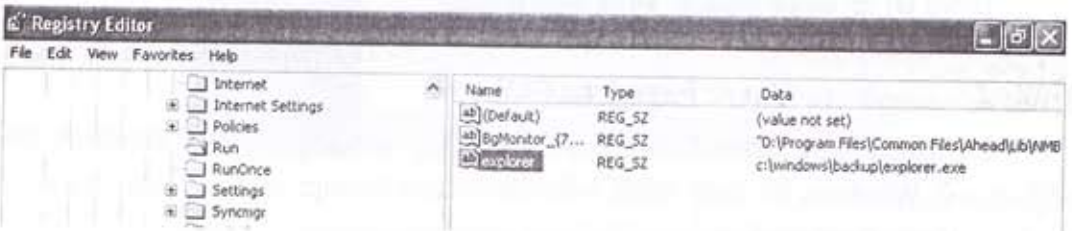
အထက်ပါ Explorer.exe Files သုံးခုဟာ Virus ရဲ့ အရေးကြီးတဲ့ Main Files တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်နေရာမှာ ပျက်ခဲ့ရင် Restore လုပ်ကာ ပြန်ထည့်ပါတယ်။ ဒီ Virus ကလည်း တကယ့်ကို အဆင့်မြင့် Virus လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ Explorer.exe ရှိတဲ့နေရာတွေမှာ Autorun.inf လည်း ရှိတတ်ပါတယ်။ ဒီ File ကိုလည်း အထက်ပါ Command တွေအတိုင်း ဖျက်နိုင်ပါတယ်။

Virus တွေ ရှိ၊ မရှိ သိချင်ရင် Drive C:, Drive D: တို့ရဲ့ Root Directory အောက်မှာ EXE, COM စတဲ့ Files တွေကို စစ်ဆေးရပါတယ်။ မိမိမသိတဲ့ EXE နဲ့ COM Files တွေကို တွေ့ရပြီဆိုရင်တော့ Virus လို့ အကြမ်းဖျင်း ယူဆနိုင်ပါတယ်။ Virus Thayet Myo ဟာ အများအားဖြင့် လဆန်းတစ်ရက်နေ့မှာ ကွန်ပျူတာအတွင်းရှိ Data နဲ့ Windows XP ကို ဖျက်ဆီးတာဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် Windows XP ကို ဒုတိယ Partition မှာ အသစ်တင်ပြီး AVG 8.0 နဲ့ Virus



ပုံ၁၄-၇ Registry Editor - NoFolderOptions



ပုံ၁၄-၈ Registry Editor - Run (Explorer.exe)

Thayet Myo ကို ရှင်းလင်းပုံတွေကို သိလောက်ပါပြီ။

Virus ကို ရှင်းပြီးတဲ့အခါ သူ့ရဲ့ ခြေရာလက်ရာဖြစ်တဲ့ Folder Options, Task Manager, Registry Editor တို့ကို Enable ဖြစ်အောင်လုပ်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ အကောင်းဆုံးကတော့ Virus ရှင်းပြီးတာနဲ့ User အသစ်တည်ဆောက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Virus တွေ ရှင်းနိုင်ပေမယ့် တစ်ခါတစ်ရံ မူလ Windows ပျက်သွားတတ်ပါတယ်။ ဒီအခါ Drive C: အတွင်းက Data တွေကို Drive D: အတွင်းကို ကူးယူပြီး Windows XP ကို Clean Install နဲ့ ပြန်ထည့်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

Windows XP Repair

မောင်ဇော်ဇော်ရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးမှာ Virus တွေက ရှင်းသွားပါပြီ။ ဒါပေမယ့် Drive C: အတွင်းက Windows XP မတက်သေးပါဘူး။ Drive C: အတွင်းက Windows XP ကို Windows XP Repair နဲ့ ပြန်ပြီး Install လုပ်ပေးလိုက်ပါတယ်။

Windows XP Repair လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Virus က ပိတ်ထားတဲ့ Task Manager, Registry Editor တို့ကို Enable လုပ်ပြီးသား ဖြစ်သွားပါတယ်။ Folder Options တစ်ခုတော့ ကျန်ခဲ့ပါတယ်။

Start, Run ကို ရွေးပြီး Regedit ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Registry Editor အထဲကို ရောက်တဲ့အခါ Hkey_Current_user, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Policies, Explorer Key ကို ရောက်အောင်သွားပြီး NoFolderOptions ရဲ့ Value မှာ 1 ကို တွေ့ရပါတယ်။ NoFolder Options ကို Enter ခေါက်ပြီး Value မှာ 0 ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပြင်ရမယ့် Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၄-၇ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Key:
HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Policies, Explorer

မပြောင်းခင်

Value:

Name	Type	Data
NoFolderOptions	REG_DWORD	0x00000001x(1)

ပြောင်းပြီးနောက်

Value:

Name	Type	Data
NoFolderOptions	REG_DWORD	0x00000001x(0)

Virus Run File ကို ရှာဖွေခြင်း

Windows တင်လိုက်တိုင်း Virus ကို Loading လုပ်နေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Virus Explorer.exe ကို Registry အထဲမှာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Find နဲ့ ရှာဖွေနိုင်ပါတယ်။ သူ့ရဲ့ Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၄-၈ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Address –

HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Run

အထက်ပါ Run ရဲ့ အောက်မှာ Value ကို အောက်ပါအတိုင်း ရေးထားပါတယ်။

Value:

Name	Type	Data
explorer	REG_SZ	c:\windows\backup\explorer.exe

Virus ကို ရှင်းလင်းနိုင်တယ်ဆိုပေမယ့် Virus ဝင်ရောက်ပုံနဲ့ ဖျက်ဆီးပုံတွေကို အောက်မှာ ပြောပြလိုက်ပါတယ်။

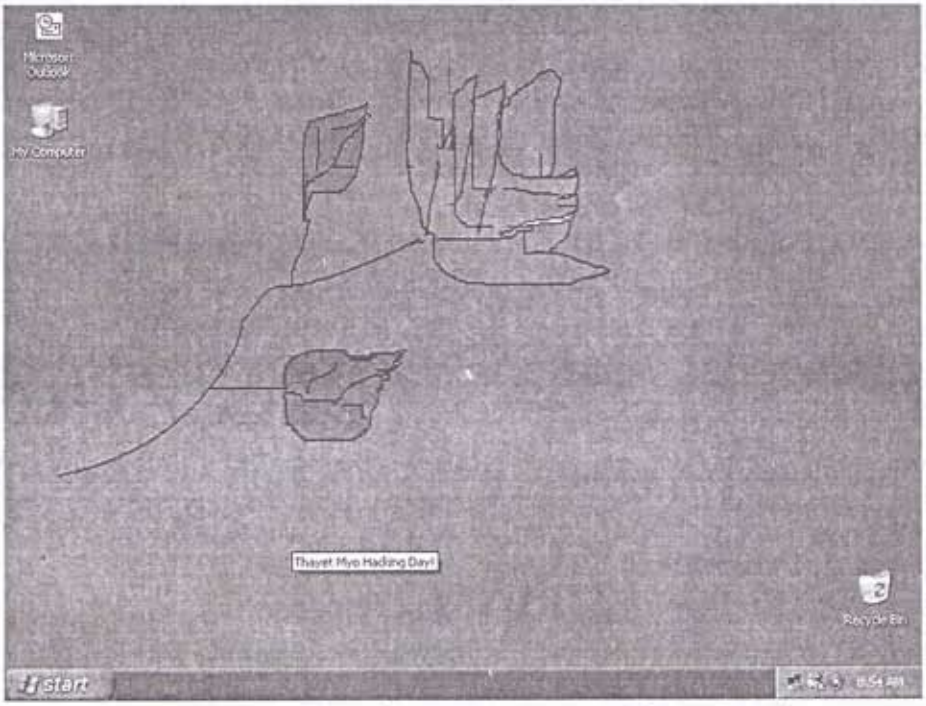
Virus နောက်ကြောင်းပြန်

Virus Thayet Myo ကိုတော့ ရှင်းနိုင်ပါပြီ။ ဒီ Virus ဝင်လာတဲ့ အခြေအနေတွေကို သိထားသင့်ပါတယ်။ One Miss Call အတိုင်း အများဆုံးကူးစက်မှုဟာ Memory Stick က စတင်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ စက်အတွင်းကို ဝင်ရောက်လာတာနဲ့ Drive တွေရဲ့ နေရာအနှံ့ကို ဖြန့်ဝေပြီး နေရာယူပါတယ်။

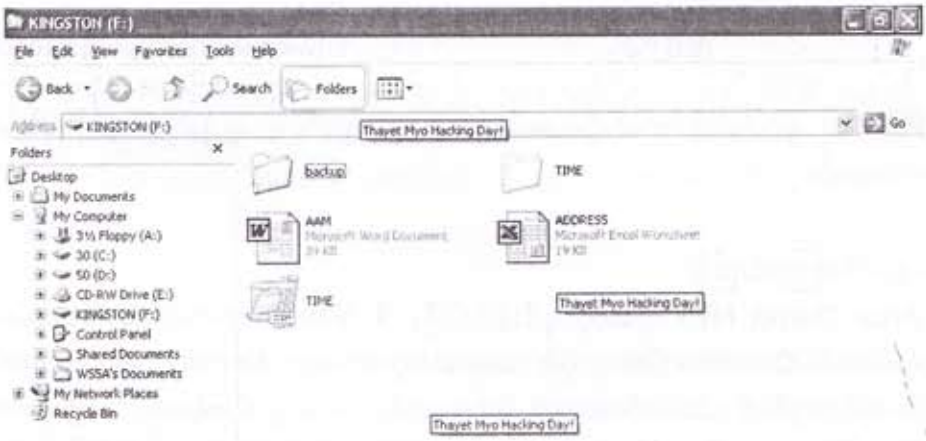
Folder Options, Task Manager, Register Editor တို့ကို လိုအပ်သလို ပိတ်လိုက်ပါတယ်။ Virus က ပိုင်ပိုင်နိုင်နိုင် စိုးမိုးနိုင်တဲ့အခါ သို့မဟုတ် လဆန်းတစ်ရက်နေ့ ရောက်ပြီဆိုရင် Desktop အပေါ်မှာ Thayet Myo hacking Day! လို့ ပေါ်လာပါတယ်။ Taskbar ပေါ်မှာ စတင်ပေါ်လာပြီး ဒီစာတန်းဟာ Monitor ရဲ့ အပေါ်ဘက်ကို တရွေ့ရွေ့နဲ့ သွားနေပါတယ်။ ပုံ၁၄-၉ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ ဒီအချိန်မှာ Virus File ကို Run မိရင် နောက်ထပ် Thayet Myo hacking Day! စာတန်းတစ်ခု နောက်ထပ်ပေါ်လာတာကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ၁၄-၁၀ မှာ Memory Stick အတွင်းက Thayet Myo Virus ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Memory Stick ကို Double Click ခေါက်မိတဲ့အတွက် နောက်ထပ် Thayet Myo Virus တွေ ထွက်လာပါတယ်။

ဒီလိုအခြေအနေကို ရောက်နေပြီဆိုရင် ကွန်ပျူတာအတွင်းက Data တွေ ဖျက်ဆီးပြီး ဖြစ်လောက်ပါတယ်။ အနည်းဆုံး Windows XP တော့ ပျက်သွားပါပြီ။ အထူးသဖြင့် Thayet Myo ဟာ လဆန်းတစ်ရက်နေ့မှာ တိုက်ခိုက်တာ များပါတယ်။ ဒါကြောင့် System Date ကို ပြောင်းထားခြင်းဖြင့်



ပုံ၁၄-၉ Virus Thayet Myo Hacking Day!



ပုံ၁၄-၁၀ Virus Thayet Myo from Memory Stick

Virus Thayet Myo ရန်ကို ရှောင်တိမ်းနိုင်ပါတယ်။

Thayet MyoVirus ကို Kaspersky သို့မဟုတ် AVG 8.0 တို့နဲ့ ရှင်းနိုင်ပါတယ်။

Virus တွေဟာ ဆောင်းရဲ့ နှင်းငွေ့နဲ့အတူ ( ) ( ) ( )

System

Chapter 15

Windows XP Registry

၂၀၀၈ခုနှစ် ဟာ Virus တို့ စိုးမိုးတဲ့နှစ်လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ Virus တွေဟာ ကွန်ပျူတာအတွင်းကို တိတ်တဆိတ် ဝင်ရောက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအတွင်းရောက်တာနဲ့ ကာကွယ်မှု အဆင့်ဆင့် ပြုလုပ်ပါတယ်။ Hide လုပ်ပြီး ပုန်းခိုနေနိုင်ဖို့ Folder Options ကို ပိတ်ပါတယ်။ Task Manager ကို ပိတ်ပါတယ်။ နောက်ဆုံးအဆင့် သူလုပ်သမျှတွေကို ပြင်ဆင်ခွင့်မရအောင် Registry ကို Disable လုပ်လိုက်ပါတယ်။

Virus တွေကို နှစ်သက်ရာ နည်းလမ်းတွေနဲ့ ဖယ်ရှားနိုင်ပေမယ့် Registry အတွင်းက ပြဿနာကို ကိုယ်တိုင် ရှင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

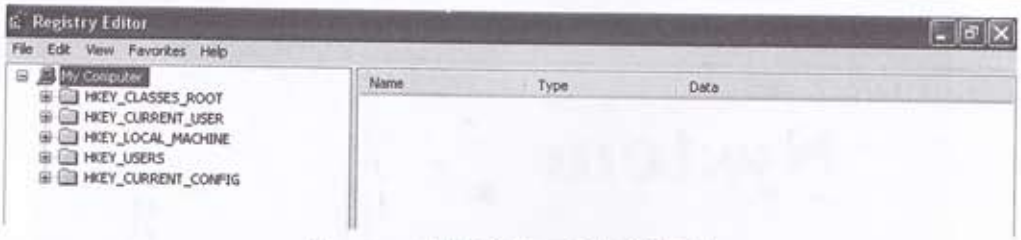
Registry ကို လေ့လာမယ်ဆိုရင် အထူးသတိပြုဖို့ လိုပါတယ်။ Registry ပြင်လိုက်တာ တစ်ချက်မှားရင် Windows XP ပျက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မိမိရဲ့ Windows XP ဟာ အရေးကြီးတယ်။ သီးခြားဝယ်ယူထားတဲ့ Accounting လို Program တွေ ရှိနေရင် Registry ကို မစမ်းသင့်ပါ။ Registry စမ်းသပ်မယ့် Windows XP ဟာ အပျက်ခံနိုင်ဖို့ လိုပါတယ်။ အကောင်းဆုံးကတော့ Windows XP နောက်တစ်ခု ထည့်ပြီး စမ်းသပ်သင့်ပါတယ်။

Registry ကို မပြုပြင်ခင် Accessories, System Tools, System Restore ကို ဝင်ရောက်ပြီး Create Restore Point ကို ရွေးချယ်ကာ Backup လုပ်ထားသင့်ပါတယ်။

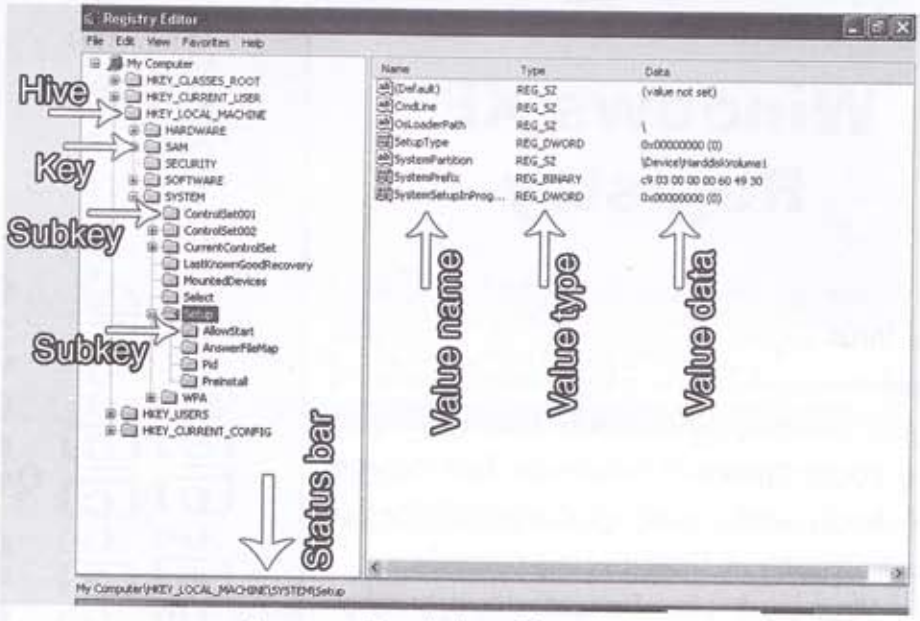
Windows XP မတက်ပါက System Restore ပြန်လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ၏ ဗဟိုချက်မှတ်ဉာဏ်ကို ထိန်းချုပ်ခြင်း

ပဋ္ဌမစာအုပ်



ပုံ၁၅-၁ Registry 5 HIVES



ပုံ၁၅-၂ Registry Structure

Registry ဘာလဲ

Windows XP အကြောင်း ပြည့်ပြည့်စုံစုံ သိချင်ရင် Registry အကြောင်းသိဖို့ လိုအပ်လာပါပြီ။ Operating System တစ်ခုလုံးဟာ Registry အပေါ်မှာ အခြေခံထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Registry ကို မပျက်စီးအောင်လုပ်တဲ့နည်းလမ်းတွေ၊ Backup လုပ်တဲ့ နည်းလမ်းတွေကို တွေ့ကြရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Registry ကို မကြောက်ပါနဲ့

Registry ရဲ့ ဖွဲ့စည်းပုံနဲ့ အသုံးပြုပုံ၊ ပြုပြင်ပုံကို လေ့လာကြရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Registry ကို အပေါ်ယံကြည့်လိုက်ရင် တကယ်ရှုပ်ထွေးနက်နဲလွန်းတယ်လို့ ထင်ကြပါတယ်။ ခက်ခဲလွန်းတယ်လို့ ထင်ကြပါတယ်။ သူ့ကို ထိလိုက်တာနဲ့ Windows XP ပျက်သွားနိုင်တဲ့အတွက် အသုံးပြုသူ အများစုအတွက် Registry ဟာ လက်ရှောင်ရမယ့်နေရာလို့ သတ်မှတ်ကြပါတယ်။ တကယ်တမ်းတော့ Registry ဟာ ကြီးမားတဲ့ Hierarchical database တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ Registry အတွင်းမှာ System တစ်ခုလုံးရဲ့ အလုပ်လုပ်ပုံ Information တွေကို တိတိကျကျ ထည့်သွင်းထားပါတယ်။ Windows XP နဲ့ သူ့အပေါ်မှာ အသုံးပြုတဲ့ Application တို့လည်း Registry အတွင်းမှာ ပါဝင်နေပါတယ်။ Registry ကို ပြင်ဆင်မှု ပြုလုပ်လိုက်တာနဲ့ ကွန်ပျူတာအလုပ်လုပ်ပုံလည်း ပြောင်းလဲလာမှာ ဖြစ်ပါစာယ်။

သာမန် ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတွေအနေနဲ့ Registry ကို တိုက်ရိုက်အသုံးပြုဘူးကြမှာ မဟုတ်ပါ။ သို့သော် Registry ကို သွယ်ဝိုက်ပြီး အသုံးပြုနေတာကိုတော့ သိထားသင့်ပါတယ်။ Control Panel ကို အသုံးပြုပြီး Settings တွေ ပြောင်းလဲမှုပြုလိုက်တဲ့အခါတိုင်းမှာ Registry ကို ပြောင်းလိုက်တာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP အထဲမှာ Menus တွေ၊ Dialog boxes တွေကို အသုံးပြုပြီး Registry ကို ပြုပြင်နေတာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

Registry ကို အသုံးပြုမယ်ဆိုရင် Registry Editor အထဲကို သွားဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ Registry Editor အထဲကို သွားနိုင်ဖို့ Regedit Command ကို အသုံးပြုပြီး သွားနိုင်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၁ မှာ Registry Editor ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

> တစ်ခါတစ်ရံ ကွန်ပျူတာဝါသနာရှင်တွေဟာ Registry ကို သေသေချာချာ လေ့လာခြင်း မပြုဘဲ စမ်းသပ်တတ်ကြပါတယ်။ လေ့လာမှုမပြုဘဲ Registry ဟာ စမ်းသပ်ရမယ့် နေရာတစ်ခုမဟုတ်တာကိုတော့ သတိပြုဖို့ လိုပါတယ်။ Registry ကို ပြင်ဆင်ခြင်း မပြုခင် Backup လုပ်ဖို့၊ Registry ကို အရင်လေ့လာဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

The Five Logical Registry Hives

Registry အတွင်းမှာ ထောင်နဲ့ ချီတဲ့ Settings တွေ ပါဝင်ပါတယ်။ ထောင်သောင်းချီတဲ့ Settings တွေ ပါဝင်ပေမယ့် အနှစ်ချုပ်လိုက်ရင်တော့ အဓိက Sections ငါးခုသာ ပါဝင်ပါတယ်။ ဒီ Sections ငါးခုကို Registry Hives လို့ ခေါ်ပါတယ်။ Hive တစ်ခုချင်းစီဟာ Hard Disk ရဲ့ Root Directory နဲ့ ပုံစံတူပါတယ်။ Hive တစ်ခုချင်းစီဟာ သက်ဆိုင်ရာ ရည်ရွယ်ချက်တစ်မျိုးစီနဲ့ ဖွဲ့စည်းထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် Hive တစ်ခုနဲ့ တစ်ခု ဆက်နွယ်နေတဲ့အတွက် Hive တစ်ခုမှာ Settings ပြောင်းလိုက်တာနဲ့ အခြား Hive တစ်ခုကိုလည်း သက်ရောက်တတ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Setting တစ်ခုပြောင်းလိုက်တာနဲ့ အခြား နေရာမှာ အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိတဲ့အတွက် Alias လို့လည်း ခေါ်ကြပါတယ်။

Registry မှာ Hive, Key, Subkey နဲ့ Value တို့ ပါဝင်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၂ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Key ရဲ့ အောက်မှာ Subkey ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

> Hive တွေကို အောက်ပါ Address တွေမှာ သူတို့ကိုယ်တိုင် သိမ်းဆည်းကြတာ ဖြစ်ပါတယ်။
> Address : C:\Windows\system32\config
> Address : C:\Documents and Settings\{username} files

HKEY_CLASSES_ROOT

ဒီ Hive မှာ File types, File name extensions တို့ရဲ့ Information တွေ ပါဝင်ပါတယ်။ Windows XP က Files တွေကို ဘယ်လိုကိုင်တွယ်ရမယ်ဆိုတာ ညွှန်ကြားပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Double-clicking, Context menus တို့ ကဲ့သို့သော User Interface နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ အပိုင်းကိုလည်း ထိန်းသိမ်းပေးပါတယ်။ မတူညီတဲ့ Objects တွေရဲ့ Class Definitions တွေလည်း ပါဝင်ပါတယ်။ File Types, OLE objects တွေကို ဆိုလိုတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Classes က files types တွေမှာ shell subkey ထည့်ကာ Opening လား၊ Printing လား စသည်ဖြင့် ခွဲခြားနိုင်ဖို့အတွက် ဆောင်ရွက်ပေးပါတယ်။

HKEY_CURRENT_USER

ဒီ Hive ဟာ Windows XP မှာ လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ User နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ Information

တွေ ပါဝင်ပါတယ်။ လက်ရှိ User ရဲ့ Desktop, Appearance နဲ့ သူ့ရဲ့ လုပ်ဆောင်ဖွယ်ရာတွေအားလုံးကို ထိန်းသိမ်းပေးပါတယ်။ ဒီ Hive က Network Connection နဲ့ Printer ကဲ့သို့ Device တွေနဲ့ ဆက်သွယ်မှုတွေကိုလည်း စီမံပေးပါတယ်။ Screen colors ကဲသို့ Preferences, Security rights, Security Identifiers (SIDs) တွေလည်း ပါဝင်ပါတယ်။

HKEY_LOCAL_MACHINE

ဒီ Hive မှာ Operating System အပါအဝင် ကွန်ပျူတာရဲ့ အကြောင်းအရာတွေကို ထိန်းသိမ်းထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Keyboard, Printer ports, Storage စတဲ့ Hardware ပိုင်းဆိုင်ရာ အားလုံး ပါဝင်ပါတယ်။ ဒီထက်မက Security, ထည့်သွင်းထားတဲ့ Software, System Startup, Drives, Services နဲ့ XP Configuration တို့ပါ ပါဝင်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

HKEY_USERS

လက်ရှိ System မှာ အသုံးပြုနေတဲ့ User profile အားလုံးဟာ ဒီ Hive မှာ ပါဝင်ပါတယ်။

HKEY_CURRENT_CONFIG

ဒီ Hive မှာ လက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ Hardware ပိုင်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်တွေ၊ HKEY_CURRENT_USER ကဲ့သို့သော Information တွေ ပါဝင်ပါတယ်။

Using Keys and Values

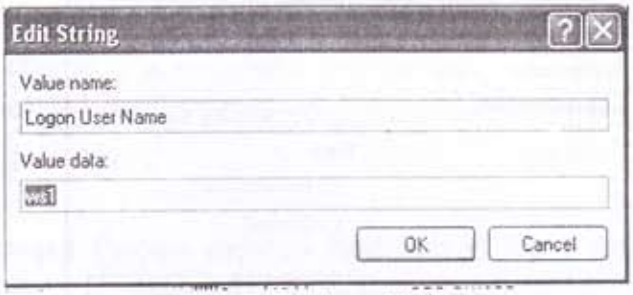
Hive တစ်ခုချင်းစီဟာ Hierarchy Level မှာ အမြင့်ဆုံးမှာ ရှိကြပါတယ်။ Hive ရဲ့ အောက်မှာ Keys တွေ ရှိပါတယ်။ Keys တွေထဲမှာ Subkeys တွေ ပါဝင်ပြီး၊ Subkeys တွေအထဲမှာ နောက်ထပ် Subkeys တွေ ပါဝင်နိုင်ပါတယ်။ Registry ဟာ Windows Explorer မှာ မြင်ရတဲ့ Hard Disk နဲ့ ပုံစံတူပါတယ်။ Hive တွေဟာ Root Directory နဲ့ တူပါတယ်။ Keys နဲ့ Subkeys တွေက Folder အဆင့်ဆင့်နဲ့ တူပါတယ်။

Keys တွေ၊ Subkey တွေအထဲမှာ Value တွေ ပါဝင်ပါတယ်။ Value ဟာ Registry ရဲ့ အရေးအကြီးဆုံးဖြစ်တဲ့ သီးသန့် Setting တွေ ဖြစ်ပါတယ်။

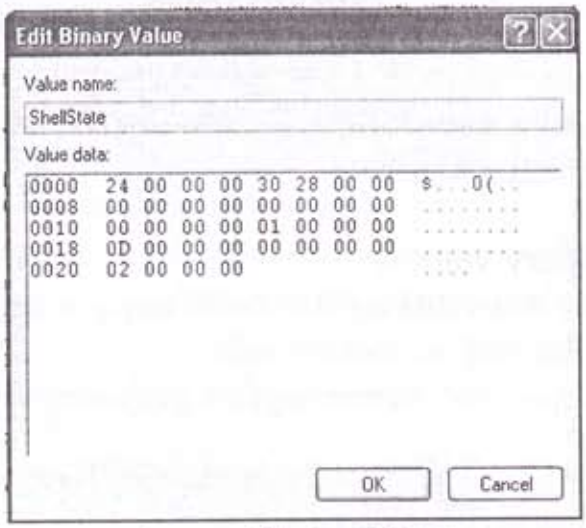
Mouse Double Click Setting

Start, Control Panel, Mouse အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ရင် Mouse Properties Box ပေါ်လာပါတယ်။ Double Click Speed ကို မိမိ နှစ်သက်သလို ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။ Speed တင်လိုက်ရင် Icon တွေ အပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ရင် မြန်မြန်နိုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အမြန်ဆုံးတင်ထားပြီး Mouse Click ခေါက်တာ နှေးနေရင် Icon ပွင့်မှာ မဟုတ်ပါ။ Speed အနှေးဆုံးထားရင်တော့ Doubel Click ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ နှေးသည်ဖြစ်စေ၊ မြန်သည်ဖြစ်စေ Icon ပွင့်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Mouse Properties မှာ Level ချိန်တဲ့အခါ အလယ်နားမှာ ထားတာ များပါတယ်။

ဒီ Mouse Properties မှာ အနေ့အမြန်ချိန်နေတာဟာ Registry အတွင်းက Data တွေကို အပြောင်းအလဲ ဖြစ်စေပါတယ်။ နားလည်ရင် Registry အတွင်းကို ဝင်ရောက်ပြီး အနေ့အမြန်တန်ဖိုးကို လိုအပ်သလို တိုက်ရိုက် ထည့်နိုင်ပါတယ်။ သူ့အတွက် Key နဲ့ Value ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။



ပုံ၁၅-၃ String Value



ပုံ၁၅-၄ Binary Value

Key

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse\Double ClickSpeed

Value

Name	Type	Data
DoubleClick Speed	REG_SZ	500

REG_SZ(String value)

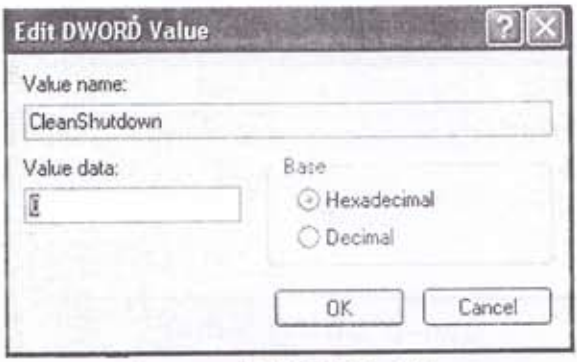
ဒီ Data type မှာ Text ရိုးရိုးတွေနဲ့ Numbers တွေ ပါဝင်ပါတယ်။ Registry မှာ အသုံးများပါတယ်။ ပုံ၁၅-၃ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

REG_MULTI_SZ(String array value)

ဒီ Data type မှာ Text နဲ့ Numbers တွေရဲ့ Strings ပေါင်းများစွာ ပါဝင်နိုင်ပါတယ်။ Registry Editor မှာ Edit လုပ်လို့ ရပေမယ့် Create လုပ်လို့တော့ ရမှာ မဟုတ်ပါ။

REG_EXPAND_SZ(Expanded string value)

