

မာတိကာ

စဉ် အကြောင်းအရာ စာမျက်နှာ

နိဒါန်း

- | | | |
|---|--|---|
| ၁။ | Point to Point Data Communication (တစ်နေရာနှင့်တစ်နေရာဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း) | ၁ |
| အခန်း (၁) | | |
| Modem တပ်ဆင်ပုံ၊ အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် Install ပြုလုပ်ပုံ | | |
| ၂။ | USB ဖြင့်ချိတ်ဆက်သည့် External Modem တပ်ဆင်ခြင်း | ၂ |
| ၃။ | Computer အား External USB Modem ဖြင့် Telephone Line နှင့် Telephone တို့ဖြင့်ချိတ်ဆက်ခြင်း | ၃ |
| ၄။ | Computer ၏ System Unit အား External USB Modem အပါအဝင်အခြား I/O Device များဖြင့်အပြည့်အစုံချိတ်ဆက်ခြင်း | ၄ |
| ၅။ | RS232 Cable ဖြင့်ချိတ်ဆက်သည့် External Modem တပ်ဆင်ခြင်း | ၅ |
| ၆။ | Computer အား External Modem ဖြင့် Telephone Line နှင့် Telephone တို့ဖြင့်ချိတ်ဆက်ခြင်း | ၆ |
| ၇။ | Computer ၏ System Unit အား External Modem အပါအဝင်အခြား I/O Device များဖြင့်အပြည့်အစုံချိတ်ဆက်ခြင်း | ၇ |

အခန်း (၂)

Modem Installation (Microsoft Windows 2000 & XP)

(Modem တပ်ဆင်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုခိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း)

- | | | |
|----|---|----|
| ၈။ | Modem Installation ပြုလုပ်ခြင်း | ၈ |
| ၉။ | Modem Driver Error ဖော်ပြခြင်းအား Uninstall ပြုလုပ်ခြင်းနှင့် Software Driver မှန်ကန်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း | ၁၅ |

အခန်း (၃)

Routing & Remote Access

(Microsoft Windows 2000 & XP)

(အဝေးတစ်နေရာရှိ လက်အောက်ခံစက်မှ တယ်လီဖုန်းလိုင်းဖြင့်
ပင်မကွန်ပျူးတာသို့ ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း)

- | | | |
|-----|--|----|
| ၁၀။ | Routing & Remote Access Service (ပင်မကွန်ပျူးတာတွင် လုပ်ဆောင်ရန်) | ၁၉ |
| ၁၁။ | Sharing & Processing (ပင်မကွန်ပျူးတာတွင် လုပ်ဆောင်ရန်) | ၂၈ |
| ၁၂။ | Telephone Line အသုံးပြုချိတ်ဆက်ခြင်း (လက်အောက်ခံကွန်ပျူးတာတွင်ပြုလုပ်ရန်) | ၃၅ |

နိဒါန်း

Point to Point Data Communication

တစ်နေရာနှင့်တစ်နေရာဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း



Figure..တယ်လီဖုန်းလိုင်းအသုံးပြု၍ တစ်နေရာနှင့်တစ်နေရာ ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း

(**Point** တစ်ခုအတွက် လိုအပ်သောပစ္စည်းများ)

- ၁။ Windows 2000 / Windows XP Operating System အသုံးပြုကွန်ပျူတာ (၁) ဗုံး
- ၂။ 56 K , Internal MODEM / External MODEM (၁) ဗုံး
- ၃။ Telephone Line & Telephone (၁) ဗုံး

အထက်ပါအတိုင်း ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရန် Modem တပ်ဆင်ပဲ၊ အသုံးပြုနိုင်ရန် အတွက် Install ပြုလုပ်ပဲ၊ Point to Point ချိတ်ဆက်ရန်အတွက် Microsoft Windows 2000/ XP Operating System ဖြင့် လုပ်ဆောင်ပဲအဆင့်ဆင့်ကို ဆက်လက်ရှင်းလင်း အပ်ပါသည်။

အခန်း (၁)

Modem တပ်ဆင်ပုံ (အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် Install ပြလုပ်ပုံ) (Installation a Modem)

USB ဖြင့်ခီတ်ဆက်သည့် External Modem တပ်ဆင်ခြင်း (Installing a USB External Modem)

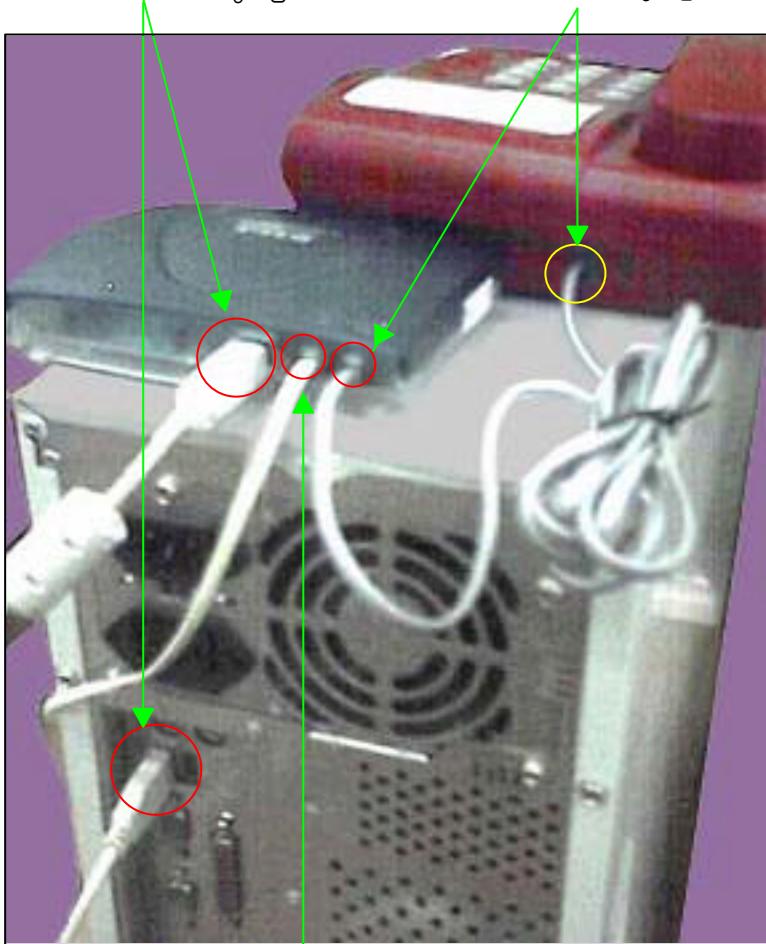


Computer အား External USB Modem Telephone Line နှင့် Telephone တို့ဖြင့်ချိတ်ဆက်ခြင်း:

(Connecting a Computer, External USB Modem, Telephone Line & Telephone)

System Unit နှင့် External
USB Modem ဆက်သွယ်ခြင်း:

Telephone နှင့် External
USB Modem ဆက်သွယ်ခြင်း

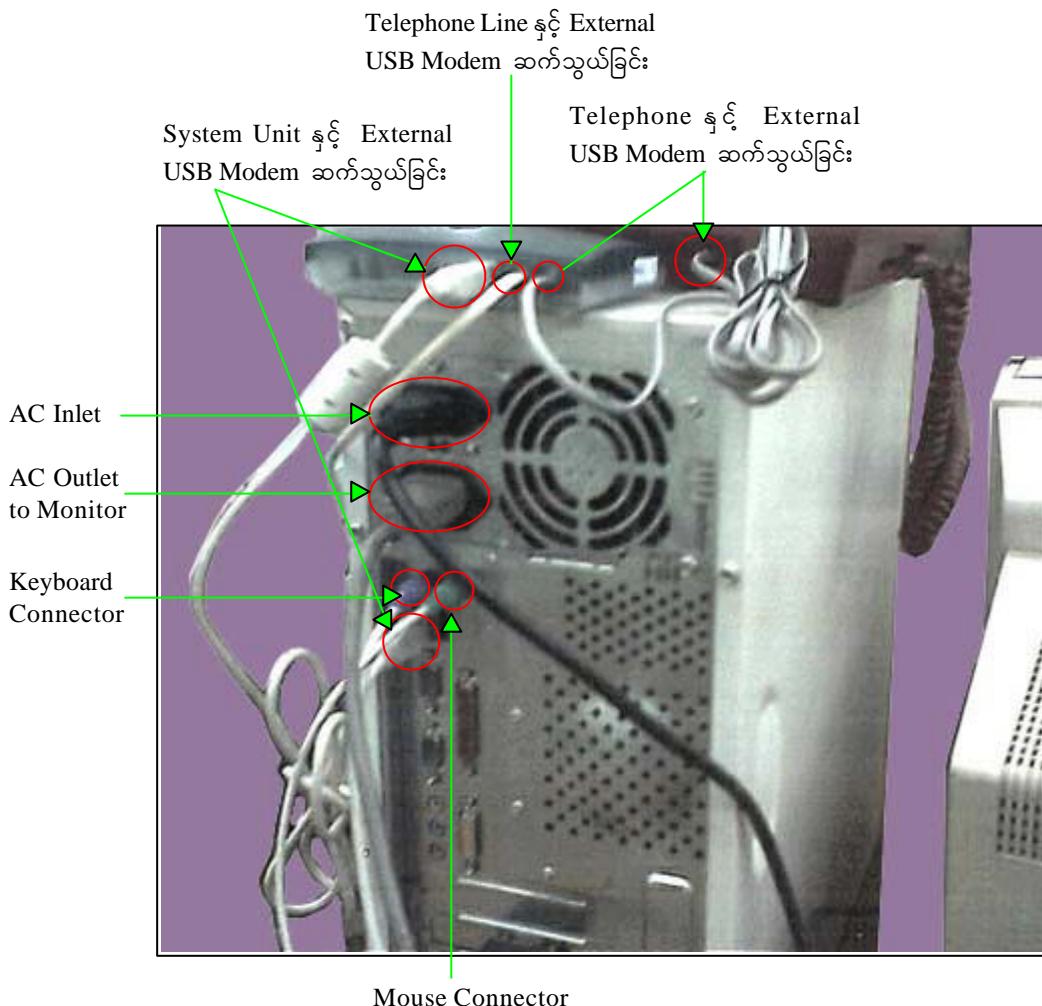


Telephone Line နှင့် External
USB Modem ဆက်သွယ်ခြင်း

ပုံ(ခ) Computer အား External USB Modem Telephone Line နှင့် Telephone တို့ဖြင့်ချိတ်ဆက်ထားပါ

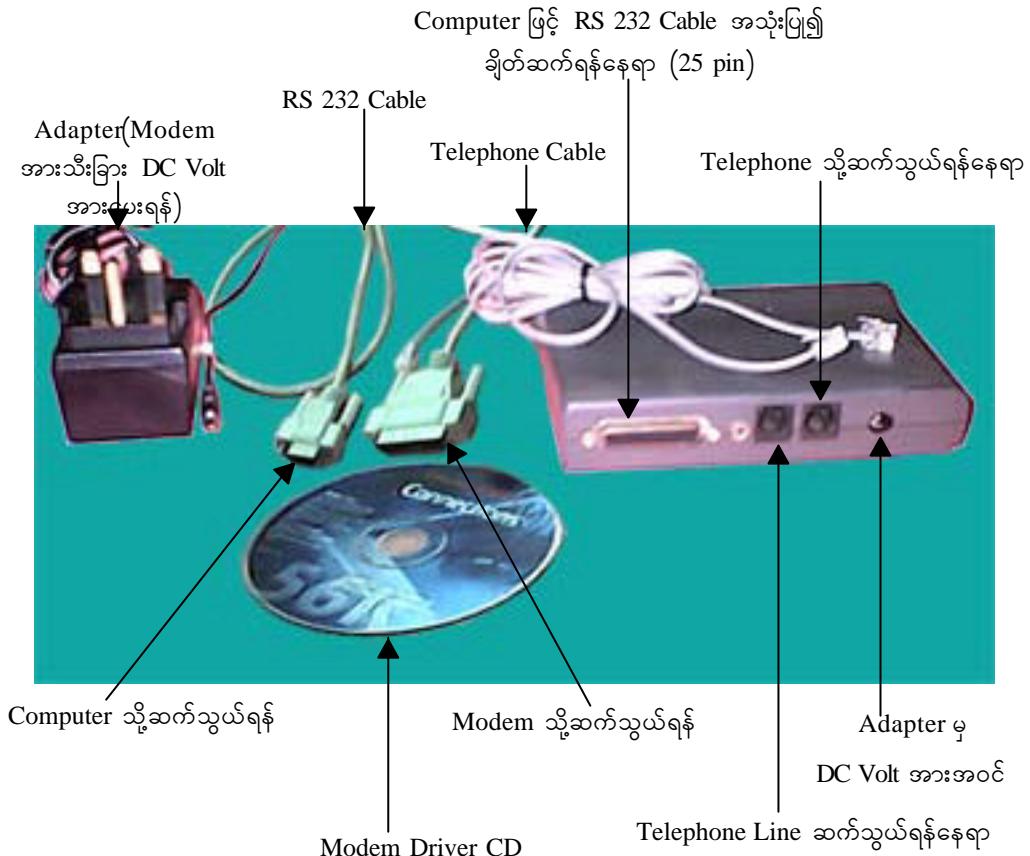
Computer ၏ System Unit အား External USB Modem ဖပါအဝင်အခြား I/O Device များဖြင့်အပြည့်အစုံချိတ်ဆက်ခြင်း

(Connecting a System Unit & Other I/O Devices)



ဃ (၁) Computer ၏ System Unit အား External USB Modem အပါအဝင်အခြား I/O Device များဖြင့်အပြည့်အစုံချိတ်ဆက်ထားပါ

RS232 Cable ဖြင့်ချိတ်ဆက်သည့် External Modem တပ်ဆင်ခြင်း (Installing a External Modem , Using RS 232 Cable)



