

# DOS commands

နှင့်

လက်တွေအသုံးများ

သန်းထိုက် (ရွှေရိပ်)

# DOS Commands



## ပေါ်ကြတဲ့ အသုံးများ

သန်းထိုစ်(ရွှေဝို)

၁၀ အုပ်ဖြောက်အထူးတင်ဆက်မှု

ဖြန်းချီရေး

မျက်ပွဲနှင့်စာပေ

အမှတ်(၃၆၇)၊ ဗိုလ်ချုပ်အောင်ဆန်းလမ်း၊

ဗိုလ်ဆုန်ပက်လမ်းထိပ်၊ ပန်းဘဲတန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်။

ဖုန်း - ၇၀၀၅၈၉၉၀၉၇၃၀၀၂၉၆၅၅၀၉၄၁၈၅၅၈

## လောကွန်းတစ်ခြရီးထိုးခြင်း

ကျယ်လွန်သွားပြီဖြစ်တဲ့ ကျေးဇူးရှင်မွေးမေမေ၊  
ကျေးမွေးပညာသင်ပေးခဲ့တဲ့ ကျေးဇူးရှင်ဖေဖေ၊  
ဘဝလက်တွဲဖော် ချစ်အနီးနှင့်အမိအဖား၊  
ပညာရပ်အဖုံးဖုံးကို နည်းအစုံဖြင့်သင်ယူခဲ့သော သင်မြင်ကြားဆရာများ၊  
နိုင်ငံတကာရပ်ဝေးမြေခြားမှ သူငယ်ချင်းများ၊  
အကူအညီပေးခဲ့သော / ပေးနေသော မိတ်ဆွေကောင်းများ၊  
တစ်စုံတစ်ခုပေးခဲ့သောသူများ၊  
တပည့်များ၊  
အားလုံးအပါအဝင်  
ယခု ၁၀ အပ်မြောက်အထိအားပေးခဲ့ကြတဲ့  
စာဖတ်ပရိသတ်များအားလုံးနှင့်  
၁၀ အပ်မြောက်သည်အထိ ပုံပိုးကူညီ၊ ထုတ်ဝေပေးခဲ့သော  
မျက်ပွင့်စာပေတိုက်အား  
ကျေးဇူးကဗွဲည်းတင်ရေးထိုးအပ်ပါကြောင်း -----

သန်းစိုက်(အျော်ပို့)

# DOS Commands နှင့် လက်တွေအသုံးများ

မိမိပေါ်သောအဆိုးကဏ္ဍများ

အစိုး(၁)

DOS Command များကိုအစပြုလေ့လာခြင်း

အစိုး(၂)

Command For Windows 7

အစိုး(၃)

Command Prompt For Registry Editor

အစိုး(၄)

Networking ဆိုင်ရာအသုံးဝင် Commands

အစိုး(၅)

MS- DOS Command Prompt Windows Setting

အစိုး(၆)

Direct Open on Command Prompt ကိုလေ့လာခြင်း

အစိုး(၇)

Batch Command or Batch File Program

များကိုလေ့လာခြင်း

# DOS Commands နှင့် လက်တွေ့အသုံးများ

အကြောင်းအရာ

စာမျက်နှာ

အခန်း(၁) DOS Command များကိုအစပြုလေ့လာခြင်း

၁။	DOS ဆိုသည်မှာ	J
၂။	Microsoft DOS ဖန်တီးခဲ့သောသမိုင်းကြောင်း	၄
၃။	OS များကိုလေ့လာခြင်း	၅
၄။	သိထားရမည့် Harddisk Format Type များ	၆
၅။	Administrative Privileges လိုအပ်သော ခံလာတဲ့အခါ	၈
၆။	အသုံးများသော Command key များ	၉
၇။	Directory ဖော်ပြပုံကိုလေ့လာခြင်း	၁၀
၈။	File Type များကိုလေ့လာခြင်း	၁၂
၉။	Directory View Setting Command	၁၅
၁၀။	Make Directory	၁၉
၁၁။	သိထားသင့်စရာအမည်ပေးရန်မှာ	၂၁
၁၂။	Delete နှင့် Attrib လုပ်ဆောင်ပုံများအကြောင်း	၂၂
၁၃။	ကူးယူခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းခွင် (Data Backup)	၂၃

# DOS Commands နှင့် လက်တွေ့အသုံးများ

အကြောင်းအရာ

စာမျက်နှာ

အခန်း(၂)

Command For Windows 7

၁၄။	Break လုပ်ဖို့လိုလျှင်	၃၆
၁၅။	File Extension များကိုလေ့လာဖို့	၃၆
၁၆။	Harddisk ကိုစစ်ဆေးဖို့	၃၇
၁၇။	Harddisk အတွင်းမှဖို့များကိုနေရာပြန်စီဖို့	၃၈
၁၈။	Driver တရာ်းကိုလေ့လာလိုလျှင်	၄၁
၁၉။	ကွန်ပူးထာတွင်တပ်ဆင်ထားသည့်များကိုလေ့လာဖို့	၄၂
၂၀။	နောက်ကွယ်မှုမောင်းနှင့်နေသာ Program များကိုရှာဖွေခြင်း	၄၅
၂၁။	နောက်ကွယ်မှုမောင်းနှင့်နေသာ Program များကိုဂိုလ်ဖို့	၄၅

# DOS Commands နှင့် လက်တွေအသုံးများ

အကြောင်းအရာ

စာမျက်နှာ

အခန်း(၃)

Command Prompt For Registry Editor

JJ	Registry Backup(ပထားနည်းလမ်း)	၄၈
JR	Registry Backup(ဒုတိယနည်းလမ်း)	၅၀
JG	Registry တည်ဆောက်ပုံစံးစွာလေ့လာခြင်း	၅၂
JP	Registry လက်တွေအသုံးချလမ်းညွှန်မှုများ	၅၅

အခန်း(၄)

Networking ဆိုင်ရာအသုံးဝင် Command များ

JU	Use for Networking Command Line	၅၈
JI	IP Information တွေလေ့လာဖို့	၆၀
JT	TCP/IP ချိတ်ဆက်မှုကိုစစ်ဆေးခြင်း	၆၁
JC	အခြား Command များကိုလေ့လာခြင်း	၆၃
CD	Command ဖြင့် IP Address ထည့်သွင်းချိတ်ဆက်ခြင်း	၆၆
NC	Networking ဆိုင်ရာ Command Formula များ	၆၉

# DOS Commands နှင့် လက်တွေ့အသုံးများ

အကြောင်းအရာ

စာမျက်နှာ

## အခန်း(၅) MS-DOS Command Prompt Windows Setting

၃၂။ MS-DOS မြင်ကွင်းနှင့်အတွင်း Setting များကို

ပြင်ဆင်ခြင်း

၇၄

## အခန်း(၆) Direct Open on Command Prompt

များကိုလေ့လာခြင်း

၇၉

## အခန်း(၇) MS-DOS Command Prompt Windows Setting

၃၃။ Batch File လုပ်ဆောင်မှုများ

၈၈

၃၄။ Batch File တွင်သုံးသော Key Word များ

၈၉

၃၅။ Batch File များတည်ဆောက်ခြင်း

၉၁

၃၆။ နမူနာတစ်ခုဖန်တီးကြည့်ခြင်း

၉၂

၂၇။ Registry Editor ကိုထိတ်ခြင်းဖွင့်ခြင်း

၉၅

၂၈။ IP Address Control Batch File

၉၉

၂၉။ အလွယ်တကူ Backup ပြုလုပ်ခြင်း

၁၀၂

၂၀။ Autorun.inf ကို USB မှာရှင်းထုတ်ခြင်း

၁၀၅

၂၁။ Special Deleting လုပ်နိုင်ဖို့အတွက်

၁၀၈

ဝကားဦးဆိုရသော .....

DOS Command တွေကိုယခေတ်လျင်ယတွေစိမ့်လာကြပါတယ်။ ပြီးခဲ့တဲ့ နှစ်တွေက Virus တွေဟာ DOS Command တွေအောက်မှာကျခဲ့ဗဲ့ခဲ့ရပါတယ်။ ဒီမှာပဲ IT ပတ်ဝန်းကျင်မှာ DOS ဆိုတာ ရေပန်းစားနဲ့တာပေါ့။

ဒီ DOS Command ဘအုပ်လေးရေးပေးပါဆိုပြီး အနယ်နယ်အရပ်ရပ်က စာဖတ်သူတွေကတောင်းဆိုလာတာနဲ့ စာရေးသူကလည်း ရေးချင်တာနဲ့တိုက်ဆိုင် သွားတော့ ဒီစာအုပ်လေးကိုမွေးဖွားခဲ့တာပါ။

လက်ရှိ ခေတ်ဖို့ OS ကလည်း Windows 7 ဖြစ်လာတော့ တန်းပင်အောင် သိပြီးရေးခဲ့ရပါတယ်။ ရေးတော့မှုသိလာရတာက ယခင်ရေးခဲ့တဲ့ စာအုပ်ကြီးတွေထက် ယခု ပိုစိုလေးကခက်နေတာပါပဲ။

စာရေးသူ နည်းပညာစာအုပ်လောကထဲတိုင်လာတာ ၁ နှစ်စွဲနဲ့ခဲ့ချိန်မှာ ယခုစာအုပ်ဟာ ၁၀ အုပ်မြောက်ပါ။ ဒါကြောင့်လည်း ပါးပါးလေးပေမယ့် အဆိုအနှစ်များအောင် အထူးကရရှိက်ဖန်တီးထားပါတယ်။

နည်းပညာကထဲသလောက်မလွယ်ရတဲ့ကြားထဲ၊ မိသားစုရေးတွေကြောင့် အချိန်တွေကိုမနည်းလုပြီးရေးခဲ့ရပြီး၊ စိတ်ပင်ပန်းမျှအရပ်းများတဲ့စာအုပ်လည်းဖြစ် ခဲ့တော့ ၁၀ အုပ်မြောက်အမှတ်တရဖြစ်သွားသလိုပါပဲ။

မြန်မာဘာသာ နည်းပညာစာအုပ်တွေကြားမှာ စာဖတ်သူကိုအားဖြည့် ပေးမယ့် အဖြည့်ခံစာအုပ်လေးသာဖြစ်ခဲ့လျှင် စာရေးသူပင်ပန်းသမျှ ဈေးသိပ်ရမှာပါ။

ဂါသနာဏာမြေခံတဲ့ ကွန်ပူးတာလေ့လာသူတိုင်းအတွက် အကောင်းဆုံး မဟုတ်တောင် မြှိုမှန်များအထောက်အကျဖြစ်ခဲ့လျှင် -----

ဆရာတစ်ဦး ဆုံးမခဲ့တဲ့ဘားလေးတစ်ခွဲနဲ့ကို စာဖတ်သူများကို လက်ဆောင်ပေးလိုက်ပါမယ်။

"ဝါသနာ = ပီဇ = ဂိုရိယ = လုံးလ

အချို့ညီပေါင်းစပ်တတ်လျှင်

ပန်းတိုင်ဆိုတာ လက်တစ်ကမ်းမှာပါ "

အခန်း (၁)

# DOS Command

များကို အဓမ္မ<sup>။</sup>  
လေ့လာခြင်း

## DOS ဆိုသည်မှာ -----

ဂွန်ပျူးတာ ဆိုတဲ့ နည်းပညာရပ် ခရီးဒီနေ့၊ ဒီအခြေအနေ ရောက်လာဖို့ DOS ဆိုတာက နောက်တင်ခဲ့တာပါ။

Disk Operating System ဆိုတဲ့ အမည်အရည်ကို အကွယ်၏ DOS လို လူသိများ ခဲ့ပါတယ်။

Windows 95 စတင်မှုမှုသည် Windows XP အထိ DOS ရဲ့ သက်ရောက်မှုတွေ စိုးမိုး ခဲ့ပါတယ်။ ယခုနှစ်တွေမှာ ထုတ်လာတဲ့ Windows Vista, Win 7 တွေမှာတော့ DOS ရဲ့ သက်ရောက်မှုဟာ ကျဆင်းလာပါတယ်။ အသုံးလည်းနည်းလာကြပါတယ်။

သို့သော်လည်း Windows ဆိုတဲ့ Operating System ရပ်တည်နေသ၍ DOS Command တွေကိုမေ့ထားလို့မပြန်ပါဘူး။ စာရေးသူကတော့ ယနေ့အချိန်ထိ DOS Command တွေကိုသုံးနေဆဲပါ။ အသေးစိုးလုပ်ဆောင်ချက်ဖြစ်တဲ့ Memory Stick(USB) များမှ Virus တွေနှင့် ငြင်းတို့၏လုပ်ဆောင်ချက်ကြောင့် File များ ကွယ်ပောက်နေခြင်းကအစ DOS Command တွေဖြင့်ပြင်ဆင်ယူပါတယ်။

ယခုနောက်ပိုင်းထွက်ရှိနေတဲ့ Virus တွေကို DOS Command တွေဖြင့် ရှင်းထုတ်နိုင်တယ် ဆိုလျှင် အုံသွေးမလား။ မြန်ဟန်င်းမှာသာမက စာရေးသူနှင့်ရပ်မြားရောက်နေစဉ် တွေကြံ့ရသမျှ Virus ပြဿနာတွေကို DOS Command တွေဖြင့် ဖြေရှင်းခဲ့ပါတယ်။

စာရေးသူကွန်ပျူးတာ စက်ပြင်စတင်လေ့လာစဉ်က Windows 95, 98 စောင်ပါ။ စက်ပျော်လိုပြင်ရပြီဆိုလျှင် DOS System တွေဖြင့်သာပြင်ဆင်ရပါတယ်။ Windows တင်းပါ Harddisk Format ချို့ကာအစ၊ Harddisk မှာ Badsector ရှင်းဖို့အဆုံး DOS System တွေကိုသာသုံးရပါတယ်။

DOS Command တွေသုံးပြီး Program အသေးလေးတွေကိုပါ ဖန်တီးနိုင်ပါတယ်။ အကြောင်းတစ်ခုစုကြောင့် ဂွန်ပျူးတာရပ်ပဲ့သွားတဲ့အခါ၊ Windows တက်မလာတော့တဲ့အခါတွေမှာ Harddisk ထဲက Data တွေကိုပြန်လည်ကူးယူဖို့အတွက် DOS Command တွေကိုသုံးကြရပါတယ်။

MS-DOS ကို Version ၇.၀ တွင်ပင်လိုက်ပြင်ဆင်ရေးထုတ်ခဲ့ပါတယ်။  
ယခုအချိန်ထိ Version 7.0 ထွက်ရှိတယ်ဆိုပေမယ့်၊ Windows 7 တွင်ပင် 6.1.7600  
ကိုသာဆုံးထားပါတယ်။ ငွေးကို 6.22 လိုဂ္ဂသိများပါတယ်။

လူငယ်စာဖတ်သူများအတွက်ကတော့ DOS ကိုသီးသန်မသိတော့ပဲ၊ Command Prompt အဖြစ်သာသိထားကြပါတယ်။ Run Box မှာ cmd လိုရှိက်ထည့်ပြီး Enter ခေါက်လိုက်တာနဲ့ပေါ်လာတဲ့ cmd.exe Program ကိုသာသိတော့ပါ။

DOS Command အသုံးပြန်ခွင့်ကို နှစ်မျိုးရှိတယ်လို့သိတော်းရပါမယ်။ External Command နှင့် Internal Command တို့ဖြစ်ပါတယ်။ ယခုနောက်ပိုင်း Windows တွေမှာသုံးနေတာ Internal Command တွေသာဖြစ်ပါတယ်။

ပြုလုပ်နည်စွမ်းမှာတော့ External နှင့် Internal Command တွေကျော်းမာရေးပါတယ်။ External Command တွေမှာလုပ်ဆောင်ခွင့်ပိုများပါတယ်။ ဒါပေမယ့်ယနေ့လို Windows 7 စောင့်မှာတော့ကျန်ခဲ့ပါလေရဲ့။ Internal Command တွေဖြစ်တဲ့ ခိုင်းစေချက်တွေနဲ့သာကျော်နေခဲ့ရပါတယ်။

သို့သော်လည်း ဒီဂိုကိစ္စတွေကိုသိသူနည်းခဲ့ပါပြီ။ လက်တင်သုံး Windows စနစ်အောက်မှာ အလွယ်သုံးပုံစံတွေနဲ့အသားကျိုးမျေားနေတတ်နေပါပြီ။ Internal Command ဖြစ်တဲ့ Command Prompt Program ပေါ်မှာသုံးပြီး လုပ်ဆောင်နေရတာ တရေးသွေတော့ အားမရဖြစ်နေမိပါတယ်။

ဗုံးအားမြင့် External Command တွေကိုသုံးခွင့်နည်းပါးခဲ့တာကြောင့် အခါး၍ ဗုံးအားမြင့် လိုအပ်တဲ့ ဖိုင်းစေချက်တွေမှာ လက်လျော့ထားခဲ့ရပါတယ်။

ଟାରେ: ଯୁଗତୋର୍ଧ୍ୱିନ୍ଦ୍ରିୟ Windows 98 କ୍ରିୟ୍ୟାଫେଲ୍‌ପି। PC ହିଁବନ୍ଦ୍ରିୟ ତାର୍ଥିର୍ଦ୍ଦ୍ଵୀଳୀ ଏବଂ ଯାଃ ପିତାଯି। Software ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଆବେଦନ୍ୟ ତୋର୍ଧ୍ୱିନ୍ଦ୍ରିୟ Version ଅଛିନ୍ତି ମଧ୍ୟତରିକରାଣ୍ଡ Win98 କ୍ରିୟ୍ୟାଫେଲ୍‌ପି।

ဥပမာနိရုံး PASCAL, FORTRAN, ASSEMBLY Program ပြောဖို့ Intel Hex Format Language တွေကိုလေ့လာနေသူတွေဟာ Win98 ကိုပျော်ယောင့်ပေါ်ဖို့နေပါတယ်။

## Microsoft DOS ဖန်တီးခဲ့သောသမိုင်းကြောင်း

Microsoft မှ Disk Operating System(DOS) ကိုအထူးပြု စတင်ဖန်တီးခဲ့ပါတယ်။ စတင်အသုံးပြန်စိုးဖြန့်ပေါ်သည်မှာ ၁၉၈၀ ခုနှစ်ကဖြစ်ပါတယ်။ ဖုန်းအလိုက်ထုတ်ပေါ်ခဲ့တဲ့ Version တွေကိုလေ့လာရလျှင်-

1981	August	MS-DOS Ver	1.0
1982	August	MS-DOS Ver	1.25
1983	March	MS-DOS Ver	2.0
1984	Feb	MS-DOS Ver	3.0
1984	May	MS-DOS Ver	3.1 (Networks)
1986	April	MS-DOS Ver	3.2
1987	April	MS-DOS Ver	3.3
1988	July	MS-DOS Ver	4.0
1988	November	MS-DOS Ver	4.01
1991	June	MS-DOS Ver	5.0
1993	August	MS-DOS Ver	6.0
1993	November	MS-DOS Ver	6.2
1994	March	MS-DOS Ver	6.21
1994	April	MS-DOS Ver	6.22

အထက်ပါနှစ်များအလိုက်ထုတ်လုပ်ခဲ့ပါတယ်။ ယခုအချိန်ထိဆက်လက် မဆန်းသစ်တော့ပဲ Windows Platform ကိုသာဆန်းသစ်ခဲ့တာ သိပ်မကြာခင်မှာ Windows 8 ကိုအထူးပြားစုံ ဖန်တီးမှုများဖြင့် လက်ဝယ်ပေးသုံးတော့မှာပါ။

ယခုလက်ဝယ်သုံးနေရတဲ့ Windows 7 မှာတော့ DOS Version ကို 6.1.7600 ကိုသာသုံးထားပါတယ်။

## Operating System များကိုလေ့လာခြင်း

OS လိုလူသိများတဲ့ Windows System တွေမှာနာမည်အရှိရင်းကတော့ Microsoft OS တွေပါပဲ။ ကွန်ပျို့တာစတင်ပေါ်ခိုန်ကသုံးခဲ့တာ ယခုလို Graphic Interface ဖျိုးမဟုတ်ပဲ။ DOS လိုမျိုး Command Interface သာဖြစ်ပါတယ်။

တဗြိုဟ်းဖြူးဖြူးပြောင်းလော်တိုက်တာ ယခုဆိုရင် အကောင်းဆုံး အလုပ်ဆုံးဖြင့် လူတိုင်းနဲ့မျိုးနိုင်လာပါတယ်။

ရှေ့ကိုအနည်းငယ်ပြန်လေ့လာရလျှင်-

- MS-DOS
- PC-DOS
- FreeDOS
- DR-DOS
- Windows 95
- Windows 98
- Windows ME
- Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP (SP1, 2, 3)
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8 (Beta)

ဖော်ပြထားတဲ့ OS တွေထဲမှာထူးမြေးတာကတော့ ပိုတစ်ရိုန်က DOS တွေသာသုံးခဲ့ပြီး ပထားလုံး GUI ကတော့ Windows 95 ပဲဖြစ်ပါတယ်။

GUI တွေကြောင့်လိုအပြစ်တင်ရမလားပဲ။ MS-DOS တွေကိုသုံးနိုင်ခွင့်နည်း ခဲ့ပါပြီ။ ယနေ့ခေတ်အချိန်မှာ MS-DOS ဆိုတာ ပဲပော့ရေးသာသို့ကြပါတော့တယ်။

စာရေးသူမှုတ်မိသလောက်ကတော့ Windows 98 ထဲ DOS ကို ကောင်းကောင်းသုံးနိုင်ခဲ့ပါတယ်။

## သိတ္တားရမည့် Harddisk Format Type များ

Harddisk လို့ခေါ်ဆိုသော Main Storage Device ကို Operating System တင်နိုင်ရန် High Level Formating ပြုလုပ်ပေးရပါတယ်။ Low Level Formating ကတော့ စက်ရုံမှတစ်ခါတည်းပြုလုပ်ပေးလိုက်ပါတယ်။ ငါးငါး Low Level Formating ကို Fdisk လုပ်တယ်လို့ခေါ်ဆိုကြပါတယ်။ ယခုနောက်ပိုင်းတော့မလုပ်ကြတော့ပါဘူး။

High Level Formating ကိုလေ့လာပါက FAT 16 ကစတင်တွေရှိရပါမယ်။ FAT ဆိုတာ File Allocation Table ရဲ့အမည်အတိပါ။ Win95, 98 မှာသုံးခဲ့ပါတယ်။

FAT 32 ထပ်မံဆန်းသစ်လာပါတယ်။ Win98, 98se, XP တွေမှာသုံးလာကြပါတယ်။ ဒီလိုနဲ့ Win XP ကို SP အမျိုးမျိုးဆန်းသစ်လာရင်းနှင့် NTFS (New Technology File System) ကိုထပ်မံအတည်ပြုသုံးစွဲလာကြပါတယ်။

ယနေ့အချိန်ထိ NTFS ကိုသာသုံးလားကြပါတယ်။ ယနေ့အသုံးပြုနေတဲ့ Windows Vista, 7 တွေနဲ့ နောက်ထွက်လာမယ့် Win 8 တွေကို ငါးငါး NTFS ပေါ်မှာသာလုပ်ဆောင်ပါတယ်။

ဒါပေါယယ့်လည်း FAT 32 ကိုမေ့တားလို့မရပြန်ပါဘူး။ လက်ရှိသုံးနေတဲ့ Memory Stick, Memory Card တွေကို FAT 32 ဖြင့်သာ High Level Format လုပ်ရပါတယ်။

NTFS OS ပေါ်မှာ FAT 32 ကိုတင်သုံးလျှင်ရပေါယယ့်။ FAT OS ပေါ်မှာ NTFS ဖြင့်ပြုလုပ်ထားတဲ့ Harddisk ကိုတင်ဆင်သုံးလို့မရပါဘူး။ Drive Letter တွေကိုမတွေ့ပါဘူး။

ထပ်မံရှင်းအောင်ပြောရလျှင် အကြောင်းရှိလို့ Win 98, FAT WinXP သုံးနေတဲ့ ကွန်ပျိုးတာပေါ်မှာ NTFS ဖြင့် Format ပြုလုပ်ထားသော Harddisk တင်ဆင်လိုက်လျှင် Harddisk မှာပါတဲ့ Data တွေ၊ Drive Letter တွေကိုမတွေ့ရတော့ပါ။

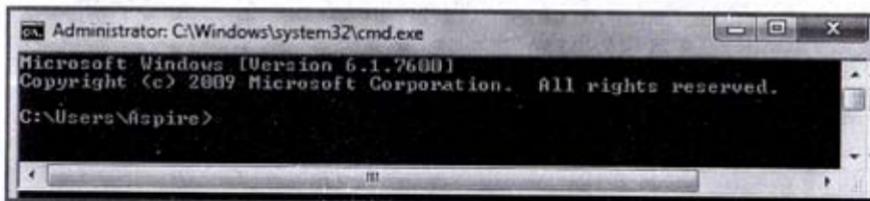
Linux OS တွေကတော့ သီးသန် Format ပုံစံပေါ်မှာရပ်တည်မောင်းနှင့် ပါတယ်။

\*\*\*\*\* စက်ပြုမြင်လမ်းသွေ့နားစာအပ်တွေမှာ အသေးစိတ်ဆက်လက်လေ့လာပါ။

ယခုတာအပ်ပါ DOS Command တွေကိုတော့ NTFS Format သုံးထားတဲ့ Window XP, Windows Vista, Windows 7 တွေမှာအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ အပြန်အလုန်လေ့လာဖတ်ရှုရလွယ်ကြစေရန်အမျိုးတူအပ်စွဲပြီး စိစဉ်ရေးသားထားပါတယ်။

Internal Command တွေဖြစ်လို့ Run Box တွင် cmd လိုက်ပြီး ခေါ်နိုင်ပါတယ်။ System File ထားရှိတာကတော့ C:\Windows\System32\cmd.exe ဖြစ်ပါတယ်။

command လိုက်ခေါ်ရင်လည်း Command Prompt တက်လာပါတယ်။



အထက်ပါအတိုင်းတွေမြင်ရပါမယ်။ အပေါ်ဆုံး Title မှာ cmd.exe ရဲ့လမ်းကြောင်းကိုပြထားပါတယ်။

နောက်ခံအနက်ရောင် windows ပေါ်တွင် အပေါ်ဆုံးတန်းမှာ Version ကိုဖော်ပြထား ပါတယ်။

C:\Users\Aspire> လိုအောက်ဆုံးတန်းမှာတွေ့ရပါမယ်။ C: ကတော် Harddisk ရဲ့ Drive Letter Name ဖြစ်ပါတယ်။ Users\Aspire ကတော့ လက်ရှိ Partition Admin Name ဖြစ်ပါတယ်။

> ကိုတော့ "ကပ်" လိုအသံထွက်ခေါ်ပါတယ်။ ငြင်းနောက်မှာ Command တွေရေးရပါမယ်။ \ ကတော့ Back Slash ဖြစ်ပါတယ်။ / Slash နှင့် လုပ်ဆောင်ချက် မတူတာကို သတိပြုသုံးရပါမယ်။

Command တစ်ခုပြီးလျှင် Enter Key ခေါက်ပြီးနိုင်းစေပါတယ်။ Enter Key အတွက်စာအညွှန်းအဖြစ် ဖော်ပြထားတဲ့ မြားပုံစံကိုသုံးကြပါတယ်။

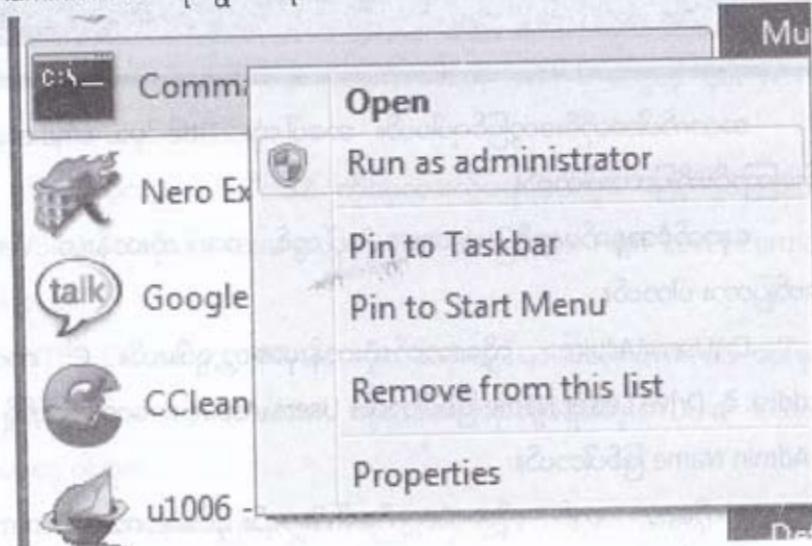


## Administrative Privileges လိုအပ်ခဲ့သူတဲ့အခါ

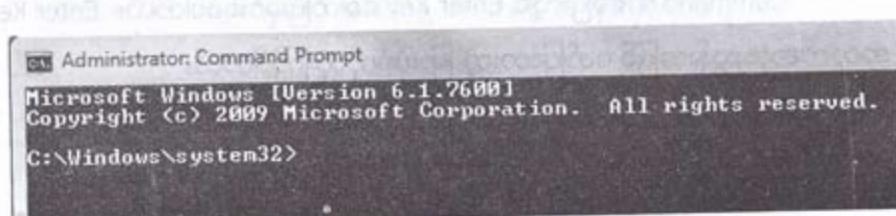
တစ်ခါတရာများသာမန်ဖွင့်ထားတဲ့ Command Prompt ပေါ်မှာအရှိ၊ သောလုပ် ဆောင်ရွက်များကိုပြုလုပ်ခွင့်မရရှိနိုင်ပါဘူး။ ဒါဆိုလျှင် Administrator ဖြစ်ကြောင်းနှင့် Administrator သုံးနေတာဖြစ်ကြောင်းသိမေးနိုင် Command Prompt ကို Administrator အဖြစ်ပြောင်းဖွင့်ရန်လိုအပ်လာပါတယ်။