Files တွေရဲ့ တည်နေရာကို ညွှန်ပြဖို့အတွက် Windows က အသုံးပြုတဲ့ Variable တွေ



ပုံ၁၅-၅ DWORD Value

ပါဝင်ပါတယ်။ အောက်မှာ Luna.theme file ကို ညွှန်းထားတာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။
%ResourceDir%\themes\Luna.theme

REG_BINARY (Binary values)

ဒီ Data type မှာ Binary data တွေ ပါဝင်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၄ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Binary Value တွေကို ကိုယ်တိုင် Edit လုပ်ဖို့ အခက်အခဲ ရှိပါတယ်။

String Value တွေဟာ Text, Number တွေနဲ့သာ ဖွဲ့စည်းထားတဲ့အတွက် ကိုယ်တိုင် Edit လုပ်နိုင်ပါတယ်။

REG_DWORD (DWORD values)

ဒီ Data type က Number တွေကို ကိုယ်စားပြုပါတယ်။ တစ်ခါတစ်ရံ On အတွက် 0 ကို အသုံးပြုပြီး၊ Off အတွက် 1 ကို အသုံးပြုပါတယ်။ အခြား Number တွေကိုလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ ပုံ ၁၅-၅ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Launching the Registry Editor

Registry မှာ ပြောင်းလဲပြီးရင် သူ့အထဲက ထွက်လိုက်တာနဲ့ တစ်ခါတစ်ရံ ချက်ချင်း အကျိုးသက်ရောက်မှု ဖြစ်ပါတယ်။
တစ်ခါတစ်ရံ Log out လုပ်ပြီး Log in ပြန်လုပ်မှ အကျိုးသက်ရောက်မှု ရှိပါတယ်။
လိုအပ်ပါက Windows ကို Restart လုပ်ပြီးမှ အကျိုးသက်ရောက်ပါတယ်။

Start Menu မှာ Click ခေါက်ပြီး Run ကို ရွေးရပါတယ်။ Run Box မှာ Regedit ကို ရိုက်ထည့်ပြီး Enter ခေါက်လိုက်ရင် Registry Editor အထဲကို ဝင်ရောက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Registry ကို ပထမအကြိမ် တင်လိုက်တာဆိုရင် HKEY_CURRENT_USER Hive အထဲကို ဝင်ရောက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

တကယ်လို့ အရင်က Registry အထဲကို ဝင်ခဲ့ဖူးရင် နောက်ဆုံးလုပ်ခဲ့တဲ့ Key အထဲကို ဝင်ရောက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows Explorer မှာ Hard Disk ကို Browse လုပ်ဖူးကြမှာပါ။ Registry ကိုလည်း Hard Disk အတိုင်း Browse လုပ်ရုံသာ ဖြစ်ပါတယ်။ + သင်္ကေတ ပေါ်နေချိန်မှာ Click ခေါက်လိုက်ရင် နောက်ထပ် Level တစ်ခုကို ဖွင့်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ – သင်္ကေတ ပေါ်နေချိန်မှာ Click ခေါက်လိုက်ရင် Close လုပ်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Registry မှာ Keys နဲ့ Subkeys တွေဟာ Level ပေါင်း များစွာ ရှိတဲ့အတွက် Mouse နဲ့ Click ခေါက်ပြီး သွားနေရင် ပြီးဆုံးမှာ မဟုတ်ပါ။ Keyboard က Right Arrow ကို နှိပ်ရင် Level တစ်ဆင့်ပွင့်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Down Arrow Key ကို နှိပ်ပြီး မိမိလိုရာ ဆင်းသွားနိုင်ပါတယ်။ Left Arrow Key ကို နှိပ်ရင် လက်ရှိ Level ကို Close လုပ်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Registry Editor မှာ လက်ရှိ ထည့်ထားတဲ့ Keys နဲ့ Values တွေကို ပြုပြင်နိုင်ပါတယ်။ Keys နဲ့ Value တွေကို အသစ်ထည့်လို့လည်း ရပါတယ်။ Keys နဲ့ Values တွေကို မလိုအပ်ပါက ဖျက်နိုင်ပါတယ်။ တစ်ခါတစ်ရံ Keys တွေကို ပြောင်းလဲပြီးလို့ Registry က ထွက်လိုက်တာနဲ့ အကျိုးသက်ရောက်မှု ရှိတတ်သလို တစ်ခါတစ်ရံမှာ Windows Logout လုပ်ပေးဖို့၊ Restart လုပ်ပေးဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ တစ်ခု သတိထားဖို့လိုတာက Registry မှာ Save Menu မရှိပါ။ Undo လည်း မရှိပါ။ ဒါကြောင့် Registry အထဲက Keys နဲ့ Values တွေကို ဖျက်တော့မယ်၊ ပြင်တော့မယ်ဆိုရင် သတိထားဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

Registry အတွင်းက Edit Menu မှာ Find Command တစ်ခု ပါဝင်ပါတယ်။ Keys နဲ့ Values တွေကို ရှာဖွေနိုင်ပါတယ်။ Ctrl+F ကို နှိပ်ပြီးလည်း ရှာဖွေနိုင်ပါတယ်။ အလားတူ Keys နဲ့ Values တို့ကို ထပ်ရှာမယ်ဆိုရင် F3 ကို နှိပ်ပြီး ရှာနိုင်ပါတယ်။

Value တွေဟာ Registry ရဲ့ ညာဘက်အခြမ်းမှာ ရှိပါတယ်။ သက်ဆိုင်ရာ Value အပေါ်မှာ Mouse နဲ့ Double-click ခေါက်လိုက်ရင် Value Box တက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မိမိလိုအပ်တဲ့ Value အသစ်ထည့်ပြီး ပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၅ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Registry အတွင်းမှာ Keys တွေဟာ အဆင့်ဆင့်တည်ရှိနေတဲ့အတွက် Edit လုပ်တဲ့အခါ အောက်ခြေမှာရှိတဲ့ Status Bar ကို ကြည့်ပြီး ဘယ်နေရာရောက်နေသလဲဆိုတာ သတိပြုဖို့ လိုပါတယ်။

Key တစ်ခုကို Rename လုပ်မယ်ဆိုရင် Key ကို Select လုပ်ရပါတယ်။ Edit Menu ကို Click ခေါက်ပြီး Rename ကို ရွေးကာ မိမိလိုအပ်သလို ရိုက်ထည့်နိုင်ပါတယ်။ Key အပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး Rename ကို ရွေးနိုင်ပါတယ်။

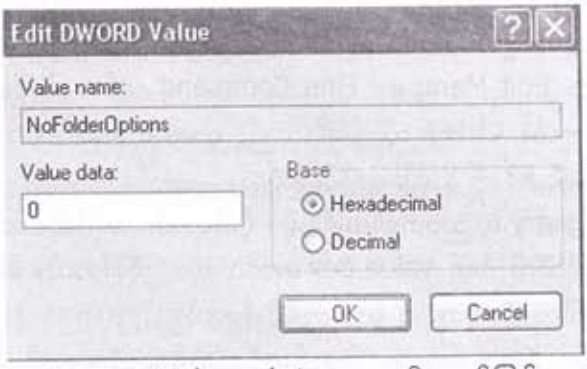
Adding and Deleting Keys and Values

Registry အတွင်းမှာ Keys နဲ့ Values တွေကို မကြာခဏ Add လုပ်ကြရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Delete လုပ်ကြရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Registry ရဲ့ ဘယ်ဘက်အခြမ်းမှာ Keys တွေကို အသစ်ထည့်နိုင်ပါတယ်။ Edit Menu ကို Click ခေါက်ပြီး New ကို ရွေးချယ်ရပါတယ်။ Key Name တောင်းတဲ့အခါ မိမိထည့်လိုရာ ရိုက်ထည့်နိုင်ပါတယ်။ Delete လုပ်မယ်ဆိုရင် Key ကို ရွေးချယ်ပြီး Keyboard က Del Key ကို နှိပ်နိုင်ပါတယ်။

Registry ရဲ့ အရေးအကြီးဆုံးက Value တွေ ထည့်သွင်းခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ Registry ရဲ့ ဘယ်ဘယ်ခြမ်းမှာ မိမိနှစ်သက်ရာ Key အသစ်ကို ထည့်ရပါတယ်။ Key အသစ်ကို Select လုပ်ပြီးတာနဲ့ Edit Menu က New ကို ရွေးလိုက်တာနဲ့ Submenu ပေါ်လာပြီး မိမိနှစ်သက်ရာ Value ကို ရွေးနိုင်ပါတယ်။ ရွေးချယ်နိုင်တဲ့ Value တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

ပုံ၅-၆ DWORD Value အသစ်ထည့်ခြင်း

ပုံ၅-၇ Value Name အသစ်ထည့်ခြင်း



ပုံ၅-၈ Value data အသစ်ထည့်ခြင်း

ပုံ၅-၉ Policies Subkey

Values

Value name	**Registry data type**
String value	REG_SZ
Binary value	REG_BINARY
DWORD value	REG_DWORD
Expanded string value	REG_EXPAND_SZ

Virus and Registry

Virus တွေ ဝင်ရောက်လာပြီဆိုရင် Folder Options ကို အရင် ဝိတ်လိုက်ပါတယ်။ HKEY_CURRENT_USER အထဲကို သွားပြီး ဝိတ်ထားဟဲ့ Keys တွေကို ပြန်ဖြုတ်နိုင်ပါတယ်။ Folder Options ကို ဖြုတ်မယ်ဆိုရင် HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft,

Windows, Current Version, Policies, Explorer မှာ NoFolder Options ကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့ရဲ့ Value က 1 ဖြစ်နေပါတယ်။ NoFolderOptions ကို Select လုပ်ပြီး Value မှာ 0 ကို ပြောင်းလိုက်ရင် Folder Options ပြန်ပြီး ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Value အသစ်ထည့်ပြီးရင် Logout, Restart စသည်ဖြင့် တစ်ခုခု ပြန်လုပ်ရပါတယ်။

Folder Options ကို ဖျောက်ထားခြင်း:

Registry Value အသစ်ထည့်ခြင်း:

1. Value အသစ်ထည့်မယ်ဆိုရင် Key ကို အရင်ရွေးထားဖို့ လိုပါတယ်။ Registry ရဲ့ ဘယ်ဘက် အခြမ်းမှာ မိမိထည့်လိုတဲ့ Key ကို အရင် ရွေးရပါတယ်။ သူ့ရဲ့ Address ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။ HKEY_CURRENT_USER ကို အရင်ရွေးပြီး ညာဘက်မြားကို နှိပ်ကာ အဆင့်ဆင့်သွားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၆ မှာ Subkey ဖြစ်တဲ့ Explorer ကို ရွေးထားပါတယ်။

Key

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Key တစ်ခုဖြစ်တဲ့ Explorer ကို အရင်ရောက်အောင်သွားရပါတယ်။ Registry ရဲ့ ညာဘက်အခြမ်းမှာ Value ကို ထည့်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ညာဘက်အခြမ်းမှာ Right Click ခေါက်ပြီး New ကို ရွေးလိုက်ရင် Submenu ပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ DWORD Value ကို ရွေးလိုက်ပြီး မိမိထည့်လိုတဲ့ Value ကို ရိုက်ထည့်ရုံသာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၆ မှာ DWORD Value ကို ရွေးထားတာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

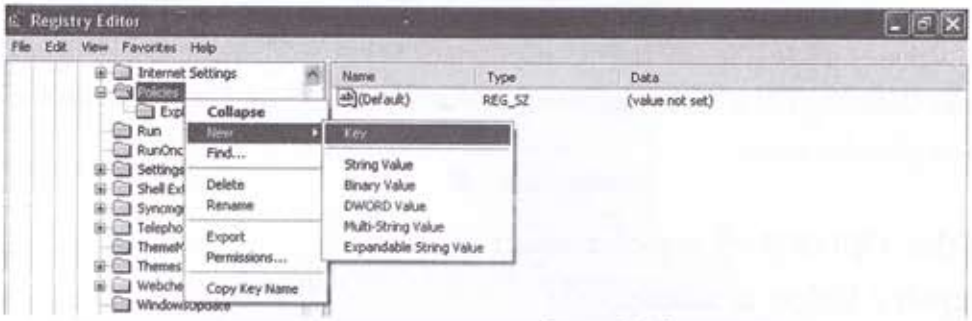
2. DWORD Value ကို ရွေးပြီးတဲ့အခါ New Value #1 လို့ ပေါ်နေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့ကို ဖျက်ပြီး NoFolderOptions ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၇ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ NoFolderOptions ရဲ့ data မှာ " 0 " ပေါ်နေတာကို တွေ့ရပါတယ်။ NoFolderOptions ကို Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၈ အတိုင်း Value Data မှာ " 0 " ကို ရိုက်ထည့်ထားရင် Control Panel အတွင်းမှာ FolderOptions ကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ " 1 " ပြောင်းခဲ့ရင်တော့ FolderOptions ဖျောက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Task Manager ကို ပိတ်ထားခြင်း:

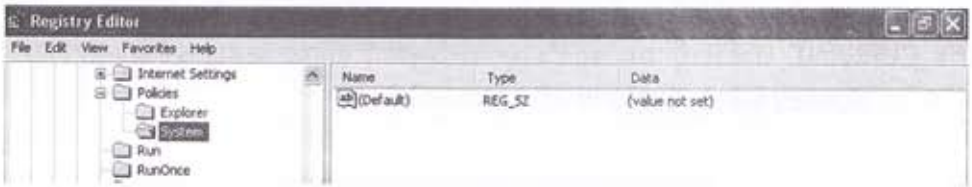
Task Manager ကို ပိတ်မယ်ဆိုရင် Key အသစ်တစ်ခုထည့်ဖို့ လိုပါတယ်။ Key အသစ်အတွက် Value အသစ်တစ်ခုလိုအပ်ပါတယ်။

SubKey အသစ်ထည့်ခြင်း:

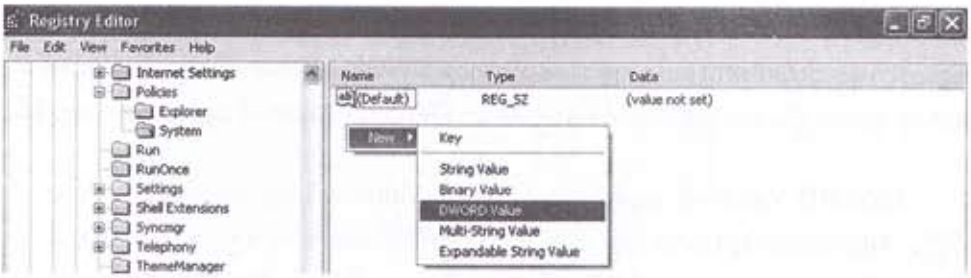
ဘယ်ဘက်ခြမ်းက Subkey ဖြစ်တဲ့ Policies အပေါ်မှာ Click ခေါက်ပြီး ရွေးလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၉ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ သူ့အပေါ်မှာ ပုံ၁၅-၁၀ အတိုင်း Right Click ခေါက်ပြီး New, Key ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ New Key #1 လို့ တောင်းတဲ့အခါ New Key #1 ကို ဖျက်ပြီး System လို့ ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၁၁ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ System Subkey ထည့်ပြီးရင် သူ့အတွင်း Value ထည့်ဖို့ လိုပါတယ်။ လက်ရှိ User အတွက် Registry, Task Manager တို့ကို ဒီနေရာမှာ ပိတ်နိုင်ပါတယ်။



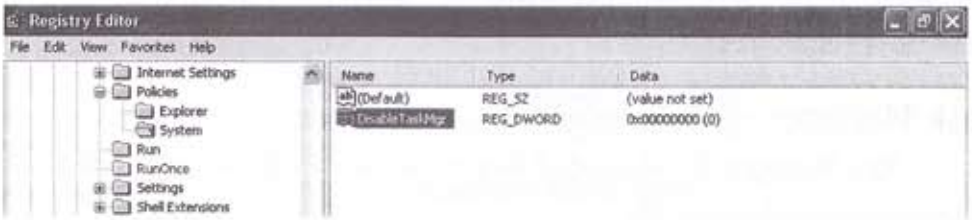
ပုံ၅-၁၀ Key အသစ်ထည့်ခြင်း



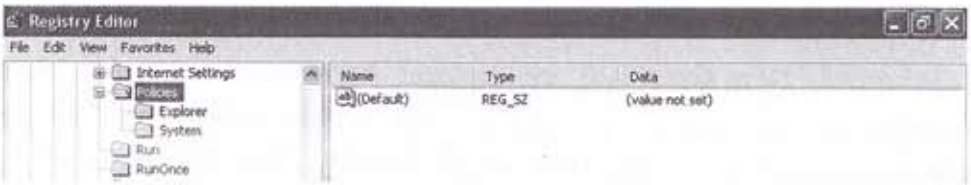
ပုံ၅-၁၁ System SubKey



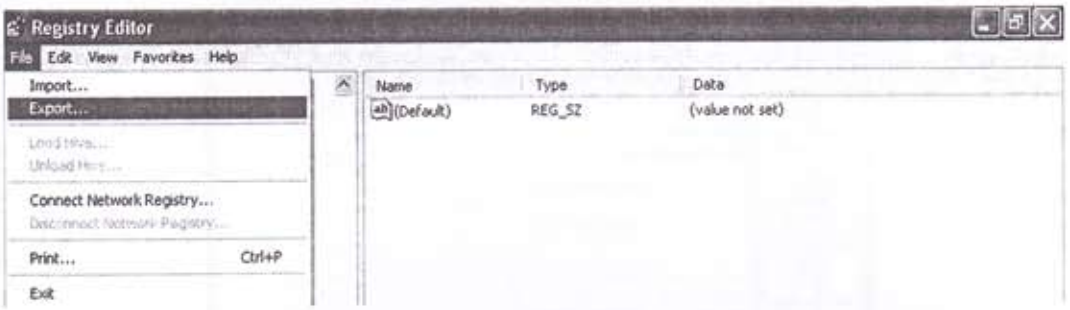
ပုံ၅-၁၂ System SubKey အတွက် Value အသစ်ထည့်ခြင်း



ပုံ၅-၁၃ Value Name - DisableTaskMgr



ပုံ၅-၁၄ Policies Subkey ကို ရောက်နေစဉ်



ပုံ၁၅-၁၅ Export Registry - Policies Subkey

System အတွက် Value အသစ်ထည့်ခြင်း

ဘယ်ဘက်အခြမ်းမှာ System Subkey ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ ညာဘက်အခြမ်းမှာ Right Click ခေါက်ပြီး New, DWORD Value ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၁၂ အတိုင်း တွေ့နိုင်ပါတယ်။ New Value #1 ကို ဖျက်လိုက်ပြီး DisableTaskMgr ကို ရိုက်ထည့်ပြီး Entrer ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၁၃ အတိုင်း Value Data မှာ 0 ဖြစ်နေတဲ့အတွက် Task Manager ကို ပိတ်မှာ မဟုတ်ပါ။

ဒါဆိုရင် Folder Options နဲ့ Task Manager တို့အတွက် Value တွေဟာ 0 သာ ဖြစ်နေတဲ့အတွက် Registry ကို မပြင်ခင်ကအတိုင်း အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ တကယ်လို့ Task Manager ကို ပိတ်ချင်ရင် DisableTaskMgr ကို Edit လုပ်ပြီး Value Data မှာ 1 ကို ရိုက်ထည့်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ယခု Value Data မှာ 0 ကိုသာ ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။ လက်ရှိအခြေအနေကို Export လုပ်ပြီး Save လုပ်ထားဖို့ လိုပါတယ်။

Export Policies

လက်ရှိ Registry အတွင်းမှာ Policies ရဲ့ အောက်မှာ Keys အသစ်တစ်ခုနဲ့ Value အသစ်နှစ်ခုထည့်ထားပါတယ်။ ဒီ values တွေကို 0 သာ ထည့်ထားတဲ့အတွက် သက်ဆိုင်ရာ Options တွေ ပျောက်သွားမှာ မဟုတ်သေးပါ။ Registry ကို ပိတ်ပြီးတဲ့အခါ ဒီ အခြေအနေကို ပြန်ပြင်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ လက်ရှိ အခြေအနေကို Export လုပ်ထားဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ Export ဟာ Save လုပ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

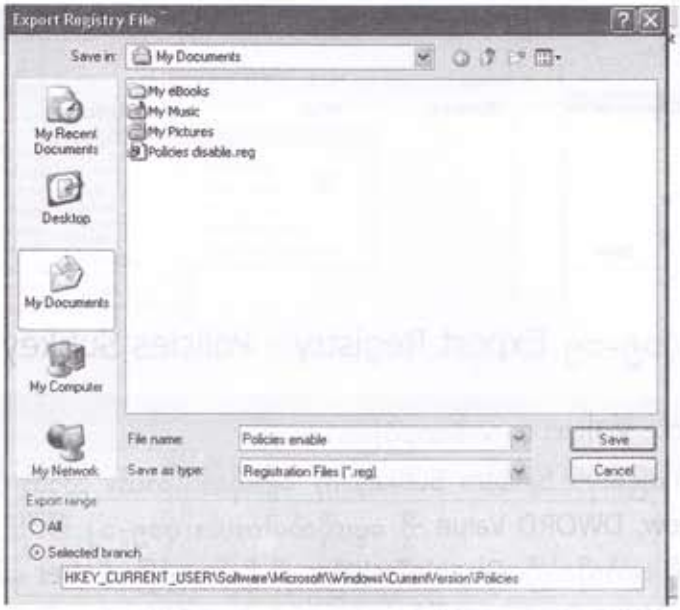
ဘယ်ဘက်အခြမ်းမှာ ပုံ၁၅-၁၄ အတိုင်း Policies ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

Registry ကို Save လုပ်ချင်ရင် Registry တစ်ခုလုံး သို့မဟုတ် လက်ရှိ ရောက်နေတဲ့ Branch နှစ်ခု အနက် နှစ်သက်ရာကို လုပ်နိုင်ပါတယ်။

1. ဘယ်ဘက်အခြမ်းမှာ Policies ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၁၅ အတိုင်း File Menu မှာ Click ခေါက်ပြီး Export ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

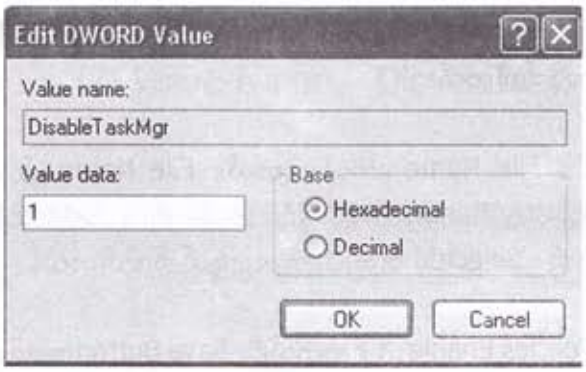
2. ပုံ၁၅-၁၆ အတိုင်း File Name တောင်းပါတယ်။ File Name ကို မထည့်ခင် Box ရဲ့ အောက်နားမှာ Export Registry Range ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ All နဲ့ Selected branch တို့အနက် နှစ်သက်ရာကို ရွေးနိုင်ပါတယ်။ Selected Branch ကို ရွေးချယ်လိုက်ပါတယ်။

3. File Name မှာ Policies Enable ကို ရိုက်ထည့်ပြီး Save Button အပေါ်မှာ click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

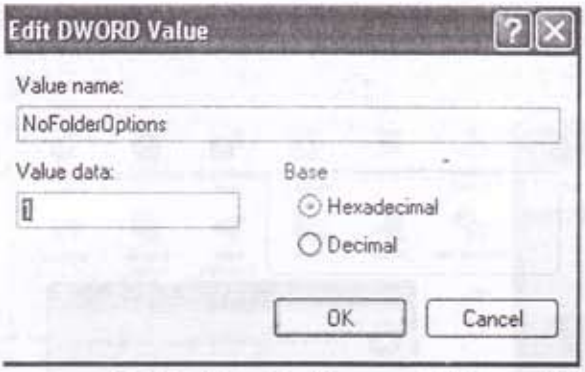


ပုံ၁၅-၁၆ Export Registry - Policies Subkey

ပုံ၁၅-၁၇ Enable Folder Options and Task Manager



ပုံ၁၅-၁၈ Disable Task Manager - Value data : 1



ပုံ၁၅-၁၉ NoFolderOptions - Value data : 1

ဒီလောက်ဆိုရင် Registry ကို Export သို့မဟုတ် Save လုပ်တတ်မယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။ Registry ကို ပြုပြင်ခြင်း မပြုခင် Export Range မှာ All နဲ့ တစ်ကြိမ်တော့ Save လုပ်ထားသင့်ပါတယ်။

Registry မှာ NoFolderOptions နဲ့ Task Manager တို့ရဲ့ Value Data တွေကို 0 လို့ ပြောထားတဲ့အတွက် လက်ရှိ အသုံးပြုလို့ ရပါသေးတယ်။ ပုံ၁၅-၁၇ မှာ Control Panel အတွင်းမှာ Folder Options ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

သူ့ရဲ့အောက်မှာ Task Manager ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Task Manager ကို ဝင်ချင်ရင် Ctrl + Alt + Del Key အတွဲကို နှိပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Import Registry

Import registry မလုပ်ခင် NoFolderOptions နဲ့ Disable Task Manager တို့ရဲ့ Value Data မှာ 1 ကို ပြောင်းလိုက်ပါတယ်။

Registry ကနေ Exit နဲ့ ထွက်လိုက်ပါတယ်။

Start, Log off လုပ်ပြီး Login လုပ်လိုက်ပါတယ်။

Start Menu မှာ Click ခေါက်ပြီး Control Panel ကို သွားလိုက်ပါတယ်။ ပုံ၁၅-၂၀ အတိုင်း Folder Options ကို မတွေ့ရတော့ပါ။

Ctrl + Alt + Del Keys တို့ကို အတွဲလိုက် နှိပ်လိုက်ပါတယ်။ Task Manager ကို Disable လုပ်ထားကြောင်း ပေါ်လာပါတယ်။ ဒီလို အခြေအနေမှာ Folder Options နဲ့ Task Manager တို့ကို ပြန်ပြီး ဖွင့်ပေးတဲ့ Policies Enable ကို Import လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Start, Run ကို ရွေးပြီး Regedit ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ပါတယ်။

Registry Editor တက်လာပါတယ်။

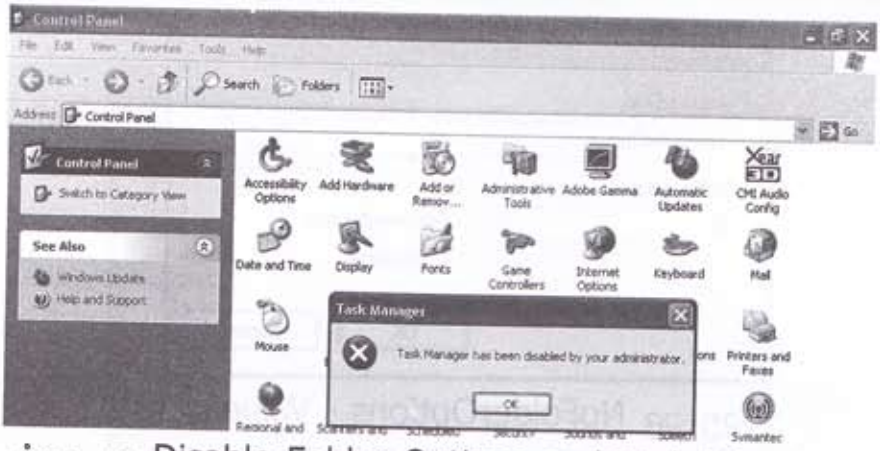
File Menu မှာ Click ခေါက်ပြီး Import ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

ပုံ၁၅-၂၁ အတိုင်း ပေါ်လာတဲ့အခါ Policies Enable ကို ရွေးပြီး Open Button အပေါ်မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။

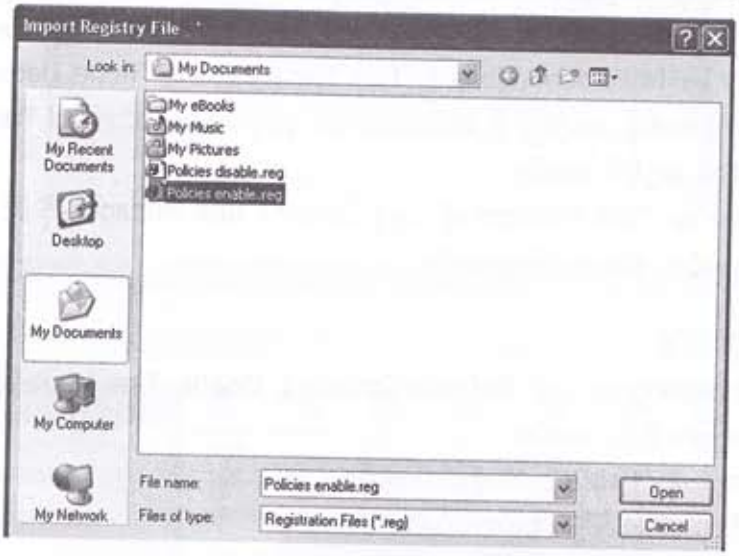
Import လုပ်တာ အဆင်ပြေကြောင်း ပုံ၁၅-၂၂ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Import လုပ်တဲ့အခါ အဆင်ပြေခဲ့ရင် Registry ကို Import လုပ်လို့ရကြောင်း Message Box ပေါ်လာပါတယ်။

မူလ NoFolderOptions နဲ့ DisableTaskMgr တို့ရဲ့ Value Data မှာ 1 အစား 0 ပြောင်းသွားတာကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

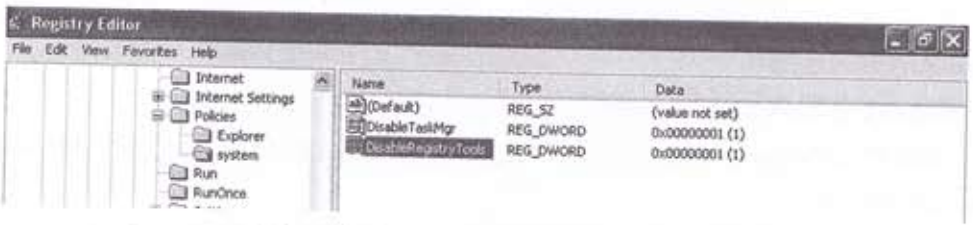


ပုံ-၂၀ Disable Folder Options and Task Manager



ပုံ-၂၁ Import Registry - Policies enable

ပုံ-၂၂ Import Registry - OK



ပုံ-၂၃ DisableRegistryTools - Value data : 1

Registry Editor အထဲက Exit နဲ့ ထွက်ပြီး Windows အထဲကနေ Start, Log off လုပ်လိုက်ပါတယ်။