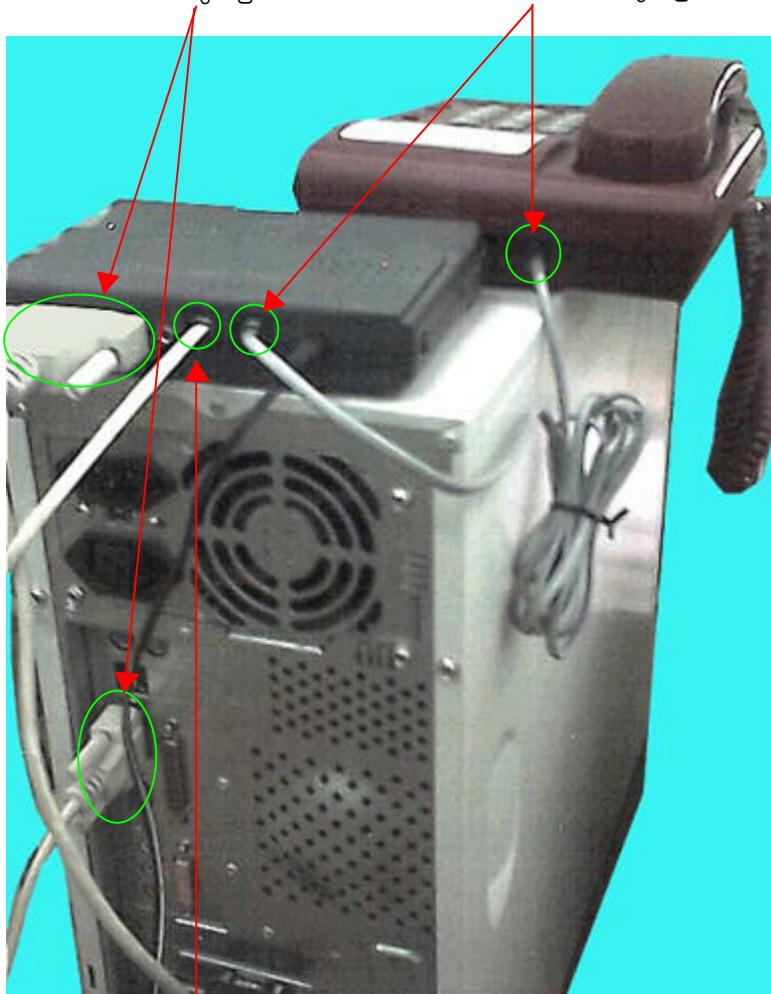
ပုံ(၁) RS232 Cable ဖြင့်ချိတ်ဆက်သည့် External Modem နှင့်ပါဝင်သောပစ္စည်းများ

Computer အား External Modem စ Telephone Line နှင့် Telephone တိုဖြင့် ချိတ်ဆက်ခြင်း

(Connecting a Computer, External Modem, Telephone Line & Telephone)

System Unit နှင့် External
Modem ဆက်သွယ်ခြင်း

Telephone နှင့် External
USB Modem ဆက်သွယ်ခြင်း

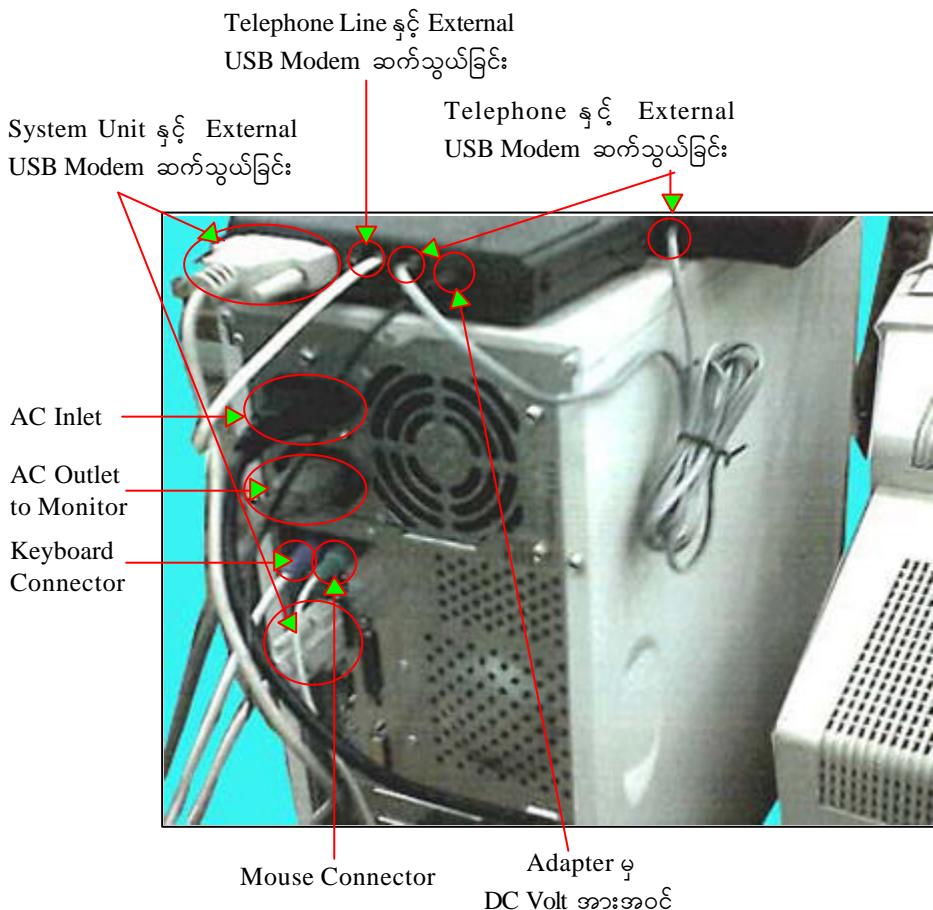


Telephone Line နှင့် External
USB Modem ဆက်သွယ်ခြင်း

ပုံ (c) Computer အား External Modem စ Telephone Line နှင့် Telephone တိုဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားပုံ

Computer ၏ System Unit အား External Modem အပါအဝင် အခြား I/O Device များဖြင့်အပြည့်အစုံချိတ်ဆက်ခြင်း

(Connecting a System Unit & Other I/O Devices)



ပုံ (၁) Computer ၏ System Unit အား External Modem အပါအဝင် အခြား I/O Device များဖြင့်အပြည့်အစုံချိတ်ဆက်ခြင်း

အခန်း(၂)

Modem Installation

(Modem တပ်ဆင်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုနိုင်ရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း)

(Microsoft Windows 2000 & XP)

Modem Installation ပြုလုပ်ခြင်း

၁။ ကွန်ပျူတာနှင့် Modem ကိုမှန်ကန်စွာချိတ်ဆက်၍ Modem ကို Power ON ပါ။ ထိုနောက် ကွန်ပျူတာကို Power ON ၍ Windows XP စတင်သည့်နှင့် ပုံ(၁)ကဲ့သို့ Found New Hardware Message ပေါ်လာမည်။ (USB Modem ဖြစ်ပါက Power Adapter မလိုအပ်ပါ။ Modem အမျိုးမျိုးအား Computer ဝန်စွာင် တပ်ဆင်ချိတ်ဆက်ခြင်းကို ရှုပိုင်း တွင် ပုံ (၁) မှ ပုံ (၃)အထိရုပ်ပုံများဖြင့် ရှင်းလင်းဖော်ပြုပြီးဖြစ်ပါသည်။)



ပုံ(၁)

၂။ Plug & Play Modem ဖြစ်ပါက ပုံ(၂)ကဲ့သို့ Modem အမျိုးအစားပါ တစ်ပါတည်း ဖော်ပြုပေးလိမ့်မည်။

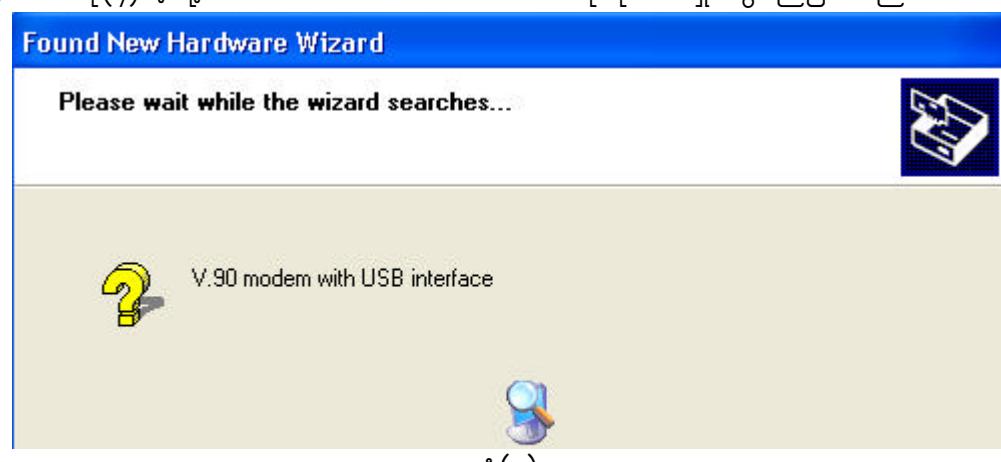


ပုံ(၂)

၃။ ဆင်လက်၍ ပုံ(၃)ကဲသို့ Found New Hardware Wizard မှ Modem ကို
ထိမ်းချပ် ဆောင်ရွက်မည့် Driver Software ကို အလိုအလျောက် Install ပြုလုပ်မည်။
Install the software automatically (Recommended) ကိုရွေးချယ်၍ Next Button
ကိုနိပ်ပါ။

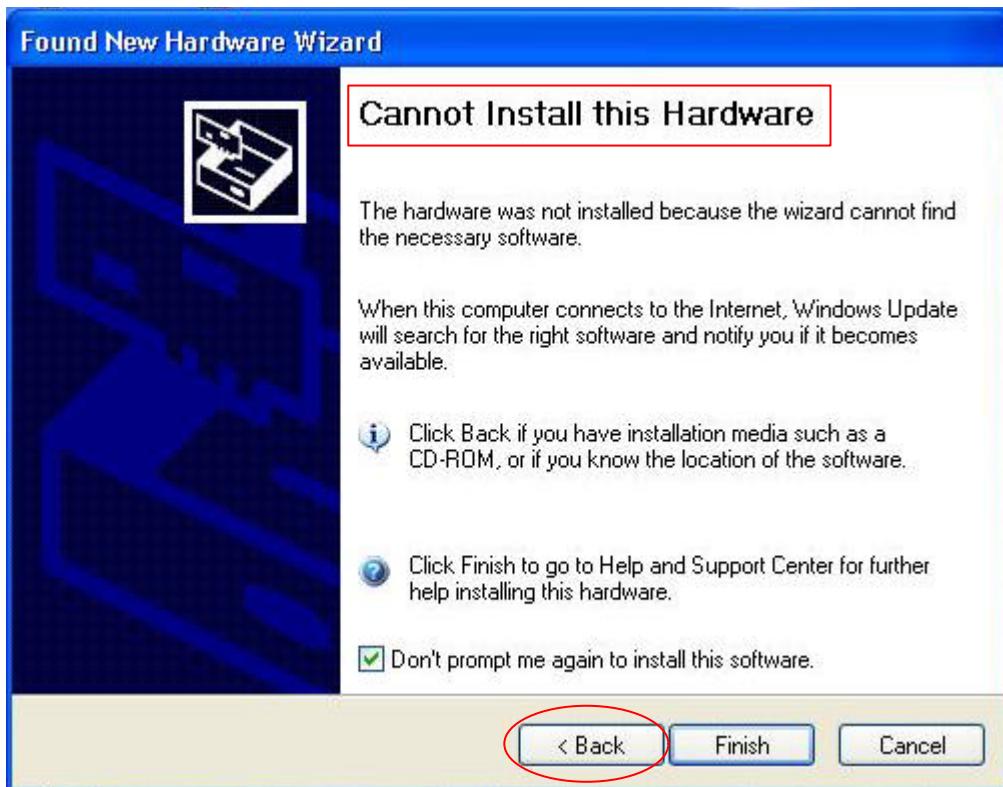


၄။ ပုံ(၄)ကဲသို့ Modem Driver Software ကိုလိုက်လဲရှာဖွေမည်ဖြစ်သည်။



၅။

၅။ သက်ဆိုင်ရာ Driver Software မတွေ့ရှိပါက ပုံ(၂)ကဲ့သို့ဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်သည်။ ဤအဆင့်တွင် တပ်ဆင်သည့် Modem ၏သက်ဆိုင်ရာ Driver Software လိုအပ်မည်ဖြစ်သည်။ Windows XP အတွက် ကိုက်ညီသော Driver Software ဖြစ်ရမည်။ Modem driver software ကို မတွေ့ရှိပါက ပုံ(၂)အတိုင်း Message box ပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖြစ်ရာ Back Button ကိုနှိပ်ပြီး မှန်ကန်သော Driver Software ကို Install ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၆) ကဲ့သို့ Message box ပေါ်လာမည်။



ပုံ(၂)

မှတ်ချက်။ Plug and Play Modem Device ဖြစ်ပြီး Windows 2000 နှင့် Windows XP OS များတွင်တပ်ဆင်ထားသည့် Modem Driver Software အဆင်သင့်ပါရှိပြီးဖြစ်ပါက Installation အဆင့်မှာအလွန်လွယ်ကူပြီး ပုံ(၆)မှစတင်၍ပုံ(၁၁)အထိ OS မှုအလိုအလောက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုသူအနေဖြင့် Driver CD/Floppy ထည့်သွင်းရန်မလိုအပ်ပါ။



ပုံ(၆)

၆။ ပုံ(၆)မှ Install from a list or specific location [Advanced] ကိုရွေးချယ်၍
Next Button ကိုနှိပ်ပါ။ ပုံ(၃)သို့ ရောက်ရှုမည်ဖြစ်သည်။

၃။ ပုံ(၂)အဆင့်တွင် Driver Software ပါသော Floppy (သိမဟုတ်) CD ROM ကိုထည့်၍ Next Button ကိုနှိပ်ပါ။ ပုံ(၈)ကဲ့သို့ရှာဖွေမည် (သိမဟုတ်) Include this location in the search ကိုနှိပ်၍ Modem Driver Software ရှိသည့် Storage device နေရာ အားလည်း ရွေးချယ်နှင်ပါသည်။