ဥပဟာဆိုရလျှင် System File များကိုပြင်ဆင်ပြောင်းလဲဖျက်ထုတ်လိုလျှင် သာမန်အားဖြင့်ဖျက်ခွင့်မရရှိနိုင်ပါ။ Administrator သာဖျက်ခွင့်ပြင်ဆင်ခွင့်ပေးပါလိမ့်မယ်။ ဒီလိုအခြေအနေများဆိုလျှင် Administrator ဖြင့်သာပြောင်းသုံးရပါမယ်။

Command Prompt ရှိရာကိုအဆင့်လိုက်သွားပြီး Right-Click နိပ်ပြီး Run as Administrator ကိုခြေားပေးရပါမယ်။



Title Bar မှာ အောက်ပါအတိုင်း Administrator ; Command Prompt လို ရေးထားတာကိုတွေ့ရပါမယ်။



### အသုံးများသော Command Key များ

ပထမဆုံး သိထားသင့်တဲ့ Command Key တွေကိုပြောပြီးမယ်။ ဖြောခကာသုံးရမယ့် Key တွေပါ။ စာလုံးအကြိုးအသေးစိတ်ကြိုက်သုံးနိုင်ပါတယ်။ ဥပမာ Command Line တွေမှာ မျဉ်းတားထားတာတွေကို စာဖတ်သူ ရှိက်ပေးရမှာပါ။

CD\ ↵

စစ်ချင်: C:\User\Aspire> ဖြစ်နေတာကန် Drive C အောက်ကိုတန်းခေါက်အောင်ပြောလုပ်ပါမယ်။ > နောက်မှာ cd\ ရှိက်ပြီး Enter ခေါက်ပါ။

C:\> လို့ Allocation ပြောင်းသွားပါလိမ့်မယ်။ ဒီလိုပါပဲ အဆင့်လိုက် ဝင်ရောက်ထားပြီး အစဖြစ်တဲ့ Drive ကိုပြန်ရောက်ချင်လျှင်လည်း cd\ ဆိုရပါတယ်။

C:\User\Aspire>cd\ ↵

C:\>

CD Folder Name\ ↵

ဒီ Command ကတော့ Explorer ထဲမှာအဆင့်လိုက် Folder တွေထဲကို အဆင့်လိုက်ပင်သွားသလို ငင်ရောက်ဖို့အတွက်သုံးပါတယ်။ CD ဆိုတာ Command ဖြစ်ပြီး Folder Name မှာတဖတ်သူဗုင်ရောက်လိုတဲ့ Folder အမည်ကိုယ့်ကန်အောင် အတားထိုးထည့်ပေးရပါမယ်။ \ ကိုမေ့မကျန်ဖို့သတိထားပါ။

C:\>cd windows\ ↵

C:\Windows>

C:\Windows>cd system32\ ↵

C:\Windows\System32>

ဒီနေရာမှာ chdir ကိုလည်းသုံးနိုင်ပါတယ်။ cd Command နှင့်အကူဗူဗူပါပဲ။

C:\>chdir windows ↵

C:\Windows>

## Directory ဖော်ပြပံ့ကိုလေ့လာခြင်း

**DIR ↪**

ရောက်ရှိနေတဲ့ Folder အောက်ရှိ Directory တွေကိုကြည့်ဖို့အတွက်သုံးပါတယ်။ ဒါပေမယ့် Hidden လုပ်ထားတဲ့ File and Folder တွေကိုတော့မြင်ရမှာမဟုတ်ပါဘူး။

```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Aspire>dir
Volume in drive C is Window 7
Volume Serial Number is D2E-E1C90

Directory of C:\Users\Aspire

12/16/2010 08:58 AM    <DIR>
12/16/2010 08:58 AM    <DIR>
10/17/2010 12:20 PM    <DIR>
01/11/2011 10:43 PM    <DIR>          Contacts
01/21/2011 12:30 AM    <DIR>          Desktop
12/13/2010 10:28 PM    <DIR>          Documents
11/16/2010 09:55 AM    <DIR>          Downloads
12/14/2010 08:15 AM    <DIR>          Favorites
12/22/2010 03:23 PM    <DIR>          Links
01/22/2011 08:35 AM    <DIR>          Music
10/17/2010 12:20 PM    <DIR>          Pictures
11/18/2010 11:30 AM    <DIR>          Saved Games
10/17/2010 12:20 PM    <DIR>          Searches
                                0 File(s)           0 bytes
                                13 Dir(s)   56,602,382,336 bytes Free

```

**DIR directory name ↪**

Directory တစ်ခုအောက်ကိုတိုက်ရှိပါတယ်။ ကြည့်လိုတဲ့အခါမှာသုံးရမယ့် Command ဖြစ်ပါတယ်။ ဥပမာ- USB Stick အောက်ကိုဘူးကြည့်တဲ့အခါမျိုးတွေမှာသုံးရတဲ့ Command ဖြစ်ပါတယ်။ Directory အမည်ကိုတော့သိမှာရပါမယ်။

C:\>dir c:\windows\system32 ↪

ဒီစာကြောင်းကတော့ System 32 အောက်မှ Data File များကိုဝိုင်ရှိပါတယ်။

C:\>dir d: ↪

C:\>dir h: ↪

ဒီ Command မှာတော့ Drive D အောက်ကိုဝိုင်ကြည့်တာပါ။ USB Stick ကိုကြည့်လိုလျှင်လည်း USB Stick ရဲ့ Drive Letter အမည်ကိုထည့်ပေးရပါမယ်။

Dir ခေါ်ကြည့်တဲ့အပါ Directory ထွေကိုအောက်ပါပုံစံ တွေမြင်ရပါမယ်။ Title ထိပြုရင်ပြထားပါတယ်။ Date နှင့် Time အကန်မှာ တည်ဆောက်ဖို့နဲ့က ဓမ္မနှင့် အချိန်ကိုဖော်ပြထားတာပါ။

Folder/File အောက်တွင် ဘာမှမပါရှိပါက File ဖြစ်ပြီး၊ <DIR> လို ဓမ္မထားပါက Folder ဖြစ်ပါတယ်။

ဒါကြောင့်လိုအပ်တဲ့နေရာကိုရောက်ရှိအောင် အဆင့်လိုက်ထပ်မံပင်ရောက်ရပါမယ်။ ဥပမာ- C:\>Windows\System32\Driver\ ..... စသဖြင့် နောက်ဆုံး SubFolder အမည်ထိရောက်အောင်ထည့်ပေးရပါမယ်။

Date	Time	Folder/File	Size	File and Type
07/14/2009	07:46 AM		1,227,776	wdc.dll
07/08/2008	09:25 AM		1,112,288	WdfCoInstaller01007.dll
12/17/2010	10:04 AM	<DIR>		wdi
07/14/2009	07:46 AM		76,288	wdi.dll
07/14/2009	07:46 AM		31,232	wdiasqmmodule.dll
07/14/2009	07:46 AM		171,520	wdigest.dll
07/14/2009	07:44 AM		172,032	wdmauddrv
07/14/2009	07:46 AM		189,952	wdscore.dll
07/14/2009	04:08 AM		610	WdsUnattendTemplate.xml
07/14/2009	06:10 AM		4,096	WEB.rs
07/14/2009	07:46 AM		229,376	webcheck.dll
07/14/2009	07:46 AM		202,240	WebClnk.dll
07/14/2009	07:46 AM		313,856	webio.dll
02/23/1998	01:42 PM		145,360	WEBPOST.DLL
07/14/2009	07:46 AM		782,336	webservices.dll
07/14/2009	07:46 AM		58,368	wecapi.dll
07/14/2009	07:46 AM		147,968	wecsvc.dll
07/14/2009	07:44 AM		80,384	wecutil.exe

File and Type နေရာတွင် File အမည်ကိုဖော်ပြထားပြီး၊ နောက်မှာ .dll စသဖြင့် တည်ဆောက်ထားတဲ့ File ရဲ့ အမျိုးအစားကိုဖော်ပြထားပါတယ်။

File တွေရဲ့ အမျိုးအစားကို စာဖတ်သူအနေဖြင့်အကျမ်းတင်သိထားသင့်ပါတယ်။ ဒါမှသာ Virus တွေရှင်းထုတ်တဲ့အပါ အလွယ်ခွဲဗြားနိုင်ပါလိမ့်မယ်။

## File Type များကိုလေ့လာခြင်း

စာဖတ်သူအနေဖြင့် "ကွန်ပူးတာရောဂါများနှင့်ကာကွယ်ဆေး"စာအုပ်ကိုဖတ်ဖွံ့ဖြိုးပါကအကြောင်းမဟုတ်သော်လည်း ယခုစာအုပ်ကိုသာဖတ်ရှုနိုင်သူဖြစ်နေလျှင် သိရှိစေစွဲ File Type များအကြောင်းကိုပြန်လည်ရှင်းပြလိုက်ပါတယ်။

Software တစ်ခုစုကိုသုံးပြီး File တစ်ခုဖော်တိုးလိုက်တာနဲ့ အဆိုပါ Software ရဲ့နှင့်အမည်သတ်မှတ်တာကိုရယူပါတယ်။ Microsoft Word သုံးပြီးသိမ်းထားတဲ့ ဖိုင်မှာ .doc ဆိုတာကိုတွေ့ရပါမယ်။ ဒီလိုပဲ အသုံးချေဆောဖို့တွေဖော်တိုးထားတာဆိုလျှင် .exe ကိုတွေ့မှာပါ။

File Format မှာ .(dot) နောက်တွင် အနည်းဆုံး File Type အတွက် တာရုံးပါပါမယ်။ အများဆုံး င့်လုံးထိုသာပါရှိပါတယ်။

### .exe

ကွန်ပူးတာပေါ်တွင်လုပ်ဆောင်စရာ Program, Software တွေမှာ အသုံး ပြုတဲ့ File Type ဖြစ်ပါတယ်။ Program တစ်ခုစုကို ကွန်ပူးတာအတွင်း ထည့်သွင်းလိုတဲ့အပါမှာ Setup.exe, Install.exe တွေကိုဖွင့်ပြီးထည့်သွင်းရတာကို တွေ့ဖူးမယ်ထင်ပါတယ်။

Virus တွေကိုလည်း Program တစ်ပိဿာဖြစ်လုပ်ဆောင်စေတာဖို့ .exe ကိုသာသုံးထားတတ်ပါတယ်။ သတိပြုစရာပေါ့။

### .dll

.exe ဖိုင်တစ်ခုစုကိုထောက်ပံ့ပေးဖို့အတွက် တည်ဆောက်ထားတဲ့ Dynamic Link Library တစ်ခုရဲ့ File Type ဖြစ်ပါတယ်။ Windows နှင့် အခြား Program များမောင်းနှင့်နိုင်ဖို့ .dll ဖိုင်တွေဟာအရေးပါပါတယ်။ ဥပမာ - hal.dll ဟာ System File တစ်ခုဖြစ်ပြီး၊ သူမရှိတော့လျှင် ကွန်ပူးတာမှာ Windows တက်မလာနိုင်တော့ပါ။

Hardware တွေကို Program တွေကိန္ဒာလည်စေစွဲ Driver ထောက်ပံ့မှာ .dll ဖိုင်ပုံစံတွေသုံးထားကြပါတယ်။

.jinf

ဒါ File Type ကိုတော့ စာဖတ်သူအတော်များများ ရင်နှီးပယထင်ပါတယ်။ Virus တစ်ခုကို ကွန်ပျူးတာအတွင်းတိုက်ခိုက်ဖိနှင့်ကူးစက်ဖို့အတွက် အသုံးပြုနေကြတဲ့ Autorun/Autoplay အတွက်ဖိုင်ပုံစံဖော်ပါတယ်။

Install CD တွေမှာ အလိုအကျောက်မောင်နှင်ဖိအတွက် သုံးကြတဲ့ ပိုင်စနစ်ကို Virus ရေးသူတွေက လိုက်လုံအတူယူရေးသားကြပါတယ်။

အနိပ်.infတွေဟာ သတ်မှတ်ထားတဲ့ Programတစ်ခုရကိုအလိုအလျောက် ဖောင်းနှင်ပေါ်တယ်။

.com

Command File တွက်သတ်မှတ်ထားတဲ့ File Format တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ အင်တာနက် website သုံး .com မဟုတ်ပါဘူး။ Windows တိန်းချုပ်မှာမှာ အဆိုပါ .com ဖိုင်တွေအတော်များများပါပါတယ်။

Flashy.com ဆိုပြီး Flashy Virus ကို Command File စနစ်ပြင့်ဖော်တို့ခဲ့ပါတယ်။

.bat

Backup File တွေအတွက်ပေးထားတဲ့ File Type ဖြစ်ပါတယ်။ System File တစ်ခုစုကို .bat ဖြင့်ခွဲယူထားပြီး မျရင်းမပျက်အောင်ထိန်းချုပ်ထားနိုင်ပါတယ်။ နှာမည်ကြီးခဲ့တဲ့ Flashy Virus မှာ အဆိုပါ File Type ကိုသုံးထားတဲ့အတွက် ဖြေရှင်းရ ခက်ခဲပါတယ်။

နောက်တစ်ခုအနေဖြင့် batch File အပ်စုလည်းတရာ်းဝင်ပါတယ်။ Script Program တွေကို .bat ဖြင့်လည်းသိမ်းဆည်းအသုံးပြုကြပါတယ်။

နောက်ပိုင်းကဏ္ဍတွင် Batch Program စနစ်တွေကိုရေးပြထားပါသေးတယ်။ ဆက်လက်လေဟာသင့်ပါတယ်။

**.zip , .rar**

ဒီစိန်ပုံစံကတော့ မူရင်စိန်ဆိုတိုက်အသေးချို့သိမ်းဆည်းတဲ့ Zipped File System တွေမှာသုံးကြပါတယ်။ Compression Format လုပ်ထားခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ Game များ၊ Program ဆိုတို့ကြီးများကိုချုံထားတဲ့အခါတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။

**.cmd**

Command Prompt ပေါ်မှာ မောင်းနှင်ပေးမယ့် Script Program များကို .cmd ဖြင့်သိမ်းထားကြပါတယ်။ DOS ပေါ်မှာမောင်းနှင်တဲ့ ဖိုင်စနစ်ဖြစ်ပါတယ်။

**.sys**

System File များကို သတ်မှတ်ထားတဲ့ File Extension ဖြစ်ပါတယ်။ OS တွေမှာအဓိကဖိုင်တွေကို အဆိုပါ File Type များဖြင့်ဖန်တီးထားကြပါတယ်။ OS အတွက်အဓိကဖိုင်အပ်စုမှာ အရေးပါဝါတယ်။

System ပိုင်းဆိုင်ရာတွေကို ထိန်းချုပ်ရာမှာအသုံးပြုတဲ့ ဖိုင်ပုံစံဖြစ်ပါတယ်။ ငှင့်ဖြင့်ဖန်တီးထားတဲ့ io.sys, msdos.sys, config.sys, Win32k.sys တွေဟာ Win-dows စတင်ရာမှာမရှိမဖြစ် System ဖိုင်များဖြစ်နေပါတယ်။

ဒိုထက်မကတော့ File Type များစွာကိုတာဖတ်သူ လေ့လာထားသင့်ပါတယ်။ ကွန်ပျူးတာတစ်လုံးတည်ဆောက်မှုမှာ File Type အမျိုးမျိုးကို လုပ်ငန်းအမျိုးမျိုး လုပ်ဆောင်နိုင်ဖို့ ဖန်တီးတည်ဆောက်ရပါတယ်။

ဒီထံမှာ Virusတွေဟာလည်း အဆိုပါ File System များဖြင့်ဝင်ရောက်လာကြပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာဖတ်သူဟာ အရေးပါမြင်တစ်ခုခုကို Virus File နှင့်မှားမဖျက်မိမိ အလွန်သတိထားသင့်ပါတယ်။

## Directory View Setting Command

ဒီတစ်ခါ DIR ခေါ်ကြည့်တဲ့အပါ အမျိုးမျိုးပြောင်းပြီးတွေ့မြင်နိုင်ဖို့ ရွှေးချယ်ကြည့်နိုင်ဖို့ အောက်ပါ Command များကိုသုံးကြပါတယ်။

**DIR Drive Name:\\*.**

အထက်ပါ Command Line ကတော့ Drive တစ်ခုခုအောက်တွင်ရှိနေသော Folderများကိုသုံးသန်ကြည့်ဖို့အတွက်ဖြစ်ပါတယ်။အောက်ပါအတိုင်းတွေမြင်ရပါမယ်။

C:\>dir g:\\*.

```
C:\>dir g:\*.
Volume in drive G is Data3
Volume Serial Number is 787D-FD82

Directory of g:\

01/22/2011  04:21 PM    <DIR>          applications
01/23/2011  12:28 PM    <DIR>          Backup I
12/24/2010  09:43 AM    <DIR>          ban
01/22/2011  03:57 PM    <DIR>          Downloads
12/20/2010  11:46 PM    <DIR>          dwon
01/09/2011  07:10 PM    <DIR>          dwonload
12/24/2010  08:53 AM    <DIR>          Folder Lock
12/05/2010  02:50 PM    <DIR>          MY-Doter
01/13/2011  07:13 PM    <DIR>          smart cut Info
12/22/2010  01:49 PM    <DIR>          win 7 command
                           0 File(s)
                           0 bytes
10 Dir(s)   33,949,671,424 bytes free
```

**DIR Drive Name:\letter\*.**

အထက်ပါမြင်ကွင်းအတွင်းမှ ထိပ်စာလုံးတစ်ခုကိုထပ်မံရွှေးချယ်ပေးပြီး အဆိုပါထိပ်စာလုံးနဲ့စေတဲ့ Folder များကိုသုံးသန်ထုတ်ယူကြည့်ဖို့ပါ။ နမူနာအနေနဲ့ d နဲ့စေတဲ့ Folder တွေကိုသုံးသန်ကြည့်ဖို့မယ်။

g: ကတော့ Drive letter အမည်ဖြစ်ပါတယ်။ ငါ ကတော့အစရာစာလုံး Letter ဖြစ်ပါတယ်။ \*. ကတော့ Folder သီးသန့်ရှာမြင်းဖြစ်ပါတယ်။

C:\>dir g:\d\*.

## DIR Drive Name:\\*.File Type

ယခု Command ကတော့ File Type တစ်မျိုးတည်းကိုပဲရှာဖွံ့ဖြိုးအတွက်ဖြစ်ပါတယ်။ SubFolder တွေထဲမှာရှိနေလျှင်တော့မပြနိုင်ပါဘူး။ Drive Name နေရာမှာ ရှေ့ပိုင်းမှာသုံးခဲ့သလို Folder အဆင့်ဆင့်ဝင်ပေးနို့လို့အပ်ပါတယ်။

C:\> dir c:\\*.\* ↵

ဒါ Command ဒုံး System File တွေကိုချည်းပြုပေးမှာပါ။ ဥပမာ config.sys

/P

Directory တွေကို တစ်မျက်နှာချင်း တွေမြင်ရနိုင် dir ရဲ့နောက်မှာ /p ကို ထည့်ပေးရပါမယ်။ page လို့ခေါ်ကြပါတယ်။

C:\> dir c:\windows\system32/p ↵

Press any key to continue ..... လို့အော်ပြထားပြီး တစ်မျက်နှာချင်း တွေမြင်ရပါမယ်။ ကြိုက်ရာ Key တစ်ခုခုကိုရှိပေးလိုက်တာနဲ့ နောက်တစ်မျက်နှာ ဆက်ဖော်ပြပါလိမ့်မယ်။

/W

ဒါ Command ကတော့ စာမျက်နှာတစ်ခုထဲမှာ File Name, Folder Name တွေကိုသာဖော်ပြပေးတာဖြစ်ပါတယ်။ wide လို့ခေါ်ကြပါတယ်။

ဖော်ပြပေးမယ့်ဖိုင်တွေများတဲ့အခါ ငြင်းနောက်မှာ /p ကိုထပ်ထည့်ပေးမှသာ တစ်မျက်နှာချင်း wide ပုံစံဖြင့်ဖော်ပြပေးမှာပါ။

C:\> dir c:\windows\system32/w ↵

C:\> dir c:\windows\system32/w/p ↵

/A

ဒီတွေသုံး Command ကတေသာအရေးပါပါတယ်။ Hidden လုပ်ထားတဲ့ ဖိုင်တွေကို တွေ့မြင်လိုလျှင် Dir နောက်မှာ /a ကိုတွေသုံးရပါမယ်။

Attribute လိုခေါ်ဆိုပါတယ်။ Virus ကြောင့် USB Stick, Memory Card စတွယ်မှာ DATA တွေမတွေ့ရတဲ့အခါး Virus တွေ Hidden လုပ်ပုန်းအောင်းနေတဲ့အခါး /a ကိုသုံးပေးရပါတယ်။ System File တွေကိုလည်းတွေ့မြင်ပေါ်တယ်။

C:\>dir g:/a ←

C:\>dir c:\windows /a ←

CLS

မျက်နှာပြင်တစ်ခုလုံးအားသန်ရှင်းလိုက်သော Command ဖြစ်ပါတယ်။ မျက်နှာတာမှာ ရှုပ်ပွဲနေတဲ့အခါး သုံးပေးရပါမယ်။ ..... \> သာကျွန်းချုပါတယ်။ Clear Screen လိုခေါ်ဆိုပါတယ်။

Change Drive

စာဖတ်သူဟာ တစ်ခါတရုံးမှာ ရှုံးစုံမှု Drive အမည်ကိုပြောင်းပြီးဖွင့်လှစ်လိုတဲ့အခါး သုံးရမှာပါ။

C:\> d: ←

ဒီလိုပြောလိုက်တာနဲ့

D:\>

လိုခိုန်းပေးသွားပါတယ်။ ဒီလိုခိုန်းပေးခြင်းအားဖြင့် dir ခေါ်သုံးတာမျိုးနှင့် တိုက်ရိုက်နိုင်းစေလိုတာမျိုးတွင် Command Line တို့သွားပါတယ်။

## DATE

လက်ရှုရောက်နေတဲ့ ကွန်ပျူးတာမှနေခဲ့ကို ပြပါစီမံပယ်။ ပြင်လိုလျှင် mm.dd.yy လိုအောင်ထားတဲ့အတွက် ပထမဆုံး လ၊ ခုတိယ နေ့နှင့် တတိယ နှစ်ကိုထည့်ပေးရပါယ်။

မပြင်ဆင်လိုပဲ ပြန်ထွက်လိုလျှင် ဘာမှမထည့်ပဲ Enter ခေါက်လိုက်ပါ။

```
C:\>date
The current date is: Wed 01/26/2011
Enter the new date: <mm-dd-yy>
```

## TIME

လက်ရှုကွန်ပျူးတာရဲ့ နာရီကိုပြပေးပါမယ်။ ပြင်ဆင်လိုလျှင် ပြင်ဆင်ချက်ထည့်ပေးပြီး Enter ခေါက်ပါ။ မပြင်ဆင်ပဲထွက်လိုလျှင် ဘာမှမရေးပဲ Enter ခေါက်ပါ။

```
C:\>time
The current time is: 0:10:22.53
Enter the new time:
```

```
C:\>
```

## VER

လက်ရှုအသုံးပြုနေတဲ့ DOS ရဲ့ Version ကိုလေ့လာဖို့အတွက်သုံးပါတယ်။

```
C:\>ver
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
C:\>_
```

## Make Director ( Folder များတည်ဆောက်ခြင်းနှင့်သင့်စရာများ)

စာဖတ်သုအနေဖြင့် နေရာတစ်ခုရုံမှာ Folder အသစ်တည်ဆောက်နိုလိုအပ် ကတ်ပါတယ်။ ဥပမာ Virus တိုက်နိုက်ခံထားရလို Windows ထဲပင်မရဖြစ်နေပြီး DOS မျှပင်ရောက်ရတဲ့အခါမှာ Backup ပြုလုပ်နို့ Folder အသစ်တည်ဆောက်တဲ့အခါ ဒေသကို Command များကိုသုံးရပါမယ်။

တစ်ခုသတိထားရမှာကတော့ ထားရှိမယ့်နေရာမှာ အမည်တူ Folder ရှိပေနိုပါ။ Dir ဖြင့်စစ်ပြီးမှ တည်ဆောက်ပါ။

### MD Drive Name:\Folder Name

ဒီ Command ကိုသုံးတဲ့အခါ ထားရှိလိုသောနေရာကို md နောက်မှာ ညွှန်းပေးရပါမယ်။ ပေးလိုတဲ့ Folder Name ကိုလည်း တစ်ခါတည်းပေးနိုင်ပါတယ်။

C:\>md d:\backup\2011 ←

ဒါဆိုလျှင် Drive D: အောက်မှာ Backup Folder အောက်တွင် 2011 Folder အသစ်တစ်ခုကိုသွားရောက်တည်ဆောက်ပါလိမ့်မယ်။

### MKDIR Drive Name:\Folder Name

ယခု Command ကလည်းအလားတူပါပဲ။ md နေရာမှာ mkdir သာကြောင်း သွားတာပါ။ စာဖတ်သုစိုးသပ်ကြည့်ပါ။

C:\>mkdir d:\backup\2011 ←

ဒီနေရာမှာတစ်ခုကြောစရာရှိပါတယ်။ ရှေ့ဆုံးမှ C:\> ဖြစ်နေစဉ် ငြင်းအောက်မှာ တိုက်ရှိက် Folder တည်ဆောက်လိုပါက အောက်ပါအတိုင်း Command အတိကိုသုံးနိုင်ပါတယ်။ အေား Drive Letter တစ်ခုကိုပြောင်းပြီးလည်း တိုက်ရှိက်တည်ဆောက် နိုင်ပါတယ်။

C:\>md 2011 ←

D:\>mkdir FLOWER ←

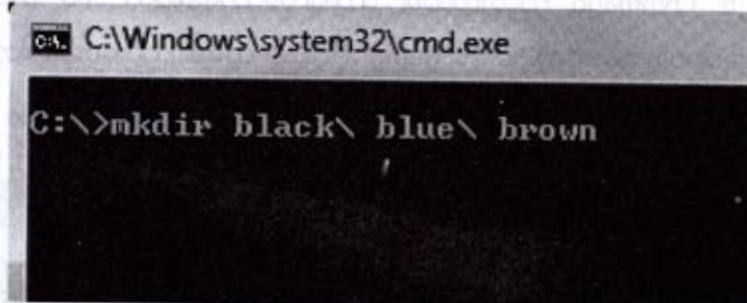
## MD Folder\ Folder\ Folder .....