Login လုပ်လိုက်တာနဲ့ Control Panel မှာ Folder Options ကို တွေ့ရပါတယ်။

Ctrl + Alt+ Del တို့ကို တွဲပြီး နှိပ်လိုက်ရင် Task Manager ကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Registry Editor ကို ပိတ်ခြင်း

Virus တွေဟာ Registry Editor ကိုပါ ပိတ်ထားတတ်ပါတယ်။ Registry ကို ပိတ်ချင်ရင် သူ့ရဲ့ Key ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

Key

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

Registry ကို ပိတ်တဲ့နေရာနဲ့ Task Manager တို့ကို ပိတ်တဲ့ Key ဟာ အတူတူ ဖြစ်ပါတယ်။ Value တော့ မတူပါ။ ဘယ်ဘက်အခြမ်းက System Key ကို ရောက်အောင် သွားရပါတယ်။ ညာဘက်အခြမ်းမှာ New, DWORD Value ကို ရွေးချယ်ရပါတယ်။ Value Name တောင်းတဲ့အခါ DisableRegistryTools ကို ရိုက်ထည့်ရပါတယ်။ Value Name ပေးပြီးတဲ့အခါ သူ့အပေါ်မှာ Edit လုပ်ပြီး Value Data မှာ 1 ကို ရိုက်ထည့်လိုက်ရင် Registry ကနေထွက်လိုက်တာနဲ့ Registry ကို နောက်တစ်ကြိမ် ဝင်လို့ ရမှာ မဟုတ်တော့ပါ။ ပုံ၁၅-၂၃ မှာ Registry ပိတ်ဖို့ Value Data 1 ထည့်ထားတာကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

မိမိကိုယ်တိုင် Registry ကို ပိတ်ပြီးရင်တော့ နောက်တစ်ကြိမ် Registry ကို ပြန်ဝင်လို့ ရမှာ မဟုတ်တော့ပါ။

Virus and Registry

Virus ဝင်ရောက်လာပြီဆိုရင် Virus ဟာ Folder Options, Task Manager, Registry Editor တို့ကို ပိတ်လိုက်ပါတယ်။ ဒီအခါ Virus ကို ရှင်းလင်းပြီး ဖြစ်ပေမယ့် Registry ကို ပိတ်ထားတဲ့အတွက် သာမန် User တို့ အတွက် Registry ကို Edit လုပ်လို့ ရမှာ မဟုတ်တော့ပါ။ Registry အထဲကို ဝင်လိုက်တာနဲ့ ပုံ၁၅-၂၄ အတိုင်း Registry ကို Administrator က ပိတ်ထားကြောင်း Message Box ကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ အခက်အခဲကိုလည်း Administrator အနေနဲ့ အလွယ်တကူ ဖြေရှင်းနိုင်ပါတယ်။

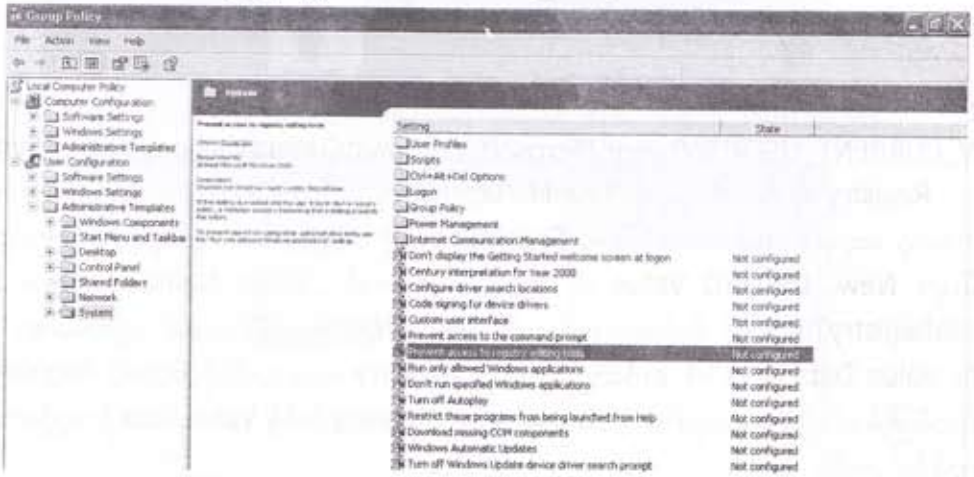
Group Policy Editor

Group Policy Editor ဟာ Registry အပါအဝင် ကွန်ပျူတာတစ်ခုလုံးကို ထိန်းချုပ်ထားပါတယ်။

1. Group Policy အထဲဝင်ရောက်ဖို့ Start, Run ကို Select လုပ်ပြီး gpedit.msc ကို ရိုက်ထည့်ပြီး Enter ခေါက်ရပါတယ်။ ပုံ၁၅-၂၅ အတိုင်း User Cofiguration, Administrative Template, System အထဲကို ရောက်အောင် သွားရပါတယ်။

2. ညာဘက်အခြမ်းမှာ Prevent access to registry editing tools ကို Double Click ခေါက်ပြီး ပုံ၁၅-၂၆ အတိုင်း တက်လာတဲ့အခါ Disabled ကို ရွေးရပါတယ်။

ပုံ၁၅-၂၄ Disable Registry Editor

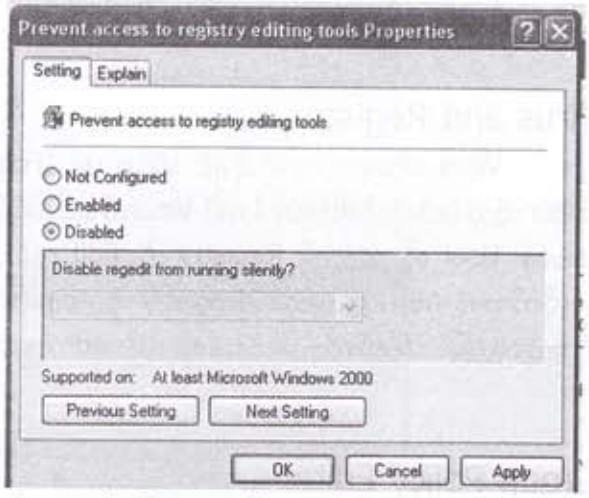


ပုံ၁၅-၂၅ Group Policy

3. Apply ကို Click ခေါက်လိုက်တာနဲ့ Registry Editor အထဲက Disable Registry ကို တစ်ခါတည်း ဖျက်ပစ်လိုက်ပါတယ်။

Desktop ကို ဖျောက်ထားခြင်း

မိမိရဲ့ Desktop ကို ဖျောက်ထားတဲ့ Key ကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။ Folder Options ကို ဖျောက်တာနဲ့ Desktop ကို ဖျောက်တာ Key တစ်ခုတည်း ဖြစ်ပါတယ်။ Value တော့ မတူပါ။



ပုံ၁၅-၂၆ Prevent registry - Disabled

Key

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Value Name က NoDesktop ဖြစ်ပါတယ်။ Value Type က DWORD ဖြစ်ပါတယ်။ Value Data က "1" ဖြစ်ပါတယ်။ Log Off လုပ်ပြီး Login နဲ့ ပြန်ဝင်လိုက်ရင် Desktop ဖျောက်သွားတာကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Value Data "0" ဆိုရင် Login လုပ်ပြီးတာနဲ့ Desktop ကို ပြန်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Registry ကို ဒီလောက်နဲ့ ကျေနပ်ကြလိမ့်မယ်လို့ မျှော်လင့်ပါတယ်။ နောက်စာအုပ်တွေမှာ ဒီထက် ပြည့်စုံအောင် ဖော်ပြပေးပါမယ်။

Troubleshooting

Chapter 16

"Root Problem"

သို့မဟုတ်

"သားအဖနှစ်ယောက် ကွန်ပျူတာနှစ်လုံးနဲ့ Windows XP မှာ Hang ဖြစ်သော ကွန်ပျူတာ"

On call ထွက်ပြီး ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်ရတာ တကယ့်ကို ခက်ခဲလှပါတယ်။ အစားထိုး စမ်းသပ်ဖို့ ပစ္စည်းစုံစုံလင်လင် မရှိတာဟာ ပြုပြင်သူတစ်ယောက်အတွက် ကြီးမားတဲ့အခက်အခဲ တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ သာမန် Hardware ပြဿနာ၊ Software ပြဿနာဆိုရင်တော့ ပြုပြင်ရတာ လွယ်ကူပါတယ်။

မကြာခဏ Hang ဖြစ်တဲ့ ကွန်ပျူတာဆိုရင်တော့ ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်သူတွေအတွက် တကယ့်ကို ကြီးမားလှတဲ့ အခက်အခဲ တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ Hardware ကလား၊ Software ကလား၊ ဘယ်အစိတ်အပိုင်းက ဖြစ်တာလဲဆိုတာ ရှာဖွေရ ခက်ခဲပါတယ်။

On call ပြုပြင်မှုမှာ Hang ဖြစ်တဲ့ကွန်ပျူတာကို တွေ့ပြီဆိုရင် ပြုပြင်သူတိုင်း ဒုက္ခရောက်ကြရပါတယ်။

အစားထိုးစမ်းသပ်ဖို့ အခက်အခဲ ရှိနေတဲ့ အချိန်မှာ ထင်မှတ်မထားတဲ့အပိုင်းက ယျက်စီးမှုတွေ ဝင်ရောက်လာပြီဆိုရင်တော့ ကွန်ပျူတာပြုပြင်သူတို့ လက်မြှောက်အရှုံးပေးရတာ မဆန်းပါ။

ခက်ခက်ခဲခဲနဲ့ ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်ရတဲ့ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပဋ္ဌမစာအုပ်

ပိုင်ရှင်	ကိုနွေဦး	ရက်စွဲ	မတ်လ ၁၅ ၂၀၀၇
CPU	P4 3.2EGHz	Motherboard	MSI PE-NEO 3
Bus Speed	800MHz	Chipset	Intel 865
CPU Code Name	Prescott	Hard Disk	80GB Seagate
Cache Memory	1MB	Partition	30GB, 50GB
Memory Size	1024 MB (512x2)	Removal Drive	80GB Seagate
Memory Speed	512MB PC 333MHz	VGA Card	ATI Radeon 9250
Memory Speed	512MB PC 400MHz	Power Supply	400W Box

ပိုင်ရှင်ရဲ့ပြောကြားချက် ။ ။ Windows XP မှာ မကြာခဏ Hang ဖြစ်ပါတယ်။

ပြုပြင်သူရဲ့ထင်မြင်ချက်။ ။ Windows XP ပျက်ခြင်း သို့မဟုတ် Hardware Device တစ်ခုခု ချို့ယွင်းခြင်း။

နွေဦးရာသီ။ ရန်ကုန်ဆောင်းဟာ အေးမြသလောက် နွေဦးရာသီ ရောက်တာနဲ့ အအေးဓာတ်တို့ မရှိတော့။ နေမင်းကြီးရဲ့ အပူရှိန်ဟာ ပြင်းထန်လွန်းတဲ့အတွက် အမိုးအကာအောက် နေသူတို့ပင် ယပ်တောင် တဖျပ်ဖျပ် ခတ်လို့နေရပါတယ်။ ဒီလိုပူပြင်းလှတဲ့ နေ့ရက်တစ်ရက်မှာ ကိုနွေဦးတို့သားအဖနဲ့ ဆုံတွေ့ခဲ့ရပါတယ်။

သူတို့သားအဖနဲ့ ဆုံတွေ့မှုဟာ ပထမဦးဆုံးအကြိမ်မဟုတ်ပါ။ ခင်မင်ရတဲ့ မိတ်ဆွေတွေ ဖြစ်ပါတယ်။ သူသားက အရင်နှစ်က FEB မှာ A+ သင်တန်းတက်သွားသူ။ ကိုနွေဦးမှာ လုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုတဲ့ P4 ကွန်ပျူတာတစ်လုံးရှိသလို သူ့သားမှာလည်း PIII ကွန်ပျူတာ တစ်လုံးရှိပါတယ်။

ကိုနွေဦးဟာ P4 Computer နဲ့အတူ Sound နဲ့ပတ်သက်တဲ့အလုပ်တွေ လုပ်တာ အားလုံး အဆင်ပြေပါတယ်။ Capture Card ဝယ်ယူခဲ့ချိန်က စပြီးပြဿနာတွေ စတင်ခဲ့ပါတယ်။ ဝယ်ယူခဲ့တဲ့ Capture Card က Pinnacle PCI Card ဖြစ်ပါတယ်။ သုံးသိန်းဝန်းကျင်ခန့် တန်ဖိုးရှိပါတယ်။ Pinnacle PCI Card နဲ့ Capture လုပ်တာ အဆင်ပြေစေဖို့ သူ့ရဲ့လိုအပ်ချက်ပြည့်မှီစေဖို့ ပိုရှိကောင်းတဲ့ P4 3.2E ကို ပြောင်းလဲတပ်ဆင်ခဲ့ပါတယ်။ Memory ကိုလဲ 512MB မှ 1024MB ထိပြောင်းလဲခဲ့ပါတယ်။ CPU ပြောင်းလဲတဲ့အတွက် Motherboard ကိုလည်း ပြောင်းလဲခဲ့ပါတယ်။ ပထမ CPU က P4 1.8GHz ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် အသုံးပြုတဲ့ Socket က 478 ဖြစ်ပါတယ်။ P4 3.2E ဟာ Socket 775 ဖြစ်တဲ့အတွက် Motherboard အသစ်ပြောင်းဖို့ မဖြစ်မနေ လိုအပ်လာပါတယ်။ Motherboard အသစ်က MSI PE Neo 3 ဖြစ်ပါတယ်။ Power Supply ကိုလည်း 400W အသစ် ဝယ်ယူသုံးစွဲခဲ့ပါတယ်။

မိတ်ဆက်စကား

ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ Windows XP မှာ Hang မကြာခဏ ဖြစ်ပါတယ်။ Hang ဖြစ်တာနဲ့ ပတ်သက်ပြီး ပထမစာအုပ်မှာ Cache Memory Problem ဆိုတဲ့ ဆောင်းပါးတစ်ပုဒ် ရေးခဲ့ပါတယ်။ ပိုင်ရှင်က ဦးနှင်း ဖြစ်ပါတယ်။ ဦးနှင်းရဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ Pentium သာ ဖြစ်တဲ့အတွက် Windows 98 ကိုသာ အသုံးပြုပါတယ်။ ဦးနှင်းရဲ့ ကွန်ပျူတာ Windows 98 မတက်ခြင်းဟာ Cache Memory ပျက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပါတယ်။

ဒုတိယစာအုပ်မှာ Hang ဖြစ်တာနဲ့ ပတ်သက်ပြီး Athlon Computer တစ်လုံးရဲ့ နိဒါန်းမှာ ရေးသားခဲ့ပါတယ်။ ပိုင်ရှင်က ဦးမိုးဝေ ဖြစ်ပါတယ်။ Device တွေကို Power Supply က ပေးနိုင်တာထက်

ပိုမိုသုံးစွဲထားတဲ့အတွက် Hang ဖြစ်တာကို ကြုံတွေ့ခဲ့ရပါတယ်။ တဖန် Hang ဖြစ်ခြင်းဟာ VGA ကြောင့် သက်ဆိုင်နေတာကိုလည်း တွေ့ရှိခဲ့ပါတယ်။ ဦးမိုးဝေရဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ တကယ့်ကို ကြိုးကြိုးစားစားပြင်ခဲ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Hang ဖြစ်တာ တူသော်လည်း အကျိုးအကြောင်း မတူညီတဲ့ ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ ကျွန်တော့်ကို ဘယ်လောက်ထိ ဒုက္ခပေးမှာလဲ။ ကျွန်တော် ကြိုတင်မသိခဲ့ပါ။ ကျွန်တော်အရင် ကွန်ပျူတာ Technician နှစ်ယောက်လက်လျှော့သွားတယ်ဆိုတာကိုလည်း နောက်မှ သိခဲ့ရပါတယ်။ ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ on call အနေနဲ့ သူ့အိမ်ကို သွားပြီး ပြင်ခဲ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်နေ့ ၅နာရီ ဝန်းကျင်နဲ့ ၇ ရက်တိုင်တိုင် ပြင်ခဲ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ကွန်ပျူတာဝါသနာရှင်တွေအတွက် အကျိုးများစွာ ရှိမယ်လို့ ယုံကြည်ပါတယ်။

သားအဖနှစ်ယောက် ကွန်ပျူတာနှစ်လုံး

သားဖြစ်သူရဲ့ ကွန်ပျူတာ

သားဖြစ်သူရဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ PIII Speed 933GHz ဖြစ်ပါတယ်။ Memory 256MB, Hard Disk 40GB ဖြစ်ပါတယ်။

ကိုနွေဦးရဲ့ ပထမ ကွန်ပျူတာ သို့မဟုတ် သားဖြစ်သူ ဒုတိယ ကွန်ပျူတာ

ကိုနွေဦးရဲ့ကွန်ပျူတာဟာ P4 1.8GHz ဖြစ်ပါတယ်။ Memory 512MB ပါဝင်ပါတယ်။ အမျိုးအစားက Kingston ဖြစ်ပါတယ်။ VGA Card က ATI 128MB ဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk က 80GB ဖြစ်ပါတယ်။ Capture Card ဝယ်ယူလိုက်တဲ့အခါ သူ့ရဲ့ Hardware လိုအပ်ချက်တွေ ပြည့်စုံစေဖို့ P4 3.2EGHz နဲ့ MSI Motherboard PE Neo 3 ကို ဝယ်ယူခဲ့ပါတယ်။ Power Supply ကို ပါအသစ် ပြောင်းလဲခဲ့ပါတယ်။ Memory 512MB DDR 400 အသစ်တစ်ချောင်း ထပ်မံ ဝယ်ယူခဲ့ပါတယ်။ ကိုနွေဦးကွန်ပျူတာ အသစ်တပ်ဆင်တာ သူ့ရဲ့ ပြုပြင်နေကျ Technician နဲ့ ဖြစ်ပါတယ်။

CPU , Motherboard အသစ်တပ်ဆင်ပြီးတဲ့အခါ သူ့ရဲ့ P4 1.8GHz CPU နဲ့ Motherboard အဟောင်းကို သားဖြစ်သူကို ပေးခဲ့ပါတယ်။ သားဖြစ်သူဟာ P4 1.8GHz နဲ့ Motherboard ကို သူ့ရဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ တပ်ဆင်သုံးစွဲခဲ့ပါတယ်။

အဲ့ဒီအချိန်က ကွန်ပျူတာတပ်ဆင်ပေးသူက သားဖြစ်သူရဲ့ စက်ထဲကို Kingston DDR 400 Memory အသစ်တချောင်းတပ်ဆင်လိုက်ပါတယ်။

ဒါ့ကြောင့် ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ Kingston Memory DDR 333MHz အဟောင်းနဲ့ DDR 400 Memory အသစ်တို့ ကျန်ခဲ့ပါတယ်။ ဖြစ်နိုင်ပါက ကွန်ပျူတာတစ်လုံးမှာ မတူညီသော Memory တို့ တွဲဖက်အသုံးမပြုသင့်ပါ။ Motherboard အသစ်နဲ့အတူ Memory အသစ်နှစ်ချောင်းကိုသာ တွဲဖက်အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။

ကိုနွေဦးရဲ့လက်ရှိကွန်ပျူတာ

ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာကို အဖွင့်စာမျက်နှာမှာ ရေးထားပါတယ်။ P4 3.2EGHz , Hard Disk 80GB Seagate, Memory 1024MB တို့ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလောက်ဆိုရင် သားဖြစ်သူရဲ့ ကွန်ပျူတာနဲ့ ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာတို့ကို သိလောက်ပါပြီ။

ပထမနေ့

ကိုနွေဦး ကွန်ပျူတာကို စတင်စမ်းသပ်ခြင်း။

ပထမအကြိမ် ကိုနွေဦး ကွန်ပျူတာကို ကိုင်တွယ်ရတာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ရဲတင်းမှု မရှိသေး။ သူ့ကွန်ပျူတာအကြောင်းကို ဘာမှ မသိသေး။ ဒါ့ကြောင့် လက်တွေ့သမားတွေ သွေးတိုးစမ်းနေသလို ဟန်ရေးပြတဲ့အဆင့်လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ Power On လိုက်တဲ့အခါ Windows XP တက်လာပါတယ်။ My Computer ပေါ်မှာ နှစ်ချက်ခေါက်ပြီး Drive D: မှာ နှစ်ချက်ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ "Cannot Open" ဆိုတဲ့ Error တက်လာပါတယ်။ Drive D: ပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး၊ Open လုပ်လိုက်တဲ့အခါမှာတော့ D: ထဲက Folder တွေပေါ်လာပါတယ်။ "Drive C:" သို့မဟုတ် "Drive D:" ပေါ်မှာ Double Click ခေါက်ပြီး၊ Open လုပ်လို့မရခြင်းဟာ ဘာကြောင့်ပါလဲ။ ပထမတွေ့ရှိရတဲ့ "Error" ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ Hang ဖြစ်တာ သိနိုင်ဖို့ Photoshop, PageMaker တို့ကို တစ်ခုပြီးတစ်ခု သုံးကြည့်တဲ့အခါ တစ်နာရီဝန်းကျင်ထိ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။ ပိုင်ရှင်ပြောတဲ့အတိုင်းပင် Hang ဖြစ်ခြင်းဟာ ပုံမှန်မရှိ။ ဒါ့ကြောင့် ပြုပြင်ရခက်တဲ့ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးလို့ ယူဆမိပါတယ်။

နောက်ထပ်နာရီဝက်ခန့်အကြာမှာ Hang ဖြစ်တာကို တွေ့ရပါတယ်။ Folder တစ်ခုပေါ်မှာ နှစ်ချက်ခေါက်လိုက်တဲ့အခါ Open လုပ်ခြင်းမရှိဘဲ Hang ဖြစ်သွားပါတယ်။ Mouse Pointer ကိုတော့ ရွှေ့လို့ရပါတယ်။ Start Menu မှ Programs များ အသုံးပြုလို့ မရပါ။ Shut Down လုပ်လို့မရပါ။

Hang ဖြစ်တာကို ကြုံရပြီးဖြစ်တဲ့အတွက် လက်ရှိ Computer မှာ ပြဿနာ တစ်စုံတစ်ရာ ရှိကြောင်း သေချာနေပါ ।

တတိ

ကိုနွေဦးနဲ့ ကျွန်တော်ဟာ ရင်းနှီးမှုရှိတယ်ဆိုပေမယ့် သူ့ကွန်ပျူတာနဲ့ ပတ်သက်တဲ့ ပြဿနာပေါ်လာတိုင်း ဖြေရှင်းဖို့အတွက် Computer ပြုပြင်သူ သီးသန့်ရှိပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် သူ့ကွန်ပျူတာကို အရင်က တွေ့ဖူးပေမယ့် ပြင်ပေးရခြင်း မရှိပါ။ ယခု ကွန်ပျူတာပျက်စီးမှုကို ပထမလူ၊ဒုတိယလူတို့ လက်လျှော့သွားတဲ့အချိန်မှာ ကျွန်တော့ဆီကို ကိုနွေဦး ရောက်လာတာဖြစ်ပါတယ်။ အများအားဖြင့် ကွန်ပျူတာပျက်စီးလို့ ဒုတိယလူ၊ တတိယလူအနေနဲ့ ပြင်ဆင်ပေးရခြင်းကို စက်ပြင်သမားများ အနေနဲ့ နှစ်သက်လေ့မရှိပါ။ ပြီးဆုံးခြင်း မရှိတဲ့ အရင်လူတွေရဲ့ ပြင်ဆင်မှုတွေဟာ ဒုတိယလူ၊ တတိယလူကို တစ်ခါတစ်ရံ ဒုက္ခပေးတတ်ပါတယ်။ ကျွန်တော့အနေနဲ့ အရင်လူပြင်ဆင်မှုများကို လိုအပ်သလို လေ့လာကာ ပြင်ဆင်မှာဖြစ်တဲ့အတွက် ပထမလူဖြစ်ခြင်း၊ ဒုတိယလူဖြစ်ခြင်းတို့ဟာ အရေးမကြီးပါ။ ဒီကွန်ပျူတာကို အမြဲတစေ ပြင်ပေးနေတဲ့ စက်ပြင်သမား တစ်ယောက် လက်လျှော့ရလောက်အောင် ကွန်ပျူတာ ပျက်စီးမှုတွေဟာ ဘာတွေလဲ။ တကယ့်ကို စိတ်ဝင်စားစရာ ကောင်းပါတယ်။

တတိယလူ၏ ထင်မြင်ချက်

ပိုင်ရှင်ကိုနွေဦးရဲ့ ပြောဆိုချက်အရ ကွန်ပျူတာ ပျက်စီးမှုဟာ Windows XP အသုံးပြုနေစဉ်မှာ Hang ဖြစ်ခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကို တစ်နာရီခွဲခန့် အသုံးပြုလိုက်တဲ့အခါမှာ Hang ဖြစ်တာကို ကြုံတွေ့ရတဲ့အတွက် လက်ရှိပြဿနာဟာ ကြီးကြီးမားမားလို့ ယူဆမိပါတယ်။ Computer Hang ဖြစ်ခြင်းဟာ

Windows XP မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက်

(1) Windows XP ပျက်ခြင်း

(2) Hardware Device တစ်ခုခု ချိန်ယှင်းခြင်း ဆိုပြီး နှစ်မျိုးဖြစ်နိုင်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်ကို မေးမြန်းကြည့်တဲ့အခါမှာ ပထမလူဟာ Windows XP ကို Clean Install နဲ့ ပြန်ထည့်ပြီး ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပြဿနာဟာ Windows XP မှာ မရှိနိုင်ပါ။ Hardware Device တစ်ခုခု ချိန်ယှင်းတယ်လို့ ပြောရအောင်ကလည်း သူ့ကွန်ပျူတာ အတွင်းထဲက ပစ္စည်းအားလုံးဟာ အသစ်တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP ပျက်တာလဲမဖြစ်နိုင်၊ Hardware Device တစ်ခုချိန်ယှင်းတာလဲ မဖြစ်နိုင်ဆိုတော့ ကိုနွေဦးကွန်ပျူတာဟာ ဘာပျက်တာလဲ။ တကယ့်ကို စဉ်းစားလို့မရ။ ဘာများပျက်နိုင်သလဲဆိုတဲ့ အတွေးသံသရာထဲမှာ နစ်မျောလို့နေပါတယ်။

ကိုနွေဦး ကွန်ပျူတာကို လေ့လာခြင်း

ပြင်ဆင်မှုမပြုလုပ်ခင် ကိုနွေဦး ကွန်ပျူတာကို လေ့လာကြည့်ရအောင်။

ကိုနွေဦး ရဲ့ CPU ဟာ P4 3.2E ဖြစ်ပါတယ်။ Motherboard က MSI PE Neo-3 ဖြစ်ပါတယ်။ Memory 1GB , Hard Disk နှစ်လုံး၊ တစ်လုံးက အတွင်းမှာ၊ တစ်လုံးက Removable Disk အနေနဲ့ အသုံးပြုတာ ဖြစ်ပါတယ်။ VGA က ATI 128MB ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် အမျိုးအစားကောင်းမွန်တဲ့ ကွန်ပျူတာလို့ ယူဆပါတယ်။

Chapter 1 မှာ MSI PE Neo-3 Motherboard နဲ့ Manual အကြောင်းကို ပြောပြထားပါတယ်။

ကိုနွေဦး ကွန်ပျူတာကို စတင်ပြင်ဆင်ခြင်း

ကွန်ပျူတာက Windows XP မှာ Hang ဖြစ်တာကို တွေ့ရပြီးပြီ။ Hardware ပျက်တာလား၊ Windows ပျက်တာလား စဉ်းစားလို့မရ။ Hardware ပျက်တာကို ရှာတာနဲ့စာရင် Windows XP အရင်ထည့်ကြည့်တာ ပိုပြီး အဆင်ပြေပါတယ်။ ဒါကြောင့် Windows XP ကို Clean Install နဲ့ ထည့်ကြည့်ဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။ Partition နှစ်ခု ခွဲထားတဲ့အတွက် Drive C: ကို Format လုပ်ပြီးထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Drive D: ကို Data အဖြစ် ဒီအတိုင်း ချန်ထားခဲ့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows XP Install

ကျွန်တော့်ရဲ့ တတိယစာအုပ်မှာ Windows XP Clean Install ကို အသေးစိတ်ပြောပြထားပါတယ်။ ဒီအတိုင်း Windows XP ကို Drive C: ထဲမှာ ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Drive C: ကို Delete လုပ်ခြင်း၊ Create လုပ်ခြင်းတို့ဖြင့် Partition အသစ်ဆောက်ကာ Windows XP ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Windows XP ထည့်တာ တစ်နာရီဝန်းကျင်ခန့် ကြာမြင့်ပါတယ်။ Windows XP ထည့်ပြီးတဲ့အခါ အောက်ပါ Programs တို့ကို အဆင့်ဆင့် Install လုပ်လိုက်ပါတယ်။

1. Sound Driver for Motherboard
2. VGA Driver
3. Office 2003
4. Photoshop CS2
5. PageMaker 7

6. Myanmar Fonts
7. Professional PCI Sound Card Driver
8. Pinnacle Capture Card Driver

အထက်ပါ Driver အားလုံးကို Install လုပ်တာ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။ Install လုပ်ချိန် နှစ်နာရီကျော်ပါတယ်။ Windows XP နဲ့ Software အားလုံးထည့်ပြီးတဲ့အခါ Capture လုပ်ကြည့်တဲ့အခါ အဆင်ပြေပါတယ်။ Word, Excel, PageMaker Software တို့ အသုံးပြုကြည့်တဲ့အခါ အားလုံး အဆင်ပြေပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ Hang ဖြစ်တာ ပျောက်သွားပြီလား အတိအကျ မပြောနိုင်ပါ။ နောက်ထပ် မိနစ်နှစ်ဆယ်ခန့် အကြာမှာ Photoshop ကို "နှစ်ချက်" ခေါက်ပြီး အသုံးပြုကြည့်တဲ့အခါ Photoshop တက်မလာပါ။ "Error" လည်းတက်မလာပါ။ ပြဿနာအားလုံးဟာ Photoshop ပေါ်မှာ ရှိတယ်လို့ ယူဆရမှာလား။