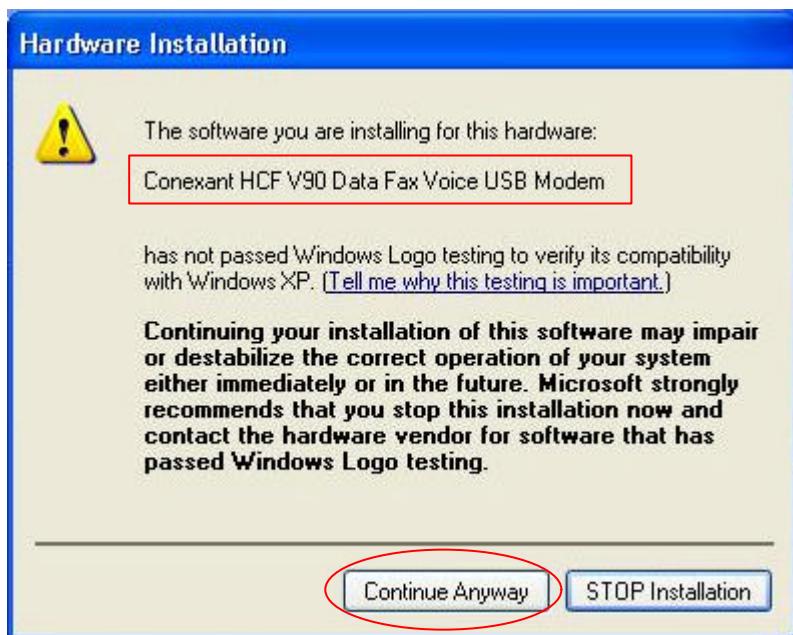


၂၇



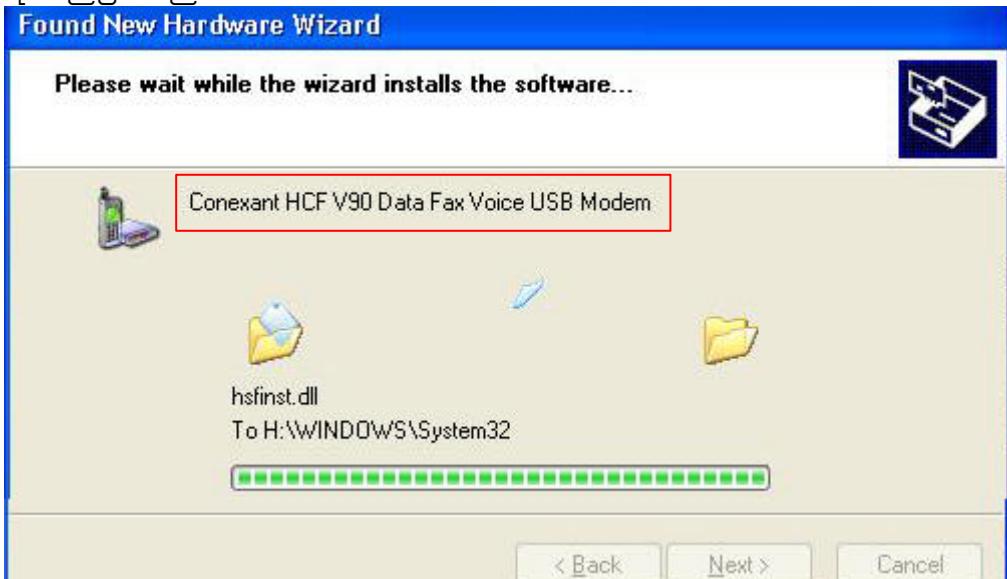
၂၈

၈။ ပုံ(၇) တွင်သတ်ဆိုင်ရာ Modem driver များကိုရှာဖွေနေခြင်းဖြစ်သည်။ ရှာဖွေပြီး ထွေ့ချိပါက ပုံ(၉)ကဲ့သို့ Message ပေးနိုင်ပါသည်။



ပုံ(၉)

၉။ ပုံ(၉)မှ Continue Anyway ကို နိုင်ပါ။ Driver များပုံ(၁၀)ကဲ့သို့ ကူးယူ၍ Install ပြလုပ်မည်ဖြစ်သည်။



ပုံ(၁၀)

၁၀။ Installation ပြီးဆုံးပါက ပုံ(၁၁)ကဲသို့ Completing the Found New Hardware wizard ပေါ်လာပြီး Modem ၏သက်ဆိုင်ရာ Software Driver ကို Install လုပ်ပြီးကြောင်း ဖော်ပြုမည်ဖြစ်သည်။ Finish ကိုနှိပ်ပါ။ ပုံ(၁၂)ကဲသို့ Modem ၏ Audio device ကိုလည်း ဆက်လက်၍ Install လုပ်မည်ဖြစ်သည်။

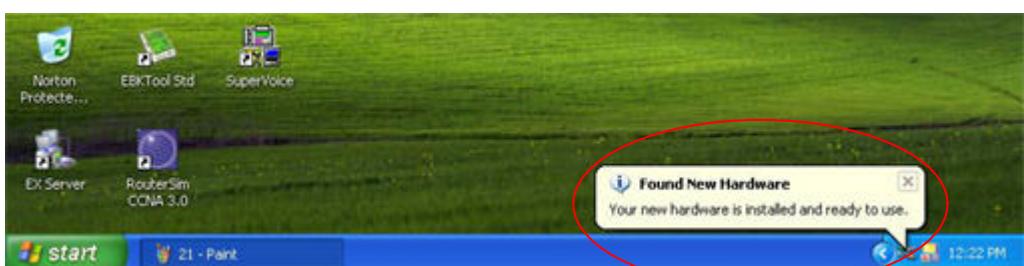


ပုံ(၁၁)



ပုံ(၁၂)

၁၁။ လုံးဝပြီးဆုံးပါက ပုံ(၁၃)ကဲသို့ Modem ကိုအဆင်သွေးဖြန့်မြှုပြစ်ကြောင်း Message Box ဖြင့်ဖော်ပြပေးမည် ဖြစ်သည်။

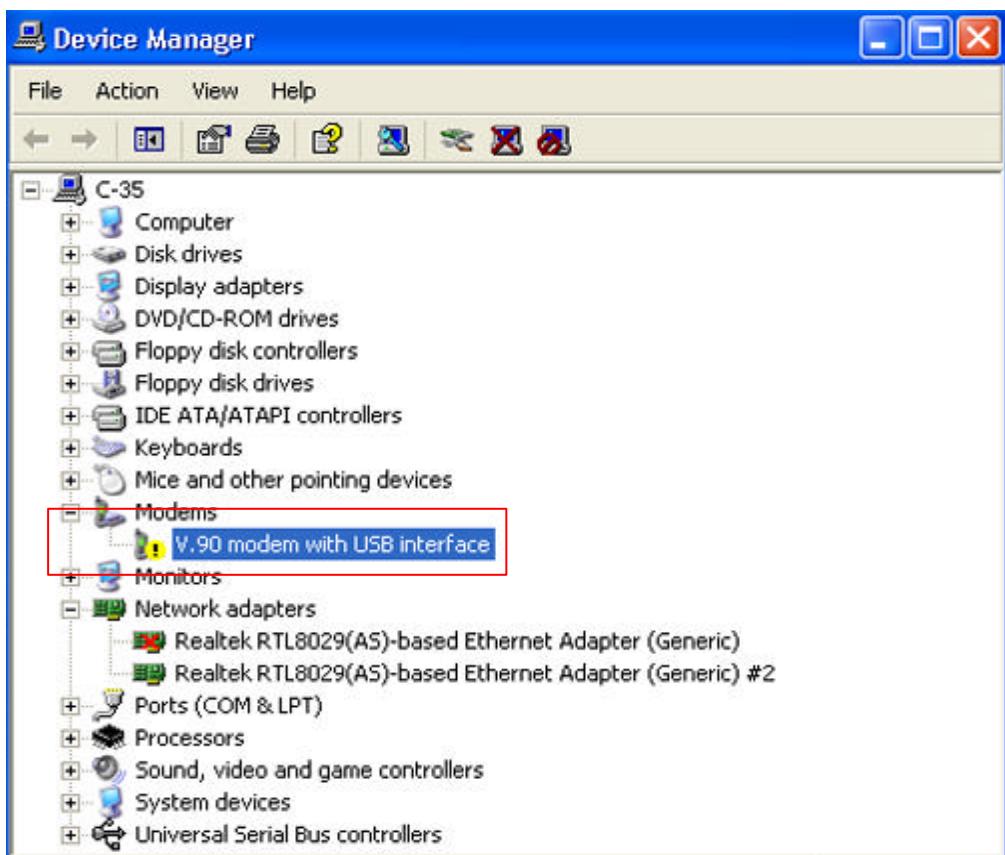


ပုံ(၁၃)

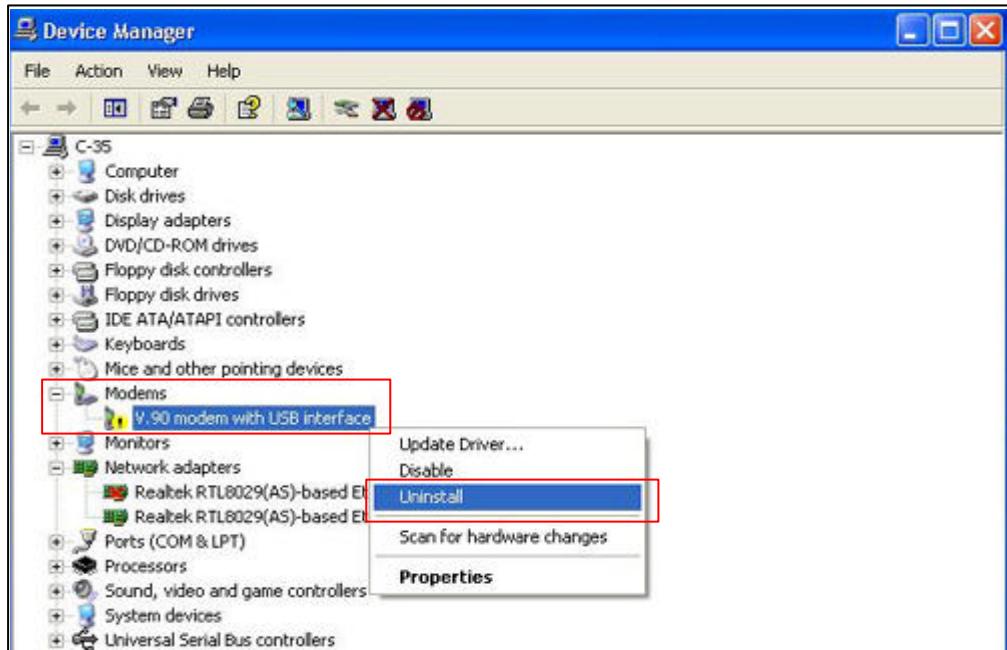
Modem Driver Error ဖော်ပြခြင်းအား **Uninstall** ပြလုပ်ခြင်းနှင့် **Software Driver** မှန်ကန်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း
(Repairing & Upgrading the Modem Driver Error)

၁၂။ Modem Installation ပြလုပ်သော်လည်း Driver ရှာဖွေတွေရှိခြင်း မရှိပါက လည်းကောင်း၊ Driver မှန်ကန်ခြင်းမရှိပါကလည်းကောင်း Modem အသုံးပြု၍ မရဖြစ်တတ်ပါသည်။ ထိုဖြစ်၍ အောက်ပါအတိုင်း ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

၁၃။ My Computer ကို Right Click နှင့်ပါ Properties ကိုရွေးချယ်ပါ System Properties Dialog box ပေါ်လာမည်။ ငြင်းမှ Hardware Tab ကိုနှိပ်ပါ၊ Device Manager Command Button ကိုနှိပ်ပါ။ ပုံ(၁၄)အတိုင်းပေါ်လာမည်၊ ပုံ(၁၄)တွင် Modem နေရာ၏ warning အမှတ်အသား ပြနေသည်ကိုတွေ့ရမည်။



၁၄။ ပုံ(၁၅)အတိုင်း Modem ကို Select လုပ်၍ Right Click နှင့်ပါ။ Uninstall ကိုရွေးချယ်ပါ။



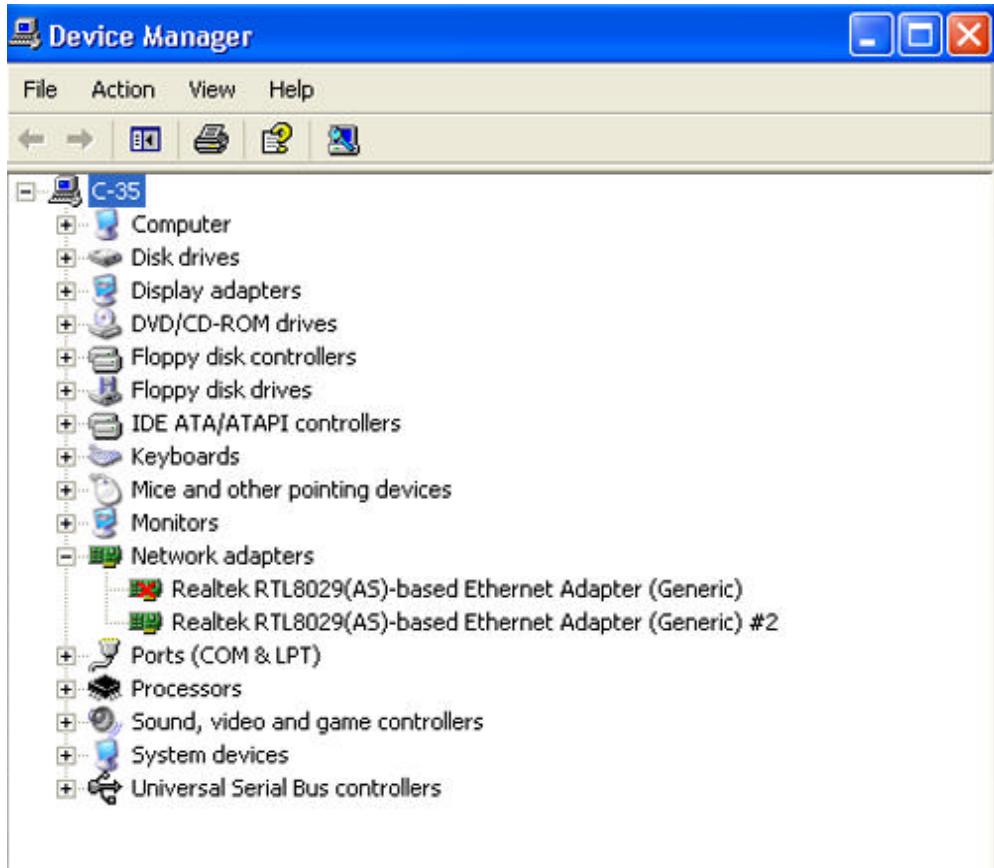
ပုံ(၁၆)