**တစ်မြှိုင်တည်:** Folder တွေများစွာတည်ဆောက်လိုတဲ့အခါ md ဒါမူမဟုတ် mkdir နောက်မှာ Folder Name တွေကို၊ ခံပြီးထည့်ပေးနိုင်ပါတယ်။ သတိပြုရမှာကတော့ \ နောက်မှာ Space မြားထားပေးရပါမယ်။

Space မြားခဲ့လျှင် ရှေ့စုံမှ Folder တစ်ခုကိုသာတည်ဆောက်သွားပါလိမ့်မယ်။ ဒါကြောင့် Space မြားမြားပြီး ပြုတိသောက် Folder တွေ တည်ဆောက်နိုင်ပါတယ်။

C:\>md Tiger\ Eagle\ Lion

C:\>mkdir Black\ Blue\ Brown



## REN Drive Name:\Old Name New Name

ပေးပြီးသား Folder အမည်တစ်ခုကိုစိတ်ကြိုက်အမည်တစ်ခုဖြင့်ပြောင်းလို ပါက ren(Rename) ကိုသုံးရပါမယ်။ အဆိုပါ Folder ထားရှိရာကိုညွှန်ပေးရပြီး ပေးပြီးသားအမည်ကိုပထားထားပြီး Space မြားကာ အမည်သစ်ကိုထည့်ပေးရပါမယ်။

File တွေကိုအမည်ပြောင်းလိုလျှင် အဆိုပါ File ရဲ့ File Type Extension ကိုပါမှန်အောင်ထည့်ပေးမှာအဆင်ပြောပါမယ်။ အမည်ပဲထည့်ပြောင်းလို့မရပါ။

C:\>ren d:\backup\2011 flower ↵

ဒါကတော့ပထမရယူထားတဲ့ 2011 Folder ကို Flower အမည်ပြောင်းလိုက်တဲ့ Command ဖြစ်ပါတယ်။ ဒေါက်မှ Command Line ကတော့ ဖိုင်ကိုပြောင်းတာပါ။

C:\>ren d:\backup\flower\test.txt fine.txt ↵

### သိထားသင့်စရာအမည်ပေးရန်မှာ

File တွေ Folder တွေကိုအမည်ပေးဖို့လိုအပ်တဲ့အခါမှာ ကန့်သတ်ထားမှ စေးတွေကိုသိထားသင့်ပါတယ်။ ဒါတွေကိုမသိပဲ အမည်ပေးတဲ့အခါတွေမှာမလိုအပ်တဲ့အများတွေကြောင့် လုပ်ဆောင်ချက်မှာ ပြဿနာလေးတွေရှိလာပါတယ်။

အမည်တစ်ခုကို အများဆုံး ၈ လုံးထိပေးနိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် Windows Explorer ပေါ်ကနေပေးတယ်ဆိုလျှင်တော့ ၈ လုံးကြော်လည်းရပါတယ်။ cmd အသုံးကိုသာဆိုလိုတာပါ။ နောက်တစ်ချက်ကတော့ အမည်တစ်ခုဟာ File ဖြစ်နေခဲ့လျှင် သက်ဆိုင်ရာ File Type Extension ပါရှိဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ အများဆုံး ၃ လုံးရှိနေပါလိမ့်မယ်။

A to Z, ၀, ၁ to ၉ ကိုစိတ်ကြောက်ရွေးယူပြီး အမည်ပေးနိုင်ပါတယ်။ Font အကြိုးအသေးလည်းမလိုအပ်ပါ။ နှီးအပြင် စာအုပ်စုကို ကြားမှာ Space မခြားရပါ။ အမည်အသစ်ပေးတဲ့အခါ Space မြားပြီး J အပ်စုဖြစ်နေပါက ပထမအစဉ်ကိုသာ အတည်ယူပါတယ်။

ခုံအပြင် Special Character တွေကိုလည်းတွေဖက်ထည့်သုံးနိုင်ပါတယ်။ ဥပမာ- \_ , ^, ~, !, -, #, .....

သတိထားရမယ့်အချက်ကတော့ ပေးထားတဲ့အမည်ကိုညွှန်တဲ့အခါ အတိအကျမှန်ကန်ဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ ဥပမာ- မူလအမည်မှာ System.txt ဖြစ်နေပြီး စာဖတ်သုက ကူးယူရန်ညွှန်တဲ့အခါ system.txt ဖြစ်နေလျှင် Error သာတက်လာပါလိမ့်မယ်။

ဒါသာမက File Type Extension ကိုလည်းမှားယွင်းလိုမရပါ။ File Name နှင့် Extension ကြားမှာ (.) Period တစ်ခုသာထားရှိရပါမယ်။ ပြောလိုတာက အမည်အတွင်းမှာ (.) ပါရှိလိုမရပါ။

DOS မှာအစိကအသုံးဖြစ်နေတဲ့ \, /, +, \* များကိုတော့ အမည်နေရာတစ်ခုရုံမှုလုံးထဲည့်သုံးလိုမရပါဘူး။

## Delete နှင့် Attrib လုပ်ဆောင်ပုံများအကြောင်း

File, Folder တွေကို ဖျက်ထုတ်လိုတဲ့အခါ ပုံမှန်အားဖြင့်ဆိုလျှင်ရနိုင်သော လည်းအထူးလုပ်ဆောင်ချက်ထားရှိတယ်ဆိုလျှင်တော့မလွယ်ပါဘူး။ အမိကကတော့ Virus File တွေမှာတွေ့ရပါတယ်။ သုံးထားတဲ့ အထူးပြု Command တွေကို ဆက်လက်လေ့လာရအောင်။

### DEL Drive Name:\File Name

သာမန်တည်ဆောက်ထားတဲ့ File, Folder တွေကို အဆိုပါ Command ဖြင့်ဖျက်ထုတ်နိုင်ပါတယ်။ အောက်ပါအတိုင်းနှမုနာသုံးပြထားပါတယ်။

```
C:\>del c:\windows\system32\name.exe
```

```
C:\>del c:\windows\system32\restore
```

အပေါက File Extension ပါတာကတော့ File ကိုဖျက်စွဲပါ။ Extension ကိုမသိလျှင်၊ မပါလျှင်ဖျက်လို့မရနိုင်ပါ။ အမည်မှားရင်လည်းအလားတွေပေါ့။

ခုတိယတစ်ကြောင်းကတော့ Folder ကိုဖျက်ပြထားတာပါ။ သူမှာ Extension မပါဝါဘူး။ အောက်က Command တွေကတော့ နှမုနာတည်ဆောက်ထားတဲ့ File နဲ့ Folder တွေပါ။ Dir ခေါ်ကြည်တာမတွေ့ရပါဘူး။ dir-----/a ဆိုမတွေ့ပါမယ်။

```
C:\>dir c:\test\*.*  
Volume in drive C is Window 7  
Volume Serial Number is D20E-1C90  
  
Directory of c:\test  
  
02/02/2011 09:55 PM <DIR>  
02/02/2011 09:55 PM <DIR>  
          0 File(s)           0 bytes  
          2 Dir(s)  55,484,608,512 bytes free  
  
C:\>dir c:\test\*.* /a  
Volume in drive C is Window 7  
Volume Serial Number is D20E-1C90  
  
Directory of c:\test  
  
02/02/2011 09:55 PM <DIR>  
02/02/2011 09:55 PM <DIR>  
02/02/2011 09:55 PM           4 test.cmd  
          1 File(s)           4 bytes  
          2 Dir(s)  55,484,608,512 bytes free  
C:\>
```

## DEL နှင့် တွဲသုံးရန်

Delete လုပ်တယ်ဆိတာလွယ်ပေမယ့် တစ်ခါတရုံတော့တကယ်လိုအပ်တဲ့ ဖိုင်ကိုမှားပြီးဖျက်တတ်ကြပါတယ်။ ဒီလိုပြဿနာမျိုးမဖြစ်ရအောင် ဖျက်မှာ ကြိမ်းသေလားဆိတာ သတိပြုမိရေး မြန်မာစာမျက်နှာများတွေကိုထောက်ထား ဖိုင်ပါတယ်။

```
C:\> del f:\iqtest.cmd /p
```

ဒီ Command မှာဆို ဖျက်လိုသောဖိုင်ကိုညွှန်းပေပြီး နောက်ဆုံးမှာ /p ကိုထည့်ပေးလိုက်ယူပါ။

```
C:\> del f:\iqtest.cmd /p
f:\iqtest.cmd, Delete <Y/N>? y
C:\>
```

ဟိုတစ်ချိန်ကတော့ နောက်ဆုံးဖျက်လိုက်တဲ့ဖိုင်ကို undelete နဲ့ပြန်ခေါ်နိုင်ပါတယ်။ ယခု version မှာတော့မရတော့ပါ။ Windows ထဲမှာလိုလဲ Recycle bin ထဲရောက်သွားတာမျိုးမဟုတ်ပါ။

ဒါကြောင့်သတိထားသင့်ပါတယ်။ ဖျက်ပြီးပြန်ခေါ်ဖို့ဆိတာ သိပ်မလွယ်တဲ့ ကိစ္စမို့ပါ။

```
C:\>undelete
'undelete' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
C:\>
```

RD

RMDIR

C:\>rd f:\emcbackup

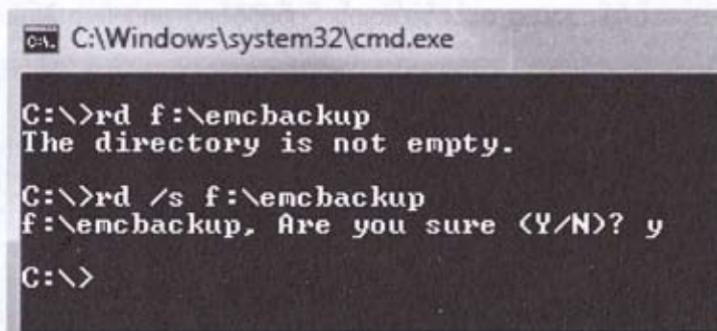
စာဖတ်သူအနေဖြင့် Folder တွေကိုဖျက်လိုတဲ့အခါ သာမန် del ဖြင့်မရတော့ပါ။ rd ဒါမှမဟုတ် rmdir ကိုသုံးဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ ဒီမှာပြဿနာရှိလာတာကတော့ Folder ထဲမှာ အခြား Folder တွေ File တွေရှိနေခဲ့လျှင် အဆိုပါလုပ်ဆောက်ချက်ဖြင့် အညွှန်ကြားနိုင်ပါဘူး။

ပထားဆုံး ဖျက်လိုတဲ့ Folder အတွင်းမှာရှိတဲ့ File တွေ၊ SubFolder အတွက်အရင်ဖျက်ထုတ်ရပါမယ်။ အောက်ဖော်ပုံပဲ ပထား Command Line ကို အလုပ်ကြည့်ပါ။ This Directory is not empty ဆိုပြီးဖျက်မရတာကို Error ပြုပါမယ်။

ဒီလိုပြဿနာကိုဖြေရင်းဖို့ နောက်ဆက်တွဲ Key သုံးပေးရပါမယ်။

C:\>rd /s f:\emcbackup

rd နောက်မှာ /s ထည့်ပေးလိုက်တာနဲ့အဆင်ပြေပါပြီ။ ----- Sure ဆိုပြီး /N ဆိုပြီးပေးလာပါမယ်။ ကျို့စားသောဖျက်မယ်ဆိုလျှင် y ကိုရှိက်ထည့်ပေးလိုက်ပါ။



```

C:\> C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>rd f:\emcbackup
The directory is not empty.

C:\>rd /s f:\emcbackup
f:\emcbackup, Are you sure (Y/N)? y

C:\>

```

ဒါကိုမဲ့ Yes/ No ပေးတာကိုကြားတယ်ထင်လျှင် အောက်မှ Command ပုံသုံးလိုက်ပါ။ တိုက်ရှိက်ကိုဖျက်ထုတ်လိုက်တာပါ။

C:\>rd /s /q f:\emcbackup

## Attributes ကတော့ ---

ဒါကတော့ File ကိုအထူးပြုလုပ်ချက်ထည့်သွင်းထားလိုပါ။ ဒါကြောင့်တွဲဖက်  
ပြီး Attrib ကိုပါလေ့လာသင့်ပါတယ်။ Attrib Command key ကို File တစ်ခုအား  
လုံခြုံစေရန် ဖန်တီးနိုင်သလို၊ လုံခြုံအောင်ပြုလုပ်ထားတာကိုလည်းပြန်ဖျက်  
နိုင်ပါတယ်။

## ATTRIB

ဒါ Key Word ကို System Drive Letter တစ်ခုခုအောက်မှာရှိကြည့်လျှင်  
ငြင်းအောက်မှ အထူးပြုထားသော File လေးမျိုးကိုပြပါလိမ့်မယ်။ အောက်ပါအတိုင်း  
ဖြစ်ပါတယ်။

```
C:\>attrib
A          C:\.rnd
A          C:\autoexec.bat
A          C:\bootsqm.dat
A          C:\config.sys
A          C:\df install.log
A  SH    I   C:\hiberfil.sys
A          C:\hook.log
A  SHR   C:\IO.SYS
A  H     C:\IPH.PH
A  SHR   C:\MDACSET.log
A  SH    C:\MSDOS.SYS
C:\pagefile.sys
C:\Persi0.sys
```

ယခု attrib key ကြောင့် Drive C: အောက်မှာကျယ်ပှက်ထားတဲ့ Windows  
စနစ်အတွက် အရေးပါမြင်များကိုတွေ့မြင်နေရတာပါ။

တစ်ယောက် တွေ့ရပုံခြင်းမတူနိုင်ပါ။ တရေးသူက Windows 7 ပေါ်မှာ  
အခြား ပြင်ဆင်ထားမှုများရှိနေတာကြောင့် ယခုလိုတွေ့ရတာပါ။

A ကတေသာ Archive(ဖော်ကွန်း) ကိုရည်ညွှန်ပါတယ်။ ပရီမဖြစ်ပေါ့။ သူကတေသာ Auto လုပ်ဆောင်တာမို့ထိန်းဖို့မလိုပါ။

S က System ဖြစ်ပါတယ်။ သူလည်းအရေးပါမြင်အဖြစ်သတ်မှတ်ပေးလိုက်တာမို့ သာမန် Del ဖြင့်ဖျက်မရပါ။

H က Hidden ကိုဆိုတာပါ။ ပုံမှန်မြင်ကွင်းပေါ်တွင်မထားရှိမှု ညွှန်ထားတဲ့ Command Key ဖြစ်ပါတယ်။

R မှာ Read Only ဖြစ်ပါတယ်။ တွေ့နိုင်တယ်၊ ဖွင့်နိုင်တယ်။ ဒါပေါ်မယ့် ရေးသားပြင်ဆင်ခွင့်မပေးပါဘူး။

ယခုဖော်ပြထားတဲ့ Key လေးလုံးမှာ အမိကကျတာကတေသာ S, H, R သာ ဖြစ်ပါတယ်။ ငြင်းတို့ကိုခိုင်းစေနိုင်သုံးရသည်မှာ - နှင့် + ဖြစ်ပါတယ်။ - ဟာပြန်ဖြတ်ဖို့အတွက်သုံးပြီး + ကိုတော့ ညွှန်ကြားချက်ပေးဖို့ဖြစ်ပါတယ်။

ပထမဦးစွာ Virus File တွေရဲ့လုပ်ဆောင်ချက်ကိုနမူနာပြလေ့လာသွားပါမယ်။ Viurs File တွေကို .exe ဖြင့်အများအားဖြင့်သတ်မှတ်ထားပါတယ်။ ငြင်းတို့အလိုအလောက်ညွှန်ကြားရန် autorun.inf ဖြင့်ခိုင်းစေပါတယ်။ ဒီနှစ်ခိုင်ကို S, H, R သတ်မှတ်ထားတဲ့အတွက် အလွယ်တကူမဖြင်တွေ့နိုင်၊ မဖျက်ထုတ်နိုင်ပါဘူး။

တည်ဆောက်သူရဲ့ကျမ်းကျင်မှုအတိုင်အနက်အရ ဖျက်ဖို့အပ်းခက်ခဲတာတွေ၊ ဖျက်ပြီးပြန်ရောက်နေတာတွေလည်းရှိပါတယ်။ စာဖတ်သူဟာ Virus File ကိုရှာတွေ့ပြီဆိုတာနဲ့ attrib ဖြင့်ပြန်လည်ပြင်ဆင်ယူရပါမယ်။

(\*\*\*\* Virus File ရှာဖွေရှင်းလင်းပုံပေွဲကို "ကွန်ပူးတာရောဂါများနှင့်ကာကွယ်ဆေး" စာအုပ်မှာလေ့လာပါ)

ဥပမာအနေဖြင့် Viurs ရှိသည်ဟုယူဆထားသော USB Stick ကို အောက်ပါ Command ဖြင့်ရှင်းထုတ်ပါမယ်။

```
C:\>attrib g:\*.* -s -r -h
```

ဒါဆိုလျှင် USB Stick ဖြစ်သော Drive Letter G: အောက်မှ ရှိသမှု File အားလုံးကို ထိန်းချပ်ထားသည်များအားဖြထုတ်လိုက်တာပါ။

ဒါ attrib Command ကြောင့် USB Stick ထဲမှ File တွေအားလုံးကို ဖျက်ထားလျှင်လည်း တွေ့မြင်နိုင်သလို ဖျက်ထုတ်လိုကျင်လည်း Del Command ဖြင့် ဖျက်ထုတ်နိုင်ပါပြီ။

တဖတ်သူများအလွယ်တက္ကနားလည်စေရန်အောက်ပါပုံကိုလေ့လာလိုက်ပါ။  
VIurs တွေကိုရှင်းထုတ်ပြထားတာပါ။ Command တွေကလည်းရှုံးဖောက်မှာရှင်းပြ  
ခြီးတာတွေကိုသုံးထားတာပါ။

```
C:\>dir h:\*.exe /a
 Volume in drive H is SWE SWE
 Volume Serial Number is C020-8EA0

 Directory of h:\

04/17/2010  01:01 PM           110,592 boot.exe
04/29/2010  08:33 PM           121,519 svxenl.exe
04/30/2010  07:22 PM           222,207 ojds0.exe
                           3 File(s)   504,318 bytes
                           0 Dir(s)  1,838,219,264 bytes free

C:\>del h:\*.exe
Could Not Find h:\*.exe

C:\>attrib h:\*.exe -s -r -h

C:\>del h:\*.exe

C:\>dir h:\*.exe /a
 Volume in drive H is SWE SWE
 Volume Serial Number is C020-8EA0

 Directory of h:\

File Not Found

C:\>
```

ဒီတစ်ခါ စာဖတ်သူဖန်တီးထားတဲ့ ပုံတစ်ပုံ၊ ဒါမှမဟုတ် File တစ်ခုရှုကို အလွယ်တက္ကာမပျက်စေရန် attrib ဖြင့်ကာကွယ်ထားရအောင်။

ပထာမညီးစွာစာဖတ်သူ ကာကွယ်လိုသော File ရှိရာကို dir ဖြင့်သွားလိုက်ပါ။

C:\>dir d:\backup

ကိုယ်ကာကွယ်လိုသော နိုင်ကိုတွေ့ပြီဆိုလျှင် အောက်ပါ Command ကိုသုံးပါယ်။

C:\>attrib d:\backup\flower.jpg +s +r +h

ဒါဆိုရပါပြီ အဆိုပါနိုင်ကို သာမန်အားဖြင့်မတွေ့ရတော့ပါဘူး။ +h ဖြင့် hidden လုပ်လိုက်ပါပြီ။ Folder Option မှာ Show Hidden File ----- လိုဆိုထားရင်လည်း နိုင်ကိုတော့တွေ့နိုင်ပါတယ်။ ဒါပေါ်ယုံ သာမန်အားဖြင့်မဖျက်ထုတ်နိုင်ပါဘူး။

သတိပြုရမှာကတော့ +s +r +h ကြားတွေထဲမှာ Space Bar တစ်ချက် မြှေးထားပါတယ်။ ကုပ်နေလျှင်မရပါဘူး။

ဒီလောက်ဆိုစာဖတ်သူ attrib ကိုနားလည်ပြီထင်ပါတယ်။ Virus File အပါအဝင် စာဖတ်သူကိုယ်တိုင်ကာကွယ်မှုပြုထားသော File အားလုံးကို Attrib က - သုံးပြီးပြန်လည်ဖြေထုတ်နိုင်တာရဲ့ Virus တွေကိုအလွယ်ရှင်းနိုင်သလို၊ ပိမိကာကွယ် ထားသော File တွေကိုလည်း လုပြုလှပြီလို့ စိတ်ချေမနေပါနော်။

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>dir h:\*.pif /a
Volume in drive H is SWE SWE
Volume Serial Number is C020-8EAB

Directory of h:\

04/17/2010  12:37 PM           222,207 astqd.pif
04/17/2010  02:58 PM           171,519 tkhw.pif
04/17/2010  03:41 PM           171,519 ullwvl.pif
04/21/2010  02:43 PM           222,207 vohl.pif
04/30/2010  06:04 PM           171,519 bnse.pif
                           5 File(s)      958,971 bytes
                           0 Dir(s)   1,838,726,320 bytes free

C:\>del h:\*.pif
Could Not Find h:\*.pif

C:\>attrib h:\*.pif -s -r -h
C:\>del h:\*.pif

```

## ကူးယူခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းခွင့် Data Backup

Viurs ကိုက်လိုပါဖြစ်ဖြစ်၊ Windows ပြဿနာတစ်ခုခုကြောင့်ပဲဖြစ်ဖြစ် ကျန်ပြုတာကို ဆက်လက်အသုံးပြုလိုမရတဲ့အခါ SaveMode Command Prompt ပြုပိုင်ရောက်ပြီး ကိုယ်လိုချင်တဲ့ Data တွေကိုကူးယူနိုင်မှာပါ။

ဒီလိုကူးယူတဲ့အခါ Viurs တွေလည်းလိုက်လာမှာမဟုတ်ပါဘူး။ သတိပြုရ မှာကတော့ File Name နှင့် File Type Extension မှန်ကန်စိုပါပဲ။

**COPY Source destination**

**COPY Source File\_Destination**

Copy ကူးဖိုအတွက်သုံးမယ့် command ကတော့ copy ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ပထားနေရာမှာ ကူးယူမယ့် File Location ကိုလမ်းညွှန်ရမှာဖြစ်ပြီး Space မြားကာ ခုတိယနေရာမှာ ထားရှုမယ့် Destination ကိုရေးရမှာပါ။

C:\>copy c:\driver\test.ext e:

ဒါကတော့ File တစ်ခုကိုသာကူးယူတာပါ။ Folder အတွင်းမှ 1 File အားလုံးကိုကူးယူလိုတဲ့အခါမှာတော့ -

C:\>copy c:\2011 e:

ဒီလိုသုံးရပါမယ်။ ဒါဆိုလျှင် 2011 Folder ထဲမှ ရှိသမှု File တွေအားလုံး Drive E: အောက်ကိုရောက်သွားပါလိမ့်မယ်။ အောက်မှပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမယ်။ ကူးခံရတဲ့ File တွေအားလုံးကိုပြပေးပါလိမ့်မယ်။

```
C:\>copy c:\2011 e:
c:\2011\03swlogochrome_800x600.jpg
Access is denied.
c:\2011\04swlogox_800x600.jpg
Access is denied.
c:\2011\05swlogozoom_800x600.jpg
Access is denied.
c:\2011\06swlogodry_800x600.gif
Access is denied.
c:\2011\5matrixfire_800x600.jpg
Access is denied.
c:\2011\5matrixrain_800x600.jpg
Access is denied.
          0 file(s) copied.
```

C:\>

စာဖတ်သူအနေဖြင့် Data တွေကို Backup ပြုလုပ်ဖို့ ဥပမာ- Drive E: အောက်မှ EmcBackup Folder ထဲကူးယူလိုတဲ့အခါ အောက်ပါအတိုင်းထိုက်ရှိကူးယူနိုင်ပါတယ်။

ပထားမည့် Drive E: အောက်မှာ Folder တစ်ခုတည်ဆောက်ပါမယ်။  
သတိထားရမှာကတော့ Folder Name မှာ Space မရှားထားပါနှင့်။ ရွားထားလျှင် ရှေ့တစ်ပိုင်းကိုသာ အမည်မှတ်ယူပါမယ်။

```
C:\>md e:\EmcBackup
```

ပြီးလျှင် Destination ဆောက်မြောရန်အတွက် Main Destination ကို  
ထိုက်ရှိက်ဖြည့်သွင်းပါမယ်။

```
C:\>e:
```

ဒါကတော့ Drive ထဲကိုပိုင်လိုက်တာပါ။ ဆက်လက်ပြီး cd command ဖြင့်  
Folder ထဲကိုပိုင်ပါမယ်။

```
E:\>cd emcbackup
```

E:\EmcBackup> လိုအပ်သွားပါမယ်။ ဒါဆိုလျှင် Copy ကူးယူလို  
ရပါပြီ။ Source သာမြောပေးလိုက်ပါ။ Destination မလိုတော့ပါ။ Location Folder  
ထဲကိုတိုက်ရှိက်ကူးယူပြီးသားဖြစ်ပါလိမ့်မယ်။

```

C:\> C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\> md e:\EmcBackup
C:\> e:
E:\> cd emcbackup
E:\EmcBackup> copy c:\data

```

## ကူးယူမည့် File ကိုအမည်ပြောင်း၍ကူးယူခြင်း

တစ်ခါတရဲ့မှာကြုံတတ်တာကတော့ ထားရှုမယ့် Folder ဒါမှမဟုတ် Drive မောက်မှာ ကူးယူမယ့်ဖိုင်နဲ့အမည်တူဖိုင်တစ်ခုရှိပြီးသားဖြစ်နေတဲ့အခါ ယခုလို အေပည်ကို စိတ်ကြိုက်ပြန်ကားပြီးကူးယူစေနိုင်ပါတယ်။

ယခုလိုလုပ်ဆောင်ချက်ကိုတရေးသူကတော့ Viurs File တွေကိုကူးယူတဲ့ အခါ သုံးပါတယ်။ တဖတ်သူရဲ့လိုအပ်ချက်အာရ အသုံးပြုနိုင်ဖို့အတွက် နမူနာ ရှင်းပြရလျှင်- Viurs.exe ဆိုတာ Virus File ဆိုပါတော့၊ အဆိုပါ Viurs.exe ကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်စေဖို့ ညွှန်ကြားနေတာကတော့ autorun.inf ဖြစ်ပါ တယ်။

ဒါကြောင့် autorun.inf မှသတ်မှတ်နားလည်ထားစသာအမည်ကို ပြောင်းပြီး အမြားအမည်တစ်ခုဖြင့် သိမ်းဆည်းရယူပါတယ်။ ဒါကတေဖတ်သူလုပ်တဲ့ပုံစံပါ။ အောက်ဖောက်မှာ လေ့ကျင့်နိုင်ရန်ဖော်ပြထားသည်များကို တဖတ်သူလက်တွေ လေ့လာကြည့်လိုက်ပါ။

Drive F: အောက်မှာ errlist.txt File တစ်ခုကို Notepad ဖြင့်ဖန်တီးလိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် အောက်ပါ command အတိုင်း Drive G: အောက်မှာ datalist.txt အဖြစ်ပြောင်းလဲသိမ်းဆည်းပါမယ်။

နိုင်အမည်ကိုသာဖြောင်းလဲလိုက်တာပါ။ အတွင်းမှတ်များလုံးပမ်းပောင်းလဲ သွားပါ။

1 file<s> copied. လိုအော်ပြရလျှင် တဖတ်သူကူးယူမှုပုန်ကန်သက်ရောက် ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ်ပဲ အမြား Error Meassage ပြရလျှင်ပြန်လည်စစ်ဆေးရပါမယ်။ တစ်ခုခုလိုအပ်လို့၊ ဒါမှမဟုတ်မှားလို့ဖြစ်ပါတယ်။

```
C:\>copy f:\errlist.txt g:\datalist.txt
      1 file<s> copied.
```

```
C:\>
```

## မှုရင်းခန်းမဝါယားခဲ့လိုတဲ့အခါ

တစ်ခါတရုံမှာ စာဖတ်သူအတွက်ကြုံကောင်းကြုံနိုင်ပါတယ်။ မူရင်းအချက်အလက်တွေမချိန်ထားပဲ အကုန်ကျေးယူသွားလိုတဲ့အခါမှာပေါ့။ နိုင်ငံခြားရပ်ရှင်ကားတစ်ကားကြည့်ဖူးပါတယ်။ ကားနာမည်တော့မယ်ဟိုတော့ပါ။

မင်းသမီးက CIA ရဲ့မဟုတ်တာလုပ်ထားသော မှတ်တမ်းများကိုကူးယူသွားတဲ့အခါမှာ DOS Command ဖြင့် move ကိုသုံးပြုသွားပါတယ်။ မူရင်းစက်ထဲမှာ empty ဖြစ်သွားပါတယ်။ ဒါမျိုးလဲတစ်ခါတဲ့လုပ်ကောင်းလုပ်နိုင်ပါတယ်။

C:\>move source target

```
C:\>move f:\test\*.* e:\2012
```

```
C:\>move f:\test\*.* e:\2012
f:\test\IMG_001.bmp
f:\test\IMG_002.bmp
f:\test\IMG_003.bmp
      3 file(s) moved.