ကျွန်တော် အသေအချာ မပြောနိုင်ပါ။ Install လုပ်တာ အားလုံးပြီးဆုံးမှ ဖြစ်တာဆိုတော့ ပြဿနာအရင်းခံကို စဉ်းစားလို့မရ။ ဒီလောက်နဲ့ပဲ ပထမနေ့ကို လက်လျှော့ပြန်လာရပေပြီ။

ဒုတိယနေ့ ဆက်လက်ပြင်ဆင်ခြင်း

Installation အားလုံးလုပ်ပြီးလို့ ၁၅မိနစ်ဝန်းကျင်ကြာမှ Hang ဖြစ်တဲ့အတွက် ပြဿနာကို စဉ်းစားလို့မရပါ။ Hard Disk ကြောင့်များ Windows XP မတက်တာလားဆိုတာ စဉ်းစားလို့မရပါ။ မိမိ Service Centre မှာ မဟုတ်တဲ့အတွက် Hard Disk အစားထိုးပြီး Install လုပ်ကြည့်ဖို့ အဆင်မပြေ။ ဒါဆိုရင် Memory ပျက်တာလား စဉ်းစားလို့မရပါ။

ဒုတိယနေ့ ပြင်ဆင်ခြင်း မပြုခင် ကိုနွေဦးရဲ့ System Unit ကို လေ့လာကြည့်သင့်တယ်လို့ ထင်ပါတယ်။ Power အားလုံးပိတ်ပြီး Casing ကို ဖွင့်လိုက်ပါတယ်။ Memory နှစ်ချောင်းကို ဖြုတ်လိုက်တဲ့အခါ တစ်ချောင်းက Kingston 512MB (DDR 400) ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ခုက Memory 512MB(DDR 333) ဖြစ်ပါတယ်။ DDR 400 က အသစ်ဖြစ်ပြီး DDR 333 က အရင်က ကွန်ပျူတာ P4 Speed 1.8GHz နဲ့ တွဲဖက်အသုံးပြုထားတဲ့ Memory ဖြစ်ပါတယ်။

CPU အသစ်၊ Motherboard အသစ်၊ Memory အသစ်တစ်ချောင်း (DDR 400), Memory အဟောင်းတစ်ချောင်း (DDR 333), VGA Card အဟောင်း၊ Hard Disk အဟောင်း 80GB Seagate, Power Supply 400W အသစ်တို့ဖြစ်ပါတယ်။ ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာအကြောင်းကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

CPU	P4 3.2E New
Motherboard	MSI PE Neo 3 New
Power Supply	400W Box New
Memory	Kingston DDR 400 512MB New
	Kingston DDR 333 512MB Use
VGA	ATI Rage II 128MB AGP
Hard Disk	80GB Seagate
Removable Disk	80GB Seagate
CD ROM	DVD Writer
CD ROM	CD Writer
Sound Card	Professional
Capture Card	Pinnacle PCI

အထက်ပါအချက်များအရ Memory နှစ်ချောင်း၏ Speed မတူညီပါ။ Speed မတူညီတဲ့ Memory နှစ်ချောင်းကို ဖြစ်နိုင်ပါက တွဲဖက် အသုံးမပြုသင့်ပါ။ Motherboard အသစ်နဲ့အတူ DDR400 နှစ်ချောင်း ဝယ်ယူထားပါတယ်။ အသစ်တစ်ချောင်းကို သားဖြစ်သူကို ပေးလိုက်တဲ့ ကွန်ပျူတာထဲမှာ ထည့်သွင်းထားပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် သားဖြစ်သူရဲ့ P4 1.8GHz ကွန်ပျူတာထဲက DDR 400 512MB ကို ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။ ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲက DDR 333 ကို ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။ တူညီတဲ့ DDR 400 512MB နှစ်ချောင်းကို ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ ပြုပြင်နေစဉ်မှာ သံသယဖြစ်စရာ အခြေအနေတွေကို ဖယ်ရှားဖို့ လိုပါတယ်။

DDR 400 512MB အသစ်နှစ်ချောင်း ရှိတဲ့အတွက် ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲက Memory DDR 400 ကို DDR 400(A) လို့ ယာယီ မှတ်လိုက်ပါတယ်။ သားဖြစ်သူ ကွန်ပျူတာ P4 1.8 အထဲက ဖြုတ်လိုက်တဲ့ DDR 400 ကို DDR 400(B) လို့ ယာယီ မှတ်လိုက်ပါတယ်။

သားဖြစ်သူရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲက ဖြုတ်လိုက်တဲ့ DDR 400(B) ဟာ ကောင်းမွန်ကြောင်း သေချာပါတယ်။ သားဖြစ်သူ အသုံးပြုခဲ့စဉ် တလျှောက်လုံးမှာ Hang ဖြစ်ခြင်း မရှိပါ။

တူညီတဲ့ Memory နှစ်ချောင်းထည့်ပြီး ကွန်ပျူတာကို Windows XP Clean Install လုပ်ကြည့်တဲ့အခါ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။ သို့သော် Install လုပ်ပြီးလို့ နာရီဝက်အကြာမှာ အရင်အတိုင်း Hang ဖြစ်သွားပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ ကောင်းမွန်ခြင်း မရှိသေး။ အရင်အတိုင်းပင် ပြဿနာများစွာနဲ့ ရှိနေဆဲပါ။ ဖြုတ်ထားတဲ့ Memory 512MB 333MHz ကို ချိုယွင်းတယ်လို့ သေသေချာချာ ပြောလို့မရ။ ဒုတိယနေ့ ပြင်ဆင်ခြင်းကို ဒီမှာပဲ ရပ်လိုက်ပါတယ်။

ဒုတိယနေ့ Software တွေ ထည့်တဲ့အခါ Photoshop CS2 , Adobe PageMaker 7 တို့ကို မထည့်တော့ပါ။ သူတို့ကြောင့် Hang ဖြစ်တာလား၊ သိချင်တဲ့အတွက် Install မလုပ်ဘဲ ချန်ထားခဲ့ပါတယ်။ အရင်အတိုင်း အဆင်မပြေတဲ့အတွက် Photoshop, PageMaker တို့နဲ့ Hang ဖြစ်တာ သက်ဆိုင်ခြင်း မရှိပါ။

တတိယနေ့ ပြင်ဆင်ခြင်း

ကွန်ပျူတာရဲ့ ပြဿနာဟာ ဘာများလဲ အဖြေရှာလို့ မရနိုင်သေး။ Power Supply ကြောင့်များ Hang ဖြစ်တာလား၊ စဉ်းစားလို့မရ။ Hard Disk နှစ်လုံး၊ CD-ROM နှစ်လုံး ၊ PCI Card နှစ်ခုအသုံးပြုထားတဲ့ အတွက် Power Supply 400W နဲ့ လုံလောက်ပါတယ်။ သို့သော် ပို၍သေချာစေရန် Removable Disk (Hard Disk Rack) ကို ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။ CD-ROM နှစ်ခုအနက် DVD Writer ကို ချန်ထားပြီး၊ CD-Writer ကို ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာပြုပြင်သူရဲ့ အမှား

လက်ရှိ ကွန်ပျူတာမှာ စတင်စစ်ဆေးစဉ်ကတည်းက Virus Protection ထည့်ထားခြင်း မရှိသေးပါ။ Virus ကြောင့်များလား၊ ပြောလို့ မရပါ။

တတိယအကြိမ် Windows XP ကို Clean Install နဲ့ ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Windows XP ထည့်ပြီးတဲ့အခါ Norton AntiVirus 2005 ကို Install လုပ်လိုက်ပါတယ်။ ၂၀၀၇ ခုနှစ် February Update ကိုလဲ ထည့်လိုက်ပါတယ်။ Sound Driver, VGA Driver တို့ကို Install လုပ်လိုက်ပါတယ်။ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။

Pinnacle Capture Card ကို Install လုပ်တဲ့အခါ CD-Key တွေ ထည့်ပေးရပါတယ်။ CD Key တွေကို Key Generate ဆိုတဲ့ File ထဲမှာ ထည့်ထားပါတယ်။ Pinnacle Capture Card ဝယ်ယူစဉ်က Serial Keys တွေ ပါဝင်ခြင်း မရှိပါ။ ရောင်းချပေးတဲ့ ဆိုင်ကို Serial Keys သွားတောင်းတဲ့အခါ Keys Generate File ကို CD ပေါ်မှာ Copy လုပ်ပေးလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲ့ဒီ CD ဟာ ကွန်ပျူတာပြုပြင်သူကို ကြေးစွာသော ဒုက္ခပေးမယ်ဆိုတာ ကြိုတင်မသိခဲ့ပါ။

Key Generate File ပေါ်မှာ Double Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Key Generate File တက်လာခြင်းမရှိဘဲ "Virus Alert Window" တစ်ခုပေါ်လာပါတယ်။ Virus အမျိုးအစားက "ms32dll.dll.vbs" ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Capture Card ရောင်းလိုက်တဲ့ ဆိုင်က ပေးလိုက်တဲ့ CD Disc ထဲမှာ Virus မတော်တဆ ပါဝင်ခဲ့တယ်ဆိုတာ သိနိုင်ပါတယ်။ ကိုနွေဦးအသုံးပြုနေတဲ့ Hard Disk အားလုံးမှာ Virus ရှိနိုင်တယ်လို့ ယူဆမိပါတယ်။

ဒုတိယ Partition D: ထဲမှာ Virus တွေများရှိနေမလား။ ပထမ Partition C: ထဲမှာ Virus မရှိနိုင်ပါ။ Clean Install နဲ့ Windows XP ထည့်ထားတဲ့အတွက် Virus မရှိနိုင်ပါ။ Norton AntiVirus နဲ့ Hard Disk Drive D: ကို Scan လုပ်လိုက်ပါတယ်။ Files ရှစ်ခုမှာ Virus ဝင်နေပါတယ်။ Norton က Virus ကို Clean မလုပ်နိုင်ပါ။

Norton နဲ့ Clean မလုပ်နိုင်တဲ့အတွက် McAfee တင်ပြီး Clean လုပ်ကြည့်ဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။ ကျွန်တော်က McAfee ကိုအသုံးမပြု။ Norton ကိုသာ အသုံးပြုပါတယ်။ သို့သော် Norton က Clean မလုပ်နိုင်တဲ့အတွက် McAfee နဲ့ Clean လုပ်ကြည့်ဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

Norton ကို Uninstall လုပ်လိုက်ပါတယ်။ McAfee ကို Install လုပ်ပြီး Clean လုပ်လိုက်တဲ့အခါ Virus ဝင်နေတဲ့ File တွေကို Delete လုပ်ပစ်တာကို တွေ့ရပါတယ်။ စက်ထဲက Virus တွေ ရှင်းသွားပြီ ဖြစ်တဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာကို အသစ်တကြိမ် Install လုပ်ကြည့်ဖို့ လိုပါတယ်။ ပထမနေ့က Drive D: ကို Double Click ခေါက်ပြီး ဖွင့်လို့မရခြင်းဟာ Virus ပြဿနာသာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီပြဿနာကိုလည်း တွေ့ရပြီ။ နောက်နေ့မှ Install အသစ်လုပ်တော့မယ်လို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

စတုတ္ထနေ့ပြင်ဆင်ခြင်း

ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာကို စတုတ္ထအကြိမ် Clean Install လုပ်လိုက်ပါတယ်။ Windows XP, Driver များထည့်တာ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။ Capture Card Driver ထည့်တဲ့အခါ Keys Generate CD ကို အသုံးမပြုတော့ဘဲ စာရွက်ပေါ်မှာ မှတ်ထားတဲ့ Product Key များကို ထည့်ပေးလိုက်ပါတယ်။ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဟာ ပုံမှန်အတိုင်း ပြန်ဖြစ်သွားပြီလို့ ယုံကြည်လိုက်ပါတယ်။ Photoshop CS2, PageMaker တို့ကိုပါ Install လုပ်ပေးလိုက်ပါတယ်။

တကယ်လို့ စာရွက်ပေါ်မှာ Serial Keys မှတ်ထားတာမရှိရင် Virus Protection ကို Disable လုပ်ရပါမယ်။ Virus ပါနေတဲ့ Keys Generate File ကို Double Click ခေါက်ပြီး Serial Keys တွေကို မှတ်သားထားရပါမယ်။ အဲ့ဒီအချိန်မှာ Virus ဟာ မိမိကွန်ပျူတာထဲကို ဝင်ရောက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP ကို Clean Install ပြန်လုပ်ကာ Drive C:, Drive D: တို့ ကို Format လုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် Virus ကိုလဲ Clean လုပ်ပြီးသား ဖြစ်သွားပါတယ်။

ကွန်ပျူတာကို ဆက်လက်အသုံးပြုတဲ့အခါ သုံးနာရီကျော်ကြာတဲ့အချိန်မှာ Hang ဖြစ်တာကို ကြုံတွေ့ရပါတယ်။ ဒါဆိုရင် ဘာ့ကြောင့် Hang ဖြစ်ရတာလဲ Virus တွေကျန်တာကြောင့်လား။ အခြား Hardware တစ်ခုခု ပျက်တာကြောင့်လား။ ခန့်မှန်းလို့မရပါ။ ဒါ့ကြောင့် စိတ်ချရတဲ့ "Hard Disk အသစ်နဲ့

Install လုပ်ကြည့်ရင် ကောင်းမယ်လို့ ယူဆပါတယ်။"

စတုတ္ထနေ့ပြင်ဆင်ခြင်းကို ဒီမှာပဲ ရပ်လိုက်ပါတယ်။

ပဉ္စမနေ့ ပြင်ဆင်ခြင်း

ကိုနွေဦးက အားလုံးကောင်းသွားရင် Removal Drive နဲ့ အသုံးပြုဖို့ "200GB" Hard Disk ဝယ်မယ့်အကြောင်း ပြောဖူးပါတယ်။ ပြီးစီးမှဝယ်တာနဲ့ စာရင် အခုဝယ်ပြီး Install လုပ်ကြည့်ရင် ပြဿနာ ဖြစ်နေတဲ့ အစိတ်အပိုင်းကို ရှာရလွယ်ကြောင်း ပြောပြလိုက်ပါတယ်။ ပဉ္စမနေ့ ညနေ ရောက်သွားတဲ့အချိန်မှာ ကိုနွေဦးဟာ "250GB" Seagate Hard Disk ကို ဝယ်ယူထားပါတယ်။ Hard Disk အသစ်တပ်ပြီး Install လုပ်ကြည့်တဲ့အခါ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။

Hard Disk ကို Partitions နှစ်ပိုင်းပိုင်းလိုက်ပါတယ်။ ပထမတစ်ပိုင်းကို 50GB, ဒုတိယ တစ်ပိုင်းကို 200GB ထားလိုက်ပါတယ်။ Windows XP ထည့်နေစဉ်တလျှောက်လုံးမှာ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။ Start Menu ပေါ်လာတဲ့အခါ ဒုတိယ Partition ကို Format လုပ်ရပါတယ်။ 200GB ဖြစ်တဲ့အတွက် နာရီဝက်ဝန်းကျင် စောင့်နေရပါတယ်။ Format လုပ်ပြီးတဲ့အခါ လိုအပ်တဲ့ Driver တွေ၊ Software တွေ ထည့်တဲ့အခါ အားလုံး အဆင်ပြေပါတယ်။ သို့သော် စမ်းသပ်အသုံးပြုရင်း ခုနာရီကျော်ကြာတဲ့အခါ Hang ဖြစ်တာကို တွေ့ရပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲမှာ Hardware Device တစ်ခုခု ချို့ယွင်းကြောင်း သိနိုင်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုချိန် သုံးနာရီကျော်သောအခါမှာ မျှော်လင့်မထားတဲ့ Computer Hang ဖြစ်တာကို ကြုံတွေ့ရပါတယ်။ ဒါဆိုရင် Computer အတွင်းမှာ Hardware ပြဿနာလုံးဝရှိနေပြီလို့ ယုံကြည်လိုက်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် အပျက်နိုင်ဆုံး ပစ္စည်းကဘာလဲ။ Memory သာ ဖြစ်နိုင်ချေ များပါတယ်။ လက်ရှိ အသုံးပြုထားတာက DDR 400 Memory အသစ်နှစ်ချောင်း ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ချောင်းက P4 3.2EGHz စတင်အသုံးပြုကတည်းက ပါလာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်တစ်ချောင်းက သားဖြစ်သူရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲမှာ အသုံးပြုထားတဲ့ Memory အသစ်ဖြစ်ပါတယ်။ အဲ့ဒီ Memory နှစ်ချောင်းအနက် ပျက်နိုင်တဲ့ Memory ဟာ P4 3.2EGHz ထဲမှာ အသုံးပြုထားတဲ့ DDR 400 (A) ဖြစ်ပါတယ်။

ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲက DDR 400(A) ကို ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။ သူ့ Memory ကို FEB Computer နဲ့ စမ်းသပ်ဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

ကိုနွေဦး ကွန်ပျူတာထဲက Memory ကို FEB Computer အကောင်းမှာ တပ်ဆင်ပြီး အသုံးပြုတဲ့အခါ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။ သုံးနာရီကျော် ကြာတဲ့အခါ Winamp Program Hang ဖြစ်သွားပါတယ်။ နောက်တစ်နေ့ FEB ကွန်ပျူတာကို ဆက်လက်အသုံးပြုတဲ့အခါ ၂-နာရီဝန်းကျင်မှာ Hang ဖြစ်တာကို ကြုံတွေ့ရပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာစတင်တပ်ဆင်ကတည်းက ပါလာတဲ့ Memory အသစ် DDR 400 ချို့ယွင်းကြောင်း သိနိုင်ပါတယ်။

Memory ပဲပျက်တာလား နောက်ထပ် ကွန်ပျူတာထဲက ဘယ်အပိုင်းများ ပျက်နိုင်သလဲလို့ စဉ်းစားကြည့်ပါတယ်။

မိမိရဲ့ Service Centre မှာ ကိုနွေဦးရဲ့ Memory ကို စမ်းသပ်နေသလို ကိုနွေဦးဟာ သူ့ရဲ့ အိမ်က ကွန်ပျူတာကို ပုံမှန်အတိုင်း အသုံးပြုတဲ့အခါ အဆင်မပြေပါ။ တစ်ခါတစ်ရံ Hang ဖြစ်နေဆဲပါ။ ဒါ့ကြောင့် Memory ပျက်တာအပြင် အခြားပြဿနာတွေ ရှိနိုင်တယ်လို့ ယူဆမိပါတယ်။

ဆဋ္ဌမနေ့ပြင်ဆင်ခြင်း

ပဋ္ဌမနေ့အထိ ပြုပြင်ခဲ့ရာမှာ အောက်ပါ Error တွေကို ဖြေရှင်းနိုင်ခဲ့ပါတယ်။

(1) Memory Speed တူညီအောင် DDR 400 နှစ်ချောင်းအသုံးပြုခြင်း

(2) Virus များကို ရှင်းလင်းခြင်း

(3) Memory DDR 400 ပျက်ခြင်း

အထက်ပါသုံးချက်ကို ဖြေရှင်းနိုင်သော်လည်း Computer ဟာ Hang ဖြစ်နေသေးတာကြောင့် အောက်ပါပစ္စည်းတို့အပေါ်မှာ သံသယဝင်မိပါတယ်။

(1) VGA Card

(2) Power Supply

(3) CPU, Motherboard

(4) Capture Card တို့ဖြစ်ပါတယ်။

ဒါ့ကြောင့် ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲကို မိမိ Motherboard ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ရင် အဖြေကို အမြန်ဆုံးသိရမယ်လို့ ထင်မိပါတယ်။ ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာအထဲက Motherboard နဲ့ FEB Computer အထဲက Motherboard တို့ဟာ MSI PE Neo 3 ချင်း တူညီပါတယ်။ FEB Computer ထဲက CPU 3.2E နဲ့ Motherboard MSI PE Neo 3 ကို ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။ FEB CPU နဲ့ Motherboard ကို ကိုနွေဦးဆီ ယူသွားလိုက်ပါတယ်။ ညနေ ၃နာရီမှာ ဆဋ္ဌမနေ့ပြင်ဆင်ခြင်းကို စတင်လိုက်ပါတယ်။ ကိုနွေဦး စက်ထဲက CPU နဲ့ Motherboard ကို ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။ FEB CPU, Motherboard ကို ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲမှာ တပ်ဆင်လိုက်ပါတယ်။ Capture Card ကိုတော့ ပြန်လည်တပ်ဆင်ခြင်းမပြုတော့ပါ။ တစ်ရက်လောက်အသုံးပြုလို့ အဆင်ပြေမှ Capture Card တပ်ဆင်ဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

ကို ေ ဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာအားလုံးတပ်ဆင်ပြီးတဲ့အခါ ပုံမှန်အတိုင်း အသုံးပြုကြည့်ပါတယ်။ Hang ဖြစ်တာကို မ ့ ့ ့

မှာ တပ်ဆင်ပြီး စမ်းသပ်တဲ့အခါ Hang ဖြစ်တာ မတွေ့ရ။ ဒါ့ကြောင့် ပြဿနာဟာ ယာယီဖြုတ်ထားတဲ့ Pinnacle PCI Capture Card မှာ ရှိကြောင်း သိနိုင်ပါတယ်။

Capture Card တွေထဲမှာ Pinnacle Card တွေကို လူကြိုက်များပါတယ်။ Computer တစ်လုံးမှာ Hardware ပစ္စည်းတစ်ခု တပ်ဆင်အသုံးပြုတဲ့အခါတိုင်းမှာ သူ့ရဲ့ လိုအပ်ချက်တွေကို ပြည့်စုံအောင် ဖြည့်ဆီးရပါတယ်။ "Capture Card" တစ်ခုဟာ ကွန်ပျူတာမှာ Hardware လိုအပ်ချက် အမြင့်မားဆုံးဖြစ်ပါတယ်။ CPU Model ပို၍မြင့်လေ၊ Computer ပို၍ကောင်းလေ Capture Card များ တပ်ဆင်အသုံးပြုရတာ အဆင်ပြေလေ ဖြစ်ပါတယ်။

ကိုနွေဦးရဲ့ ပထမကွန်ပျူတာဟာ P4 1.8 ဖြစ်ပါတယ်။ Memory 512MB ပါဝင်ပါတယ်။ Sound နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ အပိုင်းတွေ အသုံးပြုရတာ အဆင်ပြေပါတယ်။ Pinnacle Card ဝယ်ယူပြီးတဲ့အခါ အသုံးပြုရတာ အဆင်မပြေတဲ့အတွက် P4 3.2 EGHz ကို ပြောင်းလဲအသုံးပြုခဲ့ရပါတယ်။

လက်ရှိ P4 1.8 နဲ့ တွဲဖက်အသုံးပြုထားတဲ့ Motherboard ဟာ 533 MHz သာ ပါဝင်ပါတယ်။ P4 3.2 E ဟာ 800 GHz ဖြစ်တဲ့အပြင် Prescott CPU အမျိုးအစားဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် CPU ပြောင်းလဲခြင်းနဲ့အတူ P4 Motherboard ကိုပါ MSI PE Neo 3 သို့ ပြောင်းလဲတပ်ဆင် အသုံးပြုခဲ့ပါတယ်။ ပိုပြီးကောင်းမွန်စေဖို့ Memory 512 MB တစ်ချောင်းတပ်ဆင်ခဲ့ပါတယ်။

အကောင်းဆုံးအမြန်ဆုံးဖြစ်ဖို့ ပစ္စည်းတွေကိုပြောင်းလဲတပ်ဆင်ခဲ့တဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုရတာ မြန်ဆန်မှုရှိပါတယ်။ သို့သော် မကြာခဏ Hang ဖြစ်နေတဲ့အတွက် ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုသူကို စိတ်ဆင်းရဲစေပါတယ်။ CPU အသစ်၊ Motherboard အသစ်၊ Memory အသစ်တို့နဲ့ ပြောင်းလဲ အသုံးပြုတဲ့အခါမှာမှ Hang ဖြစ်ရတာ တကယ့်ကို စိတ်ဓာတ်ကျလောက်ပါတယ်။

ပြင်ဆင်ခွင့်မရသော်လည်း ပြဿနာဟာ Capture Card ကြောင့် ဆိုတာ သိနိုင်ပါတယ်။ Capture Card တကယ်ပျက်တာလား၊ Capture Card ရဲ့ လိုအပ်ချက်တွေမပြည့်စုံလို့ ပြဿနာဖြစ်တာလား၊ စသည်ဖြင့် စဉ်းစားမိပါတယ်။ လက်ရှိ VGA Card ဟာ ATI 128MB AGP ဖြစ်ပါတယ်။ Capture Card နဲ့ VGA Card Compatible မဖြစ်တာလား၊ Motherboard, VGA, Capture Card တို့ Compatible မဖြစ်တာလား စဉ်းစားလို့မရပါ။

လက်ရှိ ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်ခြင်းအပေါ် ကောက်ချက်ဆွဲရရင် Memory Speed မတူညီတာကို ထည့်သွင်းအသုံးပြုတာကို တတ်နိုင်သမျှ ရှောင်ရှားသင့်ပါတယ်။

Memory အသစ်စက်စက် ဖြစ်သော်လည်း တစ်ပိုင်းတစ်စပျက်စီးနေပြီဖြစ်တဲ့အတွက် Hang ဖြစ်တာကို ကြုံတွေ့ရပါတယ်။ ပစ္စည်းအသစ်များအပေါ်မှာ ယုံကြည်မှု လျော့နည်းစေပါတယ်။

Computer စနစ်တစ်ခုမှာ Virus Protection တစ်ခုခု အသုံးပြုသင့်တယ်ဆိုတာကိုလည်း သိလောက်ပါပြီ။ Windows XP တင်ပြီးတာနဲ့ Virus Protection ကို အရင်ထည့်ဖို့ မမေ့သင့်ပါ။

Capture Card လို လုပ်ငန်းခွင်မှာ အသုံးပြုမယ့် ပစ္စည်းတွေ ဝယ်ယူမယ်ဆိုရင် မိမိကွန်ပျူတာနဲ့ ကိုက်ညီမှု ရှိမရှိ သေချာမေးမြန်းပြီးမှ ဝယ်ယူသင့်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် Hang ဖြစ်ခြင်းဟာ Virus ကြောင့်၊ Windows XP ပျက်ခြင်းကြောင့်၊ Hardware Device တစ်ခုခု ပျက်စီးခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်နိုင်တယ်ဆိုတာ သိလောက်ပါပြီ။

ကိုနွေဦး သို့ အကြံဉာဏ်

ကိုနွေဦးရဲ့ မူလ ကွန်ပျူတာက P4 1.8GHz ဖြစ်ပါတယ်။ ပြဿနာအားလုံးရဲ့ အရင်းခံအကြောင်းကလည်း Capture Card ကြောင့် ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် Capture Card

ဝယ်ယူစဉ်ကစလို့ အဆင်မပြေဖြစ်တဲ့အခါ Computer ကို Upgrade လုပ်ခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာကို ပြုပြင်နေကျ Technician က Upgrade လုပ်ပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပထမဦးဆုံး Upgrade လုပ်ပေးတဲ့ Technician ဟာ ဂ်မကောင်းခဲ့ပါဘူး။ ပစ္စည်းအသစ် လေးမျိုးကို ပြောင်းလဲခဲ့ပါတယ်။

CPU	P4 3.2EGHz with AGP
Motherboard	MSI PE NEO 3 with AGP 8X
Power Supply	400W
Memory	DDR 400MHz 512MB X 2

အထက်ပါအတိုင်း ကွန်ပျူတာ Model ကို ပြောင်းလဲလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ CPU ပြောင်းလဲမှုဟာ ကောင်းမွန်ပါတယ်။ P4 1.8GHz ကနေ P4 3.2GHz ကို ပြောင်းတဲ့အတွက် CPU Speed မြင့်တက်လာတာ ကျေနပ်စရာ ဖြစ်ပါတယ်။ P4 1.8 ဟာ Bus Speed 400MHz သာ ရှိပါတယ်။ P4 3.2EGHz က Bus Speed 800MHz နဲ့ အတူ Hyper-Threading ပါဝင်လာတဲ့အတွက် CPU ရဲ့ စွမ်းဆောင်ရည် နှစ်ဆတိုးလာပါတယ်။

Motherboard က Bus Speed 533MHz ကနေ Bus Speed 800MHz အထိ Support လုပ်နိုင်တဲ့ MSI PE Neo 3 ကို ပြောင်းလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Upgrade သဘောမျိုးဖြစ်တဲ့အတွက် Technician ဟာ AGP Card ကို ပြန်အသုံးပြုဖို့ ရည်ရွယ်လိုက်တယ်နဲ့ တူပါတယ်။ သူ့ရဲ့ AGP Card အဟောင်းက 128MB ATI ဖြစ်ပါတယ်။ AGP 8X ဖြစ်ပါတယ်။

တကယ်ဆိုရင်တော့ ပြောင်းလဲမှုပြုလုပ်တဲ့အခါမှာ AGP VGA Card ကို စွန့်နိုင်ရင် ပိုပြီး ကောင်းပါတယ်။ အကြောင်းကတော့ အဲ့ဒီအချိန်က PCI Express တွေ ပေါ်ထွက်နေပါပြီ။ PCI Express VGA Card တွေဟာ AGP တွေထက် နှစ်ဆပိုမြန်သလို Video Memory လည်း ပိုပြီး များပါတယ်။ PCI Express Motherboard တွေ ဝယ်ယူရင် AGP VGA ကို အသုံးပြုလို့ မရပါဘူး။ AGP Motherboard တွေမှာလည်း PCI Express Slots တွေ ပါဝင်ခြင်း မရှိပါဘူး။ ဒီအတွက် ပထမ Technician ဟာ AGP Motherboard ကို ရွေးချယ်တပ်ဆင်ခဲ့တာ ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။

PCI Express Motherboard ကို ပထမအကြိမ်ကတည်းက တပ်ဆင်မယ်ဆိုရင် VGA Card အပြင် နောက်ထပ် အခက်အခဲတချို့ ရှိပါတယ်။ Hard Disk Controller ဖြစ်ပါတယ်။ AGP Motherboard တွေမှာ အသုံးပြုတဲ့ Hard Disk အများစုက IDE Controller တွေကိုသာ အသုံးပြုပါတယ်။ PCI Express Motherboard တွေမှာ အသုံးပြုတဲ့ Hard Disk Controller က SATA ကို အသုံးပြုပါတယ်။ ကိုနွေဦးမှာ Hard Disk နှစ်လုံးနဲ့ CD Drive နှစ်လုံးက IDE တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ PCI Express Motherboard တွေမှာ SATA ကို အဓိကအသုံးပြုပြီး SATA Slot လေးခု ပါဝင်တာ များပါတယ်။ IDE Controller တစ်ခုသာ ပါဝင်လို့ Hard Disk တစ်လုံးနဲ့ CD-ROM တစ်လုံးသာ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ ဒီအခက်အခဲတွေ ရှိတဲ့အတွက် Technician က AGP Motherboard ကိုသာ ပြောင်းလဲလိုက်တာ ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။