၁၅။ ထိုအခါ ပုံ(၁၆)ကဲသို့ Warning Box ဖြင့် Uninstall ပြလုပ်ခြင်းကို Confirm ပြလုပ်မည့်ပြီး OK Button ကိုနှိပ်ပါ။



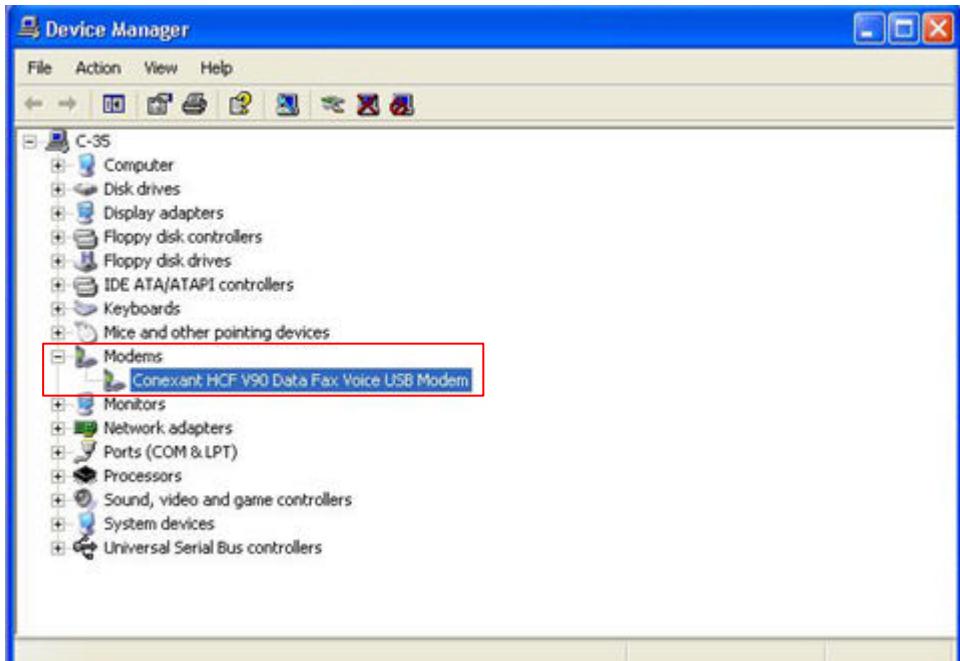
ပုံ(၁၆)

၁၆။ Uninstall ပြေလုပ်ဖြီးပါက ပုံ(၁၇-က)ကဲ့သို့ Modem device မရှိတော့သည်ကို ထွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ Menu Bar ရှိ Action မှ Scan for Hardware changes ပြေလုပ်၍ Install ပြေလုပ်ခြင်းအဆင့် ပုံ(၇) Found New Hardware Wizard မှပြန်လည်စတင်ကာ ပုံ(၁၃)အထိ အဆင့်ဆင့်ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါကမှုန်ကန်သော Drive Software ဖြင့် Modem ပုံမှန် ပြန်လည်လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပုံ (၁၇-ခ)



ပုံ(၁၇-က)

Install ပြုလုပ်ခြင်းအဆင့် ပုံ(၃) Found New Hardware Wizard မှဖြန့်လည် စတင်ကာ ပုံ(၁၃)အထိ အဆင့်ဆင့်ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါက အောက်ဖော်ပြုပါပုံ (၁၇-ခ) အတိုင်း Device manager တွင် မှန်ကန်သော Modem Software Driver ကိုတွေ့ရှိရ ပေးမည်။



ပုံ (၁၇-ခ)

အခန်း (၃)

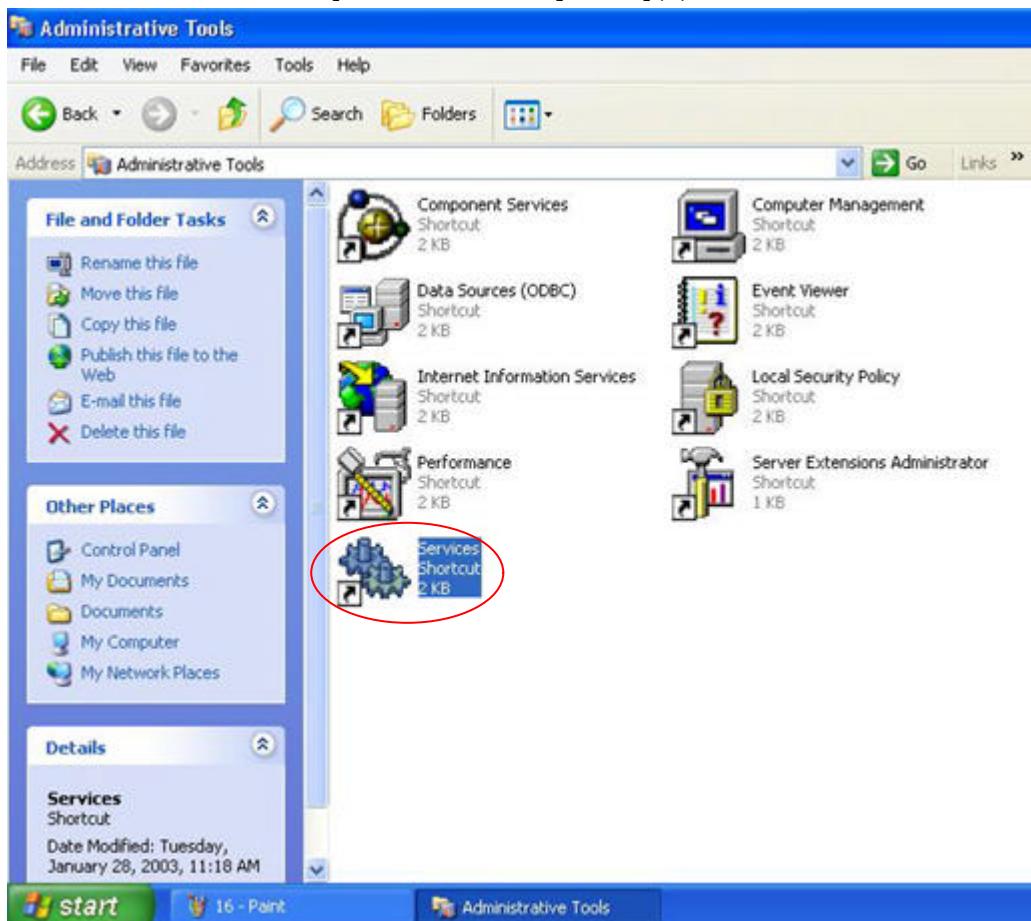
Routing & Remote Access

(အငေးတစ်နေရာရှိ လက်အောက်ခံစက်မှ တယ်လီဖုန်းလိုင်းဖြင့် ပင်မကွန်ပူးတာသို့ ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း)

Microsoft Windows 2000 & XP

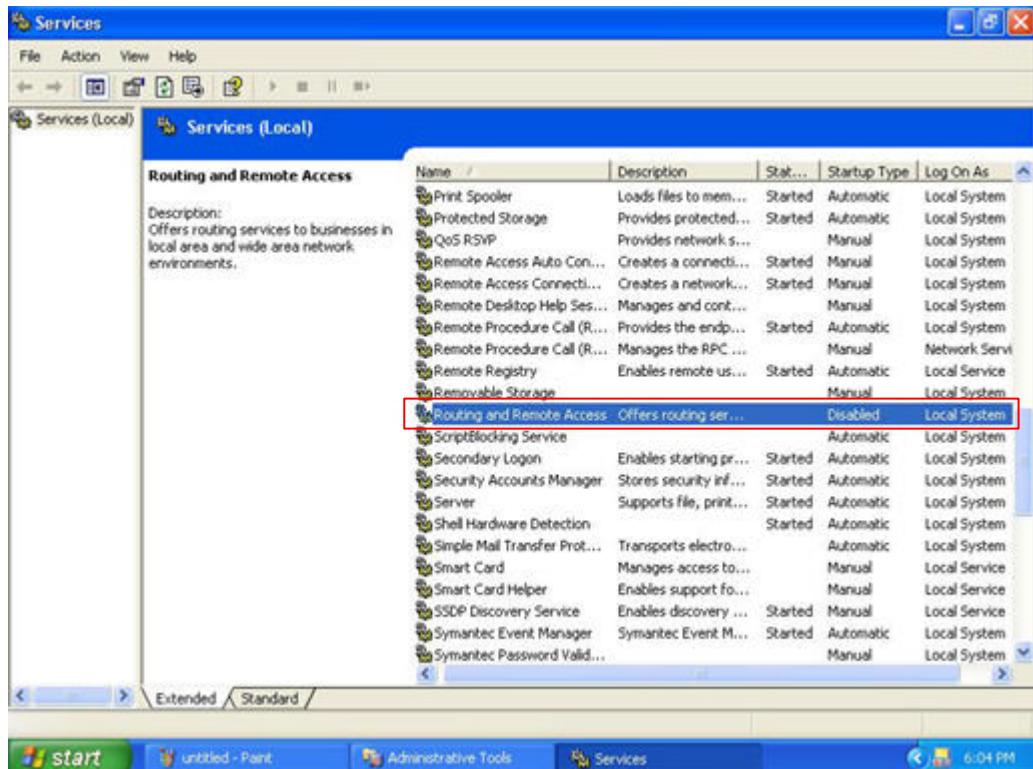
Routing & Remote Access Service (ပင်မကွန်ပူးတာတွင်လုပ်ဆောင်ရန်)

၁။ ပင်မကွန်ပူးတာတွင် Routing & Remote Access Service အလုပ်လုပ်စေမှု သာ လျှင် အခြားတစ်နေရာမှုကွန်ပူးတာများ သည် တယ်လီဖုန်း၊ ဖုန်းလိုင်းအသုံးပြု၍ ပင်မ ကွန်ပူးတာနှင့် ဆက်သွယ်အလုပ်လုပ်ကြမည်ဖြစ်သည်။ ငါး Routing & Remote Access Service တင်ရန်အတွက် Start → Control panel → Administrative tools မှ Service Shortcut icon ကို Double Click နိုင်ပါ။ ပုံ(၁)



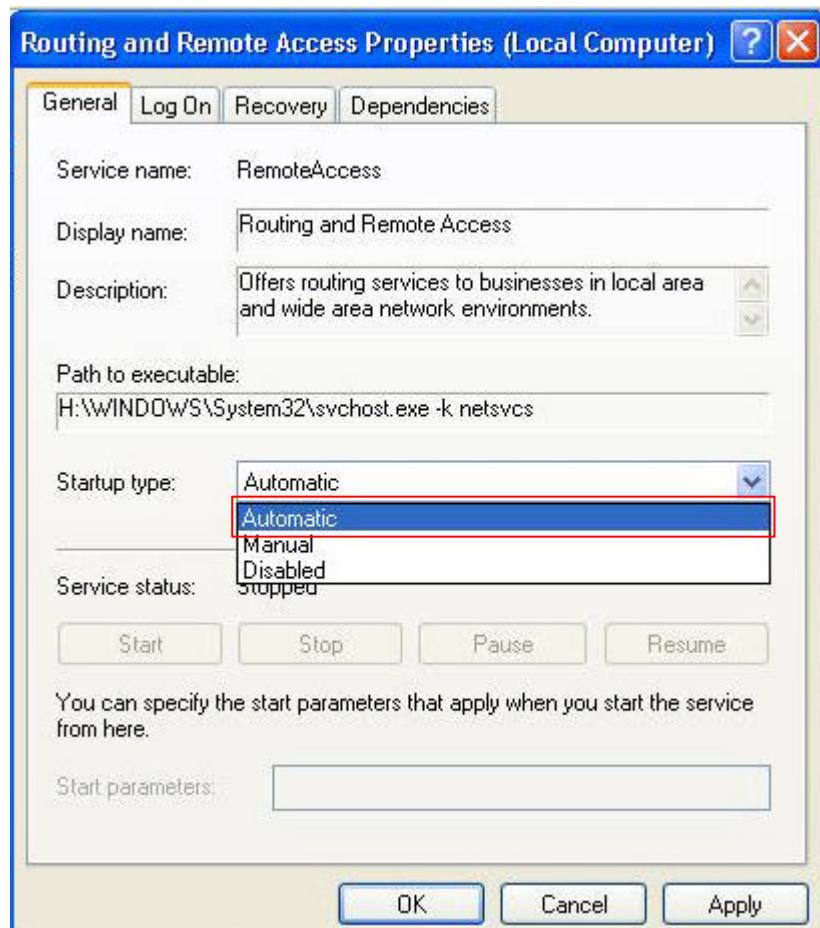
ပုံ(၁)

J။ ပုံ(J)ကဲသို့ Service Window ပေါ်လာမည်။ ငြင်းမှ Routing and Remote Access Service Startup Type ၏ ဖော်ပြထားခြင်းမရှိသဖြင့် Disable ဖြစ်နေမည်။ သို့ဖြစ်၍ငြင်းကို Double Click နိုင်ပါ။



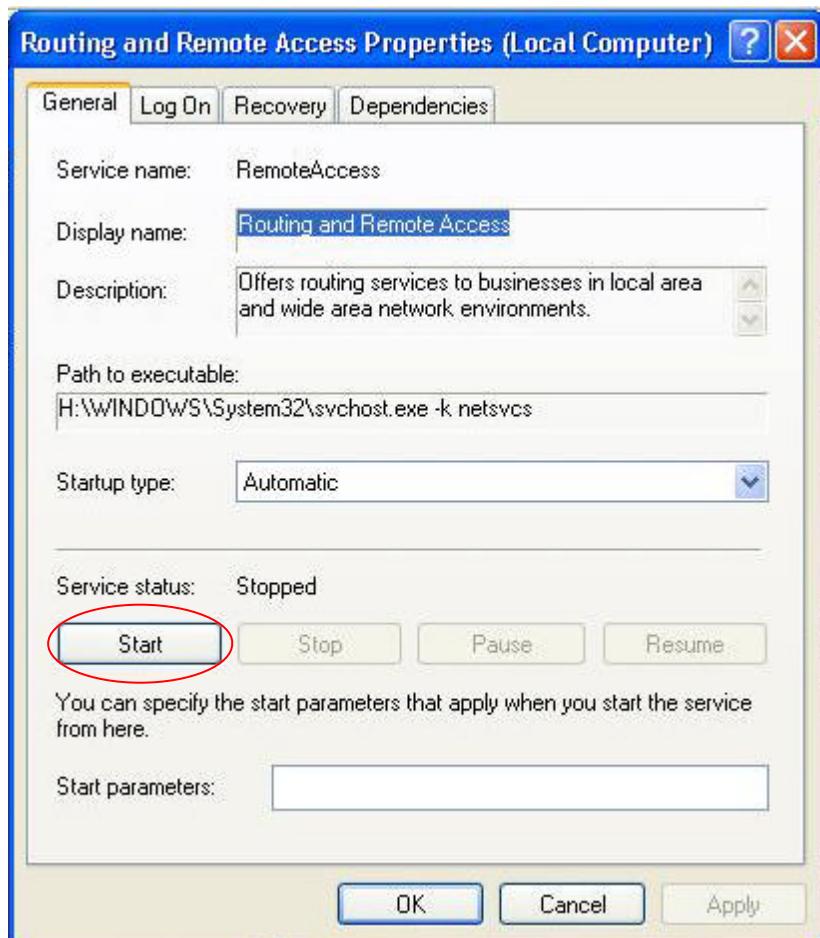
ပုံ(J)