C:\>-
```

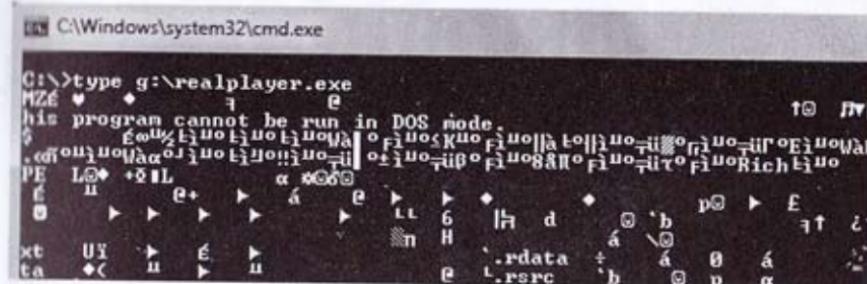
ဒီ command မှာပြဿနာအနည်းငယ်ရှိနေတာကတော့ Source မှာလည်း File ထွေကိုသာကူးယူနိုင်ပါတယ်။ Target မှာလည်း Folder တစ်ခုပေးမှသာ Move လုပ်ခွင့်ပေးပါတယ်။ အဘက်မှပဲကတော့ Error ဖြစ်သွားတဲ့ Command ထွေပါပဲ။

```
C:\>move f:\test e:  
Access is denied.  
  
C:\>move f:\test e:\2012  
Access is denied.  
  
C:\>move f:\test\*. e:\2012  
The filename, directory name, or volume label syntax is incorrect.  
  
C:\>_
```

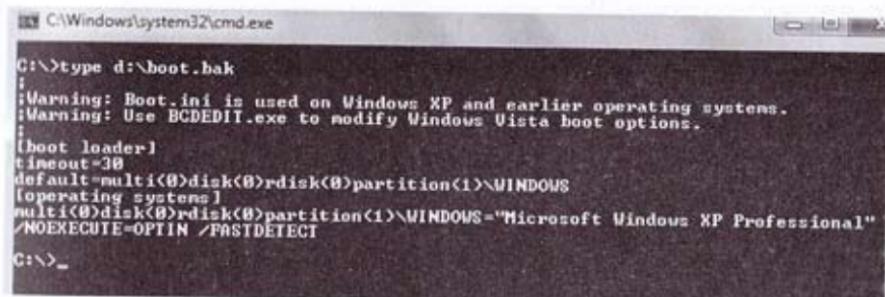
## အတွင်းမှာရိတ္ထဖွင့်ကည့်လိုပျော်

နိုင်လေးတစ်ဖိုင်ကို cmd ပေါ်မှတဆင့်အတွင်းမှာဘာတွေရေးထားသလဲဆို  
၆၁။ကြော်ယူလေးဖို့နိုင်စွဲ type command ဖြင့် ကြော်နိုင်ပါတယ်။

သာမန် text ဖိုင်တွေဆိုလျှင်တော့အဆင်ပြောမြင်ရမှပါ။ ဒါပေမယ့် exe File တွေဆိုလျှင် အောက်မှပုံအတိုင်း ဖတ်မရလောက်အောင်ရပ်ပီးဖော်ပြနေခြင်းပါတယ်။



တာတွေသာရေးထားတဲ့ ဖိုင်တွေဆိုလျှင် အတွင်းမှာရေးသားထားတဲ့တော်ကို အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေမြင်ရမှာပါ။ ဒါကတော့ windows XP ရဲ့ boot.bak File ကို ဖွင့်ကြသူ့ထားတာပါ။



အသုံးပြုရမယ့် command ပေးပိုကိုတော့သိနေပြီထင်ပါတယ်။ ပုံတွေထဲမှာပါတယ်လေ။ type နောက်မှာကိုယ်မြင်ချင်တဲ့ဖိုင်ကိုလမ်းကြောင်းပေးယုံပါ။

သတိပြုရမှာကတော့ အတွင်းမှတ်တွေကိုပြင်ဆင်ခွင့်မရသလို၊ File Extension မပါလျှင်/မှားလျှင်လည်း တွေ့မြင်ရမှာမဟုတ်ပါ။

အခန်း (၂)

# Command For Windows 7

Windows 7

သုံး Command Key များကိုလေ့လာခြင်း

ဒီတစ်ခါ Windows 7 မှာသုံးနိုင်တဲ့ Command Key တွေကိုဖော်ပြပေးပါမယ်။ Windows XP, Vista, 7 တို့မှာသုံးတဲ့ Command Prompt က Internal Command တွေသာဖြစ်ပါတယ်။

External Command တွေလောက်လုပ်ဆောင်ခွင့်မရှိပါဘူး။ ရှင်းရှင်း ပြောရလျှင် Internal Command ဖြစ်တဲ့ cmd(Command Prompt) ဟာသုံးတယ် ဆိုသလောက်သာသုံးခွင့်ပြုထားပါတယ်။

ဒါပေမယ့်လည်း သိထားသင့်တဲ့ key တွေကိုစာဖတ်သူလေ့လာနိုင်ရန် ပြုစုတင်ပြုလိုက်ပါတယ်။

## Break လုပ်ဖို့လိုလျှင်

ပထမဆုံးလေ့လာရမှာက Break ပြုလုပ်ဖို့အတွက်ပါ။ Break ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်တယ်ဆိုတာကတော့ စာဖတ်သူဟာ Dir ခေါ်ကြည့်လို့ပဲဖြစ်ဖြစ်၊ အခြားပြုလုပ်ချက်တစ်ခုရှာတော့ဖြစ်ဖြစ် မျက်နှာဘပ်းတွင် လုပ်ဆောင်ချက် Run နေတဲ့အခါမှာ ချက်ခြင်းရပ်သွားချင်လျှင် Break ပြုလုပ်ဖို့လိုအပ်ပါတယ်။

ပထမတစ်နည်းကတော့ Ctrl + C ကိုနှိမ်နိမ်လျှင်ရပ်သွားပြီး Prompt သာပြန်ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။

နောက်တစ်နည်းကတော့ Ctrl + Pause Break ဖြစ်ပါတယ်။

## File Extension များကိုလေ့လာဖို့

စာဖတ်သူအနေဖြင့်ကွန်ပျူးတာဖြင့်ဖိုင်တည်ဆောက်မှုတွင်တွေ့ကြုံနေရသည့် File Extension များကိုသိရှိလိုတဲ့အခါ အောက်ပါ Command ဖြင့်လေ့လာဖိုင်ပါတယ်။

C:\>assoc .Extension

C:\>assoc .exe

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>assoc .exe
.exe=exefile

C:\>assoc .com
.com=comfile

C:\>assoc .pdf
.pdf=AcroExch.Document

C:\>assoc .jpg
.jpg=jpegfile

C:\>assoc .vbs
.vbs=VBSFile

C:\>

```

## Harddisk ကိစစ်ဆေးခြား

စာဖတ်သူလက်ရှိအသုံးပြုနေတဲ့ ကွန်ပူးမှုအလုပ်အများဆုံး Harddisk ၏ ပြဿနာလေးတွေဟာ အချိန်နှင့်အမျှတက်နေမှာပါ။ ကိုယ်သိတာရှိသလို၊ မသိတာတွေကလည်းမနေည်းပါ။

ဒါတွေကိစစ်ဆေး/ဖြေရှင်းပေးနိုင်းအပ်ပါတယ်။ ဒါမှာဘာ Harddisk ဟာသက်တမ်းရှည်ကြာမှာပါ။ ပြီးတော့ ကွန်ပူးတာလုပ်ဆောင်ချက်ဟာလည်း ပြန်ဆန်လာပါမယ်။

ဒီအသုံးပြုဖို့ကို cmd ဖြင့်သာမန်ဖွင့်သုံးလို့မရပါ။ Administrator ဖြင့်သာဖွင့်ဖြေလုပ်နိုင်မှာပါ။

C:\>chkdsk c:

ဒီ Command ကိုသုံးလိုက်တဲ့အပါ ဒောက်ပါအတိုင်း File တွေကို Verifying လုပ်နေတာတွေမြင်ရပါမယ်။ ခေတ္တတော့ပေးလိုက်ပါ။

Drive Letter ကိုစိတ်ကြိုက်စစ်ဆိုနိုင်းနိုင်ပါတယ်။ chkdsk နောက်မှာ ပြောင်းထည့်ပေးလိုက်ပါ။

```
Administrator: Command Prompt - chkdsk c:
C:\>chkdsk c:\
The drive, the path, or the file name is not valid.

C:\>chkdsk c:
The type of the file system is NTFS.
Volume label is Window 7.

WARNING! F parameter not specified.
Running CHKDSTK in read-only mode.

CHKDSK is verifying files (stage 1 of 3)...
 173056 file records processed.
File verification completed.
 135 large file records processed.
  0 bad file records processed.
  2 EA records processed.
 44 reparse records processed.
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 3)...
62 percent complete. (183082 of 224666 index entries processed)
```

chkdisk Command နှင့်တွဲသုံးနိုင်သော ဖြည့်စွက်လုပ်ဆောင်ချက်အတွင် အောက်ပါ တွဲ key များကိုဆက်လက်လေ့လာကြည့်ပါ။

- /f Harddisk မှာ Error ရှိလျှင် ပြင်ဆင်မှု( Fixes) လုပ်ရန်။
- /v Harddisk ဟာ FAT, FAT32 လား၊ NTFS လားဆိုတာစစ်ဖို့။
- /r Harddisk မှာ Bad sectors တွေရှိလျှင်ပြင်ဆင်ဖို့။

ကျိုးတွေကို ကိုယ်တိုင်သာလေ့လာလိုက်ပါတော့။

/F	Fixes errors on the disk.
/V	On FAT/FAT32: Displays the full path and name of every file on the disk. On NTFS: Displays cleanup messages if any.
/R	Locates bad sectors and recovers readable information (Implies /F).
/L:size	NTFS only: Changes the log file size to the specified number of kilobytes. If size is not specified, displays current size.
/X	Forces the volume to dismount first if necessary. All opened handles to the volume would then be invalid (Implies /F).
/I	NTFS only: Performs a less vigorous check of index entries.
/C	NTFS only: Skips checking of cycles within the folder structure.
/B	NTFS only: Re-evaluates bad clusters on the volume (Implies /R)

### Note .....

ရှာဖွေရေး ပြင်ဆင်ရေးတွေမှာ အမြန်သုံးတွေပြုလုပ်ဖို့အောက်ပါ key တွေကိုသိတားသင့်ပါတယ်။

*	All File
*.*	All File Type
*.txt	All file with the extension "TXT"
my*.*	All files the start with the characters "my"
myfile.txt	Search explicitly for the file "myfile.txt"

## Harddisk အတွင်းမှ ဖိုင်များကိုနေရာပြန်စီမံ

ကွန်ပူးတာကိုသုံးခဲ့လာသည်နှင့်အမျှ Harddisk အတွင်းမှာ ဖိုင်တွေဟာပြုချေနေပါတယ်။ ကြာလာသည်နှင့်အမျှ လုပ်ဆောင်ရွက်တွေဟာ လေးပင်လာပါတယ်။

ဒါကို Disk Defragmenter လုပ်ခြင်းဖြင့်ပြန်လည်စီပေးနိုင်ပါတယ်။ Windowsထဲမှ Defragmenter ကိုသုံးတတ်ကြမှာပါ။ ဒီလိုလုပ်ဆောင်ရွက်ပျိုးကို Command Prompt ထဲမှာလည်းလုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။

အသုံးပြုခွင့်ကိုတော့ Administrator ဖြင့်သာခွင့်ပြထားတာကြောင့် Command Prompt ကို Admin အဖြစ်ဖွင့်ပေးလိုက်ပါ။ သုံးရမယ့် key ကတော့-

C:\>defrag c: /m

ဒါ Command မှာ c: နှင့် /m ကို Space ပြားပေးရပါမယ်။ C: ကကိုယ်စစ်ပေးလိုတဲ့ Harddisk ပဲ့ Drive Letter တစ်ခုကိုညွှန်ထားတာဖြစ်ပါတယ်။

/m ကိုသုံးထားတာကတော့ နောက်ကွယ်ကနေစစ်စေခဲ့လိုပါ။ ဒီမှာတစ်ခုထပ်တိုးပေးနိုင်ပါတယ်။ Drive C: D: E: ---- စသဖြင့်ထပ်တိုးနိုင်ပါသေးတယ်။

C:\>defrag c: d: e: /m

Space ပြားစိုးတော့မမေ့ပါနှင့်။ ပြဿနာရှိနေလိုပါ။

```

Administrator: Command Prompt

C:\>defrag c: /a
Microsoft Disk Defragmenter
Copyright (c) 2007 Microsoft Corp.
Invoking analysis on Window 7 <C:>...

The operation completed successfully.

Post Defragmentation Report:

Volume Information:
  Volume size           = 83.01 GB
  Free space            = 50.87 GB
  Total fragmented space = 6%
  Largest free space size = 34.52 GB

Note: File fragments larger than 64MB are not included in the fragmentation statistics.

You do not need to defragment this volume.

C:\>

```

ဒါကိုပဲ Harddisk မှာခွဲထားတဲ့ Drive Letter တွေအားလုံးကိုစစ်ဆေးဖို့  
နိုင်:စေချင်လျှင် -

C:\>defrag /c /h /v

ဒီ Command ကိုသုံးပေးရပါမယ်။ /c ဆိုတာ Drive Letter ရှိသမျှဆိုပြီး  
ညွှန်းလိုက်တာပါ။

/h ကတော့ Operating မောင်းနှင်းနေတဲ့ Drive (ဥပမာ- C:) ကိုပြီးစားပေး  
စစ်ဆိုင်:လိုက်တာပါ။

/vကတော့ Disk defragmentation statisticsတွေကိုဖော်ပြနိုင်းထားတာပါ။

ဒီနေရာမှာ လိုအပ်လျှင်ထပ်မံဖြည့်နိုင်တဲ့ Key လေးတွေကတော့-

/u ကို စစ်ဆေးနေမှုအား တွေ့မြင်နေစေရန်၊ Analysis % ကိုအောက်ပါပုံအ  
တိုင်းဖော်ပြနိုင်းထားတာပါ။

```
C:\>defrag c: /u
Microsoft Disk Defragmenter
Copyright (c) 2007 Microsoft Corp.

Invoking defragmentation on Window 7 (C:)<...
Analysis: 23% complete...
```

အောက်တွင်တွေ့ဖော်သုံးနိုင်သော key များကိုမှုရင်းအတိုင်းဖော်ပြုပေးထားပါ  
တယ်။ ဆက်လက်လေ့လာကြည့်လိုက်ပါ။

Value	Description
/A	Perform analysis on the specified volumes.
/C	Perform the operation on all volumes.
/E	Perform the operation on all volumes except those specified.
/H	Run the operation at normal priority (default is low).
/M	Run the operation on each volume in parallel in the background.
/T	Track an operation already in progress on the specified volume.
/U	Print the progress of the operation on the screen.
/V	Print verbose output containing the fragmentation statistics.
/X	Perform free space consolidation on the specified volumes.

Defragment စစ်ဆေးခြင်းကို အောက်ပါ Command ဖြင့် နေ့လည်အလိုအပေါ်ရက စစ်ဆေးဖို့ နိုင်းစေထားနိုင်ပါတယ်။ အနီးနီးကအစာတိအကျထည့်သွင်းပိုင်းစေနိုင်ပါတယ်။

C:\>schtasks /create /tn "Defrag C" /tr "defrag c: /f" /sc daily /st 23:00:00 /ru "System"

အထက်ပါ Command ကြောင့် နေ့တိုင် 23:00(11:00 pm) နာရီမှာ Drive Letter C: ကိုအလိုအပေါ်ရက စစ်ဆေးပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။

Space နှင့်စာလုံးပေါင်းကိုတော့မှန်အောင်ရေးဖို့ အထူးလိုအပ်ပါတယ်။

## Driver စာရင်းကိုလေ့လာလိုလှင်

ကွန်ပျူးတာအတွင်းထည့်သွင်းမောင်းနှင့်ထားသမျှ Driver တွေကိုလေ့လာနိုင်မှာပါ။ Driver စာရင်းကိုသာမန်သူတို့အတွက်ကတော့ မလိုအပ်ပါဘူး။ ဒါပေမယ့်ကွန်ပျူးတာအထူးပြုလေ့လာနေသော Honest Hacker တွေအတွက်ကတော့ ခြေတွေပါပဲ။

C:\>driverquery

Module Name	Display Name	Driver	Type	Link Date
1394ohci	1394 OHCI Compliant Ho	Kernel		7/14/2009 6:21:59 AM
ACPI	Microsoft ACPI Driver	Kernel		7/14/2009 5:41:11 AM
AcpiPmi	ACPI Power Meter Drive	Kernel		7/14/2009 5:46:36 AM
adp94xx	adp94xx	Kernel		12/6/2008 6:29:55 AM
adpahci	adpahci	Kernel		5/1/2007 11:59:26 PM
adpu320	adpu320	Kernel		2/28/2007 6:33:08 AM
AFD	Ancillary Function Dri	Kernel		7/14/2009 5:42:34 AM
AgereSoftMod	Agere Systems Soft Mod	Kernel		11/10/2008 9:26:37 PM
agp440	Intel AGP Bus Filter	Kernel		7/14/2009 5:55:36 AM
aic78xx	aic78xx	Kernel		4/12/2006 6:50:11 AM
AlfaFF	AlfaFF	File System		2/29/2008 10:30:58 PM
aliide	aliide	Kernel		7/14/2009 5:41:17 AM
andagg	AMD AGP Bus Filter Dri	Kernel		7/14/2009 5:55:36 AM
andide	andide	Kernel		7/14/2009 5:41:19 AM
AndK8	AMD K8 Processor Drive	Kernel		7/14/2009 5:41:03 AM
AndPPM	AMD Processor Driver	Kernel		7/14/2009 5:41:03 AM
amdsata	amdsata	Kernel		5/20/2009 12:24:22 AM
amdsbs	amdsbs	Kernel		3/21/2009 1:05:26 AM
amdxata	amdxata	Kernel		5/20/2009 12:27:35 AM
AppID	AppID Driver	Kernel		7/14/2009 6:06:51 AM

## ကွန်ပူ။တာတွင်တပ်ဆင်ထားသည့်များကိုလေ့လာလိုလျှင်

တဖတ်သူဟာ ပိဋက္ခကွန်ပူ။တာဖြစ်စေ၊ အမြားကွန်ပူ။တာတစ်လုံးလုံးကို  
ဖြစ်စေ၊ အတွင်းမှတပ်ဆင်ထားတဲ့ပစ္စည်းတွေ၊ လုပ်ဆောင်နေတဲ့ System  
အသုံးတွေကအစ လေ့လာနိုင်ဖို့အောက်ပါ Command Key ကိုသုံးရပါမယ်။

C:\>systeminfo

ဖော်ပြုမှာတွေကတော့အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါတယ်။

-Host Name	-Windows Directory
-OS Name	-System Directory
-OS Version	-Boot Device
-OS Manufacturer	-System Locale
-OS Configuration	-Input Locale
-OS Build Type	-Time Zone
-Registered Owner	-Total Physical Memory
-Registered Organization	-Available Physical Memory
-Product ID	-Virtual Memory Max Size
-Original Install Date	-Virtual Memory Available
-System Up Time	-Virtual Memory In Use
-System Manufacturer	-Page File Location(s)
-System Model	-Domain
-System type	-Logon Server
-Processor(s)	-Hotfix(s)
-BIOS Version	-NetWork Card(s)

အဆိုပါစစ်ဆေးမှုကြောင့် ထွက်ရှိလာမယ့်အဖြစ် အောက်ပါအတိုင်း ထွေ့ပြင်ရမှာပါ။ System ပိုင်းဆိုင်ရာအားလုံးကိုတစ်နေရာထဲမှာလေ့လာနိုင်မှာပါ။

BIOS Version တွေကိုသိရှိနိုင်တာကြောင့်အလွယ်တကူ Update ပြည်ပါတယ်။ ပြီးတော့ Memory(RAM) ကိုလည်းဘယ်လောက်ထိအများဆုံး ထည့်သွင်းနိုင်တယ်ဆိုတာကိုလည်း လေ့လာသိရှိနိုင်ပါတယ်။

အသုံးပြုနေတဲ့ OS Windows အကြောင်းနှင့် ထည့်သွင်းထားသော ဓာတ်ရက်ကိုလည်းသိရှိနိုင်ပါတယ်။

```
Command Prompt

C:\>systeminfo

Host Name:          II-SE
OS Name:            Microsoft Windows 7 Ultimate
OS Version:          6.1.7600 N/A Build 7600
OS Manufacturer:    Microsoft Corporation
OS Configuration:   Standalone Workstation
OS Build Type:      Multiprocessor Free
Registered Owner:   Aspire
Registered Organization:
Product ID:          00426-OEM-8992662-00006
Original Install Date: 10/17/2010, 12:19:24 PM
System Boot Time:    2/26/2011, 6:32:06 AM
System Manufacturer: Acer
System Model:        Aspire 4736Z
System Type:          X86-based PC
Processor(s):
Processor(s):        1 Processor(s) Installed.
                      [01]: x64 Family 6 Model 23 Stepping 10 GenuineIntel
                     @1188 Mhz
BIOS Version:         Acer V1.09, 9/1/2009
Windows Directory:   C:\Windows
System Directory:    C:\Windows\system32
Boot Device:          \Device\HarddiskVolume1
System Locale:        en-us;English <United States>
Input Locale:         en-us;English <United States>
Time Zone:            <UTC+06:30> Yangon <Yangon>
Total Physical Memory: 1.978 MB
Available Physical Memory: 955 MB
Virtual Memory: Max Size: 3.956 MB
Virtual Memory: Available: 2.484 MB
Virtual Memory: In Use: 1.472 MB
Page File Location(s): C:\pagefile.sys
Domain:               WORKGROUP
Logon Server:         \\II-SE
Hotfix(s):            1 Hotfix(s) Installed.
                      [01]: KB958488
Network Card(s):
Network Card(s):     5 NIC(s) Installed.
                      [01]: Atheros AR928X Wireless Network Adapter
```

ယခုစာအုပ်နောက်ပိုင်းမှာဖော်ပြထားတာတွေကတူဖြည့်ပြည့်နဲ့ အဆင့်  
ပြင့်လာပါပြီ။ သာမန်ကွန်ပျူးတာသုံးသုတ္တဗုံးမသိသေးတဲ့ နည်းလမ်းတွေဖြစ်ပါတယ်။  
အတတ်နိုင်ဆုံးတော့ စမ်းသပ်မှုမှာပြသုနာမတွေ၊ စော့ အထူးစမ်းသပ်ပြီးမှ တင်ပြ  
ထားပါတယ်။ ဒါပေမယ့်လည်း စာဖတ်သူအနေဖြင့်ကရတစိက်လေ့လာသင့်ပါတယ်။  
မထင်ထားတဲ့ပြသုနာတွေဖြစ်တတ်လိုပါ။

### နောက်ကွယ်မှုမောင်းနှင်နေသော Program များကိုရှာဖွေခြင်း

ကွန်ပျူးတာတစ်လုံးကောင်းမွန်စွာပေါ်တည်မောင်းနှင်နိုင်စို့ နောက်ကွယ်  
ကနေ Program ပေါင်းများစွာဟာ ရပါ နေရပါတယ်။ အများအသားဖြင့် exe  
ဖိုင်တွေများပါတယ်။

ဆန်ကောင်းကြား ကြော်ရေးရောဆိုသလိုပဲ Virus File တွေပေါ်ရောက်  
ခဲ့လျှင်လည်း နောက်ကွယ်ကနေ ငင်ရောက်ထိန်းချုပ်ပါတော့တယ်။ ဒါမျိုးတွေဆိုလျှင်  
လည်း ယခု Command ဖြင့်ရှာဖွေနိုင်ပါတယ်။

C:\>tasklist

အမိကလုပ်ဆောင်တာကတော့ စာဖတ်သူတို့ Ctrl+Alt+Del ဖြင့်ခေါ်ယူ  
ရသော task Manager ကိုခေါ်ယူတာမျိုးပါ။

Image Name	PID	Session Name	Session#	Mem Usage
System Idle Process	0	Services	0	24 K
System	4	Services	0	1,012 K
smss.exe	328	Services	0	560 K
csrss.exe	456	Services	0	2,592 K
wininit.exe	508	Services	0	2,784 K
csrss.exe	524	Console	1	32,568 K
winlogon.exe	568	Console	1	3,756 K
services.exe	612	Services	0	8,332 K
lsass.exe	628	Services	0	6,380 K
lsm.exe	636	Services	0	2,736 K
svchost.exe	744	Services	0	5,764 K
DFSServ.exe	800	Services	0	3,900 K
svchost.exe	880	Services	0	7,896 K
svchost.exe	944	Services	0	10,772 K
svchost.exe	1088	Services	0	63,824 K
svchost.exe	1056	Services	0	19,144 K
svchost.exe	1220	Services	0	5,084 K
CompPtcUI.exe	1392	Console	1	8,696 K
svchost.exe	1456	Services	0	8,232 K
spoolsv.exe	1576	Services	0	9,320 K
sched.exe	1612	Services	0	1,468 K
svchost.exe	1632	Services	0	7,232 K
	1696	Services	0	9,520 K

## နောက်ကွယ်မှုမောင်းနှင့်နေသာ Program ကိုပိတ်ဖို့

တဖတ်သူအနေဖြင့် tasklist Command ကိုသုံးပြီး နောက်ကွယ်မှုမောင်းနှင့်သာ Program များကိုရှာဖွံ့ဖြိုးတဲ့အပါ Virus ပြဖော်ဖြစ်၊ အေားမလိုအပ်တဲ့ Program File တစ်ခုရုံကိုပဲဖြစ်ဖြစ် ပိတ်ဖို့လိုအပ်လာလျှင် အောက်ပါ Command ကိုသုံးရပါမယ်။

C:\>taskkill /im programname.exe /f

ဒါ Command မှာတဖတ်သူထည့်သွင်းပေးရမယ့် Program နေရာကတော့ Programname.exe မှာဖြစ်ပါတယ်။

File Extension ဟာ .exe မဟုတ်ခဲ့လျှင်လည်း ဖော်ပြထားတဲ့ Extension ကိုထည့်သွင်းပေးရပါမယ်။

Virus ဖြစ်နေလျှင်တော့ ဒီတိုင်းမထားသင့်ပါဘူး ဆက်လက်ရှင်းဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ ကွန်ပျို့တာရောဂါဌားနှင့်ကာကွယ်ဆေးစာအုပ်မှာ ဆက်လက်လေ့လာသင့်ပါတယ်။

ဒီအပြင် အချို့သာ နောက်ကွယ်မှုမောင်းနှင့်နေသည့် Program တွေဟာ Memory Space ကိုအတော်ပင်စားသုံးပါတယ်။ တကယ်တန်းကတော့ မလိုအပ်ပါစာတွေလည်းရှိပါတယ်။

PadBank.exe	2120	Console	1	8,452 K	
CNA0P2LAK.EXE	2652	Console	1	3,224 K	
aerotray.exe	2728	Console	1	2,940 K	
CNA0P2RPK.EXE	2812	Console	1	3,416 K	
CNA0BBSWK.EXE	2944	Console	1	6,012 K	
googletalk.exe	3048	Console	1	11,456 K	
lndn.exe	1016	Console	1	8,772 K	
Cleaner.exe	3076	Console	1	2,976 K	
lsass.exe	3484	Services	0	2,284 K	
lsass.exe	3508	Services	0	5,436 K	
svchost.exe	1712	Services	0	17,152 K	
InDesign.exe	3388	Console	1	181,668 K	
CG5ServiceManager.exe	2848	Console	1	5,780 K	
cmd.exe	2844	Console	1	2,560 K	
senhost.exe	2776	Console	1	5,892 K	

ပုံစံနှစ်မျိုးရှိတာကိုလည်းသိထားရပါမယ်။ Services နှင့် Console တို့ပြုပါတယ်။ အများအားဖြင့် Services မောင်းနှင့်မှတွေကိုပိတ်လို့မရပါဘူး။ System လုပ်ဆောင်ချက်ဖြစ်နေလိုပါ။

Console အုပ်စုကတော့ ပိတ်လို့ရပါတယ်။ ဥပမာ- googletalk.exe

## Special Note .....

### Command Prompt တွင်သုံးသော Symbol များ

Cmdတွင်သုံးသောအဂွယ်သုံးSymbolများကိုမေ့မထားပဲလေ့လာထားသင့်  
ပါတယ်။

Symbol	Description
*	အဆင့်ဆင့်သတ်မှတ်ရန်သုံးရသော သက်တာစ်ခု။
?	အဆင့်တစ်ခုထဲကိုသာ သတ်မှတ်သုံးရသော သက်တာ။
.	လက်ရှိ Directory ကိုကိုယ်တားပြုရန်သုံး။ eg ; cd.
..	အဆင့်လိုက်ဝင်ရောက်ထားသော Directory ကိုပြန်ဖြတ်သွားရန်။ eg ; cd..
\	Drive, Directory နှင့် File Name တွေကို ပိုင်းမြှားစိုးသုံးရန်။
/	Command တစ်ခုနောက်တွင် တွဲသုံးရသော Key များရှုံးတွင် ထားသုံးသော Slash ဖြစ်ပါတယ်။