Memory ကတော့ DDR 512MB 400MHz အသစ်နှစ်ချောင်းဝယ်ယူလိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ သို့သော် အသစ်တစ်ချောင်းကို သားဖြစ်သူကို ပေးလိုက်တဲ့ P4 1.8 မှာ တပ်ဆင်လိုက်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီအတွက် ကွန်ပျူတာအသစ်မှာ Memory နှစ်ချောင်းရဲ့ Speed မတူညီတော့ပါဘူး။ DDR 333MHz နဲ့ DDR 400MHz နှစ်ချောင်းကို တွေ့ရပါတယ်။ Speed မတူတဲ့ Memory တွေကို သိအိုရီအရ အသုံးပြုလို့ မရပါဘူး။ အဆင်မပြေခဲ့ရင် Hang ဖြစ်တာကို ကြုံတွေ့ရတတ်ပါတယ်။

ကိုနွေဦးဟာ သူ့ရဲ့ Computer မှာ Socket 775 PCI Express Motherboard ကို ပြောင်းလဲခဲ့ရင် တွေ့နိုင်တဲ့ ကောင်းကျိုး၊ ဆိုးကျိုးတွေကို အောက်မှာဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

1. DDR 400 ကနေ DDR2 667 ကို ပြောင်းလဲအသုံးပြုတဲ့အတွက် Memory Speed အများကြီး တက်လာပါတယ်။

2. AGP ATI 128 MB ကနေ PCI Express VGA ကို ပြောင်းလဲအသုံးပြုတဲ့အတွက် Video အပိုင်းမှာ ပိုမိုကောင်းမွန်လာပါတယ်။ အနည်းဆုံးနှစ်ဆ ပိုမြန်လာပါတယ်။

3. ကိုနွေဦးရဲ့ မူလကွန်ပျူတာမှာ IDE Device လေးခုထိ ပါဝင်ပါတယ်။ အဲ့ဒါတွေကတော့ Hard Disk 250GB, Removal Hard Disk, DVD Writer, CD Writer တို့ဖြစ်ပါတယ်။ IDE Devices နှစ်ခုကို ချန်ခဲ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

PCI Express ပါဝင်တဲ့ Socket 775 Motherboard တွေဟာ IDE Controller တစ်ခုသာ ပါဝင်ပါတယ်။ အဲ့ဒီ Motherboard တွေမှာ SATA Hard Disk တွေကိုသာ အသုံးပြုပါတယ်။

ကိုနွေဦးရဲ့ Hard Disk ဟာ 250 GB ဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk ဝယ်ထားတာ တစ်ပတ်ဝန်းကျင်သာရှိပါသေးတယ်။ Motherboard လဲလှယ်တဲ့ အခိုက်အတန့်မှာ IDE Hard Disk ကို SATA Hard Disk နဲ့ ပြန်ပြီးလဲလှယ်ရမှာပါ။ ဝယ်ယူပြီးသော IDE Hard Disk ကို တချို့ဆိုင်တွေက SATA Hard Disk နဲ့ ပြန်ပြီးလဲမပေးပါ။ ဝယ်ယူထားတဲ့ဆိုင်က Hard Disk ကို လဲမပေးရင် ကိုနွေဦးဟာ SATA Hard Disk တစ်လုံးဝယ်ယူရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကျန်တဲ့ IDE Device သုံးခု အတွက် IDE Controller ဟာ တစ်ခုသာ ရှိတဲ့အတွက် Removal Hard Disk နဲ့ DVD Writer ကိုသာ အသုံးပြုရမယ့်သဘောမှာ ရှိပါတယ်။ CD Writer ကို အသုံးပြုလို့မရတော့ပါ။

IDE Raid Card

IDE Raid Card ဟာ PCI Connector ဖြစ်ပါတယ်။ IDE Channel နှစ်ခုပါဝင်တဲ့အတွက် Device လေးခုထိ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ IDE Raid Card ကို အသုံးပြုရင် အရင်မူလ IDE Hard Disk ကို SATA သို့ ပြောင်းစရာမလိုတော့ပါ။ Hard Disk နဲ့ Removal Disk ကို Motherboard ပေါ်က IDE Controller နဲ့ အသုံးပြုပြီး၊ CD Writer, DVD Writer ကို IDE Raid Card နဲ့ ဆက်သွယ်ရပါမယ်။

မူလကွန်ပျူတာမှာ IDE Device များစွာ အသုံးပြုထားပါတယ်။ PCI Express ပါဝင်တဲ့ Socket 775 မှာ IDE Device နှစ်ခုသာပါဝင်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် IDE Raid Card ကို မဖြစ်မနေ အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင် ကိုနွေဦးရဲ့ Motherboard အပြောင်းအလဲမှာ ကြုံတွေ့ရမယ့် အခက်အခဲတွေကို ကျော်လွှားနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

CPU

ကိုနွေဦးရဲ့ CPU ဟာ P4 3.2 E ဖြစ်ပါတယ်။ Socket 775 ကို အသုံးပြုပါတယ်။ Cache Memory 1MB သာပါဝင်ပါတယ်။ P4 3.2 E ဟာ ကောင်းမွန်ပါတယ်။ သို့သော် ပိုကောင်းတဲ့ Socket 775 Motherboard ကို ပြောင်းလိုက်တာနဲ့ CPU ကို P4 3.2 F သို့မဟုတ် Dual Core CPU, Core 2 Duo ကို ပြောင်းလဲအသုံးပြုသင့်ပါတယ်။ P4 3.2 F ဟာ 3.2 E CPU ရဲ့ ဈေးနဲ့ ကွာခြားခြင်းမရှိပါ။

Cache Memory 2MB ပါဝင်တဲ့အတွက် ပိုပြီးကောင်းမွန်မြန်ဆန်ပါတယ်။

Dual Core CPU ဟာ CPU နှစ်လုံးစာ အလုပ်လုပ်နိုင်တဲ့အတွက် Motherboard ပြောင်းတဲ့အချိန်မှာ Dual Core CPU, Core 2 Duo ကိုပါ ပြောင်းသင့်ပါတယ်။ ဈေးနှုန်းဟာ တစ်သိန်း ဝန်းကျင်သာပိုပါတယ်။

ကွန်ပျူတာပြုပြင်မှုအပေါ်သုံးသပ်ချက်

ပြင်ဆင်မှု အားလုံးပြီးစီးတဲ့အခါ ပျက်စီးမှု အခြေအနေတွေကို အောက်မှာ တွေ့ရပါတယ်။

1. Memory 512MB DDR 400 New
2. Pinnacle Capture Card
3. Virus

Hardware ပိုင်းက ပျက်စီးမှုဟာ Memory အသစ် ဖြစ်ပါတယ်။ Memory အသစ်တစ်ချောင်း ပျက်တယ်ဆိုတာ ယုံကြည်ဖို့ ခက်ခဲပါတယ်။ မဖြစ်နိုင်တဲ့အရာ ပျက်စီးခဲ့တဲ့အတွက် ကိုနွေဦးရဲ့ ကွန်ပျူတာကို စက်ပြင်သမားတွေ အရှုံးပေးခဲ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

နောက်ထပ် ပျက်စီးမှုက Capture Card ဖြစ်ပါတယ်။ Capture Card က အသုံးပြုမှ Hang ဖြစ်တာပါ။ Hang ဖြစ်တာ ပုံသေမရှိတဲ့အတွက် ခန့်မှန်းရတာ ခက်ခဲလှပါတယ်။ သုံးသိန်းဝန်းကျင်ခန့်နဲ့ ပစ္စည်းအသစ်တစ်ခု ပျက်စီးရတယ်ဆိုတာလည်း ဖြစ်နိုင်ခဲတဲ့အရာပါ။

Hardware ပျက်စီးမှုနှစ်ခုနဲ့တင် အစရှာလို့ မရတဲ့အခြေအနေမှာ Capture Card နဲ့ တွဲပြီး ပါလာတဲ့ Driver CD အတွင်းမှာ Virus က ပါလာပါတယ်။ ဘူးလေးရာ ဖရုံဆင့် ဆိုတဲ့အတိုင်း ပြုပြင်ရတာ တကယ့်ကို ခက်ခဲလှတာ အမှန်ပါ။

နွေရဲ့ အရိန်ဟာ ဝန်းကျင်တခိုကို ရိုက်ခတ်လို့ နေပါတယ်။ စိမ်းရောင်သမ်းရမယ့် ပင်ကြီးပင်ငယ်တွေဟာ နွေရဲ့အရိန်နဲ့ ညှိုးရော်နေပါတယ်။ ရော်ရွက်ဝါတွေက မြေပေါ်မှာ ကြွေကျနေတဲ့အဖြစ်ဟာ တကယ့် နွေရဲ့ သရုပ်အမှန်ပါ။ တကယ်တမ်းတော့ နွေဟာ အဟောင်းတို့ရဲ့ ချုပ်ငြိမ်းရာဖြစ်သလို အသစ်တို့ကို စတင်ရာ အခါသမယဆိုရင်လည်း မမှားပါ။ နွေရဲ့ အပူရိန်နဲ့အတူ ပြုပြင်သူတို့ရဲ့ စွမ်းအားလည်း ကျဆင်းရတာ အမှန်ပါ။ ရာသီဥတုကလည်း ကိုယ့်ဖက်မှာ မရှိ။ ပြုပြင်ရတဲ့ အနေအထားကလည်း on call ဖြစ်တဲ့အတွက် ကိုယ့်ဖက်မှာ မရှိပါဘူး။ အဆိုးဝါးဆုံး အခြေအနေကတော့ တစ်ပိုင်းတစ်စပျက်စီးနေတဲ့ ပစ္စည်းတွေဟာ အသစ်တွေ ဖြစ်နေပါတယ်။ ဒီအတွက် ပြုပြင်ရာမှာ သတိမထားမိသူတိုင်း အရှုံးပေးရတာ မဆန်းပါ။ ဒီလို ခက်ခဲတဲ့ ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်မှုတွေအကြောင်းကို အခါအခွင့်သင့်ရင် ပြောပြပါဦးမယ်။

Troubleshooting

Chapter 17

"Power Supply Fan Problem"

သို့မဟုတ်

"မွန်းတည်နေ"

ဒီကွန်ပျူတာလေးကလည်း ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်သူတို့ကို ဒုက္ခရောက်စေတာ အမှန်ပါ။

အကြောင်းရင်းက Windows XP မှာ မကြာခဏ Hang ဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုင်ကို မပို့ဘဲ on call အနေနဲ့ Technician တွေကို ရုံးကို ခေါ်ပြီး ပြင်ပါတယ်။ Hang ဖြစ်တဲ့ ပြဿနာဟာ အလွယ်တကူ ရှာဖွေဖို့ ခက်ခဲတာ အမှန်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ On call အနေနဲ့ လာရောက်ပြုပြင်ပြီးရင်တော့ တစ်ရက်၊ နှစ်ရက် အသုံးပြုရတာ အဆင်ပြေပါတယ်။ ပြီးတော့ Hang ဖြစ်ပါတယ်။ အကြိမ်ကြိမ် ပြုပြင်ပြီးပေမယ့် ကွန်ပျူတာကတော့ အရင်အတိုင်း Hang ဖြစ်နေဆဲပါ။

Memory လား၊ Motherboard လား၊ Hard Disk လား စတဲ့ အတွေးပေါင်းစုံနဲ့ ခက်ခက်ခဲခဲ အချိန်ယူပြီး ပြုပြင်ခဲ့ရပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်ခြင်းနည်းပညာ
ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်ခြင်းနည်းပညာ
ကွန်ပျူတာ ပြုပြင်ခြင်းနည်းပညာ

ပဉ္ဇမစာအုပ်

နေ့စွဲ	December 12, 2007	ပိုင်ရှင်အမည်	ကိုတင်ထွန်း
CPU	P4 3.0GHz	Motherboard	Intel D865 Perl
Cache	1MB Prescott	Chipset	Intel 865
Socket	478	Hard Disk	80GB Seagate
Memory Type	DDR-1	Partition	C:, D:, E:
Memory Size	512MB (256x2)	Power Supply	P4ATX 500W without SATA
Memory Speed	333MHz		

ပိုင်ရှင်၏ပြောပြချက် ။ ။ ကွန်ပျူတာဖွင့်စ Intel Motherboard Logo ပေါ်နေစဉ်မှာ တစ်ခါတစ်ရံ Hang ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP တက်ရင်လဲ မကြာခဏ Hang ဖြစ်ပါတယ်။

ပြုပြင်သူရဲ့ ထင်မြင်ချက် ။ ။ Hardware device တစ်ခု သို့မဟုတ် တစ်ခုထက်ပို၍ပျက်စီးခြင်း။

ဒီနှစ် ဒီဇင်ဘာလရဲ့ အအေးဓာတ်ဟာ ယခင်နှစ်များနဲ့မတူ။ အရင်နှစ်များက ချမ်းအေးတုန်ခိုက်နေတဲ့ ဒီဇင်ဘာလဟာ သိသိသာသာပင် ပြောင်းလဲနေပါတယ်။ ဒီဇင်ဘာနင်းတွေကို မတွေ့ရသေး။ အေးလွန်းသည်လည်း မဟုတ်၊ ပူလွန်းသည်လည်းမဟုတ်။ ကောင်းကင်မှာတော့ မိုးရိပ်၊ မိုးငွေ့တို့ကို တွေ့နေရပါတယ်။ သဇင်ပန်းတွေဝေနေတဲ့၊ သာယာမျှတတဲ့ ဒီဇင်ဘာရဲ့ တစ်ခုသော ရက်တစ်ရက်မှာ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာလေးကို စတင်တွေ့ခဲ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းနဲ့ ကျွန်တော်က ယခုမှ သိကြရတာမဟုတ်။ ကျောင်းမှာကတည်းက ခင်မင်ရတဲ့ မိတ်ဆွေတစ်ယောက်။ သို့သော် ကျောင်းပြီးကတည်းက မတွေ့ရ။ ၁၀နှစ်ကျော်ပင် ကြာခဲ့ပြီ။ ကိုယ်စီဆိုင်ရာအလုပ်တွေလုပ်ကိုင်ရင်းနဲ့ အချိန်တွေဟာ တဖြည်းဖြည်း ဝေးကွာခဲ့ပြီ။ ပုံမှန်အားဖြင့် ကျွန်တော်တို့နှစ်ယောက် ဆုံတွေ့ကြရမှာ မဟုတ်သေး။ အခုကွန်ပျူတာက သူ့ရုံးက ကွန်ပျူတာ။ သူ့ရုံးမှာ ကွန်ပျူတာ ပျက်တဲ့အခါတိုင်းမှာ ပုံမှန်ပြုပြင်ပေးတဲ့သူတွေရှိပါတယ်။ အခုတစ်ကြိမ် ကွန်ပျူတာပျက်စီးမှုမှာ ပုံမှန်ပြုပြင်ပေးတဲ့ Technician လည်း လက်မှိုင်ချသွားပါတယ်။ အခြားကွန်ပျူတာပြုပြင်သူတွေကို ခေါ်ပြီးပြတော့လည်း နှစ်ရက်သုံးရက်သာ အသုံးပြုရတာ အဆင်ပြေပြီး၊ ငွေကြေးသာ ကုန်ကျသွားတယ်။ ကွန်ပျူတာက ကောင်းမလာသေး။ ဒီလို ပြုပြင်သူအဆင့်ဆင့်က ပြင်ဆင်လို့ အဆင်မပြေတော့မှ ကျွန်တော့်ဆီကို ဖုန်းဆက်မေးပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ မေးမြန်းချက်တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

1. ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုရတာ အဆင်မပြေ၊ Windows XP ထဲမှာ မကြာခဏ Hang ဖြစ်ပါတယ်။

2. ကွန်ပျူတာဖွင့်စ Intel Logo ပေါ်နေတဲ့အချိန်မှာ ကွန်ပျူတာဟာ ရှေ့ဆက်မသွားဘဲ Hang ဖြစ်ပါတယ်။

အထက်ပါ ပြောပြချက်နှစ်ခုအပေါ် အခြေခံကာ စဉ်းစားသုံးသပ်ပြီး၊ ကိုတင်ထွန်းကို အောက်ပါအတိုင်း အဖြေပေးခဲ့ပါတယ်။

Hang ဖြစ်ခြင်းဟာ ကွန်ပျူတာပြုပြင်သူကို တကယ်ပဲ ဒုက္ခပေးလေ့ပါတယ်။ Hang ဖြစ်ခြင်းဟာ

1. Windows XP ပျက်ခြင်း

2. Hardware Device တစ်ခုခု သို့မဟုတ် တစ်ခုထက်ပိုပြီးပျက်ခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ Hardware Device ပျက်စီးခြင်းမှာ

1. CPU
2. Motherboard
3. Memory
4. Hard Disk
5. VGA
6. Power Supply တို့ အားလုံးဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ အများဆုံး ဒုက္ခပေးတာက Memory ဖြစ်ပါတယ်။

Hang ဖြစ်တဲ့ ပြဿနာကို ဖြေရှင်းဖို့ Memory နှစ်ချောင်းကိုဖြုတ်ပြီး၊ တစ်ချောင်းချင်းစီသာ အသုံးပြုပါလို့ အကြံပေးလိုက်ပါတယ်။ ပိုပြီး သေချာချင်ရင် အခြားကောင်းမွန်တဲ့ Memory တစ်ချောင်းကို အစားထိုးသင့်ကြောင်း ပြောပြလိုက်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာဖွင့်စ Intel Logo ပေါ်တဲ့အချိန်မှာဖြစ်တဲ့ ပြဿနာရဲ့ အကြောင်းရင်းနှစ်မျိုး ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ အဲဒါတွေက

1. Motherboard
2. Hard Disk တို့ဖြစ်ပါတယ်။

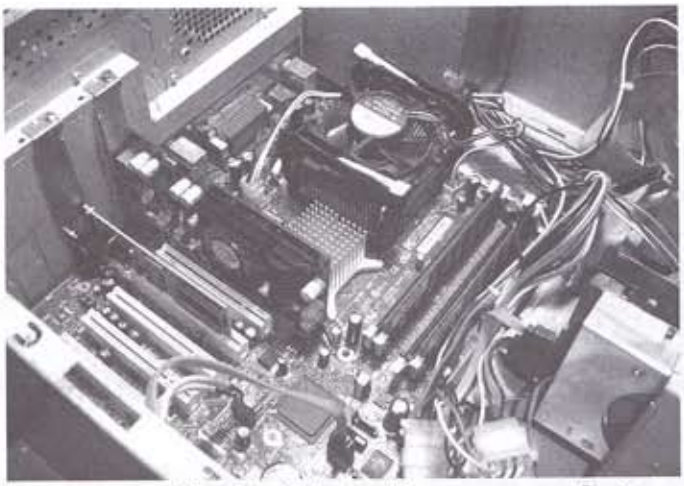
အထက်ပါ ပြောကြားချက်တွေအတိုင်း ကိုတင်ထွန်းဟာ သူ့ကွန်ပျူတာကို ဆက်လက်အသုံးပြုပြီး စောင့်ကြည့်ပါတယ်။ Memory တစ်ချောင်းချင်းစီဖြုတ်ကြည့်တော့ မထူးခြား။ Hard Disk အပိုမရှိတော့ အစားထိုးမကြည့်နိုင်။ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုရင်းနဲ့ Hang ဖြစ်တာ ပိုပြီး စိပ်လာတဲ့အတွက် ကျွန်တော့်ဆီကို ကွန်ပျူတာ သယ်လာခဲ့ပါတယ်။

စာဖတ်သူ မိတ်ဆွေ၊ သင့်အနေနဲ့ ကွန်ပျူတာအမျိုးအစားကိုလည်း အကြမ်းဖျင်း သိပြီးပြီ။ ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်ရဲ့ ပြောပြချက်တွေကိုလည်း သိရပြီ။ ပြုပြင်သူရဲ့ ထင်မြင်ချက်ကိုလည်း ကြားရပြီ။ ကိုတင်ထွန်း ကွန်ပျူတာပျက်စီးမှုတွေကို စိတ်ဝင်စားမယ်လို့ ထင်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်ကိုယ်တိုင် ကြီးကြီးမားမား ပျက်စီးမှုရှိနေတယ်လို့ ယူဆနေပါတယ်။ ကိုတင်ထွန်းအပြောအရ ကွန်ပျူတာဟာ ပြဿနာအများကြီး ရှိနေတယ်ဆိုတာ သေချာနေပြီ။ ဒီလောက် ပြဿနာအများကြီးနဲ့ ကွန်ပျူတာ Device ဘယ်နှစ်မျိုးလောက် ပျက်မှာလဲ။ စဉ်းစားဖို့ အလွန်ကောင်းပါတယ်။

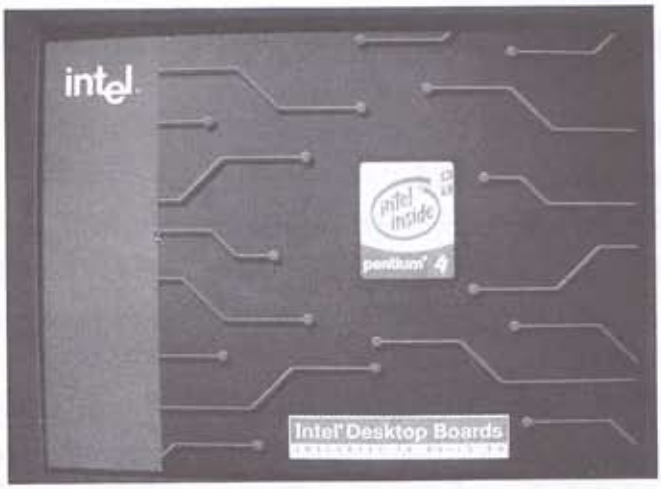
၁၀နှစ်ကျော် ကွဲကွာခဲ့တဲ့ သူငယ်ချင်းနှစ်ယောက်၊ မာကြောင်းသာကြောင်း မပြောနိုင်သေး။ ကွန်ပျူတာက ဘယ်လောက်ဒုက္ခပေးထားသလဲမသိ။ သူ့မျက်နှာမှာ သောကရဲ့ အရိပ်အယောင်တွေ ဖုံးလွှမ်းလို့ နေပါတယ်။ "Motherboard သို့မဟုတ် Hard Disk ပျက်ပြီနဲ့ တူပါတယ်" လို့ ကိုတင်ထွန်းနှုတ်က အားလျှော့တတ်တဲ့ စကားတွေ ကြားရပြီ။ သေသေချာချာ စမ်းသပ်ပေးမှာ ဖြစ်ကြောင်း၊ အချိန်တော့ပေးဖို့ လိုကြောင်း ကိုတင်ထွန်းကို ပြန်ပြောလိုက်ပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာကို စတင်စမ်းသပ်ခြင်း

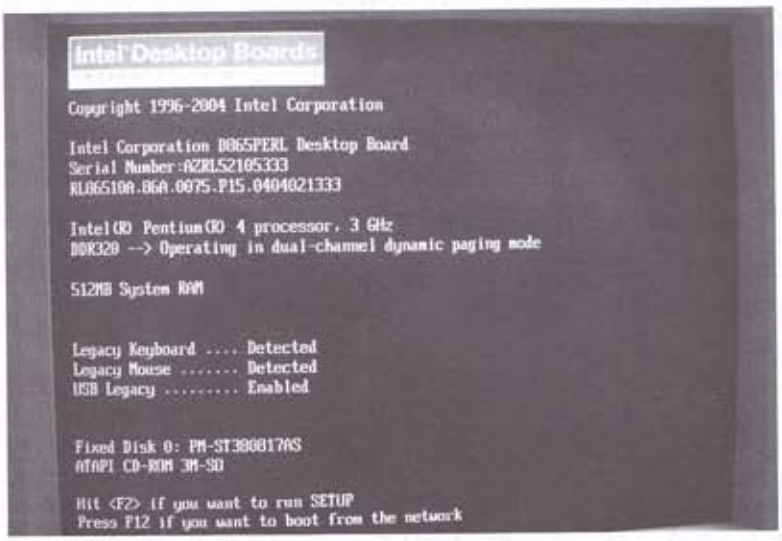
ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာကို Power Cable, Data Cable အားလုံးတပ်ဆင်လိုက်ပါတယ်။ Power On လိုက်တဲ့အခါ သူပြောတဲ့အတိုင်း Intel Logo မှာ ရပ်နေပါတယ်။ ပုံ၁၇-၂ မှာ တွေ့ရပါမယ်။



ပုံ၁၇-၁ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာ အတွင်းထဲ



ပုံ၁၇-၂ Intel Logo



ပုံ၁၇-၃ Power on Self Test

အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ပေမယ့် ဘာမှ မထူးခြား။ ကွန်ပျူတာကို ကြည့်ရင်း ရင်ထဲမှာ တင်းကျပ်လာပါတယ်။ ကိုတင်ထွန်း၏ သောကတို့ ကျွန်တော့်ရင်ကို ရိုက်ခတ်လာပေပြီ။

ကိုတင်ထွန်း၏ ကွန်ပျူတာဟာ လက်ရှိအခြေအနေမှာ Windows XP မတက်ပါ။ တစ်ခါ တစ်ရံမှာတော့ Windows XP တက်တယ်လို့ ဆိုထားတဲ့အတွက် Windows တက်တဲ့အချိန်ကို စောင့်ကြည့်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကို အေးအေးဆေးဆေးအနားပေးထားပြီး နောက်တစ်နေ့မှ စမ်းသပ်ရင် ပိုမိုကောင်းမွန်မယ်လို့ ယူဆပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်း၏ ကွန်ပျူတာကို လေ့လာခြင်း

ကိုတင်ထွန်း၏ CPU အမျိုးအစားက P4 3.0GHz ဖြစ်ပါတယ်။ P4 3.0GHz CPU ဆိုရင် ဖြစ်နိုင်တဲ့ မျိုးနွယ်ကွဲပေါင်းများစွာ ရှိပါတယ်။

(1) P4 3.0 E
(2) P4 3.0 F
(3) P4 3.0 A
(4) P4 3.0 Dual Core (Pentium D)

ပါဝင်တဲ့ Bus Speed, Cache Memory တို့ပေါ်မှာ မူတည်ပြီး၊ အထက်ပါအတိုင်း A,E,F စသည်ဖြင့် မျိုးနွယ်တို့ ကွဲသွားပါတယ်။ လေ့လာသူတို့ လွယ်ကူစေဖို့ သူတို့၏ Properties တွေကို အောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

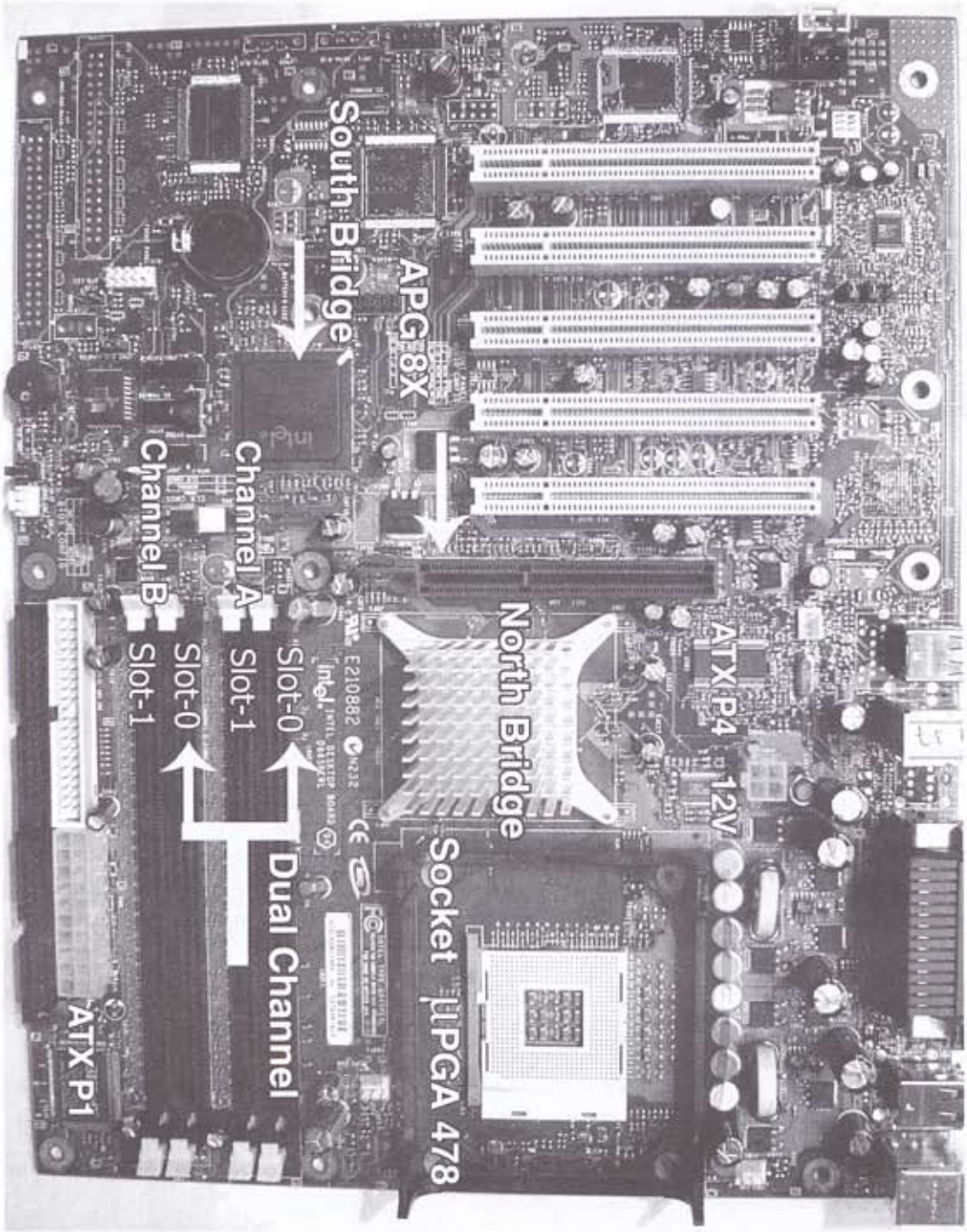
Model	Cache	Bus Speed	Socket
A	1MB	533MHz	478,775
C	512	800	478,775
E	1M	800	478,775
F	2M	800	478,775
Pentium D	2MB or 4MB	800	LGA 775