၃။ ပုံ(၃)တဲ့သို့ Routing and Remote Access Properties ပေါ်လာမည်။ ပုံ(၃)မှ Startup type တွင် Automatic ကိုရွေးချယ်ပါ။ Apply Button ကိုနှိပ်ပါ။



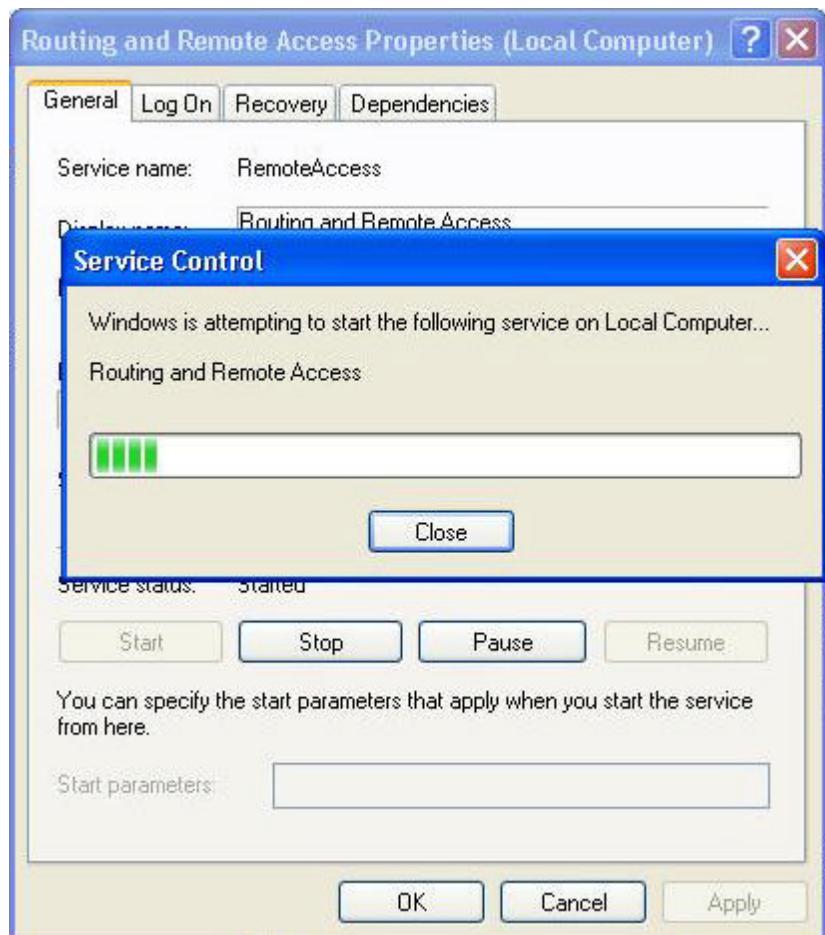
ပုံ(၃)

၄။ ပုံ(၄)ကဲထို Start Button ပေါ်လာမည်။ ငြင်းမှ Start Button နှင့်၍ Routing and Remote Access Service ကို စတင်အလုပ်လုပ်စေရပါမည်။



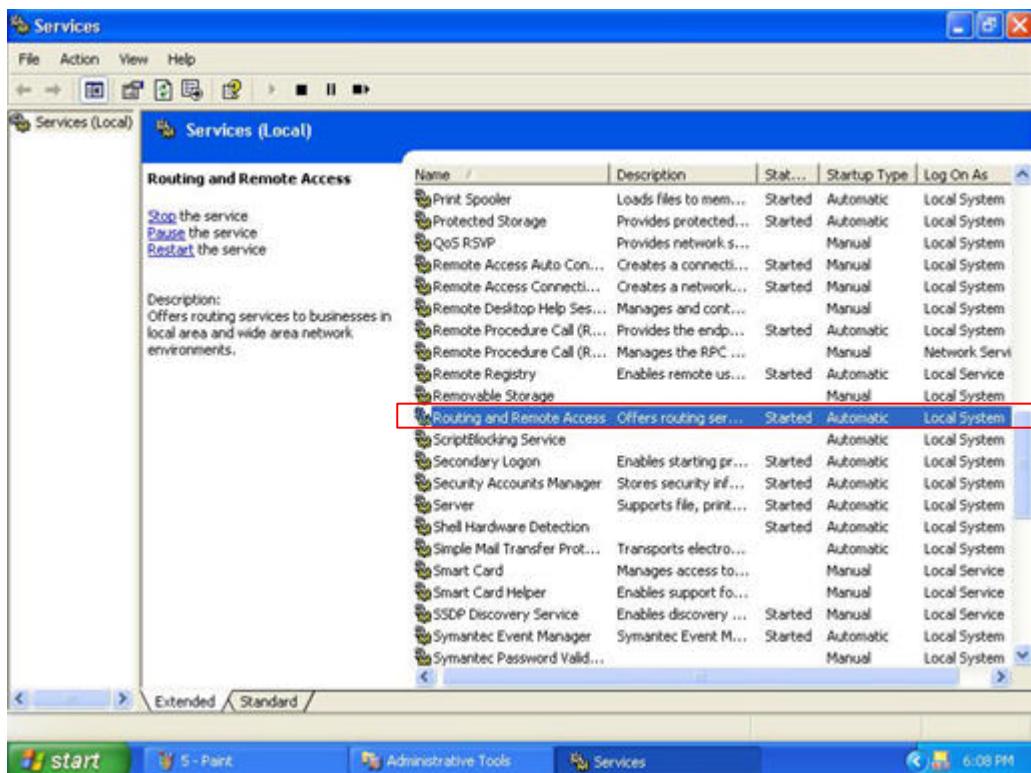
ပုံ(၅)

၅။ ပုံ(၂) ကဲသို့ Indicator ဖြင့် Starting ပြုလုပ်ပါလိမည်။ Routing & Remote Access Service Starting ပြုလုပ်ခြင်းဖြစ်သည်။ ပြီးဆုံးလျှင် OK Button ကိုနှိပ်ပါ။



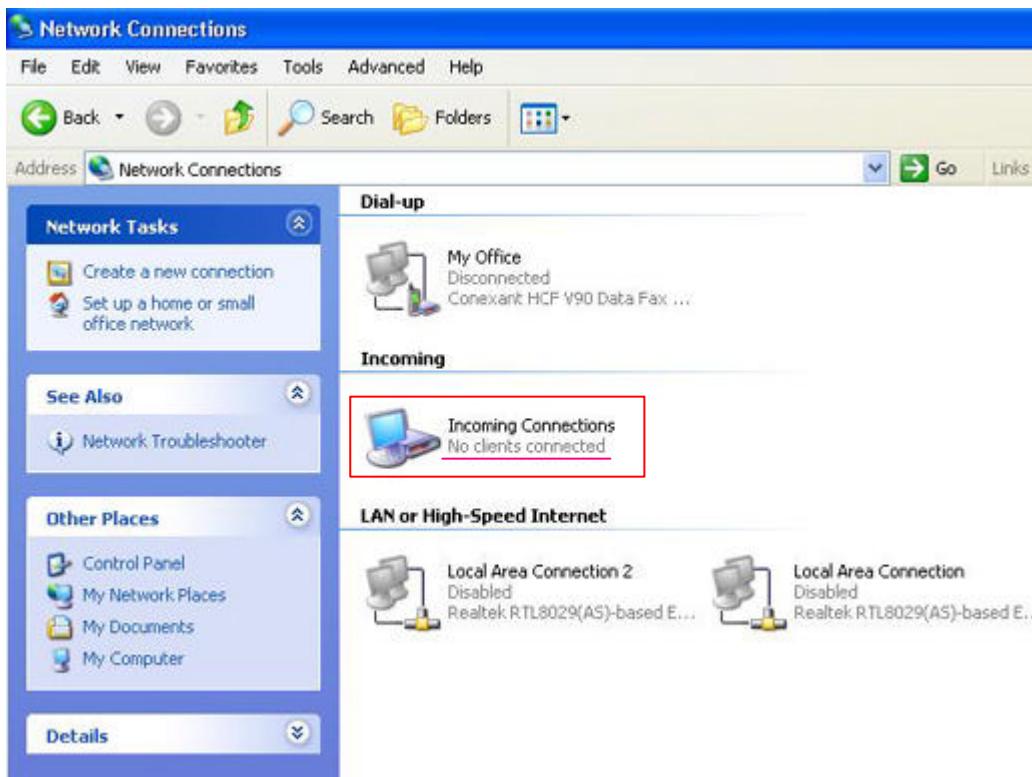
ပုံ(၂)

၆။ Service Windows ပုံ(၆)သို့ရောက်ရှုပါမည်။ Service Windows တွင် High light တင်ထားသောနေရာရှိ Routing & Remote Access Service သည် Started နှင့် Automatic ဖြစ်နေခြင်း ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးပါ။ မရှုပါက ဖော်ပြခဲ့ပြီးသော Process အတိုင်းလုပ်ဆောင်ပါ။



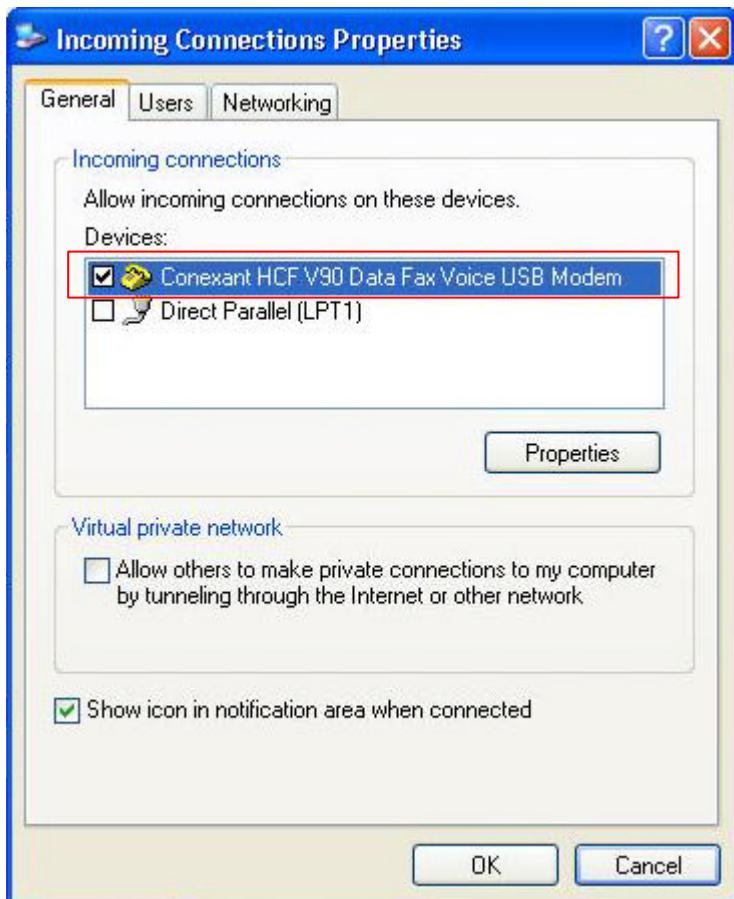
ပုံ(၆)

၃။ Start → My Network place နှင့်ပြီး Left Pane ရှိ View Network Connection ကိုရွေးချယ်ပါက ပုံ(၃)ကဲ သို့ Incoming ခေါင်းစဉ်ဖြင့် Incoming Connections Icon ပေါ်လာမည့်ဖြစ်သည်။ လက်အောက်ခံစက် (Client)မှ ဆက်သွယ်မှုမရှိ သေးသဖြင့် No Client Connected ဟုပြုမည့်ဖြစ်သည်။



ပုံ(၃)

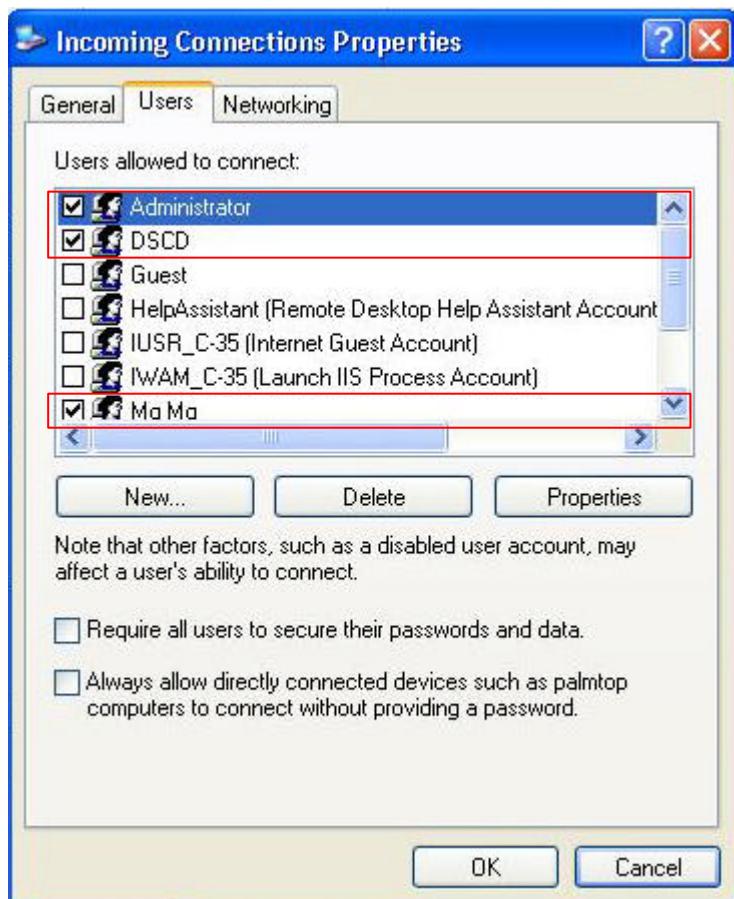
၈။ ပုံ(၃)မှ Incoming Connection icon ထဲ Right Click နိုင်ပါ။ Properties ကိုရွေးချယ်ပါ။ ပုံ(၅)ကဲထို့ Incoming Connection Properties Dialog box ပေါ်လာမည်။ ပုံ(၅)မှ General Tab တွင် Devices box ၏ ဆက်သွယ်လုပ်ဆောင်မည့် Modem check box ှိုး Check လုပ်ပါ။