အခန်း (၃)

# Command Prompt for Registry Editor

## Command Prompt for Registry Editor

ယခုကဏ္ဍတော့ Registry Editor ကို Command Prompt ဖြင့်ထိန်းချုပ်ဖို့  
ဖြစ်ပါတယ်။ Registry Editor အကြောင်းကို စာရေးသူထဲတော်ဝြေးသော "ကွန်ပူးတာ  
ရောဂါများနှင့်ကာကွယ်ဆေး" နှင့် ရှိုးသားစွာထိုးထွင်းလေ့လာခြင်း" တအုပ်တွေမှာ  
အကျယ်ရှင်းပြပြီးဖြစ်ပါတယ်။

ယခုကဏ္ဍရဲ့လုပ်ဆောင်ချက်မှာ ကောင်း/ဆိုး နှစ်မျိုးလုံးဒွန်တွဲနေပါတယ်။  
Registry Editor ဟာ OS ရဲ့အရေးပါဆုံးထိန်းချုပ်လုပ်ဆောင်ချက်ဖြစ်တာကြောင့်  
မှားယွင်းမှုတိုင်းမှာ ပြသောနာရှိနိုင်ပါတယ်။

ဒါကြောင့် Registry Editor ကို ဦးစွာ Backup ပြုလုပ်ထားရပါတယ်။

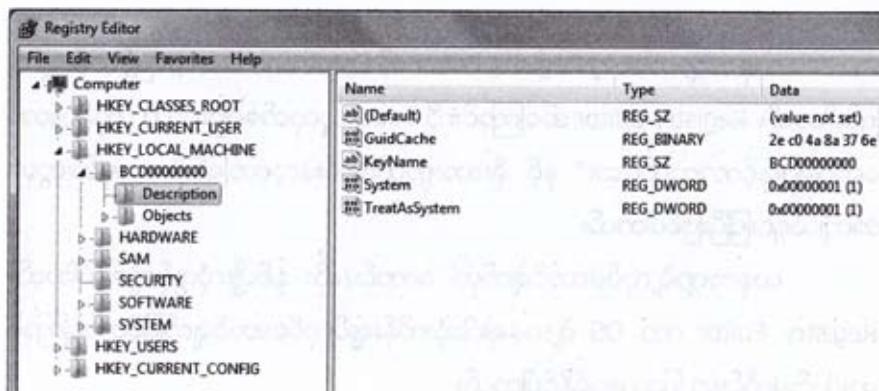
ယခုအခန်းအတွက်သုံးရမယ့် Command Key ကတော့ တစ်ခုတည်းသာ ဖြစ်ပေမယ့် တွဲသုံးရမှာတွေကများနေပါတယ်။ ဒါကြောင့်သေချာစွာဖတ်ရှုလေ့လာ ပြီးမှ စမ်းသပ်စေလိုပါတယ်။

စမ်းသပ်မည့်သူများအတွက် Registry Backup ပြုလုပ်ပုဂ္ဂိုလ်းစွာရှင်းပြ ပါမယ်။ ရှေ့စာအုပ်တွေမှာပါရှိပေမယ့် လက်ဝယ်မရှိသူများအတွက်အစမ်ပြန်ရင်း ပြရတာပါ။ တစ်ခုတော့ရှိပါတယ်။ ဒီလို Backup လုပ်တယ်ဆိတာ Registry Editor ကောင်းမွန်စွာရှိနေတဲ့အပါမျိုးကိုရည်ညွှန်းပါတယ်။

Viurs ကိုက်နေတဲ့အပါမျိုးတွေမှာ Registry Editor ကိုသုံးခွင့်မရှိတဲ့အချင်းမှာ Backup လုပ်ခွင့်မရှိတော့ပါဘူး။

### Registry Backup (ပထားမန်ည်းလမ်း)

Registry Editor သို့ဝင်ရောက်ရန် Run Box မှာ regedit လိုရှိက်ထည့် ပေးရပါမယ်။ ပုံမှန်အားဖြင့်ဆို တန်းပွင့်လာပါလိမ့်မယ်။ အောက်ပါအတိုင်းတွေမြင် ရသောအပါ File Menu ကိုဖွင့်ပြီး Export ကိုရွေးချယ်ပါ။



Save In choose Box မှာ သိမ်းထားလိုသောနေရာကိုညွှန်ပေးပါ။

File Name ကိုတစ်ခုရွေ့ပေးလိုက်ပါ။

Save as Type Box မှာ Registration File (\*.reg) ကိုပြောင်းရွေ့ပေးနိုင်ပါတယ်။ အများအားဖြင့် အလိုအကျောက်ပေးထားတတ်ပါတယ်။

Export Range နေရာမှာတော့ All ကိုရွေ့ပေးနိုင်လိုအပ်ပါတယ်။ ဒီနေရာမှာ ပြဿနာရှိတာကတော့ တစ်ခါတရဲ Error တက်နိုင်ပါတယ်။ ဒါဆိုလျှင် ဒုတိယ ကစ်နည်းကိုသုံးပြီး Backup လုပ်ပေးရပါမယ်။

Save Button ကိုသာနှိပ်လိုက်ပါ။ Backup လုပ်သွားပါပြီ။

ပြန်လည်ထည့်သွင်းလိုတဲ့အခါ သိမ်းထားသောနေရာကိုပြန်သွားပြီး အဆိုပါ File ကို ကယ်နှစ်ချက်နှစ်ပေးလိုက်ယုံဖြင့်အကွယ်တကူ Restore လုပ်သွားပါဘိစိမယ်။



## Registry Backup (ဒုတိယနည်းလမ်း)

ယခုရင်းပြောယူ ဒုတိယနည်းလမ်းကိုလူသိပိုများပါတယ်။ တရေးသူသုံး စနေကြန့် တပည့်များကိုသင်နေကြနည်းလမ်းဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမယ့် ဒီနည်းကိုသုံးဖို့ ကွန်ပျူးတာစက်ပြင် အနည်းငယ်တတ်ဖို့တော့လိုအပ်ပါတယ်။

Windows မတတ်နိုင်တော့တဲ့အပါမှာ ယခုနည်းလမ်းသာအသုံးပိုင်ပါတယ်။ အမြားကွန်ပျူးတာတစ်လုံးရဲ့အကုအညီယူပေးရပါမယ်။ Registry ကြောင့် OS မတက် တော့တဲ့ Harddisk ကိုဖြတ်ပြီး ကောင်းတဲ့ ကွန်ပျူးတာမှာ Extended (Slave) အဖြစ်တပ်ဆင်ရပါမယ်။

IDE Cable ကိုသုံးတဲ့ Harddisk တွေမှာ Master နှင့် Slave ဆိုပြီး Jumper ပြောင်းလဲပေးရပါတယ်။ Sata Harddisk တွေမှာတော့ အလိုအလောက်သိပါတယ်။ လက်ရှိကွန်ပျူးတာရဲ့ Drive Letter C:, D:, E:, စသာဖြင့်နောက်မှာ အမည်သစ်တစ်ခုဖြင့် တက်လာပါလိမ့်မယ်။

လက်ရှိကောင်းနေတဲ့ OS နှင့် Recovery လုပ်မယ့် Harddisk OS ဟာတူရပါမယ်။ ကောင်းနေတဲ့ OS အတွင်းမှ Registry Control File ရှိတဲ့နေရာကို သွားရပါမယ်။

Windows XP

C:\Windows\System32\Repair\Config Folder

Windows Vista & 7

C:\Windows\System32\Config\Regback Folder

အဆိပ် Folder အတွင်းတွင် အောက်ပါ ဖို့ ၅ ဖိုင်ကိုတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ အများအားဖြင့်အဆိပ် ၅ ဖိုင်သာရှိကြပါတယ်။

ဒီ ၅ ဖိုင်ကို Copy ကူးပြီး Registry ပျက်နေတဲ့ Harddisk အတွင်းမှ အဆိပ် နေရာကိုပြန်သွားပြီးပြန်ထည့်ရပါမယ်။



Windows 7 မှာဆိုလျှင် အရောက်: Folder များဖြစ်နေလို့ Permission အတွက်တောင်းဆိုတာကိုအထက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမှာပါ။

Continue Button ကိုသာနိပ်ပေးလိုက်ပါ။ အဆင့်လိုက်ဝင်ရောက်သွားပါ။

Computer > Local Disk (C:) > Windows > System32 > config > RegBack				
Organize	Include in library	Share with	Burn	New folder
★ Favorites				
■ Desktop				
■ BITMAPs				
■ Downloads				
■ Recent Places				
■ Libraries				
... /D: Photo commander				
	Name	Date modified	Type	Size
	DEFAULT	11/8/2010 2:32 PM	File	4,120 KB
	SAM	11/8/2010 2:32 PM	File	64 KB
	SECURITY	11/29/2010 11:15 ...	File	28 KB
	SOFTWARE	11/8/2010 2:32 PM	File	56,304 KB
	SYSTEM	11/8/2010 2:32 PM	File	12,640 KB

- DEFAULT

- SAM

- SECURITY

- SOFTWARE

- SYSTEM

အဆိုပါ ဖိုင် ၅ ဖိုင်ကိုကူးပေးရမှာပါ။

ကောင်းနေတဲ့ ကွန်ပူးတာအတွင်းမှ အဆိုပါ ၅ ဖိုင်ကို တစ်နေရာရာသို့ကူးယူ Backup လုပ်ထားလျှင် တစ်ခိုင်ခိုင်လိုတဲ့အပါ Restore ပြန်လုပ်နိုင်ပါတယ်။

## Registry Editor တည်ဆောက်ပုံကိုပြီးစွာလေ့လာခြင်း

Registry ကိုလုပ်ငန်းစဉ်ဝါဒရပ်ဖြင့်ခဲ့ပြီးစိမ့်ပါတယ်။ လုပ်ငန်းစဉ်တိုင်းမှာ ဆင့်ပွားပြီး လုပ်ငန်းကြေး/ကယ်/လတ် တွေထပ်ခဲ့ထားပါသေးတယ်။

Command Prompt မှပြင်ဆင်မှာဖြစ်တာကြောင့် လုပ်ငန်းစဉ်ဝါဒရပ်ကို ကိုယ်တားပြုတဲ့ Key အတိုင်းတွေကိုလည်းသိထားမို့ဂိုဏ်ပါတယ်။

	Name	Short Key
1/	HKEY_CLASSES_ROOT	HKCR
2/	HKEY_CURRENT_USER	HKCU
3/	HKEY_LOCAL_MACHINE	HKLM
4/	HKEY_USERS	HKU
5/	HKEY_CURRENT_CONFIG	HKCC

ဈေးရှင်မှာ တာတစ်လုံးမှားတာနဲ့ လက်မခံတော့ပါ။ အမိကထိန်းချုပ်မှုတွင်ဖြည့်သွင်းရန်မှာ ၀ နှင့် ၁ သာဖြစ်ပါတယ်။ ၀ ကိုပုံမှန်အသုံးအဖြစ်ထားရှုပြီး ပြင်ဆင်မှုကို ၁ အားအသုံးပြုပါတယ်။

ဒိုထက်ရှင်းအောင်ထပ်ပြောပြုရလျှင် ၀ ကို Yes, Enable, Default, Show တို့ကိုကိုယ်တားပြုပေးပြီး၊ ၁ ကိုတော့ No, Disable, Chage(Remove), Hide အဖြစ် ကိုယ်တားပြုသုံးပါတယ်။ အဆိုပါက Registry မှာ Value လိုက်ပေါ်နားလည်ပါတယ်။

လက်လက်ပြီးသိထားသင့်တာကတော့ Data Type ပြုဖြစ်ပါတယ်။ အဆိုပါ Data Type အောက်မှာသာသတ်မှတ်အညွှန်းကိုထည့်ပေးရပါတယ်။

REG\_SZ

REG\_MULTI\_SZ

REG\_DWORD\_BIG\_ENDIAN

REG\_DWORD

REG\_BINARY

REG\_DWORD\_LITTLE\_ENDIAN

REG\_LINK

REG FULL RESOURCE DESCRIPTOR

### REG EXPAND SZ

ယခုအသုံးပြုမှာက Command Prompt မှဖြစ်တာကြောင့် ပထမစာအပ်တွေ  
ယမှာမပါတဲ့ Command Key တွေကိုထပ်မံလေ့လာရပါမယ်။

ပထမညိုးစွာ Command Prompt သုံး Subcommands function key ကျတွေကို အောက်တွင် မျက်နှာတိုင်းဖော်ပြထားပါတယ်။

<u>Subcommand</u>	-Function
<u>add</u>	-Adds a new subkey or entry to the registry
<u>delete</u>	-Deletes a subkey or entries from the registry
<u>query</u>	-Displays the data in a subkey or a value
<u>compare</u>	-Compares specified registry subkeys or entries
<u>copy</u>	-Copies a subkey to another subkey.
<u>save</u>	-Saves a copy of specified subkeys, entries, and values of the registry in hive (binary) format
<u>restore</u>	-Writes saved subkeys and entries in hive format back to the registry
<u>load</u>	-Writes saved subkeys and entries in hive format back to a different subkey
<u>unload</u>	-Removes a section of the registry that was loaded using reg load
<u>export</u>	-Creates a copy of specified subkeys, entries, and values into a file in REG (text) format
<u>import</u>	-Merges a REG file containing exported registry subkeys, entries, and values into the registry

ခုတိယအနေဖြင့်လေ့လာရမှာကတော့ reg add Command key ဖြင့်တွေ့သုံးဖို့အတွက် အောက်ပါ Parameter တွေပြစ်ပါတယ်။

Parameter	Description
<u>KeyName</u>	-Complete Registry key name. Uses abbreviations HKCR, HKCU, HKLM, and HKU for root keys
<u>/v</u> (ValueName)	-Adds or changes a value
<u>/ve</u>	-Changes a key's default value
<u>/t</u> (Type)	-The type of value: REG_BINARY, REG_DWORD, REG_SZ, REG_MULTI_SZ, etc. The default is REG_SZ
<u>/s</u> (Separator)	-Specifies the character used to separate strings in REG_MULTI_SZ entries. The default is /0
<u>/d</u> (Data)	-The data to assign to a value
<u>/f</u>	-Forces overwriting of existing values with prompting

ဒီတစ်ခါနောက်ဆုံးအနေဖြင့်ထည့်သွင်းထားတဲ့ Registry Control တစ်ခုရကို  
ပြန်လည်ဖျက်ထုတ်တဲ့အခါမှာသုံးရတဲ့ reg delete Command Key ဖြင့်တွေ့သုံးရမယ့်  
Parameter key တွေကိုလေ့လာရမှာပါ။ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါတယ်။

Parameter	Description
<u>KeyName</u>	-Complete Registry key name. Uses abbreviations HKCR, HKCU, HKLM, and HKU for root keys
<u>/v</u> (ValueName)	-Deletes a value
<u>/ve</u>	-Deletes a key's default value
<u>/va</u>	-Deletes all values from a key
<u>/f</u>	-Forces deletion with prompting

လက်တွေ.အသုံးချည့်ကြားမှုများ

ဒီလောက်မှာတင်နားရှုပ်သွားပြီလား၊ နားလည်သွားပြီလားမသိပါ။ အနည်းငယ်တော့ ရှုပ်နေပါလိမ့်မယ်။ ဒါပေမယ့်အားမဝယ်ပါနော့။ လက်တွေ.ကျကျဆက်လက်မလောက်စိုင်ဖို့အသေးစိတ်ရှင်းပြသွားမှုမယ်။ လက်တွေ.သုံးကြည့်လိုက် ရှေ့မှတဲ့ Key များကိုပြန်လေ့လာလိုက်နော့ တဗြိုဟ်မြည်းနားလည်လာမှာပါ။ Administrator ကနေဝင်ဖွင့်တာပို့ကောင်းပါတယ်။

ယခုကရှားအတွက်သုံးရမယ့် Command Key ကတော့-

C:\>reg -----

ပြုစိပ်ပါတယ်။ ----- ကနောက်မှာထပ်မံ့ဖြည့်ဖို့ရှိသေးတယ်စိတ်တာကိုညွှန်းတာပါ။ reg ရဲ့နောက်မှာ ဖြည့်ရမှာကတော့ Subcommand key တွေပြုစိပ်ပါတယ်။ ငြင်းနောက်မှာမှ Parameter key တွေလိုက်ဖြည့်ရပါမယ်။ ဒါရဲ့ ညွှန်းချက် Formula ကတော့-

C:\>reg subcommand Variables

ဖြစ်ပိပါတယ်။ ဆက်လက်ပြီးလက်တွေ.လေ့လာကြည့်ရအောင်။

စာဖတ်သူများအား Command Prompt ဖြင့် Registry Editor ကိုအမှန်တကယ် နားလည်တတ်ကျမ်းစေလိုတာကြောင့် အသေးစိတ်ရှင်းပြနေရတာကို နားလည်စေလိုပါတယ်။

REG ADD

ပထမဦးစွာ reg add ကိုလက်တွေ.အသုံးချက်ရှင်းပြုမယ်။ Formula ကတော့အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပိပါတယ်။

reg add KeyName [/v EntryName]/[ve] [/t DataType] [/s separator] [/d value] [/f]

OR

REG ADD KeyName [/v ValueName | /ve] [/t Type] [/s Separator] [/d Data] [/f]

အခန်း (၅)

# Networking ဆိုင်ရာအသုံးပြု Commands

## Use For Networking Command Line

ဒီတစ်ခါ Network ချိတ်ဆက်ရာနဲ့ Network ပိုင်းဆိုင်ရာအသုံး Command များကိုရှင်းပြုပေယ်။ ပထာမည့်အတိုင်း ကိုယ်သုံးနေတဲ့ ကွန်ပူးတာရဲ့ အမည်ပေးထားမှုကိုသိလိုလျှင်အောက်ပါအတိုင်း သုံးရပါပဲ။

C:\>hostname

လက်ရှိသုံးနေတဲ့ကွန်ပူးတာအမည်ကိုဖော်ပြုပါလိမ့်မယ်။ ဒီလိုပဲ လက်ရှိချိတ်ဆက်သုံးနေတဲ့ Network ပဲ၊ IP Address ကိုသိဖို့အတွက်ကတော့

C:\>ipconfig

ကိုသုံးရပါပဲ။ Networking ပညာသည်တွေအသုံးများဆုံး Command ပြုပါတယ်။ Network ချိတ်ဆက်ရာမှ လိုင်းမီ/မမီ၊ ပေးထားတဲ့ IP Address မှန်မယ့် စတာတွေကိုလေ့လာစစ်ဆေးပြုပါတယ်။ အဓိကကတော့ IP Address ကိုစစ်ဆေးတဲ့အခါ သုံးရပါတယ်။ TCP/IP နဲ့ Network Adapter ချိတ်ဆက်မှုကိုပါ စစ်ဆေးနိုင်ပါတယ်။

```

(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Victor Laurie>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . . . . . : 169.254.196.239
Autoconfiguration IP Address . . . . . : 169.254.196.239
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . :

```

အဆိပါ ipconfig ကိုတွေဖက်ပြီးသုံးနိုင်ရန် တွဲသုံး Command များကို  
အသေးစိတ် ဆက်လက်လေ့လာပါ။

C:\>ipconfig /all

ရှိသမျှ သတင်းတွေကို Detail သိဖို့သုံးရပါတယ်။ MAC Address တွေကိုပါ  
ထိရှိနိုင်ပါတယ်။ အောင်ပြောပါတယ်။

C:\>ipconfig /release

လက်ရှိချိတ်ဆက်ထားသော Network ကိရယ်လိုက်တာပါ။

C:\>ipconfig /renew

Network ချိတ်ဆက်ထားမှုများကို အစမှုပြန်လည်စတင်ရန်စိုင်းစေခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

```
C:\>ipconfig /allcompartments
```

```
C:\>ipconfig /allcompartments /all
```

Networking အတွက် အခန်းကဏ္ဍများကိုစစ်ဆေးဖို့သုံးပါတယ်။

თადრენული დოკუმენტი Networking სტარტინგ დოკუმენტის შემსრულებელი დოკუმენტი  
რენდენინგ დოკუმენტი Network ფუნქციების დოკუმენტი დოკუმენტის შემსრულებელი დოკუმენტი  
ცენტრული დოკუმენტი დოკუმენტის შემსრულებელი დოკუმენტი დოკუმენტის შემსრულებელი დოკუმენტი

ipconfig ရဲ့နောက်ဆက်တွဲအသုံးများကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါတယ်။

C:\>ipconfig /?

```
C:\>ipconfig /?

USAGE:
  ipconfig [/? : /all : /renew [adapter] : /release [adapter] :
            /flushdns : /displaydns : /registerdns :
            /showclassid adapter :
            /setclassid adapter [classid] ]

where
  adapter      Connection name
  (wildcard characters * and ? allowed, see examples)

Options:
  /?             Display this help message.
  /all           Display full configuration information.
  /release       Release the IP address for the specified adapter.
  /renew         Renew the IP address for the specified adapter.
  /flushdns     Purges the DNS Resolver cache.
  /registerdns  Refreshes all DHCP leases and re-registers DNS names.
  /displaydns   Display the contents of the DNS Resolver Cache.
  /showclassid  Displays all the dhcp class IDs allowed for adapter.
  /setclassid   Modifies the dhcp class id.
```

## IP Information တွေလေ့လာဖို့

Network ချိတ်ဆက်မှုတွေပြုလုပ်ထားတဲ့ ကွန်ယက်တစ်ခုမှာ IP တွေကို အတိကျခံ့းစ်ဖို့လိုလာလျှင်-

C:\>ipconfig /all

ကိုသုံးရပါမယ်။ တွေမြင်ရမယ့် IP Information တွေကတော့-

- Host Name
- Primary DNS Suffix
- Node Type
- IP Routing Enabled
- WINS Proxy Enabled
- DNS Suffix Search List
- Connection-specific DNS Suffix
- Network Adapter Description
- Physical (MAC) Address
- DHCP Enabled
- IP Address
- Subnet Mask
- Default Gateway
- DNS Servers

```
Command Prompt
Description . . . . . : Atheros AR8132 PCI-E Fast Ethernet Controller <NDIS 6.20>
Physical Address . . . . . : 00-26-22-64-33-38
DHCP Enabled . . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Description . . . . . : Atheros AR928X Wireless Network Adapter
Physical Address . . . . . : 00-17-C4-BC-32-5A
DHCP Enabled . . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{335FD6E3-775B-4827-990B-439A4911D41F}:
```

## TCP/IP ချိတ်ဆက်မှုကိစစ်ဆေးခြင်း

Network တစ်ခုချိတ်ဆက်ထားပြီး TCP/IP ကိုပြန်လည်စစ်ဆေးလိုတဲ့အခါ အောက်ပါ Command ဖြင့်စစ်ဆေးရပါတယ်။

C:\>netstat -an

ဒါ Command ကြောင့် Network ချိတ်ဆက်ထားသော PC IP Address များကို အောက်ပါအတိုင်းတွေမြင်ရပါတယ်။

C:\Documents and Settings\Owner>netstat -an			
Active Connections			
Proto	Local Address	Foreign Address	State
TCP	0.0.0.0:5	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:1027	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	192.168.1.100:139	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	192.168.1.100:2558	207.68.172.236:80	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.1.100:2916	204.14.90.25:21	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.1.100:2923	69.65.109.55:80	TIME_WAIT
TCP	192.168.1.100:2924	204.245.162.25:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.100:2925	66.150.96.119:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.100:2930	204.245.162.27:80	ESTABLISHED
UDP	0.0.0.0:445	...	
UDP	0.0.0.0:500	...	
UDP	0.0.0.0:1030	...	
UDP	0.0.0.0:1040	...	
UDP	0.0.0.0:1155	...	
UDP	0.0.0.0:1175	...	
UDP	0.0.0.0:4500	...	
UDP	127.0.0.1:123	...	
UDP	127.0.0.1:1036	...	
UDP	127.0.0.1:1900	...	
UDP	127.0.0.1:2922	...	
UDP	192.168.1.100:123	...	
UDP	192.168.1.100:137	...	
UDP	192.168.1.100:138	...	
UDP	192.168.1.100:1900	...	

ဒါ Command တွေကို Networking လေ့လာနေသူများအတွက်ဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်တာကြောင့် အားးစာဖတ်သူများအတွက် မလေးပင်စေရန်အသေးစိတ်မရှင်းပြတော့ပါ။

Networking လေ့လာနေသူများအတွက် ဆက်လက်လေ့လာနိုင်စွဲတွေသုံးရမယ့် နောက်ဆက်တွဲ Key တွေကိုဆက်လက်ရှင်းပြထားပါတယ်။

- a Displays all connections and listening ports
- b Displays the executable involved in creating each connection or listening port. (Added in XP SP2.)
- e Displays Ethernet statistics
- f Displays Fully Qualified Domain Names for foreign addresses. (In Windows Vista/7 only)
- n Displays addresses and port numbers in numerical form
- o Displays the owning process ID associated with each connection
- p proto Shows connections for the protocol specified by proto; proto may be any of: TCP, UDP, TCPv6, or UDPv6.
- r Displays the routing table
- s Displays per-protocol statistics
- t Displays the current connection offload state, (Windows Vista/7)
- v When used in conjunction with -b, will display sequence of components involved in creating the connection or listening port for all executables. (Windows XP SP2, SP3)

netstat ဖြင့်တွေဖက်သုံးရမယ့် key တွေကိုမူရင်းအတိုင်းအထက်တွင် ဖော်ပြပေးလိုက်ပါတယ်။ မျှော်တားထားတဲ့ Key တွေကိုသုံးရမှာပါ။

အောက်ဖက်မှ မြင်ကွင်းကတော့ လက်ရှိချိတ်ဆက်ထားတဲ့ Active Connections တွေကိုစစ်ထားတာပါ။

C:\>netstat -b

Active Connections					
Proto	Local Address	Foreign Address	State	PID	
TCP	192.168.1.100:2924 [msfeedssync.exe]	204.245.162.25:80	ESTABLISHED	2104	
TCP	192.168.1.100:2558 c:\windows\system32\w52_32.dll C:\WINDOWS\system32\WININET.dll [svchost.exe]	207.68.172.236:80	CLOSE_WAIT	1684	
TCP	192.168.1.100:2916 [Dreamweaver.exe]	204.14.90.25:21	CLOSE_WAIT	2144	

TCP\IP နှုပ်က်သက်တဲ့ အခြား Command များကိုလေ့လာခြင်း

Network နှင့်ပ်က်သက်သော TCP\IP ကိုညွှန်းနိုင်တဲ့ Command တွေကို စောက်လက်လေ့လာရမှုပ်၏-

C:\>netsh interface ip show config

ဒါကလည်း IP ကိုဖော်ပြပေးတဲ့ Command ပါပဲ။

```
C:\>netsh interface ip set address name="Local Area Connection"
static 192.168.0.100 255.255.255.0 192.168.0.1 1
```

ဒါ Command ကတော့ IP Address ထည့်တဲ့ညွှန်ကြားချက်ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီဇာတ်ရောမှာ IP Address တွေကိုတော့ စိတ်ကြိုက်ထည့်ပေးရပါတယ်။ အခြား တစ်နည်းကို နောက်ပိုင်းမှအသေးစိတ်ညွှန်ပြထားပါတယ်။ ဒါ command အတော် များများကို Administrator ကနေသုံးလျှင်ပိုသင့်တော်ပါတယ်။

C:\>netsh -c interface dump > c:location1.txt

ဒါကတော့ မိမိစစ်ဆေးမှုကြောင့်ရရှိလာတဲ့ IP Address တွေကို Drive C: အောက်မှာ location1.txt အဖြစ်ပြောင်းလဲသိမ်းဆည်းနိုင်းလိုက်တာပါ။ Admin ကသာယင်ခွင့်ပြထားတဲ့ Command Key ဖြစ်ပါတယ်။

Administrator: Command Prompt

```
C:\>netsh -c interface dump > c:location2.txt
C:\>
```

အောက်မှပုံကတော့ သိမ်းလိုက်တဲ့ Notepad ကိုဖွင့်ကြည့်လိုက်တာပါ။

```
location2 - Notepad
File Edit Format View Help
-----
# Interface configuration
# -----
pushd interface

popd
# End of interface configuration

# -----
# IPHTTPS Configuration
# -----
pushd interface httpstunnel

reset

popd
# End of IPHTTPS configuration

# -----
# IPv4 Configuration
# -----
pushd interface ipv4

reset
set global icmpredirects=enabled
add address name="VMware Network Adapter VMnet8" address=192.168.163.1
add address name="VMware Network Adapter VMnet1" address=192.168.110.1
add address name="Local Area Connection" address=192.168.200.1

popd
# End of IPv4 configuration
```