ပုံ၁၇-၁ အရ ကိုတင်ထွန်း၏ CPU ဟာ Socket 478 ဆိုတာ သိနိုင်ပါတယ်။ Cache Memory သိရရင် CPU Model ကို ပြောနိုင်ပါပြီ။

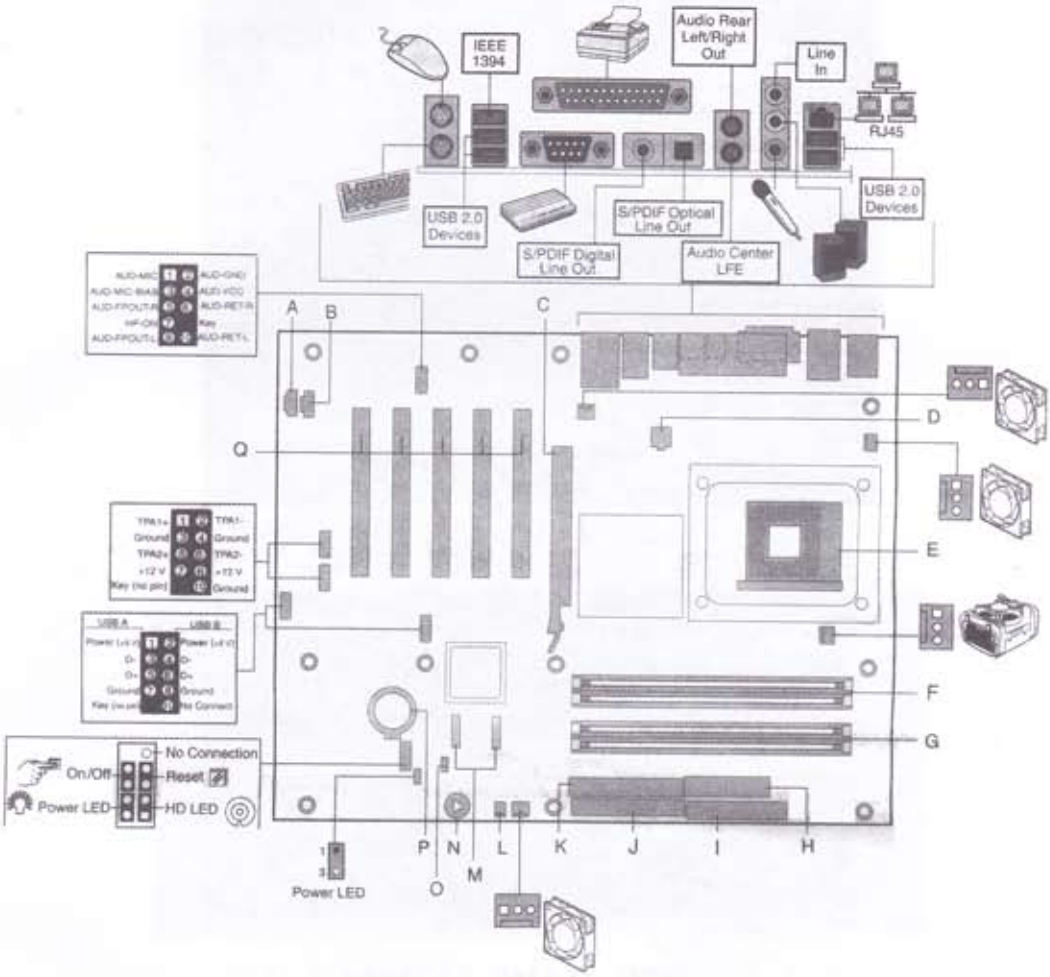
CPU ကို မျက်မြင်တွေ့ရရင် ခွဲခြားဖို့ မခက်ပါ။ သို့သော် စက်ထဲမှာ တပ်ဆင်ပြီးရင် ခွဲခြားဖို့ ခက်သွားပြီ။ အဲဒီ POST လုပ်နေချိန်၊ ROM Table တို့ကိုကြည့်ပြီး ခွဲရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ROM Table မပါတဲ့ Intel board တွေမှာ CMOS ထဲဝင်ပြီး အမျိုးအစားခွဲရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ လိုအပ်ပါက Windows XP ထဲမှာ General, Device Manager တို့ကို အသုံးပြုပြီး ခွဲခြားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ၁၇-၃ မှာ ကိုတင်ထွန်း၏ ကွန်ပျူတာလေး POST လုပ်နေတာကို တွေ့ရပါမယ်။ CPU အမျိုးအစားက Pentium 4 3.0GHz ဖော်ပြနေပါတယ်။ Memory 512MB ပါဝင်ပါတယ်။ Dual Channel ကိုအသုံးပြုထားတဲ့ 256MB နှစ်ချောင်းကို အသုံးပြုထားတာ သိနိုင်ပါတယ်။ DDR Memory Speed ဟာ 333MHz ကို အသုံးပြုပါတယ်။ Transfer Rate 2700 ရှိတဲ့အတွက် PC 2700 လို့လဲ ခေါ်ကြပါတယ်။ ပုံ၁၇-၂ အတိုင်း တစ်ခါတစ်ရံ Intel Logo မှာ ရပ်နေတတ်ပါတယ်။

Intel Motherboard အများစုမှာ CMOS Setup ထဲဝင်ချင်ရင် အများအားဖြင့် F2 Key ကို နှိပ်ရပါတယ်။ ပုံ၁၇-၃ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ တချို့ Intel Motherboard တွေကတော့ Del Key ကို အသုံးပြုပါတယ်။

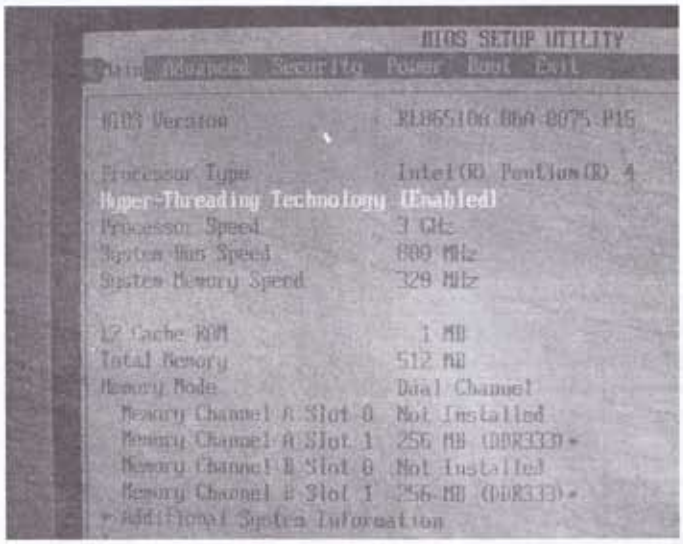


ပုံ-၁-၁ Intel D865 Perl Motherboard

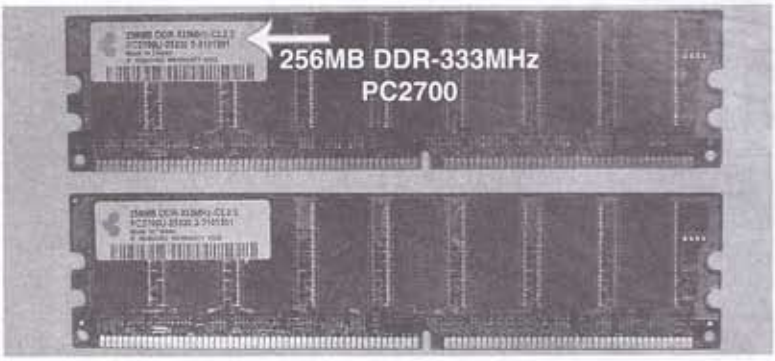


Item	Description	Item	Description
A	Aux-in (ATAPI)	J	Primary IDE connector
B	CD-in (ATAPI)	K	Secondary IDE connector
C	AGP connector	L	Chassis intrusion
D	12 V power	M	Serial ATA
E	Processor socket	N	Speaker
F	Channel A DIMM sockets	O	BIOS
G	Channel B DIMM sockets	P	Battery
H	Main power	Q	PCI connectors
I	Diskette drive connector		

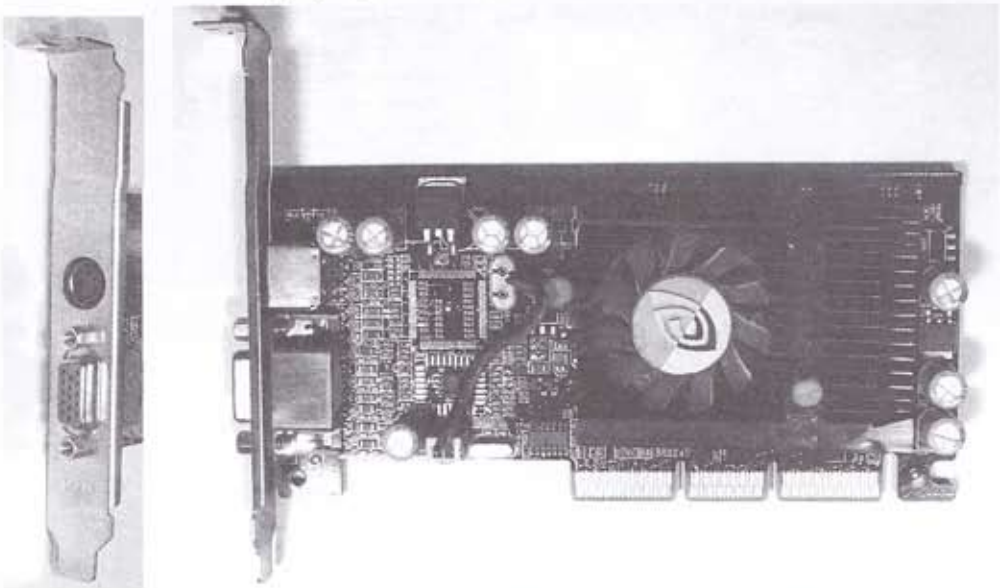
ᱱᱚᱞ-᱑ Intel 865 Motherboard Layout



ပုံ၁၇-၆ Computer Information

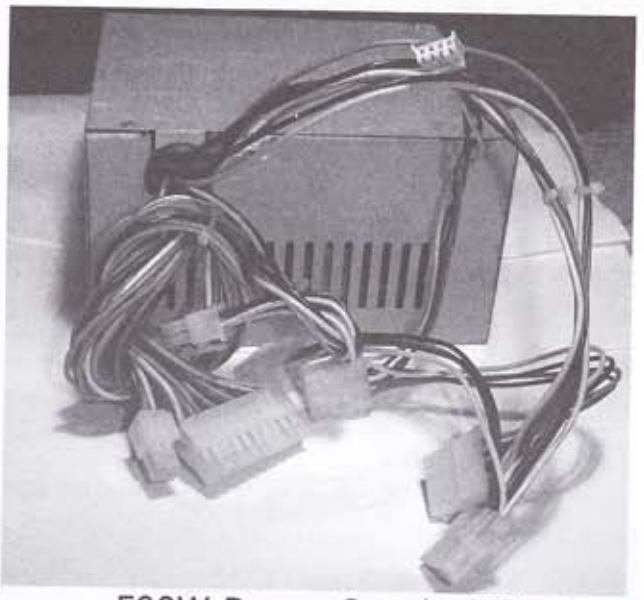


ပုံ၁၇-၇ DDR 256MB 333MHz X 2



ပုံ၁၇-၈ Geforce 4 4000 AGP VGA 64MB

ပုံ၁၇-၉ 500W Power Supply (Top View)



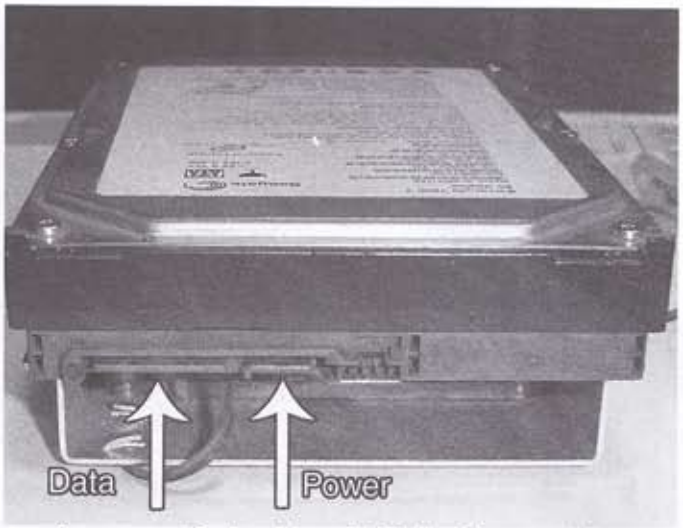
ပုံ၁၇-၁၀ 500W Power Supply (Side View)

ပုံ၁၇-၄ မှာ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ Intel 865Perl Motherboard ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ **ပုံ၁၇-၅** မှာ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ Motherboard layout ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

F2 Key ကို နှိပ်ပြီး CMOS Setup ထဲ ဝင်လိုက်ပါတယ်။ **ပုံ၁၇-၆** အတိုင်း CPU Speed 3GHz နဲ့အတူ Bus Speed 800MHz ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Hyper-Threading Technology ကိုလည်း Enable လုပ်ထားပါတယ်။

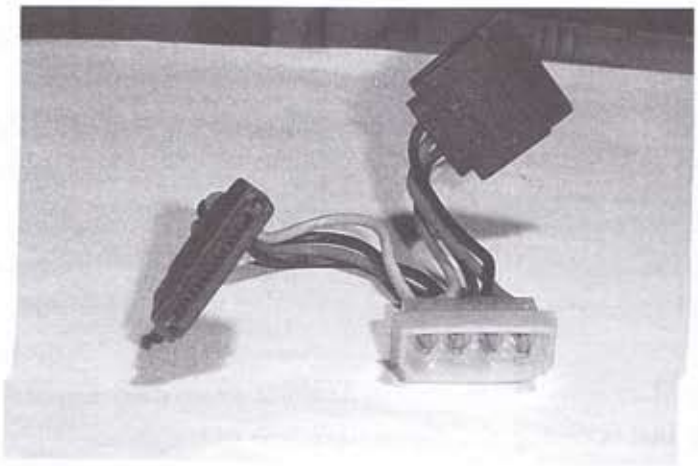
Memory Speed 320MHz (333MHz) ကိုလည်း တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Cache Memory 1MB ကိုသာ တွေ့ရတဲ့ CPU အမျိုးအစားဟာ P4 3.0EGHz လို့ ပြောနိုင်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ Channel A နဲ့ Channel B တို့ရဲ့ Slot-1 တွေမှာ DDR 256MB နှစ်ချောင်းတပ်ထားတဲ့အတွက် Dual Channel အကျိုးကို ရရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ **ပုံ၁၇-၇** မှာ DDR 256MB 333MHz နှစ်ချောင်းကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Cache နဲ့ Bus Speed ကို အသုံးပြုကာ ပုန်းခိုနေတဲ့ CPU အမျိုးအစားကို အတိအကျ ပြောနိုင်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။



ပုံ၁၇-၁၁ Sata Hard Disk Connector

ပုံ၁၇-၁၂ Sata Data Connector



ပုံ၁၇-၁၃ Molex to SATA Power Connector

Socket အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း

Monitor မှာ မြင်တွေ့ရတဲ့ အခြေအနေအရ Socket ကို မခွဲခြားနိုင်ပါ။ ပုံ၁၇-၁ မှာ System Unit အတွင်းပိုင်းကို တွေ့ရပါမယ်။ CPU အပေါ်က Heatsink အပေါ်မှာ Heatsink နဲ့ Motherboard စွဲမြဲအောင်လုပ်ပေးတဲ့ အဖြူရောင် Plastic Clip Lever နှစ်ခုကို တွေ့ရပါတယ်။ Socket 478 လို့ပြောနိုင်ပါပြီ။

Chipset

Chipset က Intel 865 ကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ Intel ရဲ့ Model အမြင့်တွေထဲက Northwood, Prescott CPU အားလုံးအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ လက်ရှိ CPU ဟာ Socket 478 ထဲက အမြင့်ဆုံးနီးပါး ဖြစ်ပါတယ်။

VGA and Slot

Motherboard ဟာ ATX Form Factor Motherboard ဖြစ်ပါတယ်။ Motherboard အရွယ်အစား ကြီးမားပါတယ်။ AGP 8X Slot ပါဝင်ပါတယ်။ Onboard VGA မပါဝင်ပါ။ Split Motherboard လို့ ခေါ်ကြပါတယ်။ အသုံးပြုထားတဲ့ VGA Card က Geforce 4 4000 ဖြစ်ပါတယ်။ Video Memory 64MB ပါဝင်တဲ့အတွက် ကောင်းမွန်တယ်လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ ပုံ၁၇-၈ မှာ Geforce 4 4000 VGA Card ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Hard Disk

လက်ရှိ Motherboard မှာ IDE Channel နှစ်ခုပါဝင်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် IDE Device လေးခုထိ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ SATA Port နှစ်ခု ပါဝင်ပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲက အထူးခြားဆုံး Device ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံမှန်အားဖြင့် IDE Hard Disk တွေသာ အသုံးပြုခဲ့တဲ့ ကာလမှာ SATA Hard Disk ကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ 80GB Seagate ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံ၁၇-၁၁ မှာ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ SATA Hard Disk ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

SATA Hard Disk အတွက် 7-Wires သာ ပါဝင်တဲ့ Data Cable ကို ပုံ၁၇-၁၂ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

SATA Hard Disk အတွက် Power Connector 15Wires ကို ပုံ၁၇-၁၃ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ မူလ Power Supply မှာ SATA Power မပါဝင်ပါ။

Power Supply

Power Supply ဟာ 500W ကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ 2005 ခုနှစ်ဝန်းကျင်က တပ်ဆင်ထားတာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ကောင်းမွန်တယ်လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ သို့သော် လက်ရှိ Power Supply ရဲ့ အဓိက အားနည်းချက်က SATA Power မပါဝင်ပါ။ အသုံးပြုထားတဲ့ Hard Disk က SATA ဖြစ်ပါတယ်။ Molex ကနေ SATA Power ကို ပြောင်းပြီး အသုံးပြုထားပါတယ်။

Motherboard က ATX-P1 20Pin ကိုသာ အသုံးပြုထားပါတယ်။ P4 တွေမှာ ATX P4 12V Connector ကိုတော့ တပ်ဆင်ရာမှာ မကျန်ရစ်စေဖို့ အထူးသတိပြုရပါတယ်။ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ Power Supply ကို ပုံ၁၇-၉ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Panasonic 500W ဖြစ်ပါတယ်။ 24 Pin Power Supply ဖြစ်သော်လည်း SATA မပါဝင်ပါ။

ဒီလောက်ဆိုရင် ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာအကြောင်း ပြည့်ပြည့်စုံစုံ သိလောက်ပါပြီ။

ကွန်ပျူတာနှစ်လုံးနှိုင်းယှဉ်ချက်

ကွန်ပျူတာပြုပြင်မှုတိုင်းမှာ Device တစ်ခုချင်းအစားထိုးပြုပြင်မှုကို မလွဲမသွေ ပြုလုပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဖြစ်နေတဲ့ အခြေအနေပေါ်မူတည်ပြီး၊ ပျက်စီးမှုကို အကြမ်းဖျဉ်းသာ ခန့်မှန်းနိုင်ပါတယ်။ အစားထိုးစမ်းသပ်ပြီးလို့ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုရတာပုံမှန်ဖြစ်သွားပြီဆိုမှသာ ပျက်စီးတဲ့ Device ကို တိတိကျကျ ပြောနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပြုပြင်မှု အတွေ့အကြုံများလာတာနဲ့အမျှ ပျက်စီးမှုတွေကို အတိအကျ ခန့်မှန်းနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အစားထိုး ပြုပြင်နိုင်ဖို့ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာကို ကွန်ပျူတာအပျက်လို့ ယာယီ မှတ်ထားပေးပါ။ FEB Computer ကို ကွန်ပျူတာအကောင်းလို့ ယာယီ မှတ်ထားပေးပါ။ ပျက်တဲ့ကွန်ပျူတာနဲ့ ကောင်းတဲ့ကွန်ပျူတာအမျိုးအစားတွေကိုအောက်မှာ ဖော်ပြလိုက်ပါတယ်။

	Bad Computer	**FEB Good Computer**
CPU	P4 3.0EGHz	P4 3.0EGHz
Socket	micro PGA 478	LGA 775
Motherboard	Intel 865Perl	MSI PE Neo 3
Cache	1MB	1MB
Memory Type	DDR 400	DDR 400
Memory Size	512MB (256 X 2)	1024MB (512 X 2)
Memory Mode	Dual Channel	Dual Channel
VGA	Geforce 4 4000	Geforce 4 4000
Video Memory	64MB	64MB
VGA Bus	AGP 8X	AGP 8X
Hard Disk	SATA 80GB Seagate	IDE 160GB Seagate

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ကွန်ပျူတာ နဲ့ FEB ကွန်ပျူတာအကောင်းတွေကို နှိုင်းယှဉ်တဲ့အခါ Memory, VGA Card နှစ်မျိုးသာ တိုက်ရိုက်အစားထိုးနိုင်ပါတယ်။ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲမှာ SATA Hard Disk အသုံးပြုထားပါတယ်။ SATA Hard Disk အဝိုမရှိခဲ့ရင် IDE Hard Disk အစားထိုး စမ်းသပ်နိုင်ပါတယ်။ FEB Computer ဟာ Socket 775 အသုံးပြုတဲ့အတွက် SATA Hard Disk တွေ ထည့်သွင်းစမ်းသပ်နိုင်ပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာကို စမ်းသပ်ခြင်း

နောက်တစ်နေ့ မနက်ခင်းမှာ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာကို Power On လိုက်ပါတယ်။ တစ်ညလုံးအနားယူထားတဲ့ ကွန်ပျူတာလေးဟာ အနောင့်အယှက်မတွေ့ရဘဲ Windows XP Login Screen ပေါ်လာပါတယ်။ Password ရိုက်ပေးလိုက်တဲ့အခါ Windows XP ထဲကို မြန်မြန်ဆန်ဆန် ဝင်ရောက်သွားပါတယ်။

Windows XP အထဲကို ရောက်တဲ့အခါ Start menu, Control Panel, User Account ထဲကို ဝင်ပြီး ကိုတင်ထွန်းရဲ့ Password ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ Windows XP တက်လာတာကို တွေ့ရပါပြီ။ Hang ဖြစ်တာကိုတော့

မတွေ့ရသေး။ စမ်းသပ်စရာများစွာအနက် Memory နှစ်ချောင်းစလုံးကို အစားထိုးစမ်းသပ်ရင် ပိုပြီး ကောင်းမယ်လို့ ယူဆပါတယ်။ Memory အစားထိုးစမ်းသပ်ပြီး၊ Hang ဖြစ်တာကို စောင့်ကြည့်ရင် ပိုပြီးကောင်းမယ်လို့ ယူဆမိပါတယ်။

Memory အစားထိုး စမ်းသပ်ခြင်း

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ အဓိက ပြဿနာဟာ Hang ဖြစ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုနေစဉ် Hang ဖြစ်သလို Hang ဖြစ်လို့ Restart လုပ်လိုက်ရင် Intel Logo ပေါ်စ အချိန်မှာ ရပ်နေတတ်ပါတယ်။

Hang ဖြစ်ခြင်းရဲ့ အကြောင်းရင်းတွေဟာ များလှပါတယ်။ System Unit အတွင်းမှာ ရှိတဲ့ Devices အားလုံးနီးပါးကို စမ်းသပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အောက်ပါပစ္စည်းတွေကို စမ်းသပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

1. CPU
2. Motherboard
3. Memory
4. Hard Disk
5. VGA Card
6. Power Supply တို့ ဖြစ်ကြပါတယ်။

အထက်ပါ Device ခြောက်မျိုးအနက် Memory နဲ့ Hard Disk ကို အဓိကထားပြီး စစ်ဆေးရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Memory, Hard Disk နှစ်မျိုးအနက် Memory ဟာ စမ်းသပ်ရတာ၊ အစားထိုးရတာ ပိုပြီး လွယ်ကူပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Memory ကို အရင် အစားထိုးဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲမှာ Memory Size 512MB ပါဝင်ပါတယ်။ DDR 256MB နှစ်ချောင်းထည့်သွင်းထားပါတယ်။ Memory တစ်ချောင်းစီရဲ့ Speed ဟာ 333MHz ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာ ဝယ်စက Memory နှစ်ချောင်းပါဝင်ပေမယ့် Speed မတူပါ။ တစ်ချောင်းက 333MHz ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ချောင်းက 400 ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံမှန် ကွန်ပျူတာပြင်ပေးနေတဲ့အဖွဲ့က DDR 400 ကို ဖြုတ်ပြီး DDR 256 333MHz တူညီတဲ့ Memory နှစ်ချောင်းကို ထည့်သွင်းထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအချိန်တုန်းက Memory လဲပြီး နောက်ပိုင်းမှာ Hang ဖြစ်တာကို မတွေ့ရတော့ပါ။

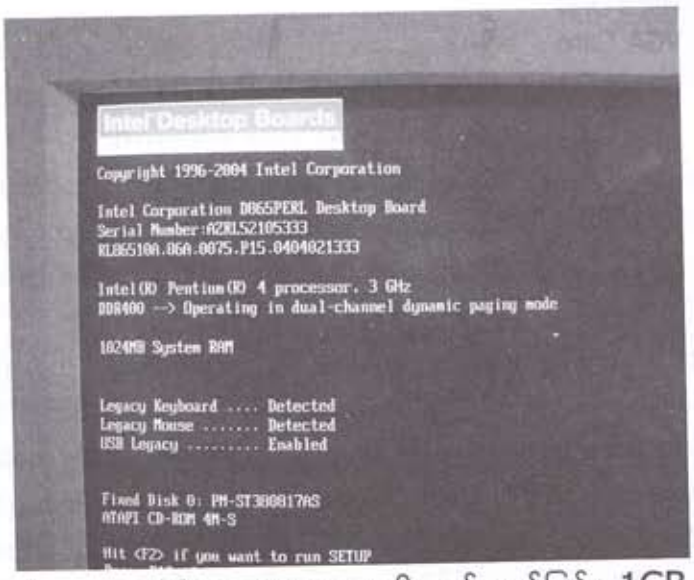
ယခု ဝယ်ယူပြီး (၂)နှစ်ကျော်တဲ့အချိန်မှာ မကြာခဏ Hang ဖြစ်တာကို ပြန်ပြီး ကြုံတွေ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြုပြင်သူတွေလည်း အမျိုးမျိုး ပြောင်းသွားပြီ။ ပြုပြင်မှု အမျိုးမျိုးကိုလည်း တွေ့ရပြီ။ ကွန်ပျူတာလေးက ကောင်းမလာသေး။ ပြုပြင်ပြီးစ နှစ်ရက်၊ သုံးရက်တော့ အသုံးပြုလို့ ကောင်းပါတယ်။ ပြီးမှ အရင်အတိုင်း Hang ဖြစ်တာကို ကြုံတွေ့ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows အသစ်လည်း အကြိမ်ကြိမ် ထည့်ပြီးပြီ။ Virus ကြောင့်လား၊ Windows XP ကြောင့်လား၊ Hardware ကြောင့်လားဆိုတာ သူတို့လည်း သေသေချာချာ မခွဲနိုင်။ ပျက်စီးမှုဟာ Software ဆိုရင်တော့ on call ခေါ်ပြီး ပြုပြင်လို့ အဆင်ပြေပါတယ်။ Hardware အထိ ရောက်လာပြီ၊ တိုက်ရိုက်ပျက်စီးတာမဟုတ်ဘဲ ယခုလိုမျိုး Hang ဖြစ်ပြီး ပျက်တာဆိုရင် ပြုပြင်သူတိုင်း အခက်တွေ့ရစမြဲ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒါ့ကြောင့် သာမန်အသုံးပြုသူတွေအနေနဲ့ Hang ဖြစ်ပြီးပျက်တာဆိုရင် မိမိနဲ့ နီးစပ်ရာဆိုင်ကိုပို့ပြီး ပြုပြင်တာ ပိုပြီးကောင်းမွန်မြန်ဆန်ပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲက DDR Memory နှစ်ချောင်းစလုံးကို ဖြုတ်လိုက်ပါတယ်။

ပုံ၁၇-၁၄ ကောင်းတဲ့ Memory 512MB X 2 ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း



ပုံ၁၇-၁၅ Memory အစားထိုး စမ်းသပ်ခြင်း 1GB

FEB မှ တူညီတဲ့ DDR 400 512MB နှစ်ချောင်းကို ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲကို ထည့်လိုက်ပါတယ်။ FEB Memory တွေဟာ Kingston တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ မူလ Memory ထည့်ထားတဲ့ Channel A Slot 1 နဲ့ Channel B Slot 1 တို့မှာ ထည့်သွင်းလိုက်ပါတယ်။ Motherboard ပေါ်က Slot တွေ ကောင်း၊ မကောင်း သိနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Memory အကောင်းထည့်သွင်းပြီးနောက်မှာ Hang ဖြစ်တာ ရပ်သွားရင် ပြဿနာရဲ့ အရင်းအမြစ်ဟာ Memory လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

ဖြုတ်ယူလိုက်တဲ့ မူလ Memory နှစ်ချောင်းအနက် ဘယ် Memory ပျက်သလဲဆိုတာ ကောင်းမွန်တဲ့ ကွန်ပျူတာထဲမှာ တစ်ချောင်းချင်းထည့်သွင်းပြီး စမ်းသပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

မူလ Memory နှစ်ချောင်းအနက် တစ်ချောင်း သို့မဟုတ် နှစ်ချောင်းစလုံးပျက်တာကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကောင်းတဲ့ Memory ကို ပျက်တဲ့ ကွန်ပျူတာမှာ ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း

ပုံ ၁၇-၁၄ မှာ FEB မှ ကောင်းတဲ့ Memory နှစ်ချောင်းထည့်သွင်းစမ်းသပ်ထားတာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။ ပုံ၁၇-၁၅ အတိုင်း POST လုပ်နေစဉ်မှာ Memory 1024MB ပြနေတာကို တွေ့ရပါတယ်။