ပုံ(၆)

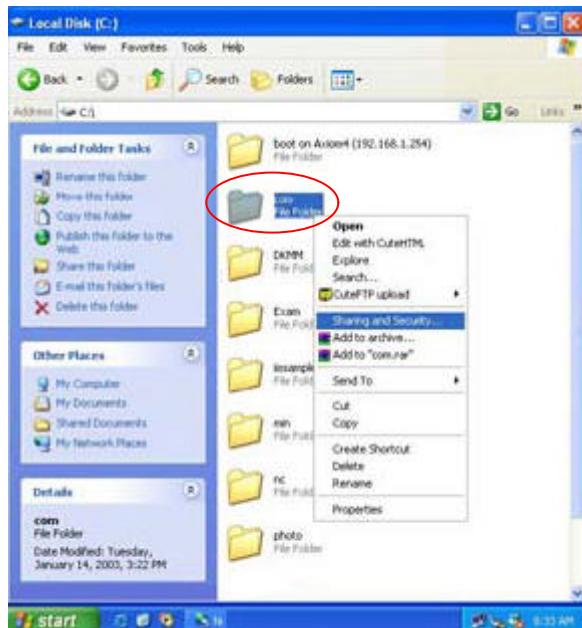
၉။ User Tab ကိုနှိပ်၍ ပုံ(၉)အတိုင်း လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာမှ ဆက်သွယ်ဝင်ရောက်မည့်သူ၏ နေရာတွင် Check box ၌ Check လုပ်ပါ။ အကယ်၍ အသစ်ထည့်သွင်းလိုပါက New Button ကိုနှိပ်၍ အသစ်ထည့်သွင်းပါ။ ဝင်ရောက်ခွင့်ရပ်ဆဲပါက သက်ဆိုင်ရာအမည်ရွေးချယ်၍ Delete Button ကိုနှိပ်ပါ (သို့မဟုတ်) Uncheck ပြုလုပ်ပါ။

ဥပမာ- ပုံ(၉)တွင် Administrator, DSCD နှင့် Mg Mg တို့သည် လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာမှ ပင်မကွန်ပျူတာသို့ ဆက်သွယ်ဝင်ရောက်ခွင့် ရရှိမည်ဖြစ်ပြီး ကျိုးလူများဝင်ရောက်ခွင့်မရရှိပါ။



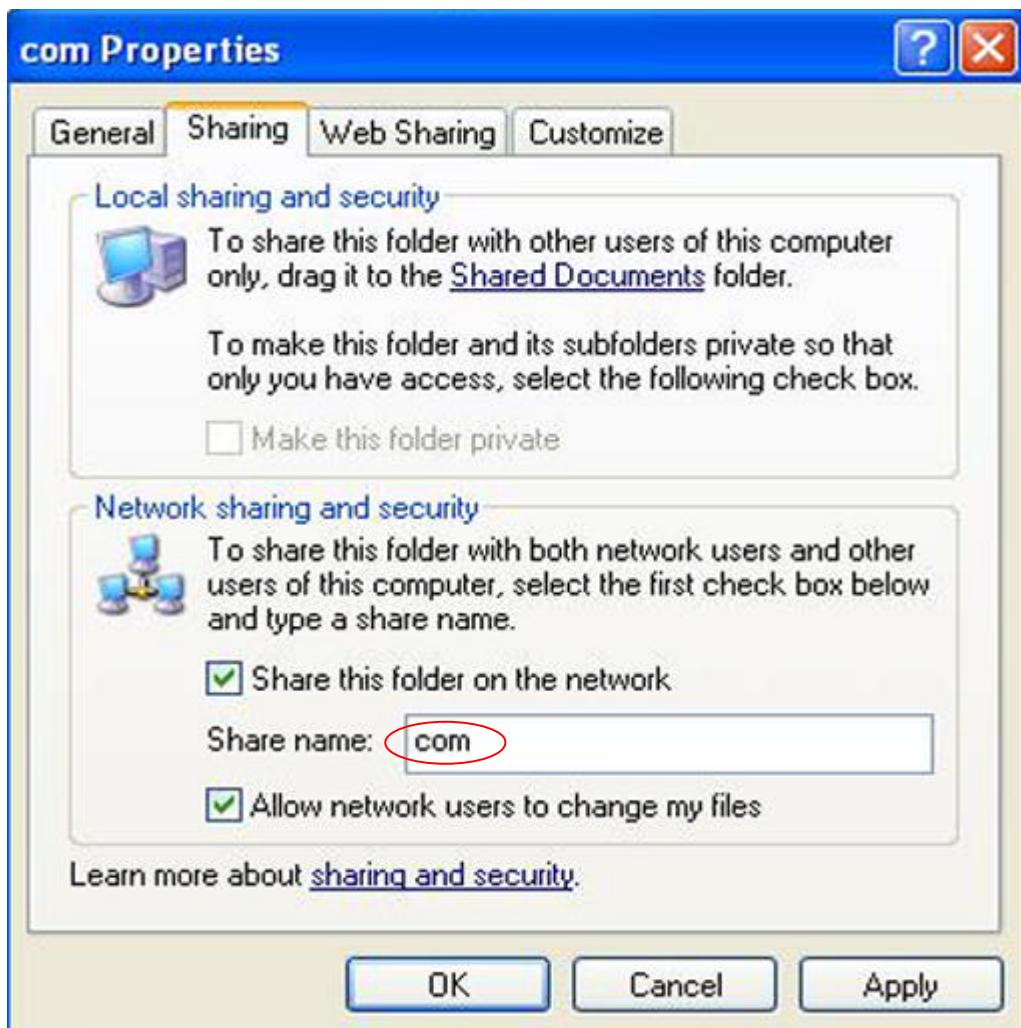
Sharing & Processing (ပင်မကွန်ပျော်တာတွင်လုပ်ဆောင်ရန်)

၁၀။ ပင်မကွန်ပျော်တာတွင် ပုံ(၁၀)ကဲသို့ Folder တစ်ခုတည်ဆောက်ပြီး ငါး Forder ကို Right Click နှင့်ကာ Sharing Security ကိုရွေးချယ်၍ လက်အောက်ခံကွန်ပျော်တာမှ မျှဝေသုံး နိုင်အောင် Sharing ပြုလုပ်ရပါမည်။

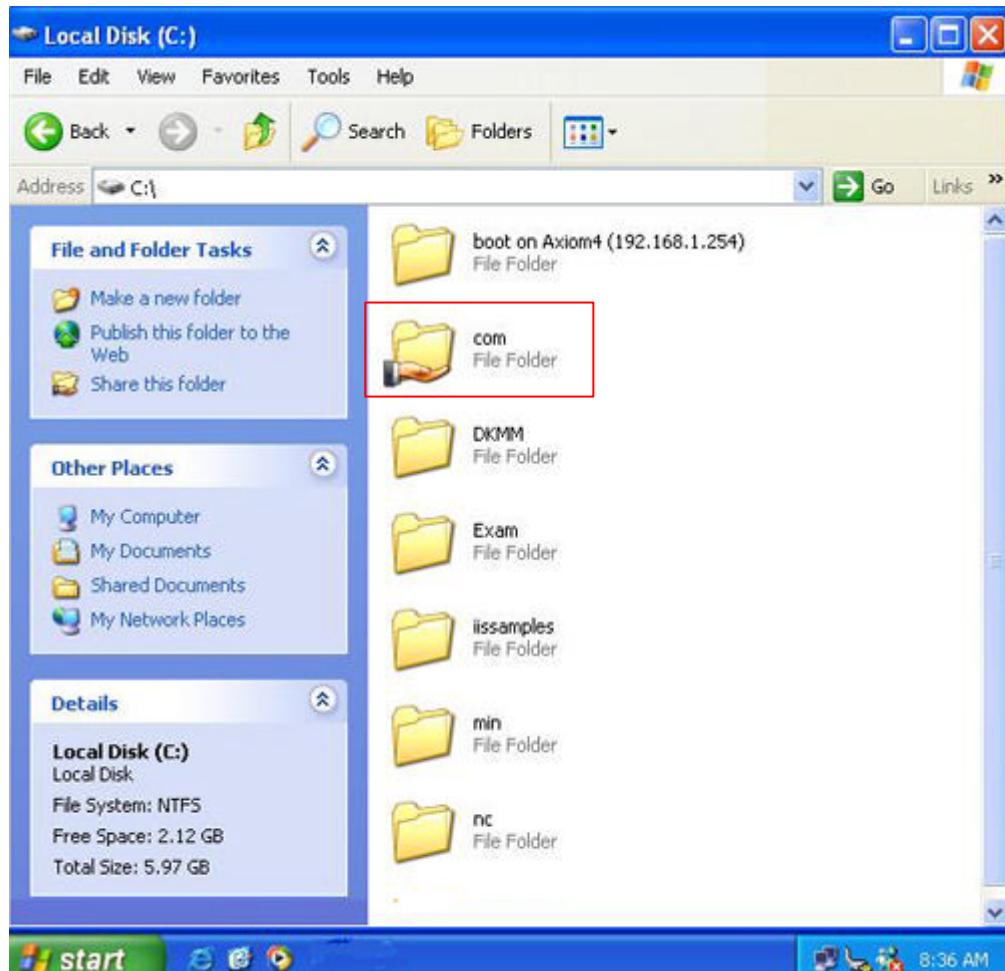


၉ (၁၀)

၁၁။ ထိအခါ ပုံ(၁၀)သို့ရောက်ရှိသွားမည်။ ပုံ(၁၁)အတိုင်း Share This Folder on the Network Check Box ကို Check လုပ်ရမည်။ တစ်ဖက်အသုံးပြုသူအား File များ ပြုပြင်ပြောင်းလဲခွင့်ပြုပါက Allow network user to change my file ကို Check ပြုလုပ်ရမည်။ **OK** ကိုနိပ်ပါက မူလ Foder တွင် Sharing လုပ်ထားသည့် သက်တအဖြစ် လက်ပုံကလေးပါပ်လာမည်။**ပုံ (၁၂)**



ပုံ (၁၁)



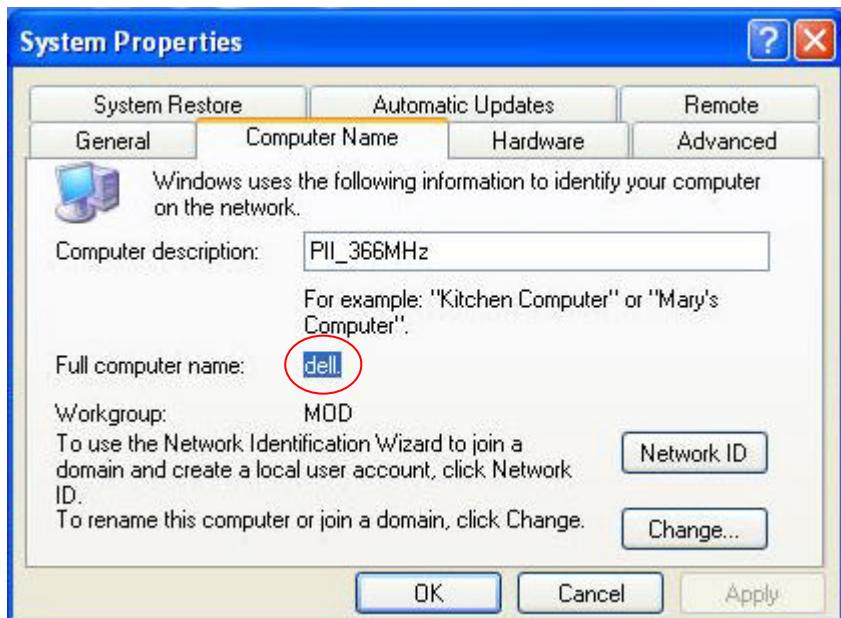
ଓ (o)

၁၂။ ပင်မလက်ခံကွန်ပူးတာ၏ အမည်ကိုသိရှိအောင် အောက်ပါအတိုင်းစစ်ဆေးရမည် ဖြစ်သည်။ ပုံ(၁၃)အတိုင်း My Computer Icon ကို Right Click နှင့်ပါ။ Properties ကိုရွေးချယ်ပါ (သို့မဟုတ်) Start → My Computer ကို Right Click နှင့်ပါ။ Properties ကိုရွေးချယ်ပါ။



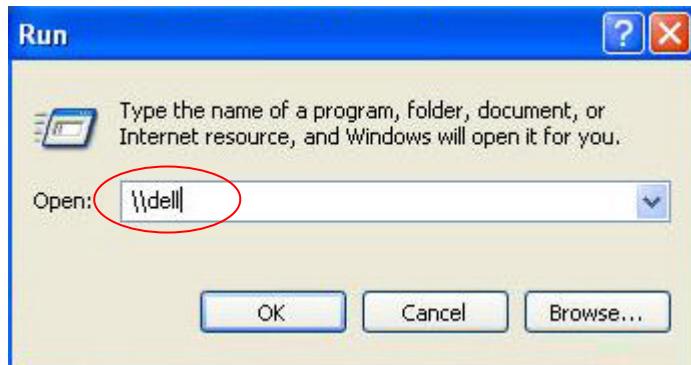
၁၃ (၁၃)