တဖတ်သူဟာ Network ရှိတ်ဆက်မှုကိန္ဒားလည်သူဖြစ်ပါက အောက်မှ Command ကအသုံးပေါင်နေပါတယ်။ အထက်ပါ IP Address ကို .txt အဖြစ် သိမ်းထားတာအား တစ်ချိန်ချိန် လိုင်းပျက်လို့ ပြန်ရှိတိမ့်လိုအပ်တဲ့အခါ Command သုံးပြီး အဆိပ် သိမ်းထားတဲ့ဖိုင်ကိုသုံးကာ အလိုအလျောက်ပြန်ဖြည့်ပေးနိုင်ပါတယ်။

တဖတ်သူသတိပြုရမှာကတော့ တစ်နေရာထဲမှာ အမည်တူနှစ်ခု မသိမ်းနိုင်သလို၊ ပြန်ခေါ်တဲ့အခါမှာလည်း အမည်နှင့် ထားရာနေရာ (File Location) မှန်စို့လိုပါတယ်။ တဖတ်သူများနားလည်စေရန် Drive C: အောက်မှန်မှန် သိမ်းပြထားလို့ ပြန်ခေါ်ရတာလည်းလွယ်ကူတာပါ။

C:\> netsh -f c:location2.txt

ဒီလိပ်စံတူ နိုင်းစေနိုင်တဲ့အမြား Command ကတော့-

C:\>netsh exec c:location2.txt

ပြဖော်ပါတယ်။ လုပ်ဆောင်ရွက်အတူတူပါပဲ။ -f နေရာမှ Global Command

မြို့တဲ့ exec နဲ့ပြောင်းသုံးလိုက်တာပဲကျေပါတယ်။

အောက်မှ Command ကတော့ automatically obtain an IP address from a DHCP server အတွက်ဖြစ်ပါတယ်။

C:\>netsh interface ip set address "Local Area Connection" dhcp

---

C:\> netsh interface ip set dns "Local Area Connection" static  
192.168.0.200

C:\>netsh interface ip set wins "Local Area Connection" static  
192.168.0.200

အထက်ပါ Commands ကတော့ configure DNS and WINS addresses အတွက်သုံးရန်ဖြစ်ပါတယ်။

C:\>netsh interface ip set dns "Local Area Connection" dhcp

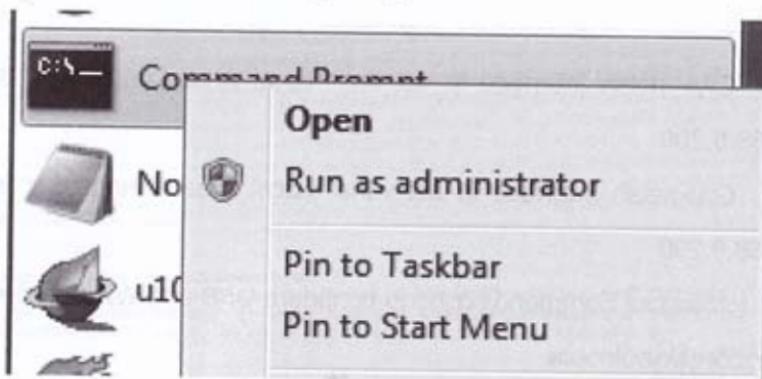
ဒါကတော့ NIC ကို configure ပြုလုပ်မယ့် dynamically obtain it's DNS settings အတွက် Command ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီ Command တွေကိုတော့ စာရေးသူအသေးစိတ်မရှင်းပြတော့ပါဘူး။ Networking နားလည်သူတွေအတွက်ကတော့ အသုံးပါင် Command တွေဖြစ်မှာပါ။

## Command Prompt IP Address ထည့်သွင်းချိတ်ဆက်ခြင်း

Home & Office Network တစ်ဖောက်တို့ရာမှာ TCP/IP Address ထားရှိပါ၍ လိုအပ်ပါတယ်။ ပုံမှန်အားဖြင့် Control Panel >>> ထဲမှာသာချိတ်ဆက်ကြပါတယ်။ ဒါကိုယူချေဖော်ပြပါ လုပ်ဆောင်ချက်များဖြင့် Command Prompt ထဲမှချိတ်ဆက်နိုင်ပါတယ်။

အထူးသတိပြုရမှာကတော့ ပုံမှန်အားဖြင့် cmd ကိုမဖွင့်ပါနဲ့။ ရှေ့တွင်ဖော်ပြခဲ့သလို Administrator ဖြင့်ဖွင့်မှပါပယ်။ cmd ရှိရာကိုအဆင့်ဆင့်သွားပြီး R-Click Menu မှ Run as administrator ဖြင့်သာဖွင့်ပေးပါ။



စာဖတ်သူဟာ Run>>cmd ဖြင့်ဝင်ရောက်ခဲ့ပြီး TCP/IP ကိုထည့်သွင်းပြင်ဆင်ရန် နိုင်းဝေပါက အောက်ပါအတိုင်း Message ပေါ်ပြီး Admin ကိုတောင်းဆိုပါလိမ့်မယ်။

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - netsh
C:\Users\Aspire>cd\
C:\>netsh
netsh>dir
The following command was not found: dir.
netsh>interface
netsh interface>ipv4
netsh interface ipv4>add address "local area connection" 192.168.200.1 255.255.2
55.0
The requested operation requires elevation (Run as administrator).
netsh interface ipv4>
```

အောက်ပါ ဖုန်းတွင် netsh ကိုသုံးပြီး Network setting ထဲကိုပင်ရောက်ပါတယ်။ ထိုက်ရိုက်ပင်ရောက်သွားတာကိုတွေ့ရပါမယ်။

```
Administrator: Command Prompt - netsh
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>netsh
netsh>
```

အောက်ပါ ပုံမှာတော့ interface ကိုဖြင့် Network setting ပြည်ဆင်ရန်ထပ်ပင်ရောက်ပါတယ်။ netsh interface ဆိုပြီးတွေ့ဖက်သွားတာကိုသတိပြုမိမာပါ။

```
Administrator: Command Prompt - netsh
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>netsh
netsh>interface
netsh interface>
```

ဒီတစ်ခါမှာတော့ IP ပေးခွင့်ရရန် ipv ဖြင့် ထပ်မံပင်ရောက်ပါမယ်။ net interface ipv4 ဆိုပြီးထပ်မံချက်ဆက်သွားပါမယ်။

```
Administrator: Command Prompt - netsh
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>netsh
netsh>interface
netsh interface>ipv
netsh interface ipv4>
```

Network တစ်ခုဖန်တီးဖို့ PC တွေကိုချက်ဆက်ရာမှာ IP ဆိုတာ မပါမဖြစ်သတ်မှတ်တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ ဒီထဲမှာ Internet Protocol Version (I.P) ကိုနှစ်မျိုးတွေ့နိုင်ပါတယ်။ Version 4, Version 6 ပါဖြစ်ပါတယ်။

အသုံးများတဲ့ IPV ကတော့ Version 4 ပါဖြစ်ပါတယ်။ ဘာပဲသုံးသုံးပါ IP Address ထွေဟာ Network တစ်ခုထဲမှာ မတူကြပါဘူး။

```
Administrator: Command Prompt - netsh
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

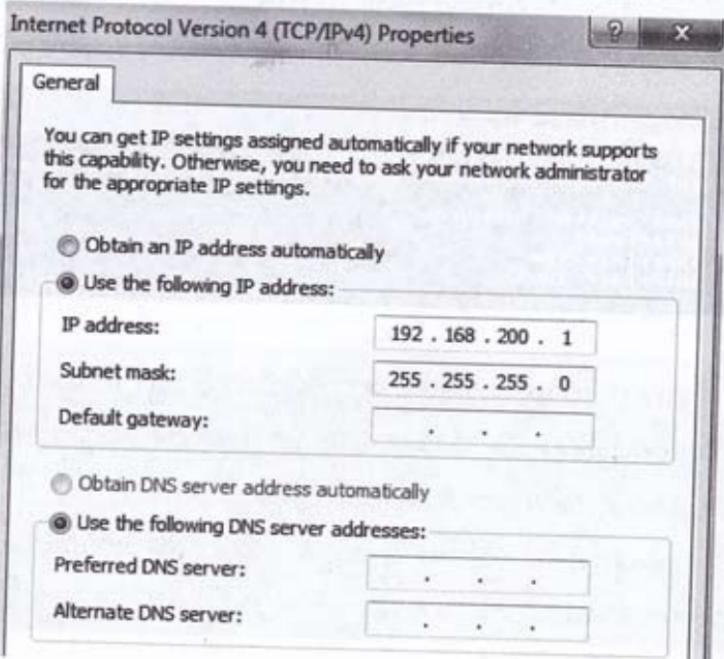
C:\Windows\system32>netsh
netsh>interface
netsh interface>ipv4
netsh interface ipv4>add address "local area connection" 192.168.200.1 255.255.2
55.0
netsh interface ipv4>
```

အပေါ်မှုပုံတွင်တွေ့နေရတာကတော့ IPV4 မှာ TCP/IP ထည့်သွင်းလိုက်တာပါ။ စာလုံးပေါင်းကိုတော့မှန်အောင်ထည့်ပေးဖို့လိုအပ်ပါတယ်။

add address ဆိုပြီးတိုက်ရှိက်ညွှန်ကြားပါတယ်။ "local area connection" ကိုမျက်ခွဲနှစ်ခုကြားမှာစာလုံးပေါင်းမှန်အောင်ထည့်ပေးပါမယ်။

သူ့နောက်ကပါရှိတဲ့ကိန်းကဏန်းကတော့ နစ်အုပ်စုရှိပါတယ်။ ပထမတစ်ရက IP Address ဖြစ်ပြီး၊ နောက်တစ်ဒုပ်စုကတော့ subnet mask ဖြစ်ပါတယ်။ အပ်စုနှစ်ခုကို Space ပြားထားတာကိုလည်းသတိပြုပါ။

အောက်မှုပုံကတော့ ပြန်လည်စစ်ဆေးချက်ကိုတွေ့ရတာပါ။ ထည့်သွင်းလိုက်တဲ့ သက်ရောက်မှုကိုစစ်ဆေးနိုင်တာပေါ့။



## Networking ဆိုင်ရာ Command Formula များ

Command Prompt ဖြင့် Network ဆိုင်ရာအသုံးပြုနိုင်တဲ့ key အရှုံးကို အောက်တွင်ဖော်ပြပေးလိုက်ပါတယ်။ အသေးစိတ်မရင်းပြတော့ပါဘူး။ ကိုယ်တိုင်သာ ပြီးတော့လေ့လာကြည့်လိုက်ပါ။

အမိကကျေတဲ့ Formula တွေကိုရေးထည့်ပေးထားတဲ့အတွက် တဖတ်သူ အနေဖြင့် အလွယ်လေ့လာနိုင်မှာပါ။ [ ] {} တွေကို Commandထဲမှာထည့်သုံးဖို့မလိုပါ။

### 1/ NET ACCOUNTS

account settings တွေကိုညိုနိုင်းစွာအတွက်သုံးပါတယ်။

[/FORCELOGOFF:{minutes | NO}] [/MINPWLEN:length]

[/MAXPWAGE:{days | UNLIMITED}] [/MINPWAGE:days]

[/UNIQUEPW:number] [/DOMAIN]

### 2/ NET COMPUTER \\computername {/ADD | /DEL}

Windows Domain Controller ဆွေကိုအမြား Computer ပေါ်မှာခန့်ခွဲဖို့ပါ။

### 3/ NET CONFIG [SERVER | WORKSTATION]

လက်ရှိသုံးနေသော server နှင့် workgroup settings များကိုလေ့လာဖို့ပါ။

### 4/ NET CONTINUE

အသုံးပြုထားတဲ့ service ပိုင်းကိုဆက်လက်လေ့လာဖို့ပါ။

### 5/ NET FILE [id [/CLOSE]]

server ပေါ်မှာ Share ထားတဲ့ဖိုင်တွေကိုလေ့လာဖို့ပါ။

## 6/ NET GROUP

[groupname [/COMMENT:"text"]] [/DOMAIN]

groupname {/ADD [/COMMENT:"text"] | /DELETE} [/DOMAIN]

groupname username [...] {/ADD | /DELETE} [/DOMAIN]

network workgroups ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းတွင် Add, delete, view ပြုလုပ်ရန်  
ဖြစ်ပါတယ်။

## 7/ NET LOCALGROUP

[groupname [/COMMENT:"text"]] [/DOMAIN]

groupname {/ADD [/COMMENT:"text"] | /DELETE} [/DOMAIN]

groupname name [...] {/ADD | /DELETE} [/DOMAIN]

နံပတ်(၆) Command ဖြစ်တဲ့ Net Group နှင့်အတူတူပါပဲ။

## 8/ NET NAME [name [/ADD | /DELETE]]

messaging ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများအတွက် ထည့်ခြင်း/ဖျက်ခြင်းပြုလုပ်ရန်။

## 9/ NET PAUSE

network service ကို ရပ်ဆိုင်း(Pause) လိုက်တာပါ။

## 10/ NET PRINT

\computername\sharename

[\computername] job# [/HOLD | /RELEASE | /DELETE]

Network Print ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို ခန့်ခွဲဖို့သုံးရပါတယ်။

## 11/ NET SESSION [\computername] [/DELETE]

ဝင်ရောက်ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ ကွန်ပျူးတာတွေကို ခန့်ခွဲဖို့ပါ။

**12/ NET SEND**

{name | \* | /DOMAIN[:name] | /USERS} message

Network လိုင်းပေါ်ရှိအမြား PC တစ်လုံးကို message ပို့ရန်သုံးပါတယ်။

**13/ NET SHARE**

sharename

sharename=drive:path [/USERS:number | /UNLIMITED]

[/REMARK:"text"]

[/CACHE:Manual | Documents| Programs | None ]

sharename [/USERS:number | /UNLIMITED]

[/REMARK:"text"]

[/CACHE:Manual | Documents | Programs | None]

{sharename | devicename | drive:path} /DELETE

Local network share ဆိုင်ရာခန့်ခွဲများအတွက်သုံးပါတယ်။

**14/ NET START**

Network service ဆိုင်ရာစီမံသတ်မှတ်များစတင်ရန်အသုံးပြုပါတယ်။

**15/ NET STATISTICS**

Workstation နှင့် server ထွေပေါ်မှု network statistics တွေကိုလေ့လာရန်  
ဖြစ်ပါတယ်။

**16/ NET STOP**

Network service လုပ်ဆောင်ချက်များကို ရပ်တန်ရန်သုံးပါတယ်။

## 17/ NET TIME

[\\computername | /DOMAIN[:domainname] | /RTSDOMAIN[:domainname]] [/SET]

[\\computername] /QUERYSNTP

[\\computername] /SETSntp[:ntp server list]

Network ပေါ်ရှိ အခြား computer တစ်လုံးရဲ့ နေ့စွဲနှင့်အချိန်ကို လေ့လာ ပါမို့သုံးပါတယ်။

## 18/ NET USE

[devicename | \*] [\\computername\sharename[\volume] [password | \*]]  
 [/USER:[domainname]\username]  
 [/USER:[dotted domain name]\username]  
 [/USER:[username@dotted domain name]]  
 [/SMARTCARD]  
 [/SAVECRED]  
 [/DELETE] | [/PERSISTENT:{YES | NO}]]

NET USE {devicename | \*} [password | \*] /HOME

NET USE [/PERSISTENT:{YES | NO}]

Connections ချိတ်ဆက်မှုဆိုင်ရာအသုံးပြု Command များဖြစ်ပါတယ်။

## 19/ NET USER

[username [password | \*] [options]] [/DOMAIN]

username {password | \*} /ADD [options] [/DOMAIN]

username [/DELETE] [/DOMAIN]

ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ PC ဒါမှုဟုတ် Domain ကိုလေ့လာဖို့သုံးပါတယ်။

အခန်း (၅)

# MS-DOS Command Prompt Windows Setting

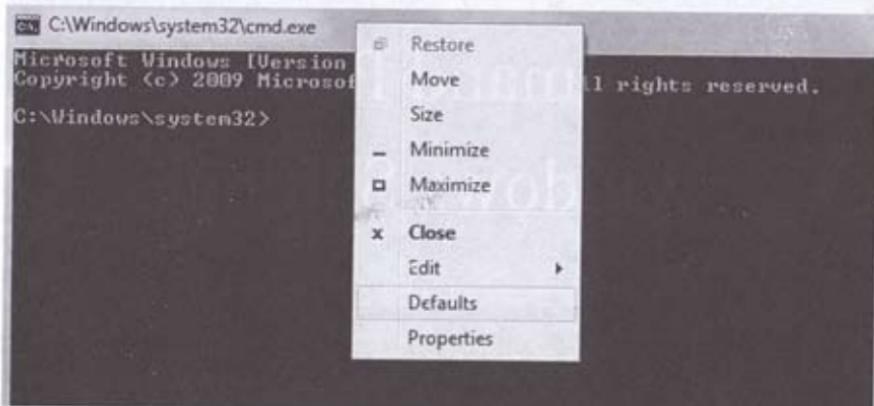
## MS-DOS မြင်ကွင်းနှင့် အတွင်း Setting များကိုပြင်ဆင်ခြင်း

ရှုံးပိုင်းမှာရှင်းပြုခဲ့တော့တွေကို စာဖတ်သူသုံးနဲ့သည်မှာ ပုံမှန်မြင်တွေ့နေကြ Command Prompt Windows သာဖြစ်ပါတယ်။

အပဲရောင် နောက်ခံပေါ်မှာ အဖြူရောင်တလုံးဖြင့် ဖော်ပြနေပြီး Font ပုံစံကဲလည်း ပေါ်ပိုးရှိသာဖြစ်နေတော့တွေကိုသာအဖြေတွေ့နေရတော့ ပျော်လာမယ် ထင်တယ်နော်။

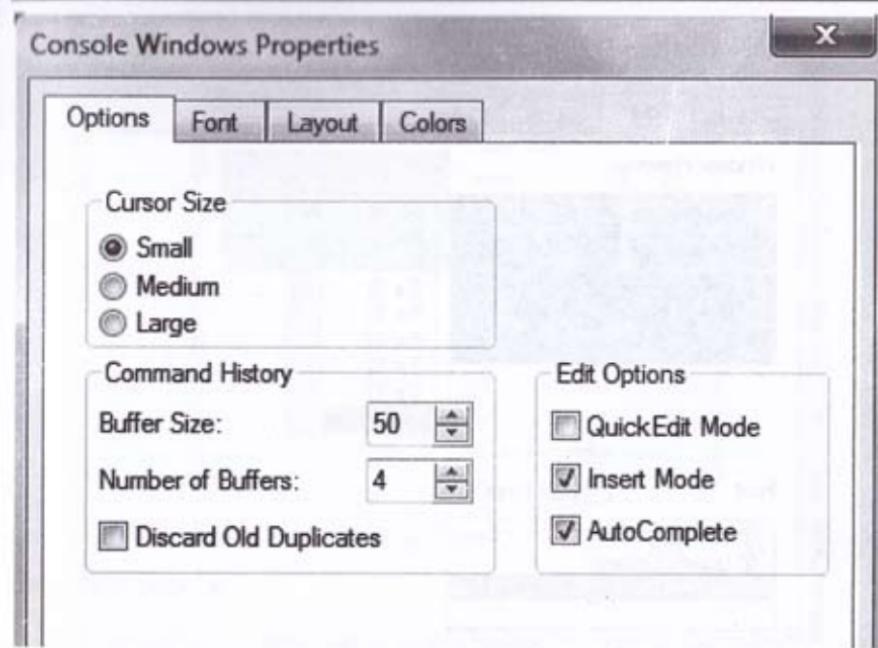
ဒါကို စာဖတ်သူစိတ်ကြိုက် မြင်ကွင်းနှင့် Setting များကိုပြင်ဆင်ခွင့်ရှုပါ သေးတယ်။ ဒိတ်ကြိုက်ပြင်ဆင်ကြည့်ရအောင်။

ပထမပို့စွာ cmd ဖြင့်ဖွင့်လိုက်ပါ။ Title Bar ပေါ်မှာ Right Click နိပ်ပြီး Defaults ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမယ်။



ရွေးချယ်ခွင့် နှစ်ပိုးရှုပါတယ်။ နောက်ဖွင့်သမျှ cmd တိုင်းမှာကိုယ်ပြောင်းထားသလို ဖြစ်နေစေချင်လျှင် Defaults ကိုရွေးချယ်ပြင်ဆင်ရပါမယ်။

ဒါမှာဟုတ် ယခုသုံးနေသည့် cmd ကိုသာပြင်ဆင်လိုလျှင် Properties ကိုရွေးချယ်ရပါမယ်။ ဝင်ရောက်မှုကြောင့် တွေ့မြင့်ရမယ့် Setup Box ကတော့ အတူတူပါပဲ ဒါကြောင့် တစ်ခုကိုသာရှင်းပြုဖို့မယ်။

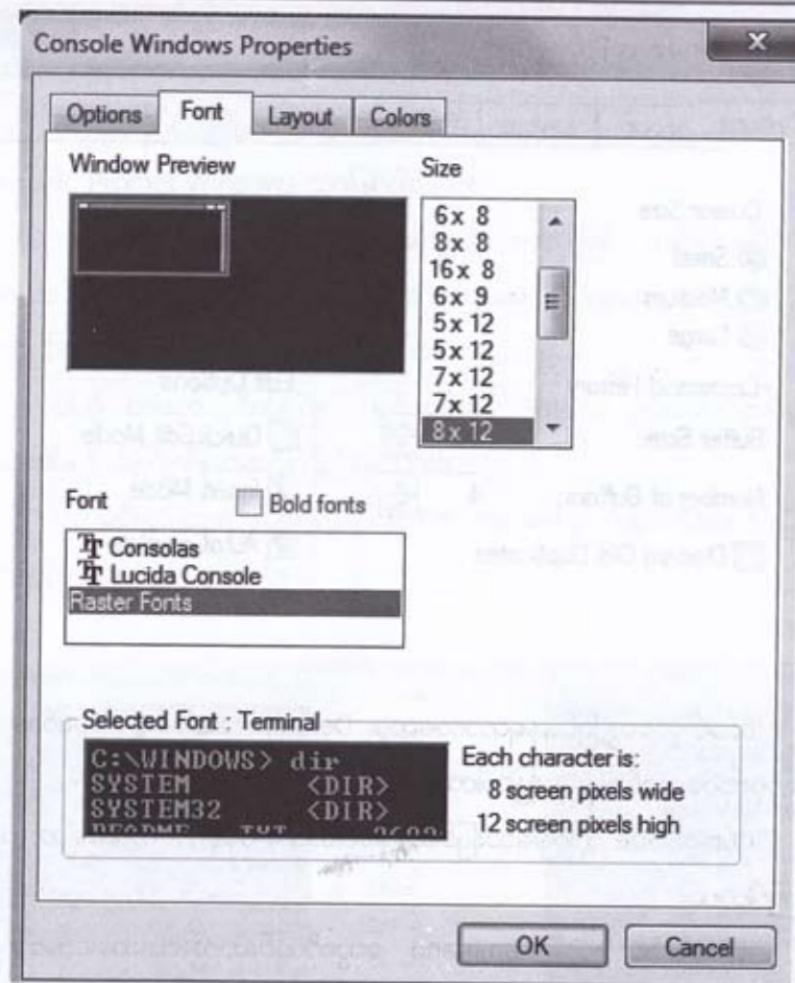


အပေါ်မှာတွေ့မြင်နေရတာကတော့ Defaults အတွင်းမှ Options Tab အောက်မှလည်းဆောင်စရာများဖြစ်ပါတယ်။

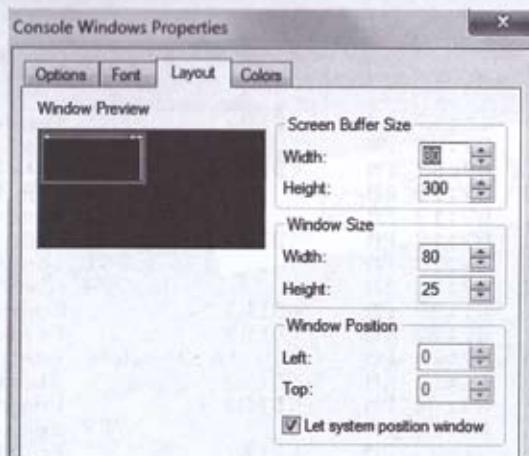
Cursor Size ကိုကြီးသေးပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ ပုံမှန်ကတော့အသေးသာသုံး ထားကြပါတယ်။

ကိုယ်ရိုက်ထားတဲ့ Command တွေကိုသိမ်းဆည်းပေးထားတာကိုလည်း အရေအတွက်ပြင်ဆင်မယ်ဆိုလျှင် Command History မှာပြင်နိုင်ပါတယ်။

ကျွန်ုတ်တော့ကတော့ ကိုယ်တိုင်သာစမ်းသပ်ကြည့်လိုက်ပါ။ Edit Option အုပ်စုကိုပြောတာပါ။



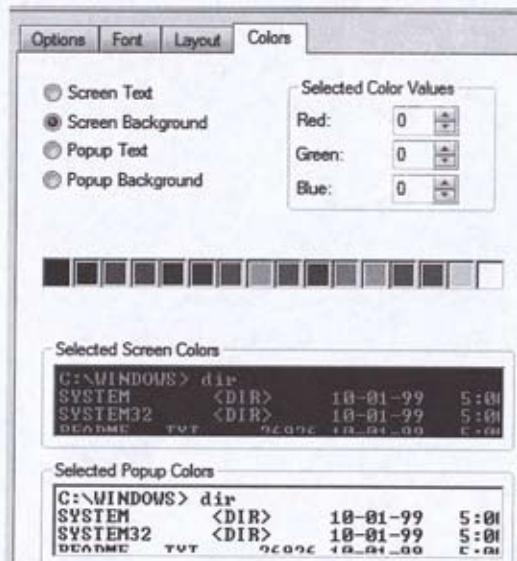
ဒါ Font Tab ထဲမှာတော့ တွေ့မြင်နေရတဲ့ Font ပုံစံတွေ၊ အရွယ်အစားတွေ ကိုပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။ Size အပ်စုံမှာ အရွယ်အစားပြင်နိုင်ပြီး၊ Font အပ်စုံမှာတော့ သုံးမျိုးသာပေးထားပါတယ်။ ကြိုက်တာတစ်ခုရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။



Layout Tab မှာတော့ တွေ့မြင်နေရတဲ့ Windows အချက်အလက် ကိုရှိနိုင်ယူဖို့ အတွက်ဖြစ်ပါတယ်။

အောက်တွင် Color Tab ကိုတွေ့မြင်ရပါမယ်။ နောက်ခံအရောင်နှင့် တာသား အရောင်တို့ကို စိတ်ကြောက်ရှိနိုင်ယူနိုင်ပါတယ်။ ကဲ စမ်းကြည့်ပါပြီး။

စိတ်ကြောက်ပြင်ဆင်မှုများပြုလုပ်ပြီးဘားပြီဆိုလျှင် ဖွင့်ထားသမျှ cmd တွေကို ဂိတ်လိုက်ပါ။ ပြီးမှပြန်ဖွင့်လျှင် ပြင်ဆင်ထားသလိုတွေ့ရပါမယ်။



Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe				
01/26/2011	11:13 AM	<DIR>		Image
02/16/2011	09:56 PM	<DIR>		install
02/16/2011	09:59 PM	<DIR>		Internet
10/21/2010	09:10 AM		81	IPH.PH
03/02/2011	07:13 PM		41	ipscan.bat
10/20/2010	07:19 PM	<DIR>		Kpcms
02/28/2011	05:13 PM		2,381	location2.txt
10/21/2010	09:21 AM		46,774	MDACSET.log
01/23/2011	01:25 PM	<DIR>		Models
07/14/2009	09:07 AM	<DIR>		PerfLogs
12/22/2010	02:23 PM		16,336,546	Persi0.sys
01/26/2011	11:13 AM	<DIR>		Picture
02/27/2011	04:04 PM	<DIR>		Program Files
03/02/2011	08:16 PM		727	regedit.bat
01/23/2011	01:25 PM	<DIR>		Resrc
03/03/2011	01:14 PM		0	sccfg.sys
03/02/2011	11:51 PM		158	tessss.bat
02/18/2011	03:06 PM	<DIR>		Test
12/08/2010	05:40 PM	<DIR>		Users
01/26/2011	11:13 AM	<DIR>		Video
02/26/2011	04:30 PM	<DIR>		Windows
	16 File(s)		16,391,682	bytes
	19 Dir(s)		57,913,573,376	bytes free

C:\&gt;

အခန်း (၆)

# Direct Open on Command Prompt

ကိုလေ့လာခြင်း

## Control Panel

CONTROL: opens the control panel window

CONTROL ADMINTOOLS: opens the administrative tools

CONTROL KEYBOARD: opens keyboard properties

CONTROL COLOUR: opens display properties.Appearance tab

CONTROL FOLDERS: opens folder options

CONTROL FONTS: opens font policy management

CONTROL INTERNATIONAL or INTL.CPL: opens Regional and Lan

## Guage option

CONTROL MOUSE or MAIN.CPL: opens mouse properties

CONTROL USERPASSWORDS: opens User Accounts editor

CONTROL USERPASSWORDS2 or NETPLWIZ: User account access

## Restrictions

CONTROL PRINTERS: opens faxes and printers available

APPWIZ.CPL: opens Add or Remove programs utility tool

OPTIONALFEATURES: opens Add or Remove Windows component

## Utility

DESK.CPL: opens display properties. Themes tab

HDWWIZ.CPL: opens add hardware wizard

IRPROPS.CPL: infrared utility tool

JOY.CP: opens game controllers settings

MMSYS.CPL: opens Sound and Audio device Properties. Volume tab

SYSDM.CPL: opens System properties

TELEPHON.CPL: Opens phone and Modem options  
TIMEDATE.CPL: Date and Time properties  
WSCUI.CPL: opens Windows Security Center  
ACCESS.CPL: opens Accessibility Options  
WUAUCPL.CPL: opens Automatic Updates  
POWERCFG.CPL: opens Power Options Properties  
AZMAN.MSC: opens authorisation management utility tool  
CERTMGR.MSC: opens certificate management tool  
COMPMGMT.MSC: opens the Computer management tool  
COMEXP.MSC or DCOMCNFG: opens the Computer Services manage

### Ment tool

DEVMGMT.MSC: opens Device Manager  
EVENTVWR or EVENTVWR.MSC: opens Event Viewer  
FSMGMT.MSC: opens Shared Folders  
NAPCLCFG.MSC: NAP Client configuration utility tool  
SERVICES.MSC: opens Service manager  
TASKSCHD.MSC or CONTROL SCHEDTASKS: opens Schedule Tasks

### Manager

GPEDIT.MSC: opens Group Policy utility tool  
LUSRMGR.MSC: opens Local Users and Groups  
SECPOL.MSC: opens local security settings  
CIADV.MSC: opens indexing service  
NTMSMGR.MSC: removable storage manager  
NTMSOPRQ.MSC: removable storage operator requests

- 
- WMIMGMT.MSC: opens (WMI) Window Management Instrumentation
- PERFMON or PERFMON.MSC: opens the Performance monitor
- MMC: opens empty Console
- MDSCHED: opens memory diagnostics tools
- DXDIAG: opens DirectX diagnostics tools
- ODBCAD32: opens ODBC Data source Administrator
- REGEDIT or REGEDT32: opens Registry Editor
- DRWTSN32: opens Dr. Watson
- VERIFIER: opens Driver Verifier Manager
- CLICONFG: opens SQL Server Client Network Utility
- UTILMAN: opens Utility Manager
- COLORCPL: opens color management
- CREDWIZ: back up and recovery tool for user passwords
- MOBSYNC: opens Synchronization center
- MSCONFIG: opens System Configuration Utility
- SYSEDIT: opens System Configuration Editor (careful while using this command)
- SYSKEY: Windows Account Database Security management (careful while using this command)

## Windows utility and applications

ယခြေဖြတ်တဲ့ Command Key တွေကတော့ DOS သုံးနေရင် Application တစ်ခုရကိုဖွင့်ရန်လိုအပ်တဲ့အခါမှာ အလွယ်ဖွင့်နိုင်ဖို့ ပေးရတဲ့ Commands တွေဖြစ်ပါတယ်။

EPLOKER: Opens windows Explorer

IEXPLORE: Opens Internet explorer

WAB: opens Contacts

CHARMAP: opens Character Map

WRITE: opens WordPad

NOTEPAD: opens Notepad

CALC: opens Calculator

CLIPBRD: opens Clipbook Viewer

WINCHAT: opens Microsoft Chat Interface

SOUNDRECORDER: opens sound recording tool

DVDPLAY: run CD or DVD

WMPLAYER: opens Windows Media Player

MOVIEMK: Opens untitled Windows Movie Maker

OSK: opens on-screen Keyboard

MAGNIFY: opens Magnifier

WINCAL: opens Calendar

DIALER: opens phone Dialer

EUDCEDIT: opens Private Character Editor

NDVOL: opens the mixer volume

RSTRUI : opens Tool System Restore (For Vista only)

%WINDIR%\SYSTEM32\RESTORE\rstrui.exe: opens Tool System Restore (for XP only).

MSINFO32: Opens the System Information

MRT : launches the utility removal of malware.

Taskmgr : Opens the Windows Task Manager

CMD: opens a command prompt

MIGWIZ: Opens the tool for transferring files and settings from Windows (Vista only)

Migwiz.exe: Opens the tool for transferring files and settings from Windows (for XP only)

SIDE BAR: Open the Windows (Vista only)

Sigverif : Opens the tool for verification of signatures of files

Winver : Opens the window for your Windows version

FSQUIRT: Bluetooth Transfer Wizard

IExpress opens the wizard for creating self-extracting archives. Tutorial HERE

MBLCTR: opens the mobility center (Windows Vista only)

MSRA : Opens the Windows Remote Assistance

Mstsc : opens the tool connection Remote Desktop

MSDT: opens the diagnostic tools and support Microsoft

WERCON: opens the reporting tool and solutions to problems (for Vista only)

WINDOWSANYTIMEUPGRADE: Enables the upgrade of Windows Vista

WINWORD : opens Word (if installed)

PRINTBRMUI : Opens migration wizard printer (Vista only)

## **Disk management**

DISKMGMT.MSC: opens disk management utility

CLEANMGR: opens disk drive clean up utility

DFRG.MSC: opens disk defragmenter

CHKDSK: complete analysis of disk partition

DISKPART: disk partitioning tool

## **Connection management**

IPCONFIG: list the configuration of IP addresses on your PC (for more information type IPCONFIG/? in the CMD menu)

INETCPL.CPL: opens internet properties

FIREWALL.CPL: opens windows firewall

NETSETUP.CPL: opens network setup wizard

## **Miscellaneous commands**

JAVAWS: View the cover of JAVA software (if installed)

AC3FILTER.CPL: Opens the properties AC3 Filter (if installed)

FIREFOX: Mozilla launches Firefox (if installed)

NETPROJ: allow or not connecting to a network projector (For Vista only)

LOGOFF: closes the current session

SHUTDOWN: shut down Windows

SHUTDOWN-A: to interrupt Windows shutdown

%WINDIR% or %SYSTEMROOT%: opens the Windows installation

%PROGRAMFILES%: Opens the folder where you installed other programs (Program Files)

%USERPROFILE%: opens the profile of the user currently logged

%HOMEDRIVE%: opens the browser on the partition or the operating system is installed

%HOMEPATH%: opens the currently logged user C: \ Documents and Settings \ [username]

%TEMP%: opens the temporary folder

VSP1CLN: deletes the cache for installation of the service pack 1 for Vista

System File Checker (Requires Windows CD if the cache is not available):

- SFC / scannow: immediately scans all system files and repairs damaged files

- SFC / VERIFYONLY: scans only those files system

- SFC / Scanfil = "name and file path": scans the specified file, and repaired if damaged

- SFC / VERIFYFILE = "name and file path": Scans only the file specified

- SFC / scanonce: scans the system files on the next restart

- SFC / REVERT: return the initial configuration (For more information, type SFC /? In the command prompt CMD.

အခန်း (၇)

Batch Command  
Or  
Batch File Program

များလိုပေါ်စာခြင်း

## Batch File လုပ်ဆောင်မှုများ

DOS Command များကိုလေ့လာတဲ့အခါ လုံးဝချိန်ခဲ့လို့မရတာ Batch File ရဲ့လုပ်ဆောင်မှုများကိုဖန်တီးခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။

Batch File ဆိုတာ Command Prompt ရဲ့အမိကကျတဲ့ အုပ်စွဲ၊ နိုင်းစေ့မျှ ပျိုးကို အကောင်းဆုံးထိန်းကျောင်းနိုင်တဲ့ One Click Program အသေးလေးတစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

ရပ်တည်နိုင်မှု၊ ဖောင်းနှင့်နိုင်မှုတွေဟာလည်း Batch File ရဲ့ကောင်းချက် တွေပါပဲ။ ဒါတွေကိုလက်ရှိ Windows User တွေမခံစားရတော့တာကြာပေါ့။ အချို့ဆို သိတောင်မသိကြပါဘူး။

တရေးသူတို့လက်ထက်ကတော့ DOS ဆိုတာ စက်ပြေပြုပြုသူတွေ၊ နည်းပညာ လေ့လာသူတွေအတွက် အကောင်းဆုံးလက်နက်ဖြစ်ခဲ့ပါတယ်။ DOS ဟာ Harddisk နှင့် OS များကို အကောင်းဆုံးခန့်ခွဲနိုင်တဲ့ သူရဲ့ကောင်းလည်းဖြစ်ခဲ့တယ်။

ဒီထဲမှာ Batch File လည်းပါခဲ့တာပေါ့။ Program အသေးလေးပမာ ဖန်တီးနိုင်ပြီး အလွယ်တက္ကထိန်းကျောင်းနိုင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာဖတ်သူများအတွက် တတ်သလောက်၊ မှတ်သလောက်လေးတစ်ပြုလိုက်ပါတယ်။

သတိပြုရမှာကတော့ ယခုအသုံးပြုနေတဲ့ Windows OS တွေပေါ်မှာ လုပ်ဆောင်နိုင်ခွင့်တွေ ဆုံးရှုံးလာလို့၊ လုပ်ပိုင်ခွင့်လည်း နည်းခဲ့ရပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာဖတ်သူကိုယ်တိုင်ဖန်တီးလေ့လာတဲ့အခါ ပြုမ်းသေအောင်မြင်မှုရရှိနိုင်တယ်လို့ လုံးဂ မထင်ထားပါနဲ့။

ဟိုတစ်ချိန်ကတော့ Programming လေ့လာစရာပမာ Batch File တွေကို အားထုတ်လေ့လာခဲ့ကြပါတယ်။ တရေးသူဖတ်ခဲ့တဲ့ Batch File Guide Book လေးဟာဆိုလျှင် စာမျက်နှာ ပေ နှီးပါးရှိပါတယ်။

အမိကဆိုလိုချိန်တာကတော့ Batch File ဟာလေ့လာဖို့ ကျယ်ပြန့်တယ် ဆိုတာပါ။ ယခုဖော်ပြုမှာကတော့ အစွမ်းအဖျားလေးသာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာဖတ်သူအနေဖြင့် ဂါသနာပါကျောင်ဆက်လက်လေ့လာသင့်ပါတယ်။

## Batch File တွင်သုံးသော Key Word များ

@ECHO OFF

Batch File ထဲမှာလာပြီးဟောင်းနှင့်နေ့မယ့် Code Command တွေကိုမဖြင့်  
စေနိုင်သုံးပါတယ်။

ECHO.

အပေါ်နှင့်အောက် စာနှစ်ကြောင်းကိုခြားစိနှည့်နှင့်ပါတယ်။

CLS

အခြား Command များရှိနေလျှင် သန်ရှင်းလိုက်တာပါ။

PAUSE

Run နေစဉ်မှာ စော့ချုပ်တန်ဖိုး ညွှန်ကြားပေးပါတယ်။ အဆိုပါ key ကြောင့်  
Press any key to continue ..... ဆိုပြီးတွေ့မြင်ရပါမယ်။

FOR

Command တစ်ခုကိုညွှန်းဆိုဖို့ သက်ရောက်စေနိုင် For Command ကိုသုံးရ  
ပါတယ်။

IF

Programming Language တွေမှာတွေ့ရများတဲ့ Key ဖြစ်ပါတယ်။  
ကိုယ်နိုင်းစေလိုက်တဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်ကို ပြည့်စုံမှုရိရာ့လားလို့စစ်ဆေးစေပြီး၊ ရှိလျှင်  
ညွှန်းဆိုချက် Command ကိုဟောင်းနှင့်စေနိုင်းပါတယ်။

**REM**

မိမိညွှန်းဆိုချက် Command အကြောင်းကို အသေးစိတ် Note လုပ်ထားလိုတဲ့အခါမှာ၊ ငှုံး Note ကို Program Code Line မဟုတ်ကြောင်း rem ကဖော်ပြုပေးထားပါတယ်။

**CALL**

အခြား Batch File တစ်ခု ညွှန်းဆိုချော်ယူလိုတဲ့အခါမှာ Call ကိုသုံးရပါတယ်။

**GOTO**

ညွှန်းထားတဲ့ Command လိုင်းတွေကိုအဆင့်လိုက်မသွားပဲ ကျော်ပြီး တန်းသွားလိုတဲ့အခါ သုံးရပါမယ်။

**EXIT**

ညွှန်းထားတဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်ပြီးလျှင်ထွက်ရန် နိုင်းစေ့သုံးရပါတယ်။

**CHOICE**

အခြား program တစ်ခုခုကိုမောင်းနှင်ရန် ရွှေ့ချယ်နိုင်းစေပါတယ်။

**SHIFT**

Batch File ခဲ့သတ်မှတ်ချက်တစ်ခုကို ရွှေ့ပြောင်းနိုင်းစေညွှန်ကြားပါတယ်။

**START**

Program တစ်ခုခုကိုသွားရောက်ဖွင့်စေဖို့နိုင်းပါတယ်။

### Batch File များတည်ဆောက်ခြင်း

နှုန္နာ Batch File များကို Notepad မှာရေးပြီး အမည်တစ်ခုပေးကာ File Extension ကိုတော့ .bat ဖြင့်သိမ်းပေးရပါမယ်။ ဥပမာ - test.bat

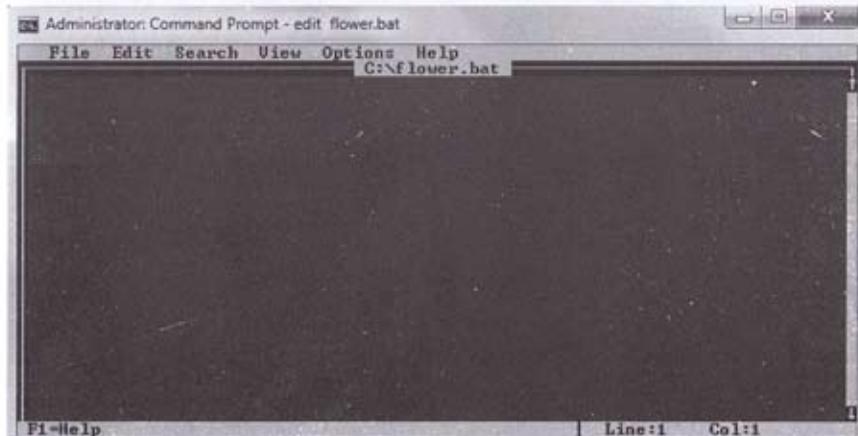
တစ်ဘက်သူများအတွက် သတိပြုစရာတစ်ခုကတော့ Windows 7 မှာဆိုလျှင် Notepadကိုဖွင့်တဲ့အပါ Right Click => Administrator ---- ဖြင့်သာဖွင့်ပေးရပါမယ်။

နောက်တစ်နည်းကတော့ Administrator ဖွင့်ထားတဲ့ Command Prompt ထဲတွင်ဝင်ရောက်ရေးသားခြင်းပါ။

Notepad မှာရေးလျှင်ဖွင့်ပြီး တိုက်ရိုက်ရေးနိုင်သော်လည်း Command Prompt မှော်မယ်ဆိုလျှင်အောက်ပါ command တစ်ခုသုံးရန်လိုအပ်ပါတယ်။

C:\>edit flower.bat

ဒါ Command မှာ flower နေရာမှာကြိုက်တာပေးနိုင်ပါတယ်။ ငှင့် Command Cြောင့်အောက်ပါအတိုင်း Command Prompt Edit windows ပွင့်လာပါမယ်။



အပြောရောင် မျက်နှာတပ်းမှာ ကြိုက်တာရေးပြီး File Menu ထဲမှ Save ဖြင့် သိမ်းပေးလျှင်ရပါပြီ။ File Location ကတော့သင့်တော်သလိုထားနိုင်ပါတယ်။

ပေးထားသည်ကတော့ C: အောက်မှာပါ။

## နမူနာတစ်ခုဖန်တီးကြည့်ခြင်း

နမူနာအနေဖြင့်အောက်ပါအတိုင်းရေးကြည့်ရအောင်၊ ကျင့်သားရသွားအောင် Command Prompt ကပဲနိုင်းပါမယ်။

ပထားလိုးစွာ Command Prompt ကို Administrator ဖြင့်ဖွင့်ပေးပါမယ်။ ပြီးလျှင်အောက်ပါ Command ကိုရှိက်ပါ။ မိုင်အမည်ကိုစိတ်ကြိုက်ပေးနိုင်ပါတယ်။

C:\>edit tiger.bat

ပုံင့်လာတဲ့ edit windows မှာအောက်ပါ Batch File Command များကိုရှိက်ထည့်ပေးပါ။

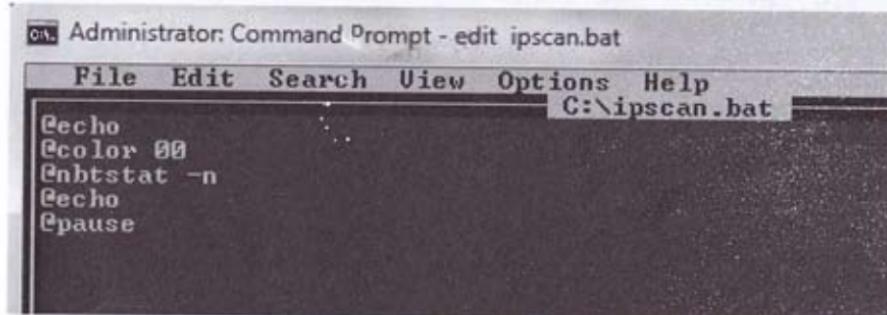
@echo

@color 00

@nbtstat -n

@echo

@pause



အားလုံးပြီးလျှင် File Menu => Save ကိုပိုင်ပေးလိုက်ပါ။ Drive C: အောက်မှာ ipscan.bat အမည်ဖြင့်သွားပါလိမ့်မယ်။

ငှုံး ipscan.bat Icon ကိုကေလစ်နှစ်ချက်နှင့်ပြီး အသုံးပြုနိုင်ပါပြီ။

hi	3/2/2011 6:57 PM	Windows Batch File	1 KB
ipscan	3/2/2011 7:13 PM	Windows Batch File	1 KB

ရေးသားထားပုံကိုလေ့လာမယ်ဆိုလျှင်-

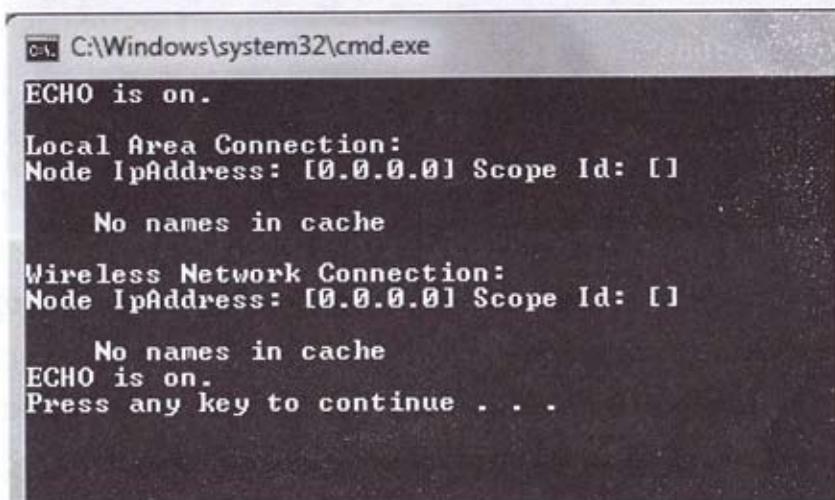
@echo ကတေသူ Command ဖော်ပြုကိုတွေ့နိုင်စွဲပါ။

@color 00 ကတေသူ ပုံမှန်အသုံးအတိုင်းအရောင်ထားတာပါ။

@nbstat -n ကိုရေးပိုင်းမှာလေ့လာပြီးသားဆိုလျှင်သိပါတယ်။ လက်ရှိ IP Address ကိုစစ်လိုက်တာပါ။

@echo က @pause အတွက်ပြန်ထွက်ဖို့ကိုခေါ်တောင့်ဆိုင်းပြီး Press any key to ----- ဆိုပြီးကြိုက်ရာ key ကိုတောင်းနေပါတယ်။ key တစ်ခုခုကိုနိပ်လိုက်လျှင်ပြန်ထွက်သွားပါတယ်။

အောက်မှပုံကတေသူ C: အောက်က ipscan.bat ကို Run ထားလိမ့်ရတဲ့ပုံပါ။  
လိုင်းမရှိခိုန် Screen ဖော်ထားလို့ IP ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
ECHO is on.

Local Area Connection:
Node IpAddress: [0.0.0.0] Scope Id: []

    No names in cache

Wireless Network Connection:
Node IpAddress: [0.0.0.0] Scope Id: []

    No names in cache
ECHO is on.
Press any key to continue . . .
```