POST လုပ်ပြီးတဲ့အခါ Windows XP တက်လာပါတယ်။ Windows XP အထဲမှာ System Properties ခေါ်ခြင်း၊ Display Settings ကြည့်ခြင်းတို့ ပြုလုပ်ကာ Hang ဖြစ်တဲ့အချိန်ကို စောင့်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာ Hang ဖြစ်တာ မတွေ့ရပါ။ တစ်နေကုန် အသုံးပြုပေမယ့် Error ကို မတွေ့ရပါ။ ဒါဆိုရင် ပြဿနာက ဖြုတ်ထားတဲ့ Memory မှာ ရှိသလား။ သေချာတော့ မပြောနိုင်သေးပါ။ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် ဖြုတ်ထားတဲ့ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ Memory နှစ်ချောင်း အသုံးပြုတဲ့ FEB ကွန်ပျူတာမှာ Hang ဖြစ်တာကို တွေ့ရရင်တော့ ပြဿနာရဲ့ အဖြေကို တွေ့ပြီလို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ သို့သော် မူလ Memory နှစ်ချောင်းကောင်းတယ်ဆိုရင်တော့ အဖြေကို ဆက်လက် ရှာဖွေရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ Memory နှစ်ချောင်းထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ Memory ကောင်း၊ မကောင်းစမ်းသပ်ဖို့ တကယ့်ကို အရေးကြီးပါတယ်။ ကောင်းမွန်တဲ့ ကွန်ပျူတာထဲကို ပျက်နိုင်တယ်လို့ သံသယရှိတဲ့ Memory နှစ်ချောင်းထည့်သွင်းစမ်းသပ်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်ချောင်းချင်း စမ်းသပ်တာနဲ့စာရင် နှစ်ချောင်းတစ်ခါတည်း ထည့်သွင်းစမ်းသပ်တာပိုပြီး ကောင်းမွန်မယ်လို့ ယူဆမိပါတယ်။ Memory ထည့်သွင်းပြီးမှ Hang ဖြစ်တာကို လုံးဝမတွေ့ရရင် Memory ကောင်းမွန်တယ်လို့ ဆုံးဖြတ်နိုင်ပါတယ်။ စမ်းသပ်နေစဉ် ကွန်ပျူတာကို ခြောက်နာရီခန့် အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။ ဖြစ်နိုင်ပါက တစ်နေ့လုံးစမ်းသပ်ရင် ပိုပြီးကောင်းမွန်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာအသုံးပြုဖို့ မအားရင် VCD အခွေထည့်ပြီး စမ်းထားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Memory ထည့်သွင်းထားစဉ် Hang ဖြစ်တာကို တွေ့ရရင် Memory နှစ်ချောင်းအနက် တစ်ချောင်းကိုပြန်ဖြုတ်ပြီး ဆက်လက်စမ်းသပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပထမ စမ်းသပ်ထားတဲ့ တစ်ချောင်း Hang ဖြစ်ရင် သို့မဟုတ် Hang ဖြစ်တာ မတွေ့ရရင် သူ့ကို ဖြုတ်ပြီး နောက်တစ်ချောင်းနဲ့ စမ်းသပ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပထမတစ်ချောင်းနဲ့ Hang ဖြစ်တာ မတွေ့ရရင် ဒုတိယတစ်ချောင်းနဲ့ စမ်းသပ်စဉ်မှာ Hang ဖြစ်တာကို သေချာတွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

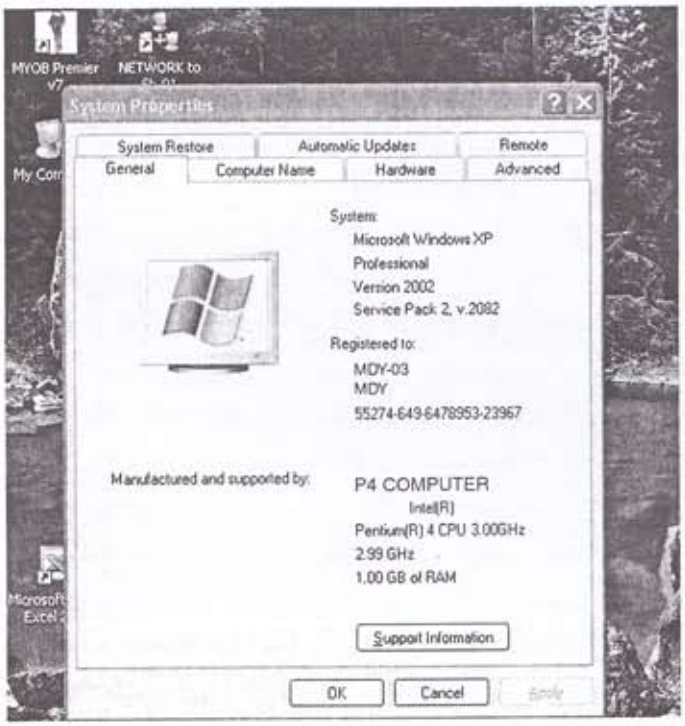
ပျက်တဲ့စက်ထဲက Memory တွေ ထည့်သွင်းပြီး FEB Computer ကို တစ်နေကုန် အသုံးပြုတာ ပြဿနာ တစ်စုံတစ်ရာ မတွေ့ရ။ အားလုံးအဆင်ပြေပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ကိုတင်ထွန်းရဲ့ 256MB Memory နှစ်ချောင်းစလုံးကောင်းမွန်ကြောင်း ဆုံးဖြတ်နိုင်ပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ Memory နှစ်ချောင်းစလုံးကို ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာထဲက အပျက် တစ်စုံ တစ်ရာတွေ့မှသာ ပြန်လည်တပ်ဆင်သင့်ပါတယ်။

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာကို တတိယနေ့ ဆက်လက်ပြင်ဆင်ခြင်း

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာကို တတိယနေ့မှာ ဆက်လက်စမ်းသပ်တဲ့အခါ ပြဿနာ မတွေ့ရသေး။ ကွန်ပျူတာဖွင့်ပြီး မကြာခင်မှာပဲ Windows XP ထဲကို ရောက်လာပြီ။

ပုံ၁၇-၁၆ Windows XP အထဲမှာ



ပုံ၁၇-၁၇ System Properties

System Information

Windows XP ထဲရောက်မှတော့ Computer အမျိုးအစားကို လေ့လာရင်းနဲ့ Hang ဖြစ်၊မဖြစ် စောင့်ကြည့်ရင် ကောင်းမယ်လို့ ဆုံးဖြတ်မိပါတယ်။

Desktop ပေါ်က My Computer ပေါ်မှာ Right Click ခေါက်ပြီး၊ Properties ကို ရွေးလိုက်ပါတယ်။

Control Panel, System ထဲက ဝင်ရောက်လို့လည်း ရပါတယ်။ System Properties ထဲက General Tab ကို ပုံ၁၇-၁၇ အတိုင်း တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Windows XP Service Pack 2 ကို

ပုံ၁၇-၁၈ Adapter Information

အသုံးပြုထားပါတယ်။ P4 Speed 3.0GHz ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Memory 1GB လို့ ပြထားပါတယ်။ P4 3.0 တွေ့ရုံနဲ့ A,C,E,F ဘာလဲဆိုတာ ခွဲလို့မရပါ။

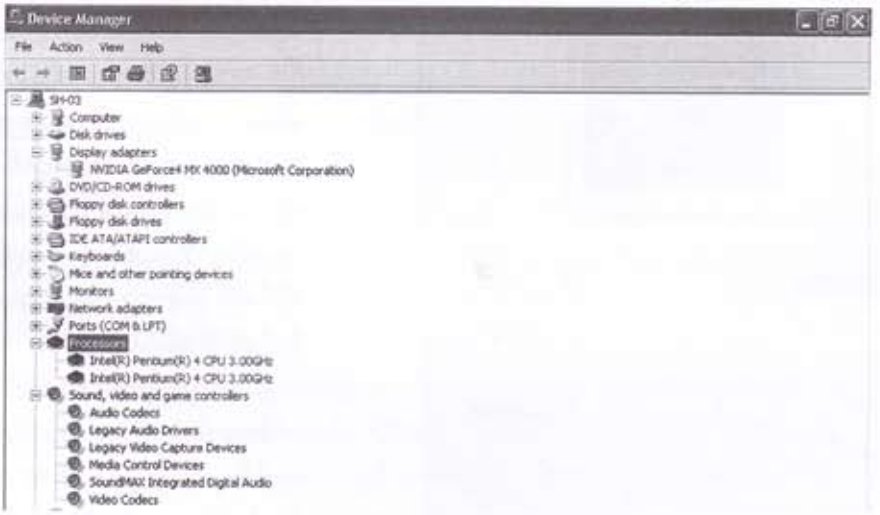
Dual Core မဟုတ်ဘူးဆိုတာတော့ ပြောနိုင်ပါတယ်။ Dual Core ဆိုရင် Pentium D လို့ ပြမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ပုံ၁၇-၁၉ အတိုင်း Device Manager ထဲဝင်လိုက်တဲ့အခါမှာ CPU List မှာ CPU နှစ်လုံးတပ်ထားတာကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Hyper-Threading နည်းပညာ ပါဝင်တဲ့အတွက် A,C,E,F လေးမျိုးထဲက 533MHz နဲ့ အလုပ်လုပ်တဲ့ A ကို ပယ်နိုင်ပါတယ်။ C,E,F သုံးမျိုးဟာ Cache ကို ကြည့်ပြီး ခွဲခြားမှုသာ သိရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ CMOS မှာ Cache 1MB ကိုသာ တွေ့ရတဲ့အတွက် "E" လို့ ပြောနိုင်ပါတယ်။

ပုံ၁၇-၁၈ မှာ VGA Card အမျိုးအစား Geforce 4 4000 ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဟာ ပိုင်ရှင်ပြောသလို ပြဿနာများစွာ ရှိနေပေမယ့် တကယ့်ကို ကောင်းမွန်တဲ့ ပစ္စည်းတွေနဲ့ တပ်ဆင်ထားပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဝယ်ယူစဉ်က ကောင်းမွန်တဲ့ ပစ္စည်းတွေနဲ့ ငွေကုန်ကြေးကျခံပြီး တပ်ဆင်ခဲ့တဲ့ ကွန်ပျူတာလေးဟာ ဒီလိုမျိုး ကြီးကြီးမားမား ပြဿနာများစွာ ပေးမယ်လို့ မျှော်လင့်ခဲ့ဟန်မတူ။ Electronic Device တွေသာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ဒီလိုပဲ ပျက်စီးမှု မျိုးစုံဖြစ်နိုင်ပါတယ်။

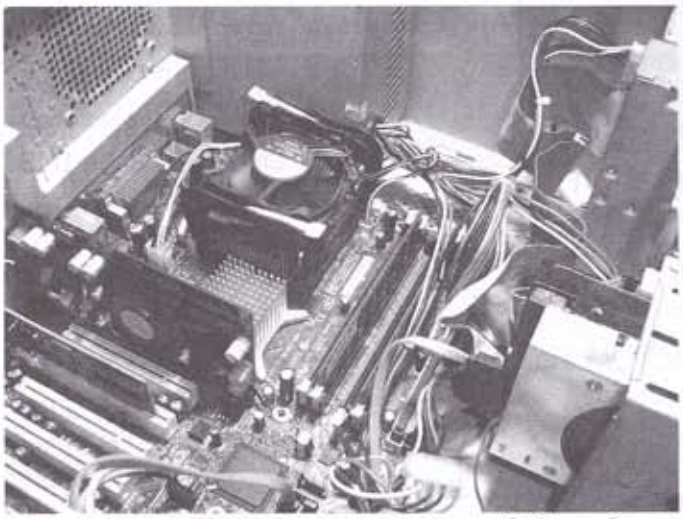
Video Memory

Video Memory ကြည့်ချင်တဲ့ အတွက် Control Panel, Display ကို သွားလိုက်ပါတယ်။ Settings Tab ကို ရွေးချယ်ပြီး၊ Advanced မှာ Click ခေါက်လိုက်ပါတယ်။ Adapter Tab

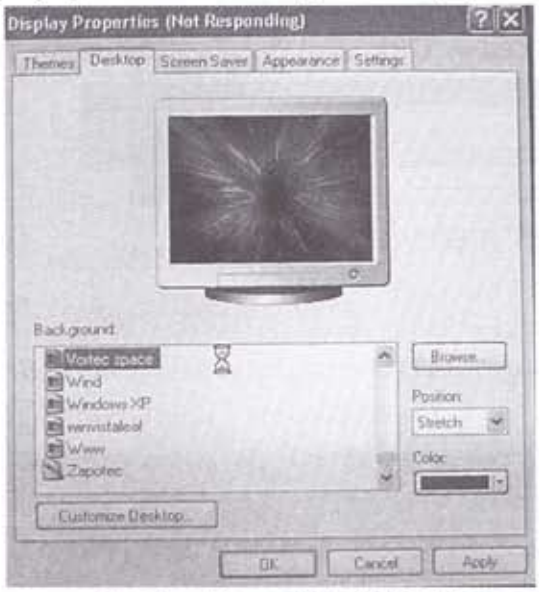


ပုံ၁၇-၁၉ Device Manager

ပုံ၁၇-၂၀ Windows XP



ပုံ၁၇-၂၁ CPU Cooling Fan လည်ပါတယ်။



ပုံ၁၇-၂၂ Display Properties (Not Responding)

ကို Click ခေါက်လိုက်ရင် **ပုံ၁၇-၁၈** အတိုင်း Video Memory 64MB ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

မျှော်လေလေဝေး

ကွန်ပျူတာဟာ တစ်နာရီကျော် အသုံးပြုပေမယ့် ပြဿနာကို မတွေ့ရသေး။ ပိုင်ရှင်က Casing အဖုံးပေါ်မှာ လက်နဲ့ စမ်းကြည့်ရင် အလွန်ပူကြောင်း ပြောဖူးတဲ့အတွက်၊ ခေါင်လိုက်အနေအထားနဲ့ ရှိနေတဲ့ Casing သံပြားပေါ်ကို လက်နဲ့ စမ်းကြည့်တဲ့အခါ ပြောပလောက်အောင် ပူတာမတွေ့ရ။ ပုံမှန်အတိုင်း ခပ်နွေးနွေးလေးသာ ရှိပါတယ်။ Power Supply ပုံမှန်အတိုင်း လုပ်နေတာ တွေ့ရပါတယ်။

သူ့ရုံးမှာ အဆက်မပြတ် Hang ဖြစ်ခဲ့တဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ အခုငြိမ်ချက်သားကောင်းနေပါတယ်။ ရုံးမှာ အသုံးပြုစဉ်မှာ တစ်နာရီ ဝန်းကျင်ကြာတာနဲ့ Hang ဖြစ်ကြောင်း ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ပြောကြားချက်ကို သတိရမိပါတယ်။ System Unit သံပုံးရဲ့ အဖုံးပေါ်မှာ ပူလွန်း အားကြီးတဲ့အတွက် Stand Fan နဲ့ အအေးခံပြီး အသုံးပြုတော့ အချိန်ကြာကြာ ပိုမိုအသုံးပြုနိုင်ကြောင်း ပြောပြထားတဲ့ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ စကားတွေကို အမျိုးမျိုး ဆက်စပ်စဉ်းစား ကြည့်ပါတယ်။ ရွှေရင်း၊ သယ်ရင်းနဲ့ တိုက်တိုက်ဆိုင်ဆိုင် ပြန်ကောင်းသွားတာလား။ ဒီလိုတော့ မဖြစ်နိုင်။

ဇနာရီက ၁၁နာရီထိ သင်တန်းသား တစ်ဦးအသုံးပြုပြီးပြီ။ ပျက်စီးမှု မတွေ့ရ။ Shut Down မလုပ်ဘဲ ၁၁-နာရီ က ၁-နာရီ အထိ

နောက်ထပ်သင်တန်းသားတစ်ဦးလဲ သုံးပြီးပြီ။ ကွန်ပျူတာက တည်တည်ငြိမ်ငြိမ်ပင်။ သုံးနာရီက ငါးနာရီထိ သုံးကြည့်တော့လည်း ကျွန်တော်မပျက်။

အထက်ပါအတိုင်း ကွန်ပျူတာ သုံးစွဲမှုတွေက တစ်ရက်၊ နှစ်ရက်၊ သုံးရက်ပင်ရောက်လာပြီ။ ပြဿနာကို မတွေ့ရသေး။ သူ့ရုံးမှာ ပျက်စီးမှုက တကယ့်ကို ကမ်းကုန်အောင်ပင်။ အခုအချိန်မှာတော့ သူမဟုတ်သလို။ FEB ရောက်တဲ့နေ့က တစ်ကြိမ်သာ ကွန်ပျူတာဖွင့်စမှာ Intel Logo ပေါ်စဉ်ရပ်နေတာကို တွေ့ခဲ့ရပြီး၊ ယခုတော့ ပျောက်ချင်းမလာ ပျောက်သွားပြီ။

စမ်းသပ်မှု သုံးရက်ပင် ရှိခဲ့ပြီ။ ကောင်းသွားပြီလို့ ပြောလို့မရသေး။ ဘာမှန်းသာ မသိတာ။ ပြဿနာက ရှိကိုရှိနေမှာပါ။

စတုတ္ထနေ့ကွန်ပျူတာဆက်လက်ပြင်ဆင်ခြင်း (ငုပ်မိသဲတိုင် တက်နိုင်ဖျားရောက်)

ဒီနေ့ စတုတ္ထနေ့။ ကွန်ပျူတာ ကောင်းနေဦးမှာလား၊ Hang ဖြစ်တာကို တွေ့ရမှာလား။ ဘာမှ ကြိုတင်ခန့်မှန်းလို့ မရပါ။ အရင်နေ့ကအတိုင်း ကွန်ပျူတာ software တွေကို တစ်ခုပြီးတစ်ခု သုံးကြည့်ပါတယ်။ လေးနာရီကျော်ကြာတဲ့အခါ Wallpaper တင်နေတဲ့အခိုက်မှာ Computer ဟာ ခိုင်းစေချက်တွေကို မလုပ်နိုင်တော့။ Start Menu ကို နှိပ်ကြည့်သော်လည်း လှုပ်ရှားမှု မတွေ့ရ။ ကွန်ပျူတာ Hang ဖြစ်တာကို ကြုံတွေ့ရပြီ။ ပုံ၁၇-၂၂ မှာ တွေ့နိုင်ပါတယ်။

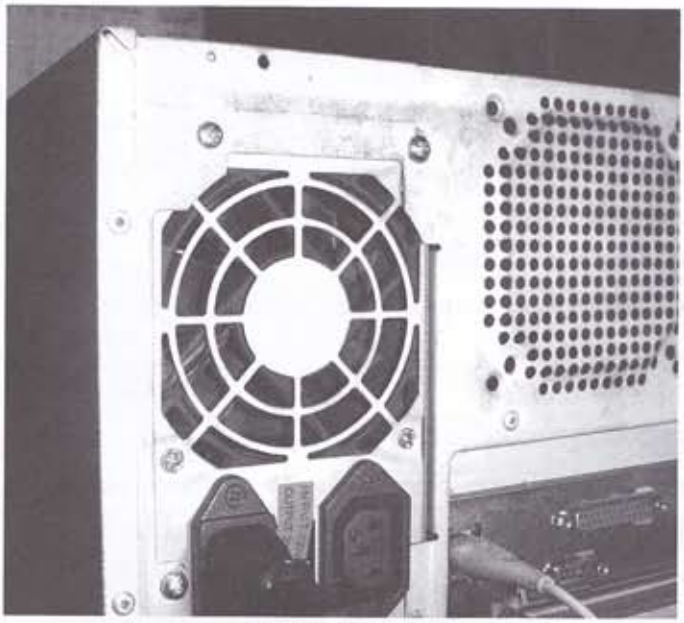
Memory ကို အသစ်ထည့်ထားတာဖြစ်တဲ့အတွက်ပြဿနာက Memory ကြောင့်မဟုတ်။ ဒါဆိုရင် Windows XP ကြောင့် ဖြစ်တာလား။ မဟုတ်နိုင်။ Windows XP က အရင်ပြင်ထားတဲ့လူတွေက Format လုပ်ပြီး ထည့်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် ပြဿနာက Windows XP ကြောင့်မဟုတ်နိုင်ပါ။ Windows XP ကြောင့်ဆိုရင် တစ်ရက်အသုံးပြုရုံနဲ့ အဖြေပေါ်ဖို့ မျှားပါတယ်။ CPU, Motherboard, Hard Disk, Power Supply တို့အနက် ဘာပျက်နိုင်သလဲ။ ဘာကိုမှ သေသေချာချာ ပြောလို့မရ။ CPU ကြောင့် ပျက်နိုင်သလို Motherboard ကိုလည်း မေ့ထားလို့ မရ။ Hard Disk ကိုလည်း ထည့်သွင်းစဉ်းစားရဦးမယ်။ Power Supply ကြောင့်လည်း ဖြစ်နိုင်တာကို ထည့်တွက်ရမယ်။ အရာအားလုံးဟာ စိတ်မှာ ဝေဝေဝါးဝါးနဲ့ အတွေးတွေ ပုံ့လွင့်နေပါတယ်။

သတိရလိုက်မိတာက ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်ရဲ့ ပြောစကား။ ကွန်ပျူတာပြုပြင်တဲ့အခါတိုင်း လက်တွေ့မြင်ခဲ့၊ကြားခဲ့ရတဲ့ ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်တွေရဲ့ စကားကို မေ့ထားလို့မရ။ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ "Casing သံပြားအဖုံးပေါ်မှာ အရမ်းပူနေတယ်" လို့ ပြောခဲ့တာကို သတိရလိုက်ပါတယ်။

Casing သံပြားပေါ် လက်တင်ပြီး အပူစမ်းကြည့်လိုက်ပါတယ်။ သံပြားဟာ ခြစ်ခြစ်တောက်ပူပြင်းနေပါတယ်။ မွန်းတည့်နေအောက် ဖိနပ်မပါဘဲ လမ်းလျှောက်နေသူလို အပူတွေဟာ ရင်ထဲထိ စီးဝင်လာပါတယ်။ Power Supply ကို ကြည့်လိုက်တဲ့အခါ Power Fan ဟာ လုံးဝ လှုပ်ရှားမှုမရှိပါ။ ကွန်ပျူတာပြုပြင်တဲ့ စတုတ္ထမြောက်နေ့ရက်မှာ ပြဿနာရဲ့ အရင်းအမြစ်ကို မမျှော်လင့်ပဲ တွေ့လိုက်ရပါတယ်။ ဒီအပူတွေရဲ့ အောက်မှာ ပြဿနာအားလုံးရဲ့ အရင်းအမြစ် ရှိနေတယ်ဆိုတာလည်း မတွေးခဲ့မိပါ။

Power Fan Problem

XT က စတင်ခဲ့တဲ့ ကွန်ပျူတာတွေဟာ မျိုးဆက်အဆင့်ဆင့်ပြောင်းကာ 7th Generation လို့ခေါ်တဲ့ P4 ခေတ်ကို ရောက်ရှိလာပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ CPU ရဲ့ Speed ကို အမီလိုက်နိုင်ဖို့ Memory, Hard disk, Motherboard စသည်ဖြင့် ကွန်ပျူတာအတွင်းမှာ ပါဝင်တဲ့ Device အားလုံးရဲ့ Speed ဟာ တဖြည်းဖြည်း မြင့်တက်လာပါတယ်။ မြန်ဆန်မှုရှိတာနဲ့အမျှ ပါဝင်တဲ့ Device တစ်ခုချင်းရဲ့ အပူစွန့်ထုတ်မှုဟာ ပိုမိုများလာပါတယ်။ CPU ဆိုရင် သူ့ရဲ့ အရွယ်အစားနဲ့ မလိုက်အောင် Cooling Fan အကြီးကြီး

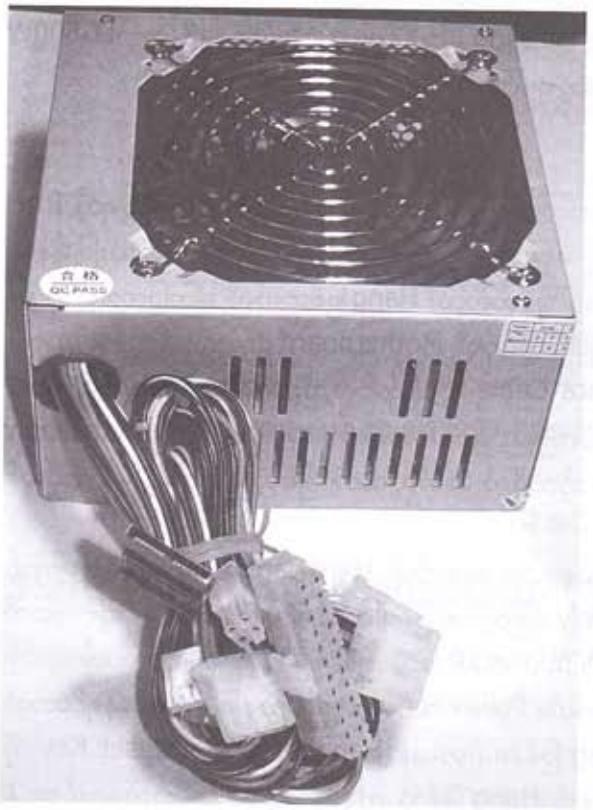


ပုံ၁၇-၂၃ Power Fan မလည်ပါ

ပုံ၁၇-၂၄ New Power Supply 500W

တပ်ဆင်အသုံးပြုထားရပါတယ်။ VGA Card တွေရဲ့ Chipset တွေမှာလည်း Cooling Fan အသေးလေး တပ်ဆင်ထားရပါတယ်။ ကွန်ပျူတာကို တစ်နာရီဝန်းကျင်ခန့် အသုံးပြုပြီးတဲ့အခါ Hard Disk ကို ကိုင်ကြည့်ရင် မထင်မှတ်လောက်အောင် ပူနေတာကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ Power Supply Unit ကတော့ အပူအများဆုံး ထုတ်လွှတ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Power Fan ပျက်တာနဲ့ Power Supply ရဲ့ အပူချိန်ဟာ ကိုင်တွယ်လို့ မရနိုင်လောက်အောင် မြင့်မားလာပါတယ်။ ခံနိုင်တာထက်ပိုတဲ့ အပူကြောင့် Power Supply Circuit ဟာ အလုပ်မလုပ်နိုင်ပါ။ ဒီမှာပဲ ကွန်ပျူတာကို Hang ဖြစ်စေပါတယ်။

ပုံ၁၇-၂၃ မှာ Power Fan ရပ်နေတာကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ Tester နဲ့ အသာလှည့်ကြည့်တဲ့အခါ တစ်ချက်သာရုန်းပြီး ရပ်သွားပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ကိုတင်ထွန်းရဲ့ Power Fan ပျက်ပြီလို့ သေသေချာချာ ပြောနိုင်ပါပြီ။ Power Fan ပျက်တဲ့အတွက် အခြားကောင်းမွန်တဲ့ Power Fan တစ်ခုနဲ့ အစားထိုးလိုက်လို့ အဆင်ပြေပါတယ်။ သို့သော် Power Fan ကို ကိုယ်တိုင်လဲဖို့ ကြိုးစားမယ်ဆိုရင် Electronics အခြေခံရှိဖို့



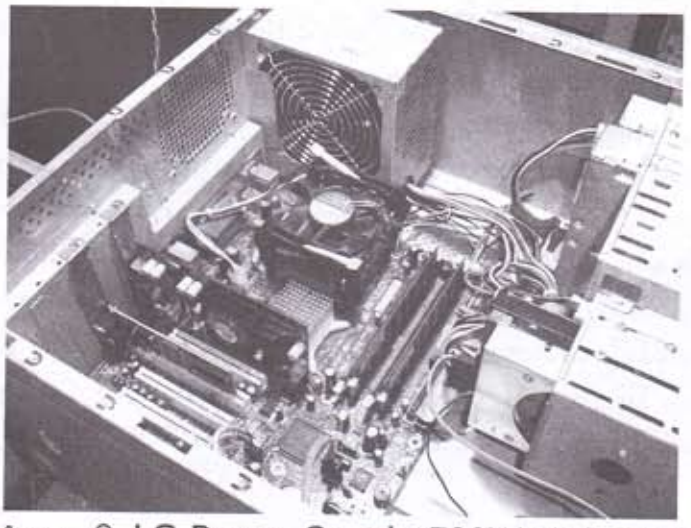
ပုံ၁၇-၂၅ Power Connectors

လိုပါတယ်။ AC220V ဟာ Power Supply အတွင်းထဲကို တိုက်ရိုက်ဝင်ရောက်တာ ဖြစ်တဲ့အတွက် အထူးသတိပြုဖို့ လိုပါတယ်။

Electronic အခြေခံမရှိရင် အခြားနားလည်တဲ့သူကို ပြောပြပြီး အကူအညီ တောင်းရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Power Supply လဲလှယ်ခြင်း

ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာ ပျက်စီးမှုဟာ နှစ်လကျော် ကြာမြင့်ခဲ့ပါပြီ။ Power Fan ပျက်စီးမှုကြောင့် Power Supply Circuit ပါ ပျက်စီးနေပြီလား သေသေချာချာ မပြောနိုင်ပါ။ Power Supply က 500W ဖြစ်ပေမယ့် SATA Power Connector ပါဝင်ခြင်းမရှိပါ။ ကိုတင်ထွန်းအသုံးပြုထားတဲ့ Hard Disk က SATA ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် SATA Power Connector ပါဝင်တဲ့ 500W Power Supply အသစ်တစ်လုံးနဲ့ လဲလှယ်သင့်တယ်လို့ ယူဆပါတယ်။ SATA Power Connector ပါဝင်တဲ့အတွက် လက်ရှိ အသုံးပြုနေတဲ့ SATA Hard Disk အတွက် ပိုမိုကောင်းမွန်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် 500W LG Power Supply နဲ့ အစားထိုးပေးခဲ့ပါတယ်။ **ပုံ၁၇-၂၄** မှာ Power Supply အသစ် 500W ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။



ပုံ၁၇-၂၆ LG Power Supply 500W with SATA

ပုံ၁၇-၂၅ မှာ 24Pin SATA Power Connector တို့ကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ ပုံ၁၇-၂၆ မှာ LG500W တပ်ဆင်ထားတဲ့ ကိုတင်ထွန်းရဲ့ ကွန်ပျူတာကို တွေ့ရပါတယ်။