၁၃။ ထိုအခါ System Properties Dialog box ပေါ်လာမည်။ ငှုံးမှ ပုံ(၁၄)အတိုင်း Computer Name Tab ကိုနှိပ်ပါ။ ပုံ(၁၄)ရှိ Computer Name Tab တွင် Full Computer Name ၏ဘေးတွင်ရှိသောအမည်သည် ပင်မကွန်ပူးတာ၏ အမည်ဖြစ်သည်။ ဥပမာ ပုံ(၁၄)အရ ပင်မကွန်ပူးတာ၏ အမည်မှာ Dell ဟူသောအမည်ဖြစ်သည်။ အကယ်၍ ခေါ်ခေါက်သော အမည်များ၊ ရှည်လျားသောအမည်များဖြစ်ပါက Change Button ကိုနှိပ်၍ လွယ်ကူသော အမည် ပြန်ရှိက်ထည့်ပြီး ကွန်ပူးတာကို Restart ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

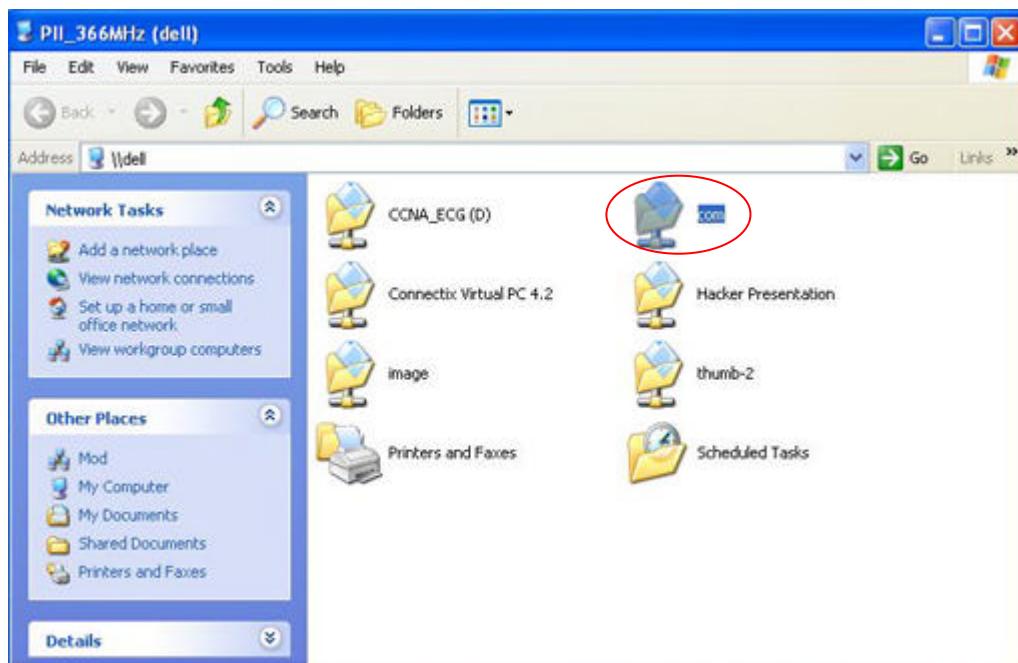


ပုံ (၁၄)

၁၄။ Sharing ပြုလုပ်ခြင်းမှုန်ကန်မှ ရှိ/မရှိစစ်ဆေးရန် ပုံ(၁၅)ကဲသို့ Start → Run မှ \\dell ဟူရှိက်ထည့်၍ OK ကိုနှိပ်လိုက်ပါက ပုံ(၁၆)ကဲသို့ ပင်မကွန်ပျိုးတာ Dell အတွင်းရှိ Share လုပ်ထားသော Forder များကိုဖော်ပြုမည့်ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ (၁၅)



ပုံ (၁၆)

၁၅။ လက်အောက်ခံစက်များမှမိမိ Folder နှင့်မိမိ အဆင်ပြေစွာဆက်သွယ်နိုင်ရန် နောက်ထပ် Sub Folder များထပ်မံတည်ဆောက်နိုင်ပါသည်။

၁၆။ ပုံ(၁၆)တွင်ဖော်ပြထားသော Com Folder အားနှိပ်လိုက်ပါက Com Windows ပေါ်လာမည့်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Windows ပေါ်တွင် ပုံ(၁၇)ပါအတိုင်း Folder များထပ်မံတည်ဆောက်ခြင်းဖြင့် သက်ဆိုင်ရာတပ်များအတွက် တပ်အလိုက် သီးခြားစီ သတ်မှတ်ပေးထားနိုင်ပါသည်။

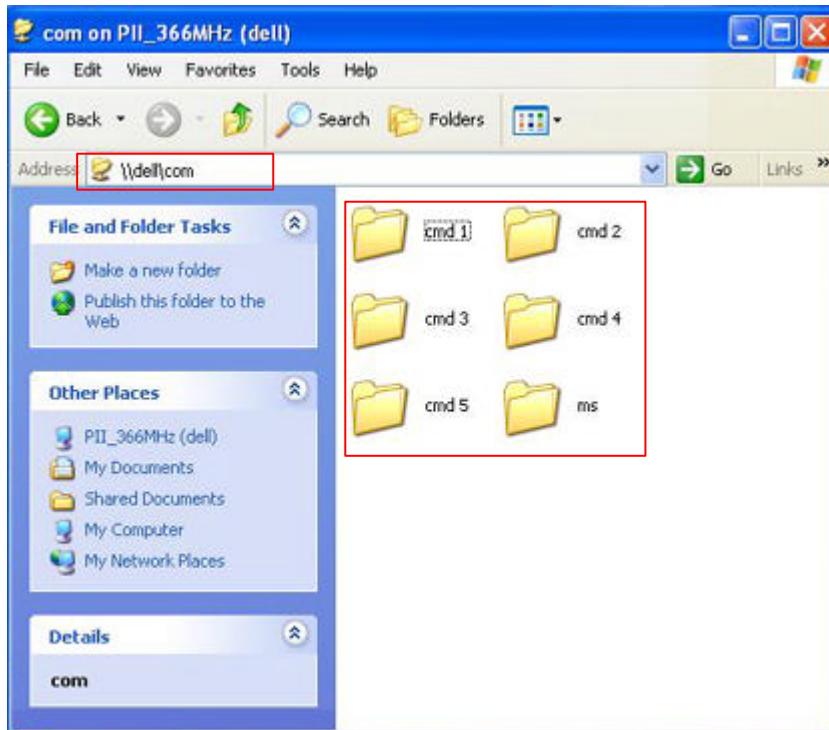
ဥပမာ- တပ်အမှတ်(၁) အတွက် cmd 1

တပ်အမှတ်(၂) အတွက် cmd 2

တပ်အမှတ်(၃) အတွက် com 3

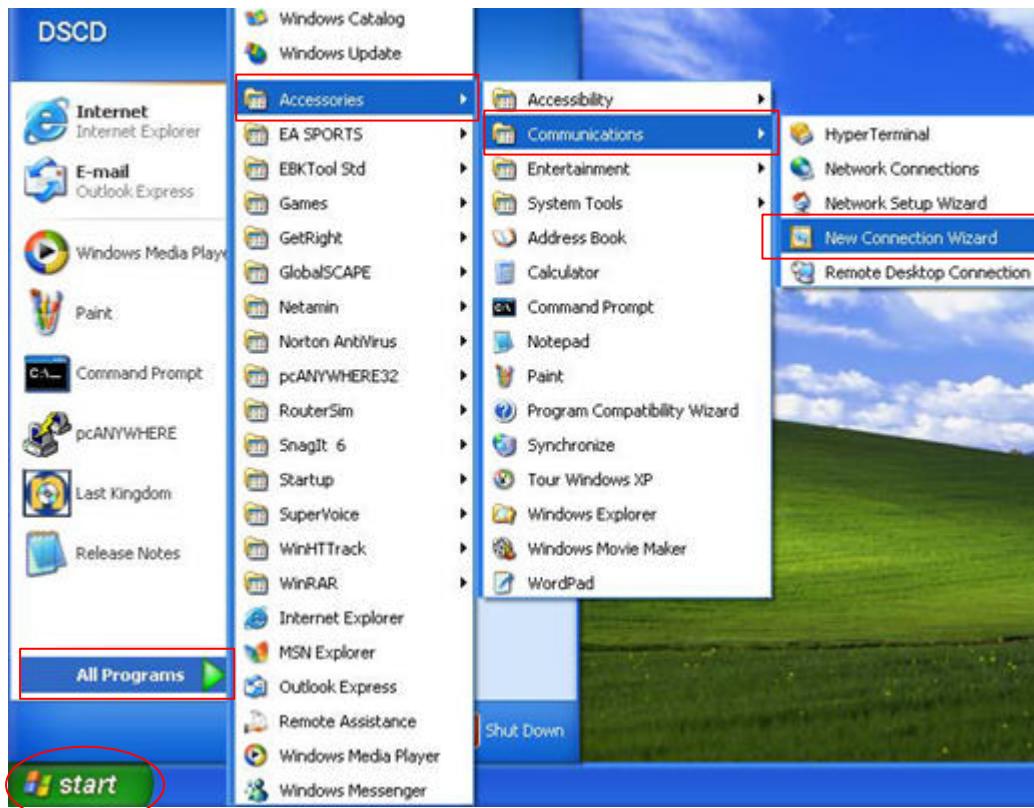
တပ်အမှတ်(၄) အတွက် com 4

ဆက်လက်၍အထက်ပါ Folder များအတွင်းတွင် Inbox နှင့် Outbox ဟူသော Sub Folder များတည်ဆောက်၍ အဝင်အထွက်များ ခွဲခြားသတ်မှတ်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။



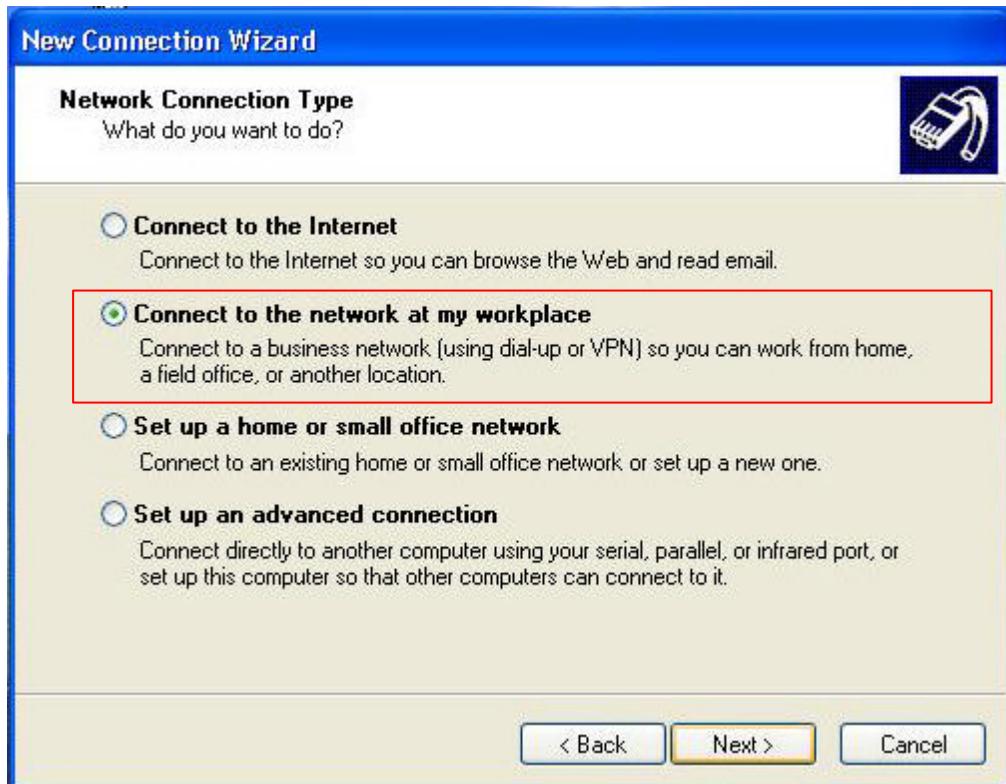
Telephone Line အသုံးပြုချိတ်ဆက်ခြင်း (လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာတွင်ပြည့်ရန်) (Connecting Telephone Line)

၁၃။ တထိလီဖုန်းလိုင်းဖြင့် ဆက်သွယ်အသုံးပြုရန် Start→All Programs → Accessories → Communication → New Connection Wizard ကိုတစ်ဆင့်ခြင်း Click လုပ်ပါ။ ပုံ(၁၈)



ပုံ(၁၈)

၁၈။ New Connection Wizard Window ပေါ်လာမည့်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၁၉)



ပုံ(၁၉)

၁၉။ ယခုအသုံးပြုသည့် တယ်လီဖုန်းလိုင်း (Dialup Telephone လိုင်း) ကို အသုံးပြု ဆက်သွယ်မည့် ဖြစ်သဖြင့် Connect to the network at my workplace ကိုရွေးချယ်၍ Next Button ကို Click လုပ်ပါ။

၂၁။ New Connection Wizard Window ပေါ်လာမည့်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၂၀)



ပုံ(၂၀)

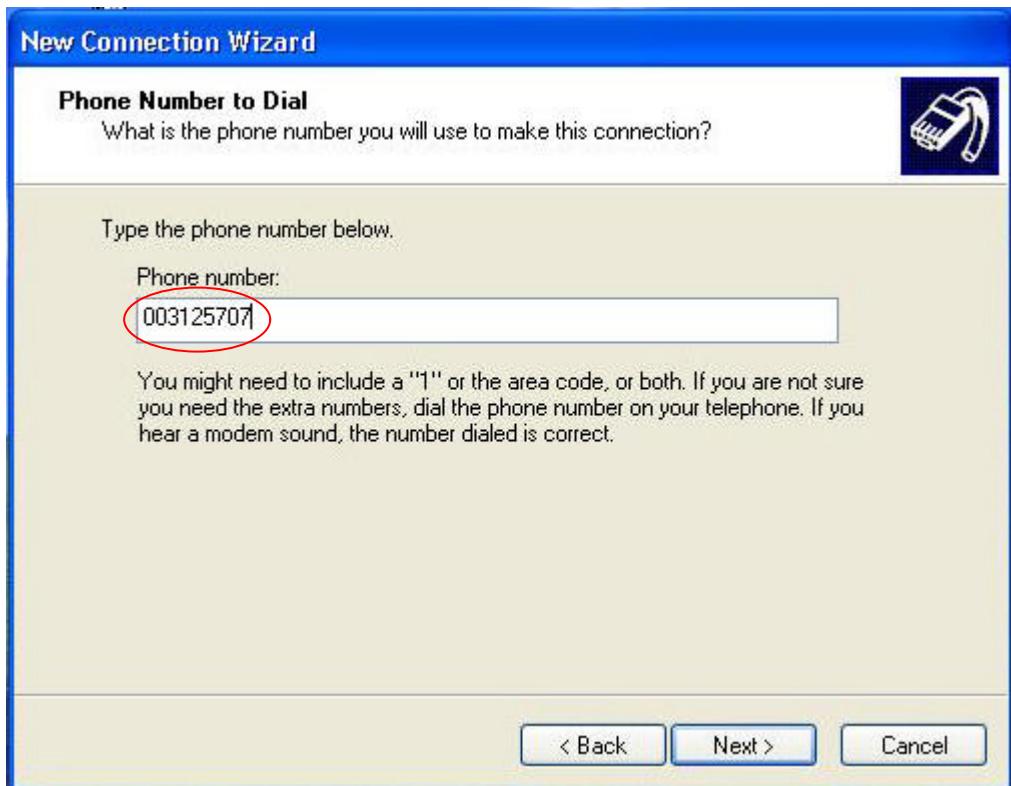
၂၁။ ဆက်သွယ်မည့် ကွန်ယက်စနစ်သည် Dialup တယ်လီဖုန်းလိုင်း အသံးပြုဆက်သွယ် မည်ဖြစ်သဖြင့် "Dial-up Connector" ကိုရွေးချယ်ပါ။ ငှါးနောက် Next Button ကို Click လုပ်ပါ။ Company Name Box ပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၂၁)