ဒါ Batch File မှာ @ တွေကိုအကြောင်းတိုင်းသုံးထားတာသတိပြုမယ်ထင်ပါတယ်။ မသုံးလျှင်ဘာဖြစ်သလဲ။ ရပါမယ်။ နောက်တစ်မျက်နှာမှပုံကဲ့သို့အကြောင်းတိုင်းကို တွေ့မြင်စေလို့ အမြင်ရှုပ်စေတာပေါ့။

```
C:\>echo
ECHO is on.

C:\>color 00

C:\>nbtstat -n

Local Area Connection:
Node IpAddress: [0.0.0.0] Scope Id: []
      No names in cache

Wireless Network Connection:
Node IpAddress: [0.0.0.0] Scope Id: []
      No names in cache

C:\>echo
ECHO is on.

C:\>pause
Press any key to continue . . .
```

သုံးလိုက်တဲ့ Command Key တွေကိုကွယ်ရှုက်ထားခြင်းမရှိတောက်  
အထက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါတယ်။

နောက်ပိုင်းမှ Batch File များကိုလေ့လာတဲ့အခါ ပိုသိလာမှာပါ။ ယခု Batch  
File မှာ ECHO ကို Off မထားပဲ On ထားတော့သတိပြုမယ်ထင်တယ်နော်။

## Registry Editor ကိုပိတ်ခြင်းဖွင့်ခြင်းကို ထိန်းချုပ်ဖို့

ဒီတစ်ခါသုံးမယ့် Batch File ကအနည်းငယ်ခက်မယ်ထင်တယ်။ အဆင့် ပိုတင်ထားလိုပါ။ ပြုလုပ်ထောကတော့ Registry Editor ကိုဖွင့်သုံးခြင်းအား မပေးဖို့နှင့် ပေးဖို့ကိုထိန်းချုပ်တာပါ။

အောက်ပါBatch Commandများကိုရေးထည့်ရပါမယ်။ ဒီတစ်ခါဖိုင်အမည်ကို regedit.bat လိုပေးရင်ပို့သင့်တော်မယ်ထင်ပါတယ်။ Notepad ကပဲရေးရေး၊ Command Prompt ကပဲရေးရေးရပါတယ်။

@ECHO OFF

PROMPT \$P\$G

title GS TECH (BATCH FILE-2)

:CONTROL

CLS

ECHO.

ECHO GS TECH

ECHO BATCH PROGRAM

ECHO IP ADDRESS CONTROL

ECHO.

ECHO.

ECHO 1. Registry Editor Disable (Don't)

ECHO.

ECHO 2. Registry Editor Enabel (Use)

ECHO.

ECHO.

```
SET/P VAL = Your Choose ;
IF "%VAL%" == "1" GOTO -1
IF "%VAL%" == "2" GOTO -2
```

:-1

ECHO.

```
REG ADD HKCU\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTVERSION\
POLICIES\EXPLORER /V DisableRegistryTools /T reg_dword /d 1 /f
```

ECHO.

ECHO.

PAUSE

GOTO :CONTROL

:-2

ECHO.

```
REG DELETE HKCU\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\
CURRENTVERSION\POLICIES\EXPLORER /V DisableRegistryTools /F
```

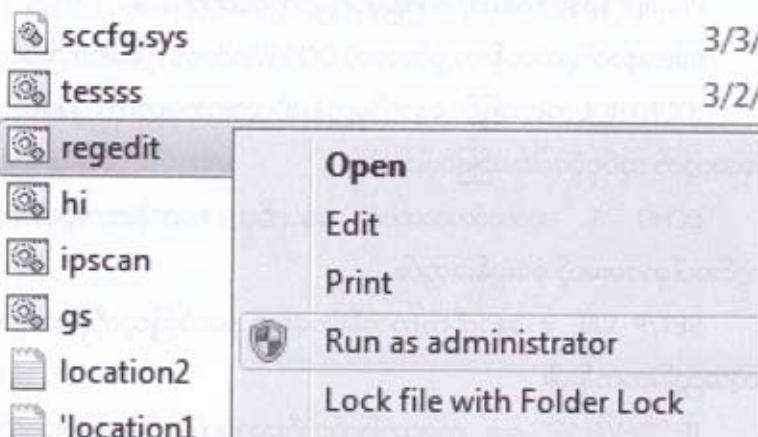
ECHO.

ECHO.