Intel Logo Blue Screen

ပြဿနာတစ်ရပ်ကို ပြောပြဖို့ ကျန်ပါသေးတယ်။ ကွန်ပျူတာဖွင့်စမှာ တစ်ခါတစ်ရံတွေ့ရတဲ့ Intel Logo Blue Screen မှာ ရပ်နေတဲ့ ပြဿနာကို မရှင်းရသေးပါ။ ပိုင်ရှင်က ကွန်ပျူတာ အသုံးပြုချိန်မှာ Hang ဖြစ်သလို၊ ကွန်ပျူတာဖွင့်စ Intel Logo ပေါ်ချိန်မှာလည်း Hang ဖြစ်တယ်လို့ ပြောပြထားပါတယ်။ ကွန်ပျူတာဖွင့်စမှာ Hang ဖြစ်တာဟာ Hard Disk သို့မဟုတ် Motherboard ကြောင့် ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ Hard Disk ကို ပေးတဲ့ Power Cable, Data Cable တို့ကြောင့်လည်း Hang ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် 500W Power Supply အသစ်လဲလိုက်ခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ Hard Disk ကို Power Supply က ထွက်လာတဲ့ SATA Power Connector နဲ့ တိုက်ရိုက် ဆက်သွယ်တာဖြစ်တဲ့အတွက် ပိုမို ကောင်းမွန်ပါတယ်။

ကွန်ပျူတာဖွင့်စမှာ Hang ဖြစ်တဲ့ပြဿနာဟာ အထက်ပါ Hardware အခြေအနေများကြောင့် လုံးဝမဟုတ်ပါ။ သူ့ရဲ့ ပြဿနာဟာ Power Supply ကြောင့်သာ ဖြစ်ပါတယ်။ Power Supply ဆိုတာထက် Power Fan ပျက်နေတဲ့အတွက် ဖြစ်ပါတယ်။ Windows XP အသုံးပြုနေစဉ်မှာ အချိန်ကြာလာတာနဲ့အမျှ Power Fan ဟာ မလည်နိုင်တော့ဘဲ ရပ်သွားပါတယ်။ Power Fan ဟာ နာရီဝက်ဝန်းကျင် ရပ်နေရင်တောင် အပူထုတ်လွှတ်မှုများပြီး Computer ကို Hang ဖြစ်စေပါတယ်။ Hang ဖြစ်တဲ့အခါ Reset Key ကို နှိပ်ပြီး ကွန်ပျူတာကို ပြန်စရပါတယ်။ အပူကြောင့် Hang ဖြစ်တဲ့ ကွန်ပျူတာဟာ ပြန်လည်စတင်တာနဲ့ Intel Logo ပေါ်ချိန်မှာ Hang ဖြစ်ရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် ပိုင်ရှင်ပြောတဲ့ ကွန်ပျူတာရဲ့ ပြဿနာများစွာဟာ Power Fan ကြောင့်ဆိုတာ သိနိုင်ပါပြီ။

Power Fan ကြောင့် မဟုတ်ဘဲ အခြား Hardware ပြဿနာဆိုရင် ကွန်ပျူတာစမ်းသပ်ဆဲသုံးရက်အတွင်း ကွန်ပျူတာ Power ဖွင့်စ Intel Logo ပေါ်နေချိန်မှာ Hang ဖြစ်တာကို ကြုံတွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြုပြင်သူအနေနဲ့ Power Fan ကြောင့် သိထားပြီးဖြစ်တဲ့အတွက် Computer ကို Reset လုပ်ပြီးတာနဲ့ Power Switch ကို နှိပ်ပြီး ပိတ်လိုက်တဲ့အတွက် Intel Logo ပေါ်တာကို မြင်ရမှာ မဟုတ်တော့။ User ကတော့ မူလပြဿနာကို မသိတော့ Hang ဖြစ်လိုက်၊ Reset လုပ်လိုက် နဲ့ တဖြည်းဖြည်း Hang ဖြစ်တာ ပိုပြီး မြန်လာတာကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါ့ကြောင့် Hang ဖြစ်ပြီဆိုရင် ကွန်ပျူတာပိုင်ရှင်တွေအနေနဲ့ တွေ့ရတဲ့အခြေအနေတွေကို သေသေချာချာ မှတ်ထားသင့်ပါတယ်။

ဒီဇင်ဘာရဲ့ မနက်ခင်းတစ်ခုဟာ မြို့နှင်းတွေရဲ့ကြားမှာ လှပလို့ နေပါတယ်။ နေရဲ့ အရောင် ပေါ်ထွက်လာတာနဲ့အမျှ နှင်းမြူတွေဟာ တဖြည်းဖြည်းကွယ်ပျောက်သွားပါတယ်။ ကောင်းကင်ကြီးဟာလဲ တကယ့်ကို ကြည်လင်လို့ နေပါတယ်။ မွန်းတည့်ချိန်မှာတော့ နေရဲ့အပူရောင်ဟာ ကမ္ဘာမြေကြီးကို ဖုံးလွှမ်းထားပါတယ်။ နှင်းငွေ့နှင်းစက်တွေကို မတွေ့ရတော့။ မကြာခင်မှာပဲ မိုးတိမ်တွေ ဟိုတစ်စ၊ ဒီတစ်စနဲ့ ကောင်းကင်တခွင်ကို တိမ်ညို၊ တိမ်မည်းတွေက ဖုံးအုပ်ထားပါတယ်။ တိမ်ညို၊တိမ်မည်းတွေရဲ့ အောက်မှာ နေရောင်ခြည်က မှေးမှိန်လို့ နေပါတယ်။ ဒီဇင်ဘာမိုးရေတွေဟာ မြောက်လေအေးနဲ့အတူ မြေပြင်ပေါ်ကို လွှမ်းခြုံလိုက်ပါတယ်။ ကြည်လင်တဲ့၊ မိုးကောင်းကင်ကို မတွေ့ရတော့။ ဒီလိုဘဲ အရောင်ပြောင်းတတ်တဲ့ ကွန်ပျူတာတွေရဲ့အကြောင်းကို အခါအခွင့်သင့်ရင် ပြောပြပါဦးမယ်။

အေးကိုကို

ဒီဇင်ဘာလ ၁ ရက် ၂၀၀၈ခုနှစ်

ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူအားလုံးအတွက်
ကွန်ပျူတာကို အကောင်းဆုံး အသုံးချတတ်စေရန်၊ မိမိကိုယ်တိုင်ပြုပြင်တတ်စေရန်
အကောင်းဆုံးနည်းလမ်းများ ပါဝင်သည့်

ဦးအေးကိုကို(B.E, Electronics) ၏

လက်တွေ့ အသုံးချ
အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာပြုပြင်ခြင်း အခြေခံနည်းစနစ်နှင့်
တကယ့်လက်တွေ့ပြုပြင်ခြင်း မှတ်တမ်းများ

ပထမစာအုပ်

Hardware, Troubleshooting, System အပိုင်းသုံးပိုင်း ပါဝင်ပါတယ်။

Part-1 Hardware

Device တစ်ခုချင်းအတွက် မိတ်ဆက်ရှင်းလင်းချက်များနဲ့ Overview of Computer, 8088 - P4 CPU, Motherboard, Cache Memory တို့အတွက် အသေးစိတ် ရှင်းလင်းချက်များ ပါဝင်ပါတယ်။ CPU အတွက် အမြန်နှုန်းအရေးကြီးပုံ၊ Memory အတွက် Size ကိုသာ လူသိများပြီး Memory Speed ကိုလည်း သိထားသင့်ပုံ၊ ကွန်ပျူတာရဲ့ အသက်ဟာ CPU ဆိုရင်၊ CPU ရဲ့ အသက်ဖြစ်တဲ့ Cache Memory တို့ အကြောင်းကို ပြည့်ပြည့်စုံစုံ ပြောပြထားပါတယ်။

Part-2 System

Partition, Windows 98 Installation, Video, Sound Driver Installation, Windows XP Installation

DOS အခြေခံ Fdisk နဲ့ Partition ပိုင်းခြင်း၊ Format လုပ်ခြင်း၊ Windows 98 ထည့်ခြင်း၊ VGA, Sound Driver ထည့်ခြင်းများ၊ Data မပျက်အောင် Format မလုပ်ဘဲ Windows XP ကို Install လုပ်ခြင်းများ ပါဝင်ပါတယ်။ FAT16, FAT32, NTFS တို့ကို ပြည့်ပြည့်စုံစုံ ပြောပြထားပါတယ်။

Part-3 Troubleshooting

CPU Problem, Motherboard Problem , Cache Memory Problem

သို့မဟုတ် သားအဖနှစ်ယောက် ကွန်ပျူတာနှစ်လုံးနဲ့ Windows 98 မတက်ခြင်းပြဿနာ

ကိုယ်တိုင် ကွန်ပျူတာပြင်ဖို့ ဝါသနာပါသူတွေအတွက် CPU , Motherboard တို့ ကောင်း၊ မကောင်း အစားထိုး စစ်ဆေးတဲ့နည်းလမ်းတွေ၊ Manual စာအုပ်ကိုကြည့်ပြီး အစားထိုးဖို့ ဆုံးဖြတ်ရပုံတွေ၊ ပြဿနာတစ်ခုပေါ်အခြေခံပြီး ပျက်စီးနိုင်တဲ့ Device တွေကို ခန့်မှန်းပုံ၊ Windows တစ်ခု မတက်တာဟာ Windows ကြောင့် မဟုတ်ဘဲ Hardware တစ်ခုကြောင့် ဖြစ်ရပုံ၊ Cache Memory ပျက်တာကို CMOS မှာ Disable လုပ်ပြီး အသုံးပြုပုံ စတဲ့ ကွန်ပျူတာပြုပြင်မှုနဲ့ ပါတ်သက်ပြီး အသေးစိတ် မှတ်တမ်းတင်ထားတာတွေကို ဖတ်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဦးအေးကိုကို(B.E, Electronics) ၏ ဒုတိယစာအုပ်

လက်တွေ့ အသုံးချ

အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာပြုပြင်ခြင်း အခြေခံနည်းစနစ်နှင့် တကယ့်လက်တွေ့ပြုပြင်ခြင်း မှတ်တမ်းများ

အကောင်းဆုံးကွန်ပျူတာတစ်လုံးရဲ့ ရာဇဝင်

Part-1 Hardware

Pentium 4 3.2EGHz (အကောင်းဆုံးကွန်ပျူတာတစ်လုံးရဲ့ ရာဇဝင်)

Socket 478 ကို အသုံးပြုတဲ့ P4 3.2GHz ကွန်ပျူတာတစ်လုံးရဲ့ ဖွဲ့စည်းပုံ၊ Memory များဖို့ လိုအပ်သလို Data နှစ်ဆပိုပြီး ပို့နိုင်တဲ့ Dual Channel အကြောင်း၊ ကွန်ပျူတာဝယ်ရာမှာ လူသိနည်းပြီး အရေးကြီးတဲ့ Cache Memory များများကို ရွေးချယ်သင့်ပုံတို့ ပါဝင်ပါတယ်။

Power Supply, Dynamic Random Access Memory

ကွန်ပျူတာ ဝယ်ယူသူအများစုဟာ အမြန်နှုန်းကို ဦးစားပေးနေကြပါတယ်။ တကယ်ဆိုရင် Devices အားလုံးအတွက် Power တွေ ထုတ်ပေးနေတဲ့ Power Supply ရွေးချယ်မှုဟာ အလွန် အရေးကြီးပါတယ်။ Power Supply တွေဟာ အမြန်နှုန်းအတွက် အရေးပါခြင်း မရှိပေမယ့် ကွန်ပျူတာ ရေရှည်အသုံးပြုနိုင်ရေး၊ ကြံ့ခိုင်ရေးအတွက် အထူးပဲ အရေးကြီးလှပါတယ်။

ပေါ်ထွက်ခဲ့သမျှ Memory အားလုံးကို အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပြီး၊ CPU နဲ့ Memory အမျိုးအစားပေါ်မူတည်ပြီး အုပ်စုတွေ ခွဲခြားကာ Install လုပ်တဲ့နည်းတွေကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Part-2 System

Nero Burning ROM - သာမန် CD Copy ကူးတဲ့နည်းလမ်းတွေအပြင် Image လုပ်ကာ Hard Disk ထဲမှာ သိမ်းတဲ့နည်းလမ်းတွေကို ဖော်ပြထားပါတယ်။

Norton AntiVirus - Installation အခြေခံ Activate လုပ်တဲ့နည်းလမ်းတွေနဲ့ Virus ကို Clean, Update လုပ်ပုံ၊ Virus တစ်မျိုးချင်းအလိုက် Fixed Tool နဲ့ Clean လုပ်ပုံတွေ ပါဝင်ပါတယ်။

Part-3 Troubleshooting

Power Supply Repair - မကြာခဏ လျှပ်စစ် ပြတ်တောက်မှုကြောင့် Power Supply ပျက်ရပုံ၊ UPS အသုံးပြုပုံ၊ UPS အသုံးပြုရင် Safe Guard မီးအားမြှင့်စက်စတဲ့ Power Protection ကိုပါ လုပ်ကိုင်ဖို့ လိုအပ်ပုံ၊ ကွန်ပျူတာရေရှည်အသုံးပြုနိုင်ဖို့ Power Supply အရေးကြီးပုံ စတဲ့နည်းလမ်းတွေပါဝင်ပါတယ်။

Memory Problem - မကြာခဏ ပျက်စီးတဲ့ Memory ကို Troubleshoot လုပ်ပုံ၊ အစားထိုးစမ်းသပ်ပုံနဲ့ လဲလှယ်ပုံတို့ကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Hard Disk နှစ်လုံး၊ CD-ROM သုံးလုံးနဲ့ Windows XP မတက်သော ကွန်ပျူတာ - Windows XP မတက်တဲ့ ပြဿနာဟာ Hardware Devices တွေရဲ့ ချိုယွင်းမှုကြောင့် ဖြစ်တတ်ကြောင်း၊ Power Supply က ပေးနိုင်တာထက် ပိုပြီး အသုံးပြုမိရင် ပြဿနာများစွာ ကြုံတွေ့ရတတ်ကြောင်းတို့ ပါဝင်ပါတယ်။

ဦးအေးကိုကို(B.E, Electronics) ၏ တတိယစာအုပ်

လက်တွေ့ အသုံးချ

အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာပြုပြင်ခြင်း အခြေခံနည်းစနစ်နှင့် တကယ့်လက်တွေ့ပြုပြင်ခြင်း မှတ်တမ်းများ

အကောင်းဆုံးစနစ်များစွာနဲ့ ကွန်ပျူတာ

Part-1 Hardware

Pentium 4 3.0FGHz - SOCKET 775 ကို အသုံးပြုတဲ့ P4 CPU 3.0GHz နဲ့အတူ Cache 2MB ပါဝင်တဲ့ F CPU တွေကို ဝယ်ယူသင့်ကြောင်း၊ SATA Hard Disk တွေဟာ Standard ဖြစ်လာပုံ၊ IDE DVD Writer တွေ ပါဝင်လာပုံ၊ DDR Memory ကို အသုံးပြုထားပုံတို့ ပါဝင်ပါတယ်။

The ATA/IDE Interface - Pin 40 ပါဝင်တဲ့ IDE Hard Disk တွေရဲ့အကြောင်း၊ 7 Wires သာ ပါဝင်တဲ့ Sata Hard Disk တွေရဲ့အကြောင်းပါဝင်ပါတယ်။ SATA နဲ့ ROM BIOS ကွာခြားချက်ကြောင့် Hard Disk Size 528MB, 8.4GB, 137GB အတားအဆီးတွေရပုံ၊ နည်းပညာအမျိုးမျိုးနဲ့ ကျော်လွှားပုံတွေကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ATA မျိုးနွယ်တွေအကြောင်း အသေးစိတ် ပါဝင်ပါတယ်။

Hard Disk - ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူတို့ရဲ့ အရေးအကြီးဆုံး DATA နဲ့ Windows XP ရှိနေတဲ့ Hard Disk တွေရဲ့အကြောင်း ဖြစ်ပါတယ်။

Video - ISA ကနေ PCI Express ထိ ပါဝင်တဲ့ VGA Card တွေ အကြောင်း၊ အမြန်နှုန်းအတွက် Video Memory အရေးကြီးပုံတို့ ပါဝင်ပါတယ်။ VGA Card တွေနဲ့ Bus တွေရဲ့ ဆက်စပ်မှုတို့ ပါဝင်ပါတယ်။

Part-2 System

အမြန်ဆုံးပြန်ထည့်နိုင်တဲ့ Windows XP Clean Installation, Partition ဝိုင်းပေးတဲ့ Windows XP Disk Management, Image လုပ်ကာ ကူးပေးတဲ့ Nero Express, Installation ရဲ့ အရေးအကြီးဆုံးဖြစ်တဲ့ Photoshop CS Install and Crack File Copy, Tape, Audio CD တို့ကနေ MP3 ပြောင်းပေးတဲ့ Music Match, Files တွေကို ချုံ့ပေးတဲ့ Winzip တို့ ပါဝင်ပါတယ်။

Part-3 Troubleshooting

Hard Disk Problem - Windows XP မတက်တာဟာ တစ်ခါတစ်ရံ Hard Disk ကြောင့် ဖြစ်ရကြောင်း၊ Hard Disk ကို Troubleshooting လုပ်ခြင်း၊ Hard Disk အစားထိုး စမ်းသပ်ခြင်း၊ လဲလှယ်ခြင်းတို့ ပါဝင်ပါတယ်။

Video Display Adapter Problem - VGA Card ပျက်ခဲ့ရင် Monitor မှာ စာမပေါ်ဘဲ Beeps အသံတွေ ထုတ်ပေးပုံ၊ AGP Bus Speed ပေါ်မူတည်ပြီး VGA Card အစားထိုး စမ်းသပ်ရပုံ၊ လဲလှယ်ပုံတို့ ပါဝင်ပါတယ်။

ဦးအေးကိုကို(B.E, Electronics) ၏ စတုတ္ထစာအုပ်

လက်တွေ့ အသုံးချ

အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာပြုပြင်ခြင်း အခြေခံနည်းစနစ်နှင့်

တကယ့်လက်တွေ့ပြုပြင်ခြင်း မှတ်တမ်းများ

အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာ မိုးကောင်းကင်

Part-1 Hardware

Pentium D 3.0GHz(Dual Core) – Pentium D 3.0GHz(Dual Core) CPU တွေရဲ့ အကြောင်း၊ CPU Code Name တွေအကြောင်း၊ ကွန်ပျူတာဝယ်ယူရင် Cache များတာကို ဝယ်ယူသင့်ကြောင်း၊ SATA Hard Disk တွေ အကြောင်း၊ DDR2 Memory နဲ့အတူ Dual Channel အကြောင်း၊ Games အတွက်ဆိုရင် PCI Express VGA Card တွေကို ထည့်သွင်းသင့်ကြောင်း စတဲ့ ခေတ်ပေါ်ကွန်ပျူတာတွေဝယ်ယူမှုအကြောင်း လေ့လာရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Part-2 Troubleshooting

Motherboard Problem, Memory Problem – ထင်တာမပျက် မထင်တာပျက်တတ်ကဲ့ ကွန်ပျူတာ ပျက်စီးမှုတွေကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ တစ်နှစ်ကျော်အတွင်း Motherboard နှစ်ကြိမ်၊ Power Supply နှစ်ကြိမ်ပျက်စီးရတဲ့ အကြောင်းရင်းတွေကို လေ့လာရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Part-3 Maintenance

No Memory Problem – ကွန်ပျူတာကို ပုံမှန် Maintenance ပြုလုပ်ဖို့ လိုအပ်ချက်တွေကို သိရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဖုန်မှုန့်တွေဟာ ရေငွေ့တွေနဲ့ ပူးပေါင်းပြီး ကွန်ပျူတာကို ဖျက်ဆီးတတ်ပုံတွေကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ UPS အသုံးပြုလို့ ပျက်ရတဲ့ ကွန်ပျူတာတွေအကြောင်း၊ UPS အသုံးမပြုလို့ ပျက်ရတဲ့ ကွန်ပျူတာတွေရဲ့ အကြောင်းကို လေ့လာရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Part-4 System

- Troubleshooting, Installation အတွက် အရေးကြီးတဲ့ CMOS Setup အကြောင်း အသေးစိတ်ရှင်းလင်းချက်များ၊
- မိမိရဲ့ VGA, Sound Driver တို့ကို Backup လုပ်သည့်နည်းလမ်းများ၊ ထည့်သွင်းသည့် နည်းလမ်းများ၊
- DVD ကနေ Video CD ကို ပြောင်းတဲ့နည်းလမ်းများ၊ DVD ကနေ MP3, MP4 အပါအဝင် Format ၂၄မျိုးထိ ပြောင်းနိုင်ပုံ၊
- Mpeg Files များကို Cut လုပ်ပေးတဲ့ VCD Cutter, Video CD to MP3, MP3 to WMA စတဲ့ Software များ ပါဝင်ပါသည်။
- **(A+)** ကို (၁၀)နှစ်ကျော် သင်ကြားခဲ့သော၊ ပြုပြင်ခဲ့သော အတွေ့အကြုံများကို မခြွင်းမချန် ထည့်သွင်းထားပါသည်။

ဦးအေးကိုကို(B.E, Electronics) ၏ ဆဋ္ဌမစာအုပ်

လက်တွေ့ အသုံးချ

အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာပြုပြင်ခြင်း အခြေခံနည်းစနစ်နှင့်

တကယ်လက်တွေ့ပြုပြင်ခြင်း မှတ်တမ်းများ

အကောင်းဆုံး လျှို့ဝှက်ချက်များစွာနဲ့ ကွန်ပျူတာ

ငယ်သူငယ်ချင်းကိုကျော်မောင်နဲ့ အတန်းဖော်သူငယ်ချင်း မလေးနွယ်တို့ရဲ့ ရေစက်ကို တကယ်ပင် အံ့သြရပါတယ်။ သူတို့နဲ့အတူ သူတို့ရဲ့ မင်္ဂလာဆောင် Video CD လေးတစ်ချပ်ကို ယူဆောင်လာပါတယ်။ Video CD ကို ကြည့်လို့တော့ရကြောင်း၊ ဘယ်လိုမှ Nero Burning ROM နဲ့ ကူးလို့မရကြောင်း ပြောပြပါတယ်။ သူငယ်ချင်းနှစ်ယောက်ရဲ့အားနဲ့ မကူညီလို့မရ၊ သူတို့ရဲ့ မင်္ဂလာဆောင် Video CD လေးကို အဆင်ပြေစွာနဲ့ ကူးပေးနိုင်ခဲ့ပါတယ်။ အဲဒီ CD ကူးတဲ့ Software က ဘာလဲဆိုတော့ .....။

Hardware Maintenance ကောင်းမွန်နေတဲ့ ကွန်ပျူတာတစ်လုံး ၊ ဖုန်မှုန့်တွေ များလွန်းလို့ သန့်ရှင်းရေးလုပ်စဉ် တစ်ခါတစ်ရံမှာ မတော်တစ်ဆ ကွန်ပျူတာ ပျက်စီးမှုနဲ့ ကြုံတွေ့ရတတ်ပါတယ်။ အဲဒီလို ပျက်စီးမှုဟာ ကံဆိုးလွန်းတဲ့အချိန်မှသာ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဖုန်မှုန့်တွေက များနေပြီ၊ မီးစက်နဲ့လည်း အသုံးပြုနေတယ်ဆိုရင်တော့ ပျက်စီးမှုရာခိုင်နှုန်းဟာ တကယ့်ကို မြင့်တက်လာပါပြီ။ မနက်ပိုင်းတစ်ရက်မှာ Windows XP ကို အသုံးပြုလို့ ရပါသေးတယ်။ နေ့ခင်းမှာတော့ Windows XP မတက်တော့၊ ညနေပိုင်းမှာ ကွန်ပျူတာဟာ Monitor မှာ စာမပေါ်၊ အသံမကြားရတော့။ သူ့ရဲ့ ကွန်ပျူတာကို အဖုံးဖွင့်လိုက်တော့ ဖုန်မှုန့်များစွာနဲ့ပါ။ ဖုန်မှုန့်များစွာကို တွေ့ရတော့ ကွန်ပျူတာမပျက်စေဖို့ ဆုတောင်းရပါတယ်။ ဆန္ဒကတစ်ခြား၊ လက်တွေ့ဘဝကတစ်ခြား၊ သူ့ကွန်ပျူတာရဲ့ ပျက်စီးမှုတွေကို ပြောလို့ပင်မထွက်။

Star CPU အခန်းမှာ မျိုးနွယ်ကွဲပေါင်းများစွာနဲ့ ရှုပ်ထွေးလွန်းတဲ့ P4 CPU တွေ အကြောင်းကို ROM Table, POST, CMOS, System Properties တို့ကို အသုံးပြုပြီး ပြည့်ပြည့်စုံစုံ ခွဲခြားပြထားပါတယ်။ ကတိယစာအုပ်၊ စတုတ္ထစာအုပ်တို့မှာ နေရာအခက်အခဲအရ နှစ်ကြိမ်ကျန်ရစ်ခဲ့ပြီ။ CPU အမျိုးအစား ခွဲနည်းအစုံကို ပြည့်ပြည့်ဝဝ ရေးထားတဲ့ ဆောင်းပါးတစ်ပုဒ်၊ ဒီတစ်ကြိမ်တော့ ပါဝင်နိုင်အောင် ကြိုးစားပါမယ်။

Partition Magic Partition ပိုင်းတဲ့ အကောင်းဆုံး Utility တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

အကောင်းဆုံးကွန်ပျူတာမီးကောင်းကင် ၃ သို့မဟုတ် ?

ပိုင်ရှင်၏ ပြောပြချက် ။ ။ တိတိတိ ဆိုတဲ့အသံတွေ မကြားရ၊ Monitor မှာ စာမပေါ်ပါ။ Power Fan တွေ လည်နေပါတယ်။

ပြုပြင်သူ၏ ထင်မြင်ချက် ။ ။ Motherboard သို့မဟုတ် CPU တစ်ခုခုပျက်နိုင်ပါတယ်။

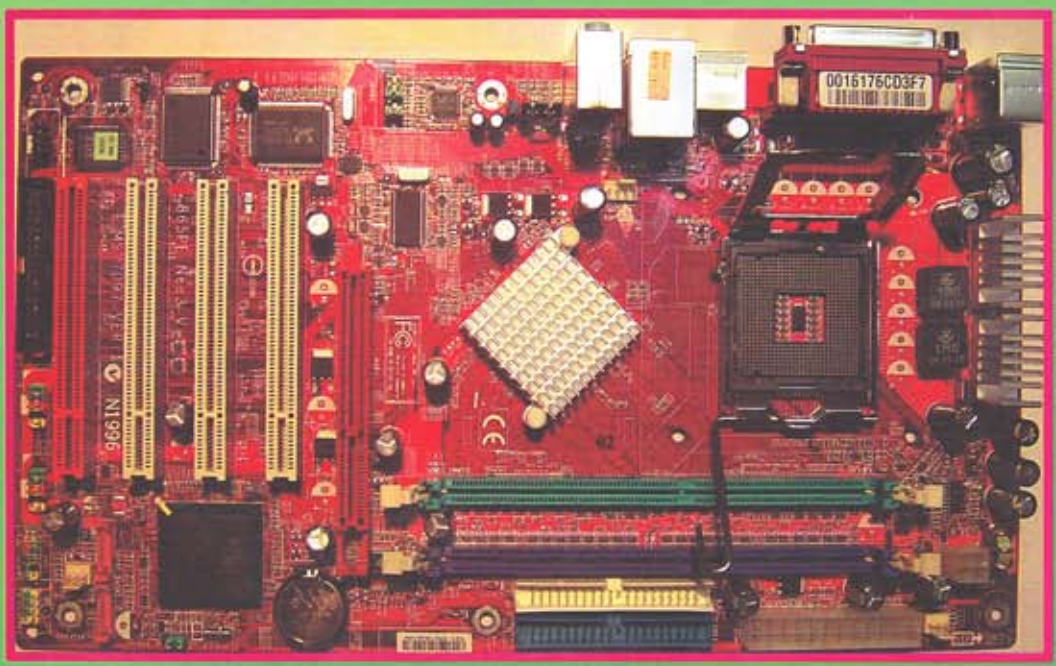
Power on လိုက်တဲ့အခါ Power Fan လည်နေတာကို တွေ့ရပါတယ်။ တိတိတိ ဆိုတဲ့ အသံတွေ မကြားရ။ Monitor မှာ စာမပေါ်။ CPU သို့ Motherboard တစ်ခုခု ပျက်ရမယ်။ CPU ကတော့ မပျက်နိုင်။ ဒါဆိုရင် ပျက်နိုင်တဲ့ ပစ္စည်းက Motherboard သာ ဖြစ်ရမယ်လို့ ခန့်မှန်းလိုက်ပါတယ်။ Motherboard လဲလိုက်ပြီ၊ CPU လဲလိုက်ပြီ၊ ကွန်ပျူတာက ကောင်းမလာသေး။ မာယာများတဲ့ ကောင်းကင်ကြီးလိုပဲ ပြောင်းလဲတာကို မြင်တွေ့ရပြီ။ အဲဒီကွန်ပျူတာရဲ့ပျက်စီးမှုက ဘာလဲဆိုတော့.....။

လက်တွေ့အသုံးချ အကောင်းဆုံး ကွန်ပျူတာပြုပြင်ခြင်း အခြေခံနည်းစနစ်နှင့်

ကွန်ပျူတာအသုံးပြုသူအားလုံးအတွက်
မိုင်းရပ်စ်ကို အကောင်းဆုံးအကျွမ်းကျင်ဆုံးအဖိုင်နိုင်ဆုံး ကာကွယ်တတ်စေရန်၊
မိုင်းရပ်စ်ကို မိမိကိုယ်တိုင် DOS Command များနဲ့ ရှင်းလင်းနိုင်စေရန်၊
ဗိုင်းရပ်စ် ဝင်, မဝင် ဆုံးဖြတ်နိုင်စေရန်၊ Registry ကို ကိုယ်တိုင်ပြုပြင်တတ်စေရန်၊
အကောင်းဆုံးနည်းလမ်းများပါဝင်သည်၊

ဦးအေးကိုကို
B.E (Electronics)
FEB Computer Centre

တကယ်လက်တွေ့ ပြုပြင်ခြင်း မှတ်တမ်းများ



Teach Yourself
The Best Technology and Repairing PCs
Fifth Book

ကိုယ်ပိုင်လုပ်ကိုင်ပြီး ကွန်ပျူတာ ကိုယ်တိုင်ပြုပြင်နည်း

264 Pages