PAUSE

GOTO :CONTROL

အားလုံးပြီးလို့ သိမ်းဆည်းခဲ့တဲ့ဖိုင်ကိုပြန်ဖွင့်တဲ့အခါသတိပြရမှာကတော့ Windows 7 မှာဆိုလျှင် အဆိုဝါ regedit.bat ဖိုင်ကို Right click=> Administrator Open ဖြင့်ဖွင့်သုံးမှသာအဆင်ပြေပါမယ်။ ပုံမှန်ဆို Registry ပြင်တာဖြစ်လို့ ခွင့်မပြပါ။



အောက်မှာပုံးကတော့ Admin ဖြင့် Run လိုက်လို့တွေ့မြင်ရတဲ့ပုံပါ။ Your Choose ; နောက်မှာ 1 သို့မဟုတ် 2 ကိုထည့်ပေးရပါမယ်။

```

Administrator: GS TECH (BATCH FILE)

GS TECH
BATCH PROGRAM
REGISTRY EDITOR LOCK

1. Registry Editor Disable < Don't >
2. Registry Editor Enable < Use >

Your Choose ;

```

ဘယ်လိုတွေဖော်တိုးထားတယ်ဆိုတာပြန်သုံးသပ်ကြည့်ရအောင်။

Echo ကို off ထားပါတယ်။ ဒါကြောင့် ပေးလိုက်တဲ့ Command တွေကို မတွေ့နိုင်ပါ။

Prompt \$p\$g ကတော့ ဖော်ပြုမှုပုံစံမြင်ကွင်းအတွက်ပါ။

title နောက်မှတာတန်းက ပွင့်လာတဲ့ DOS Windows ရဲ့ ခေါင်းစဉ်အတွက်ပါ။

:CONTROL အစာမြင်း : နောက်မှည့်နှင့်ဆိုထားတာတွေက လုပ်ဆောင်ချက် တစ်ခုအတွက် အပ်စွာခေါင်းစဉ်ဖြစ်ပါတယ်။

ECHO 1. xxxxxxxxxxxxxxxxx နောက်မှ တတန်းထားရှိတာကတော့ မြင်ကွင်းပေါ်မှာမေးမယ့် ပေးခွန်းတွေပါ။

SET/P VAL = နောက်ကာလာတန်းကတော့ အသုံးပြုသူကိုနားလည်စေရန် ပေးတဲ့အည့်နှင့်တာတန်းပါ။

IF "%VAL%" == ကတော့ဖြည့်သွင်းလာမယ့် ကိန်းကိုနားလည်စေရန် value တန်ဖိုးသိပေါ်နှင့် ဆိုလိုရင်းကိုည့်နှင့်ပြန်ခွဲထားတာကိုသိမယ်ထင်ပါတယ်။

: -1 ; -2 ဆိုပြီးအလုပ်အတွက်ခေါင်းစဉ်မြင်နွဲထားတာကိုသိမယ်ထင်ပါတယ်။

Reg add , Reg Delete ည့်နှင့်ဆိုတာတွေကိုတော့ စာဖတ်သူရှုပိုင်းမှာဖတ်ခဲ့ပြုထင်ပါတယ်။

Reg add ကအသုံးပြုခွင့်ပိတ်ဖို့ပါ။ Reg delete ကတော့ ပေးထားတဲ့ ညွှန်းဆိုမှုကို ပြန်ဖျက်ထုတ်လိုက်တာပါ။

ကြားထဲမှာ သုံးထားတဲ့ ECHO. တွေကတော့ လိုင်းမြားမို့သုံးထားတာပါ။ ဒီလောက်ဆို စာဖတ်သူနားလည်ပြီးထင်ပါတယ်။ နောက်ပိုင်း Batch File များကို ဆက်လက် ပေါ်လာကြည့်ပါဦး။

90

91

## IP Address Control Batch File

යදාතාත්ත්ව Network IP Address හිස්ලින්ට් තුළ Batch File තක්සෙලාග් රෙඛ්වාදියා ගැනීමෙන් සියලුම පිළිබඳ මූල්‍ය පිළිබඳ මූල්‍ය යුතු කළ නො සෑවා ඇති මෙය නො පෙන්වනු ලබයි।

```
@ECHO OFF  
PROMPT $P$G  
title GS TECH (BATCH FILE-2)  
:CONTROL  
CLS  
ECHO.  
ECHO          GS TECH  
ECHO          BATCH PROGRAM  
ECHO          IP ADDRESS CONTROL  
ECHO.  
ECHO.  
ECHO 1. Saving the IP Scan List .  
ECHO.  
ECHO 2. Redo the IP List.  
ECHO.  
ECHO.  
  
SET/P VAL = Your Choose ;  
IF "%VAL%" == "1" GOTO -SAVE  
IF "%VAL%" == "2" GOTO -REDO
```

```

:-SAVE
ECHO.
NETSH -C INTERFACE DUMP> C:IPINFO.txt
ECHO.
ECHO.
PAUSE
GOTO :CONTROL

:-REDO
ECHO.
NETSH EXEC C:IPINFO.txt
ECHO.
ECHO.
PAUSE
GOTO :CONTROL

```

ပထမ program နှင့်သိပ်မကွာပါဘူး။ ဒါ program ရဲတဲးမြားချက်ကတော် Network IP Address ကိုမှတ်တမ်းသိမ်းထားပြီး၊ တစ်ခုခုရုံးယွင်းသွားတဲ့အပါမှာ ပြန်လည်ထည့်သွင်းတာဖြစ်ပါတယ်။

ရှေ့ပိုင်းတွင်ရှင်းပြခဲ့ပြီးသော Network ဆိုင်ရာ Command ကိုထည့်သွင်းအသုံးပြုထားတာပါ။ ဒီလိုအလွယ်သုံးနိုင်အောင် Batch File မှာဖန်တီးနိုင်တယ်ဆိုတာ တဖတ်သွားသဘောပေါက်သွားလျှင်ပမ်းသာပါတယ်။

Administrator: GS TECH (BATCH FILE-2)

**GS TECH  
BATCH PROGRAM  
IP ADDRESS CONTROL**

1. Saving the IP Scan List .
2. Redo the IP List.

**Your Choose ;**

အထက်မှပုံကတော့ Admin ကနေ Run ထားပါ Batch File ပါ။ အောက်မှပုံကတော့ Drive C: အောက်တွင်သိမ်းလိုက်သော ipinfo.txt ကိုဖွင့်ပြထားတာပါ။

```
IPINFO - Notepad
File Edit Format View Help
-----
# Interface configuration
pushd interface

popd
# End of interface configuration

# IPHTTPS Configuration
# -----
pushd interface httpstunnel

reset

popd
# End of IPHTTPS configuration

# -----
# IPv4 Configuration
# -----
pushd interface ipv4

reset
set global icmpredirects=enabled
add address name="VMware Network Adapter VMnet8" address=192.168.163.1
add address name="VMware Network Adapter VMnet1" address=192.168.110.1
add address name="Local Area Connection" address=192.168.200.1
```

## အလွယ်တကူ Backup ပြုလုပ်ခြင်းအား ထိန်းချုပ်ခြင်း

တာဖတ်သူဟာ ဖိုင်တစ်ခုခုကို အမိကထားသုံးနေသူဆိုပါတော့။ ဥပမာ-  
တရေးသူဆိုဂျှင် Adobe Indesign CS 5 ဖြင့်တာမူများကိုစီစဉ်ရှိကုံးပါတယ်။  
တာအပ်တစ်အုပ်ဖြစ်ဖို့ဆိုတာ မလွယ်ပါဘူး။ ကိုယ်ဆိုလိုချင်တာကို ဦးစွာတွေးခေါ်  
ရှာဖွေရပါတယ်။ ပြီးမှ Indesign မှာနေရာချေစာစီရပါတယ်။ တစ်နေ့ထဲနှင့်တာတစ်အုပ်  
ပြီးတာမဟုတ်ပါ။

ယခု Command Prompt တာအုပ်ဆိုလျှင် ၂ လန်းပါးရေးခဲ့ရပါတယ်။  
ကြားထဲမှာ အမြားကိုစွဲပေါင်းသောင်းဇြောက်ထောင်ကိုလည်း ယခုကွန်ပျူးတာဖြင့်ပင်  
အသုံးပြုနေရပါတယ်။ တာမူပြီးခါနီးယုပျက်သွားလျှင် ဒုက္ခာများပြီပေါ့။

တာရေးသူဟာ အလွန်ပင်လက်ဆောကလိသူဖြစ်တာကြောင့် ကွန်ပျူးတာဟာ  
တစ်လကို သုံးလေးကြိမ်လောက် Windows ပြတ်ပါတယ်။ ပြန်သွင်းရတာ  
မခဲယဉ်းပေးမယ့်၊ တာမူ Link များပြန်ပေးရတာ အလွန်ပင်စိတ်ညွစ်စရာပါ။

ဒါကြောင့်ယခုဖော်ပြထားတဲ့ Backup စနစ်ကိုကျင့်သုံးရပါတယ်။ တစ်ခါ  
Backup လုပ်ဖို့ ရှာရဖွေရာ Copy- Paste လုပ်ရနဲ့စိတ်ရှုတ်ရပါတယ်။ ဒါကို ယခုလို  
Batch File ထားလိုက်တော့စိတ်အေးသွားရပါတယ်။ ကလစ်နှင့်တာနဲ့ အားလုံး Backup  
လုပ်ပြီးပေါ့။

File Name ကို backup.bat လိုပေးထားလိုက်ပါမယ်။ Drive C  
အောက်မှာပဲသိမ်းထားပါတယ်။ တာရေးသူကတော့ အဖြူ Backup လုပ်နေရလို့ Desktop  
ပေါ်မှာတင်ထားလိုက်ပါတယ်။

@ECHO OFF

PROMPT \$P\$G

title GS TECH (BATCH FILE-3)

:CONTROL

CLS

ECHO.

ECHO GS TECH

ECHO BATCH PROGRAM

ECHO Book DTP Backup

ECHO.

ECHO.

ECHO 1. Do you BACKUP (Type 1)

ECHO.

ECHO.

SET/P VAL = Your Choose ;

IF "%VAL%" == "1" GOTO -BACKUP

:-BACKUP

ECHO.

copy d:\dosbook\dosdtp.indd f:\dosbookbackup.txt /y

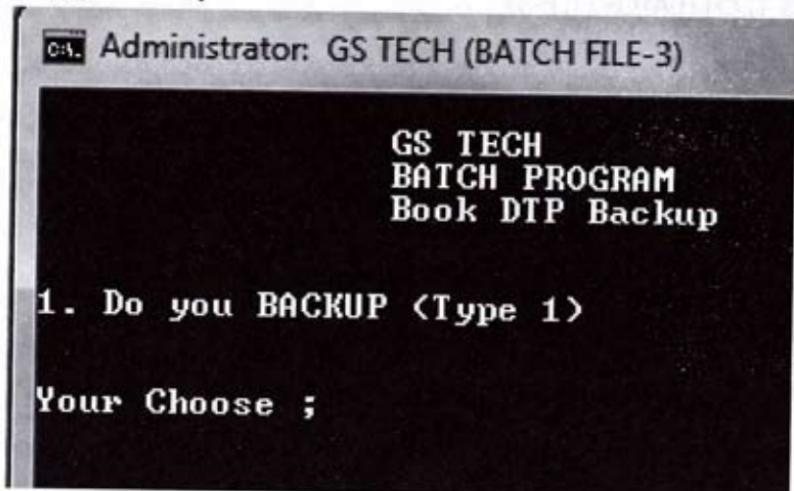
ECHO.

ECHO.

PAUSE

GOTO :CONTROL

ဒီ Batch File Program မှာထူးထုံးခြားခြားသုံးထားတာမပါပါဘူး။ ရှိုးစင်းစွာ ဖန်တီးထားတာပါ။ backup လုပ်လိုက်တဲ့ အမည်သစ်ကိုတော့ရရှိပြုမှာပါ။ အမည်ပြောင်းသိမ်းလိုက်တာပါ။



1 ကိုရိုက်ပြီး Enter ခေါ်လိုက်တာနဲ့ Location မှနိုင်ကို Copy-Paste လုပ်သွားပါလိမယ်။

ဒီ Command ကိုသုံးတဲ့အပါ ထပ်တလဲလဲသိမ်းမှာဖြစ်လို့ Over Write လုပ်နိုလည်းလိပ်တယ်။ ဒါကြောင့် /y ကိုထည့်ဖြစ်အောင်ထည့်ပေးရပါမယ်။

ထပ်ရှင်းအောင်ပြောရလျှင် ပထမနေ့ Backup က ၁၀ မျက်နှာကိုသိမ်းမှာ ဖြစ်ပြီး တတိယနေ့ကြတော့ Backup လုပ်တဲ့အပါ တမျက်နှာက ၃၀ လောက်ဖြစ်နေပြီးလော့။ ဒါကြောင့် /y ကိုသုံးပြီး Over Write လုပ်နိုင်းရတာပါ။

စာဖတ်သွားသူ USB Drive တစ်ခုခုကိုအမြဲသုံးပြီး Backup လုပ်တယ်ဆိုပါက အဆိုပါ USB Drive ရဲ့ Drive Letter Name ကိုပြင်ဆင်ပေးရပါမယ်။

စာဖတ်သွားဖော်တီးပြီးသား Batch file ကိုပြန်လည်ပြင်ဆင်လိုပါက Right Click => Edit ဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ Command Prompt ကဆိုလျှင် Edit File name ဖြင့်လည်းကောင်းပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

## Viurs တွေကိုဟောင်းနှင့်စေတဲ့ autorun.inf ကိုUSB မှာရှင်းပေးဖို့

ဒီ Batch File လေးကိုစာရေးသူရဲ့ စက်မှာ Desktop ပေါ်တင်ထားသည့်အပြင် ငှုံး Icon ကိုလည်း Shortcut တစ်ခုသတ်မှတ်ထားပေးပါတယ်။

သတိပြုရမှာကတော့ Auto Run ကိုပိတ်ထားဖို့ပါ။ တရားသူရဲ့ blog မှာ Autorun killer ကိုအခဲ့ Download ရယူနိုင်ပါတယ်။ ဒါမှာဟုတ်လည်း Group Policy မှာပိတ်ထားနိုင်ပါတယ်။

USB Drive တပ်ဆင်ပြီးတာနဲ့ ယခု Batch File ကိုဟောင်းနှင့်ပေးပြီး autorun.inf ကိုရှုရွေ့သန့်ရှင်းစေရပါမယ်။

ပထားလို့စွာ Drive Letter အကြောင်းရှင်းပြချင်ပါတယ်။ လက်သစ်တွေ အတွက်ပါ။ သိထားပြီးသူတွေကတော့ကျကျဖတ်သွားပေါ့။

Harddisk တစ်ခုကို Drive Letter တွေအဖြစ် Partition ကို ၄-၅ ပိုင်းမကပင် နိုင်းကြပါတယ်။ ဒီတော့ C: ကအဓမ္မပြီး ပိုင်းထားသလောက် ဆက်လက်သတ်မှတ် သွားပါတယ်။ ဥပမာ - ငဲ ပိုင်းဆိုလျှင် ; C:, D:, E:, F: ပဲဖြစ်ပါတယ်။

DVD Drive က G: ဖြစ်လာမှာပါ။ တစ်ချက်ရှိပါသေးတယ်။ Windows ထည့်သွင်းခိုန် D:, E:, F: တွေကိုမသတ်မှတ်နဲ့လျှင် DVD Drive က C: နောက်မှ D: ဖြစ်သွားပါတယ်။

အမိကကတော့ USB Drive ဟာ ပိမိကွန်ပျုံတာမှာဘယ် Drive Name နဲ့ တက်လာတယ်ဆိုတာတော့သိထားဖို့လိုပါတယ်။

ယခု Batch File ကိုသုံးဖို့ကတော့ အနည်းငယ်လက်ဝင်ပါတယ်။ စာဖတ်သူသုံးမယ့် ကွန်ပျုံတာရဲ့ USB Port အတွက်တက်လာမယ့် Drive Letter ကိုဦးစွာသိရှိပြီး ထည့်ထားဖို့လိုပါတယ်။ အချိန်မရွေး Edit ဖြင့်ဝင်ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။

စာဖတ်သူပြင်ရမှာကတော့ USB Drive Letter ပဲဖြစ်ပါတယ်။

```

@ECHO OFF
PROMPT $P$G
title GS TECH (BATCH FILE-4)
:CONTROL
CLS
ECHO.
ECHO          GS TECH
ECHO          BATCH PROGRAM
ECHO          Auto Run Killer
ECHO.
ECHO.
ECHO          Are you finish change your USB drive letter?
ECHO  ***** If you not change, you don't run *****
ECHO.
ECHO.

SET/P VAL = Are you ready?  Type   Y ;
IF /I "%VAL%" == "Y" GOTO :-DEL

:-DEL
ECHO.
ATTRIB J:\*.INF -S -R -H
DEL J:\*.INF /F /Q
ECHO.
PAUSE
GOTO :CONTROL

```

ဒီ Batch File မှာ သုံးထားတာကလည်း မခက်ခပါဘူး။ စာဖတ်သူများ အဂွယ်သုံးနိုင်စေစွဲ အဂွယ်စုံးနည်းလမ်းများကိုသာရှာဖွေတင်ပြထားပါတယ်။

ဒီ Program မှာ Y key ကိုသာသုံးထားပါတယ်။ Y ကိုရိုက်လိုက်တာနဲ့ ထည့်ပေးထားတဲ့ Drive Letter ကို နိုင်နိုင်ချေတ်ချေတ်ဝင်ဆေးပေးပါတယ်။ အဓိကစစ်မြှို့ဗြို့တည်ပေးထားတာကတော့ Virus ဖိုင်တွေကိုမောင်းနှင့်ပေးတဲ့ .inf တွေကိုပါ။

Folder တွေအပါအင်ရှိသမျှနေရာတွေကို ပိုက်စိပ်တိုက်ရှာဖွေပါတယ်။ စာဖတ်သူအနေဖြင့် ကိုယ့်စက်ရဲ့ Drive Letter ကိုပြောပေးဖို့တော့လုံးဝမေ့မေ့ပါနော့။

သုံးထားတဲ့ Command Key တွေကလည်း ရှေ့ပိုင်းမှာရှင်းပြထားတဲ့ Command Key တွေကိုသာသုံးထားပါတယ်။

Virus File အများစုံဘာ Attribute သတ်မှတ်ထားတဲ့အတွက်သာမန် ဖုံးပြန်ခြင်း၊ တွေ့မြင်နိုင်ခြင်းမရှိပါဘူး။ ဒါကို attrib ----- ဖြင့်ပြန်ဖော်ထားပါတယ်။

ပြီးတာနဲ့ del နဲ့ဖျက်စိုင်းလိုက်ပါတယ်။ /f /q သုံးတယ်ဆိုတာကတော့ ဖျက်တဲ့အပါ ပေးခွန်းပြန်မထုတ်ပေါ်၊ တန်းဖျက်စိုင်းလိုက်တာပါ။

အောက်မှာပုံကတော့ ဟောင်းပြီး USB Drive J: အောက်က .inf ဖိုင်တွေကို ဖျက်စိုင်းလိုက်တာပါ။

```

Administrator: GS TECH (BATCH FILE-4)

GS TECH
BATCH PROGRAM
Auto Run Killer

Are you finish change your USB drive letter?
***** If you not change, you don't run *****

Are you ready? Type Y ;y

Press any key to continue . . .

```

## Special Deleting လုပ်နည်းအတွက်

ဒါ Batch File Program ကတော့ အဆင့်မြင့်နည်းလမ်းတွေနှင့်  
တည်ဆောက်ထားတာပါ။ ဒါပေမယနဲ့လည်း တဖတ်သူနားလည်းအတွက် သိပ်အခက်  
ကြိုးမဖြစ်အောင်တော့ဖန်တီးထားပါတယ်။

ယခု Program ရဲ့လုပ်ဆောင်ချက်ကတော့ နက်နဲ့ပါတယ်။ ဘယ်လိုမှ  
ဖျက်ခွင့်မပေးတဲ့ ဖိုင်တွေကိုဖျက်ဖို့အတွက်အဂွန်ပင်အသုံးတည့်ပါတယ်။ အမိက  
ကတော့ Virus File တွေကိုအကောင်းဆုံးဖျက်နိုင်တာကိုတွေ့ရပါတယ်။

သုံးရတာတော့လက်ဝင်ပေမယ့် ရိုးစင်းဂွယ်ကူတာကြောင့် တဖတ်သူများ  
ကြိုက်နစ်သက်မယ်ထင်ပါတယ်။

အသုံးပြုပုံကတော့ ကိုယ်ဖျက်လိုတဲ့ဖိုင်ရှိရာ Folder အောက်ကိုယူစိုင်အား  
သွားထားရပါမယ်။ အခြားနေရာမှ လုပ်းပြီးမထိန်းနိုင်ပါ။ တဖတ်သူရေးသားရမယ့်  
Command တွေကတော့အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါတယ်။ ဖိုင်အမည်ကို wdel.bat လို  
သိမ်းထားရအောင်။

@ECHO OFF

prompt \$p\$\g

title GOLDEN GATE SECURITY (Well Delete)

:Destroy

color E0

CLS

ECHO.

ECHO GOLDEN GATE SECURITY (Well Delete)

ECHO DRIVE DESTROY

ECHO.

ECHO Easy Delete all Virus and No Deleted File.

ECHO.

dir /a/w

ECHO.

ECHO.

ECHO.

ECHO PRESS THE TAB KEY, TO SELECT DELETE DIRECTORY

ECHO IF YOUR SELECT IS CONFIRM, PRESS THE ENTER KEY.

ECHO.

SET /P M= DESTROY TO -

ECHO.

ECHO.

:WHY

SET /P VAL= SURE DELETED, YOU SELECT DIRECTORY(Y/N)?

IF /I "%VAL%"=="Y" GOTO :DEL

IF /I "%VAL%"=="N" GOTO :DESTROY

GOTO :WHY

ECHO YOUR COMMAND FINISH.

:DEL

IF NOT EXIST %M% GOTO :drivedestroyERROR

attrib -s -h -r %M%

del /f /q %M%

IF NOT EXIST %M% GOTO :SHREDCOMP

RD /S %M%

---

:SHREDCOMP

COLOR 1A

echo MyBox = MsgBox("File and Folder has been deleted. File and Folder deleted this way will never go at the recycle bin.", 6000, "Golden Gate Security(Well Delete)") >drivedestroy.vbs

start /w drivedestroy.vbs

del /f /q drivedestroy.vbs

GOTO :Destroy

:drivedestroyERROR

COLOR 4E

echo MyBox = MsgBox("The File and Folder you type doesn't exist and match in the directory.", 6000, "Golden Gate Security(Well Delete)")

>folderatt.vbs

start /w folderatt.vbs

del /f /q folderatt.vbs

GOTO :Destroy

သိမ်းထားတဲ့ဖိုင်ကို Admin ကနေ Run လိုက်တဲ့အခါအောက်ပါအတိုင်း  
တွေမြင်ရပါမယ်။ မျက်လိုတဲ့ ဖိုင်တွေနှင့်အောင် Tab Key ဖြင့်ရှာဖွေသွားပါ။

နောက်ပြန်ဆုတ်လိုလျှင် Shift ကိုဖိုးပြီး Tab key ဖြင့်ပြန်ဆုတ်နိုင်ပါတယ်။  
File Extension မပြောပြီး Folder ဖြစ်ပါတယ်။ ဘယ် File ဘယ် Folder  
ကိုမဆိုဖျက်ထုတ်နိုင်ပါတယ်။

```
Administrator: GOLDEN GATE SECURITY (Well Delete)

[Image] [install]
[Internet] IO.SYS
IPH.PH IPINFO.txt
ipscan.bat ipscaninfo.bat
[Kpcms] location2.txt
MDACSEI.log [Models]
MSDOS.SYS [MSOCache]
pagefile.sys [PerfLogs]
Pers10.sys [Picture]
[Program Files] [ProgramData]
[Recovery] [RECYCLER]
regedit.bat [Resrc]
sccfg.sys SDEL.BAT
[System Volume Information] tessss.bat
[Test] [Users]
[Video] [Windows]

25 File(s) 3,645,999,745 bytes
27 Dir(s) 57,865,879,552 bytes free

PRESS THE TAB KEY, TO SELECT DELETE DIRECTORY
IF YOUR SELECT IS CONFIRM, PRESS THE ENTER KEY.

DESTROY TO -
```

အထက်ပါအတိုင်းတွေမြင်နေရတို့မှာ Tab Key ဖြင့်ဖိုင်တွေလိုက်ရှာတဲ့အခါ  
hi.bat ဖိုင်ကိုဖျက်ထုတ်မှာပါ။ ရှာဖွေတဲ့အခါမှာလည်း ဖွက်ထားလျှင်လည်းဖော်ပြေား  
နိုင်ပါတယ်။

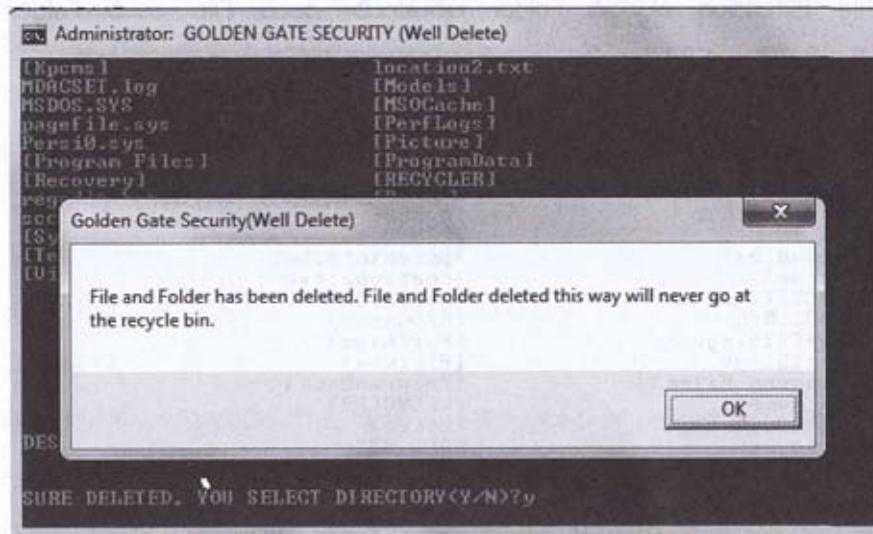
ကိုပ်ဖျက်မယ့်ဖိုင်ဟုတ်လျှင် Enter ခေါက်လိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် y key ကို  
နိုင်ပေးလိုက်လျှင် အလိုအလောက်ဖျက်ထုတ်သွားမှာပါ။

```
DESTROY TO - hi.bat
```

```
SURE DELETED, YOU SELECT DIRECTORY(Y/N)?y
```

ဖျက်ခိုင်းလိုက်တဲ့ဖိုင်ကို ဖျက်ထုတ်ပြီးကြောင်း အောက်ပါ Info Box တက်လာပါလိမယ်။

OK button ကိုသာနိပ်ပေးလိုက်ပါ။ ပထာမနေရာကိုပြန်ရောက်နေမှာပါ။



သိပ်မခက်ခဲဖို့အတွက် ရေးသားဖန်တီးထားတာမို့ စာဖတ်သူကိုယ်တိုင်သာ ကော်လာသွားပါ။ ပြန်လည်မရှင်းပြတော်ပါဘူးနော်။

ကွန်ပျူးတာရောဂါများနှင့်ကာကွယ်ဆေးတာအုပ်မှာဖော်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်ပေမယ့် အရေးပါ Batch File ဖြစ်လို့ပြန်လည်ဖော်ပြပေးလိုက်ရတာပါ။

\*\*\*\*\*

နိဂုံးစကား နှင့်ကျွန်းတော့ဘဝ .....

အချိန်နှင့်အမျှစာရေးသားခုပါတယ်၊ အားလုံးစာဖတ်ပါတယ်၊ အင်တာနက်ပေါ်မှာ မွေးနောက်နေပါတယ်၊ အထိုင်များလို့ အူမှာအနာဖြစ်ပြီးခွဲစိတ်ခဲ့ရပါတယ်၊ မျက်လုံးအကြည်များတော့ မျက်မျန်လည်းထုလာတာပေါ့။

အာရုံကြောအားနည်းရောဂါကို အသက်ငယ်ငယ်နဲ့ခဲ့တားနေရပေမယ့် နည်းပညာအလုပ်တွေမရပ်ဆိုင်းသေးပါဘူး။ မိသားစုပေါ်ရွှေင်မှုကိုရအောင် ကွန်ပျို့တာ တစ်ဖက်နဲ့ ထိုင်နေလျှက်က ဆွဲထုတ်နေရသူပါ။ ပန်းမြဲ ရပ်ရှင်ရုံ၊ ကတားကွင်းဆိုတာ ကျွန်တော်မယ်ရတဲ့နေရာတွေထင်ပါတယ်။

သို့သော် ---- စာတစ်အုပ်ကို စေတနာနဲ့ရေးပါတယ်။ အသာပြာကတော့ ချမ်းသာဖို့မရနိုင်လို့ ဖိန်ပါးနဲ့ခရီးသွားသူပါ။

ဒါပေမယ့် အရယ်မပျက်၊ အပြီးမရပ်ပဲ မြန်မာဘာသာနည်းပညာစာပေထွန်းကားဖို့ အစွမ်းရှိသူ၏လုပ်ဆောင်နေပါတယ်။ စာဖတ်ပရိသတ်တွေကြောင့် ကျွန်တော်တာအုပ်စင်ပေါ်က ချောင်လေးတစ်နေရာမှာနေရာရောရလာတာပါ။ ဒီကျေးဇူးတွေကို အမြဲသတိရနေမှာပါ။

စာဖတ်ပရိသတ်အချို့က ကောင်းတဲ့အမြင်နဲ့ပေဖန်ကြတယ်။ တစ်ချို့ကတော့ ကိုယ်နဲ့မကိုက်ညီမှုတွေကို ကြိုးစားညီးယူပဲ အပြစ်စကားတွေကို တဖော်ဖော်ဆိုလာကြတယ်။ ဒါပေမယ့် ဘာပဲဆိုဆို ပြီးနေလျှက် စာရေးမပျက်ခဲ့ပါဘူး။

ကျွန်တော်ရဲ့၊ ၁၀ အုပ်စြောက်စာအုပ်လေးဖြစ်လာတဲ့ ယခုစာအုပ်လေးဟာ အခက်ခဲဆုံး ဖြတ်သန်းမှနဲ့ရင်းခဲ့ရပြီး ကျွန်တော်ချစ်တဲ့ ပရိသတ်အတွက် လက်ဆောင်ကောင်း ဖြစ်ပဲယ်ဆိုခဲ့လျှင် .....

ပင်လယ်ပြင်များပုံသန်းနေတဲ့ငိုက်ငယ်

ဆက်ပျုံမလား ..... အသေခံမလား .....

ကျေးဇူးတင်လျှောက်  
သန်းထိုက်(ရွှေရိပ်)

- 1.** အင်တာနက်သုံးလိပ်စာများ
- 2.** အစိတ်အပိုင်းလုပ်ဆောင်မူများနှင့်ပြဿနာဖြေရှင်းနည်း
- 3.** ကွန်ပျူးတာဖြင့်ပုံဖော်ရေးဆွဲနည်း (CorelDRAW x3)
- 4.** မြန်မာမူလက်ရာနှင့်ဖန်တီးအနပညာ (CorelDraw x4)
- 5.** အသုံးချို့ဒီယိုတည်းဖြတ်နည်းပညာ
- 6.** ကွန်ပျူးတာရောဂါများနှင့် ကာကွယ်ဆေး
- 7.** Laptop ကွန်ပျူးတာပြုပြင်နည်းနှင့် သိသင့်စရာများ
- 8.** Honest Hacker Guide
- 9.** 3D Home Desing & Architecture

**၁၀၁ အုပ် ငြောက်လက်ရာ**

# DOS commands

နှင့်

**လက်တွေ့အသုံးများ**