ပုံ(၂၁)

၂၂။ ပုံ(၂၁)အတိုင်း ဆက်သွယ်မှု ကွန်ယက်စနစ်၏အမည်ကို သိရှိရန်လိုက်လျော့ညီတွေ့ဖြစ်မည့် အမည်ကိုပေးပါ။ (ဥပမာ- မိမိရုံးမှ ကွန်ပူးတာဖြင့် ဆက်သွယ်ရာတွင် My Office ဟုအမည်ပေးပါ) ငှါးနောက် Next ကိုနှိပ်ပါ။ Phone Number Box ပေါ်လာမည်။ ပုံ(၂၂)

၂၃။ ပုံ(၂၂) တွင်ခေါ်ဆိုလိုသော ဖုန်းနံပါတ်ကိုရှိက်ထည့်ပါ။ (မိမိဆက်သွယ်လိုသည့် ကွန်ပျူတာ တပ်ဆင်ထားသောဖုန်းနံပါတ်) ဥပမာ - ကာကွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနရှိ "25707" ဖြစ်ပါက "003125707" ကိုထည့်သွင်းပါ။ ငှါးနောက် Next ကိုနိပ်ပါ။



ပုံ(၂၂)

၂၄။ တပ်အချင်းချင်းဆက်သွယ်မှုအတွက် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာရန်လိုအပ်ပါသည်။ Network ဧရိယာတူဖြစ်ပါက "5707" ကိုသုံးလျှင် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာနိုင်ပါသည်။ အခြား Network ဖြစ်လျှင် ဧရိယာ Code ထည့်သွင်းရပါမည်။ ငှါးနောက် Next Button ကို Click လုပ်ပါ။

၂၅။ Completing the New Connection Wizard Window ထပ်မံပေါ်လာမည့်ဖြစ်ပါသည်။ ပုံ(၂၃)



ပုံ(၂၃)

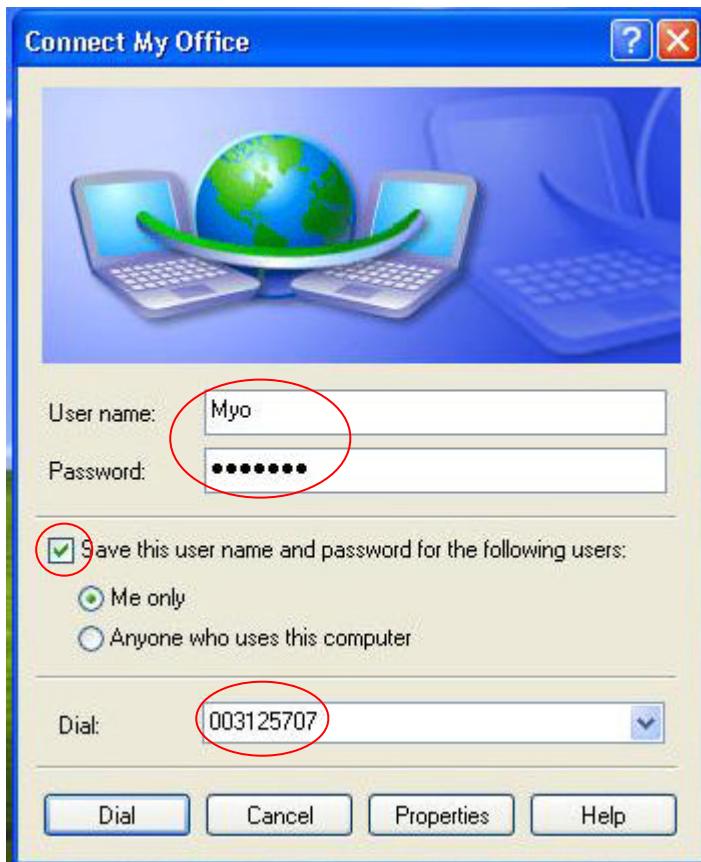
၂၆။ Desktop ပေါ်တွင် Shortcut ပေါ်လိုလှင် ပုံ(၂၃) တွင်ပါသော Add a shortcut to this connection to my desktop ကို Check လုပ်ပါ။ Setting ပြုလုပ်မှု ပြီးဆုံးပါက Finish Button ကို နိုင်ပါ။

J၃။ Desktop ပေါ်တင် ဖုံး(၂၄) ကဲသို့ Shortcut ပေါ်လာမည့်ဖြစ်ပါသည်။



ဖုံး(၂၄)

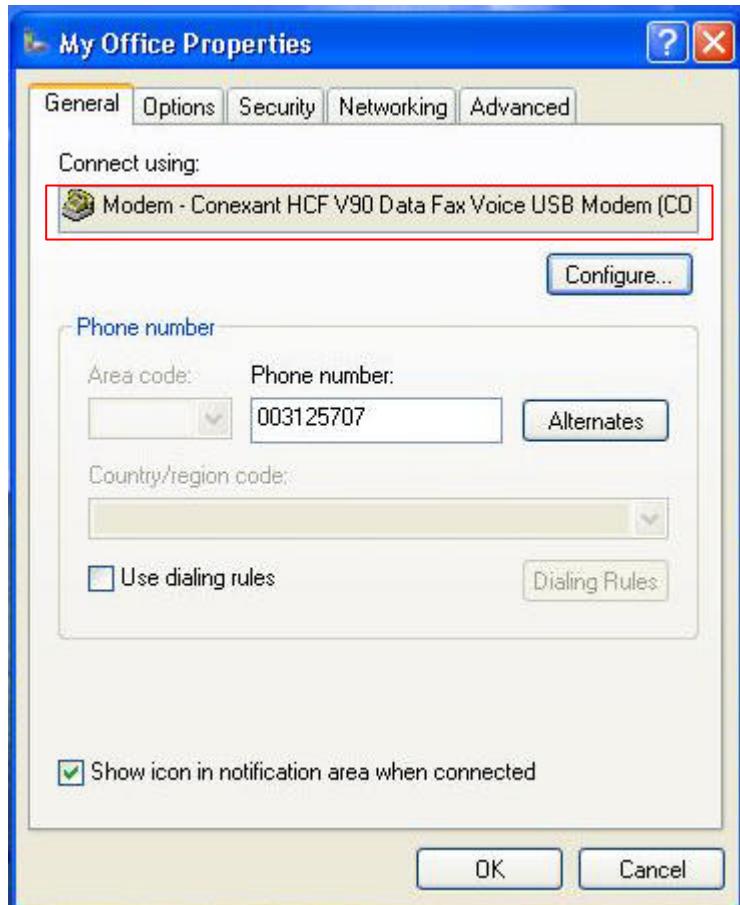
၂၈။ ပုံ(၂၄)တွင် Desktop ပေါ်ရှိ Short Cut ကို Double Click နိုင်၍ Connection စတင်ပါ။ ထိုအခါ ပုံ(၂၅) ကဲ့သို့ Connect ပြုလုပ်သည့် Box ပေါ်လာမည်။



ပုံ(၂၅)

၂၉။ အထင်ပါပုံ(၂၅)တွင် User Name နှင့် Password ရိုက်ထည့်ပါ။ နောင်တွင် Password ထည့်စရာမလို အောင် Save this user name and password for the followinf users ကို Check လုပ်ပါ။ Dial နံပါတ်ကို စစ်ဆေးပါ။ Properties Button ကိုနှိပ်၍ Setting များကိုလည်း စစ်ဆေးရန်လိုအပ်သည်။ Properties ကိုနှိပ်ပါက ပုံ(၂၆) အတိုင်း Properties Window ပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။

၃၀။ ပုံ(၂၆)မှ General Tab ကိုနှိပ်၍ Connect using box တွင် Modem ကို Checkလုပ်ပါ။ မိမိတပ်ဆင်ထားသည့် Modem အမျိုးအစားဖြစ်ရမည်။



ပုံ(၂၆)

၃၁။ Configure Button ကိုနှိပ်၍ Speed (bps) ကို Adjust လုပ်ပါ။ ပုံမှန်အားဖြင့် 57600 (56 Kbps) ထားလျှင် သင့်တော်ပါသည်။ (ငါး Tab ရှိ ကျွန် Setting များကို Default အတိုင်းထားပါ။

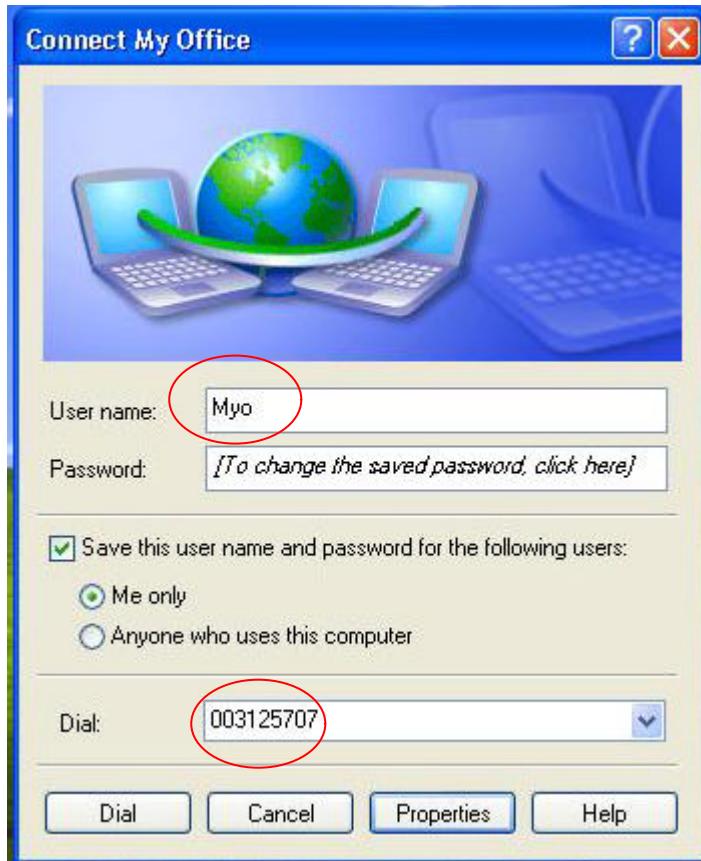
၃၂။ ပုံ(၂၆)မှ Networking Tab ကိုနှိပ်၍ ပုံ(၂၇)ကဲသိ Setting များရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။ File and Printer Sharing for Microsoft Network ကို Check မှတ်လုပ်ထားရန် လိုအပ်သည်။ သို့မှသာ Files များအပြန်အလှန် Share ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

၃၃။ ပုံ (၂၇)တွင် OK ကိုနှိပ်ပါက ပုံ(၂၈) သို့ပြန်ရောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ User Name သည်လည်းကောင်း၊ Password သည်လည်းကောင်း ပင်မကွန်ပျူတာမှ ခွင့်ပြုသတ်မှတ်ပြီးဖြစ်သည့်အမည်နှင့် Password ဖြစ်ရမည်။ ထိုအခါ Dial up Button ကိုနှိပ်ပါက ပုံ(၂၉)ကဲသိ မိမိဆက်သွယ်နေသော Phone နံပါတ်သို့ Dialing ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်သည်။

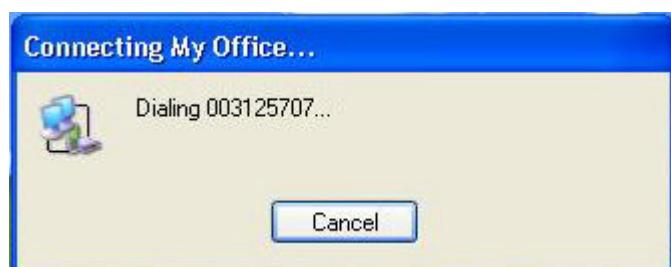


ပုံ(၂၈)

၃၄။ ချိတ်ဆက်မိသွားပါက Task bar တွင်ကွန်ပျူတာ ၂ လုံး ချိတ်ဆက်ထားသည့် icon ပေါ်လာပြီး ချိတ်ဆက်ပြီးကြောင်း Message ပေးမည့်ဖြစ်ပါသည်။

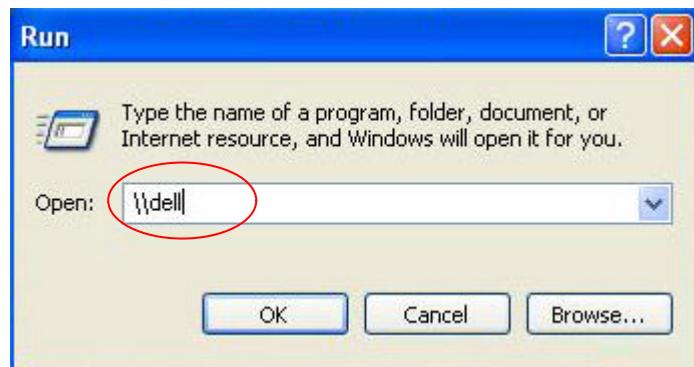


ဦ(၂၈)

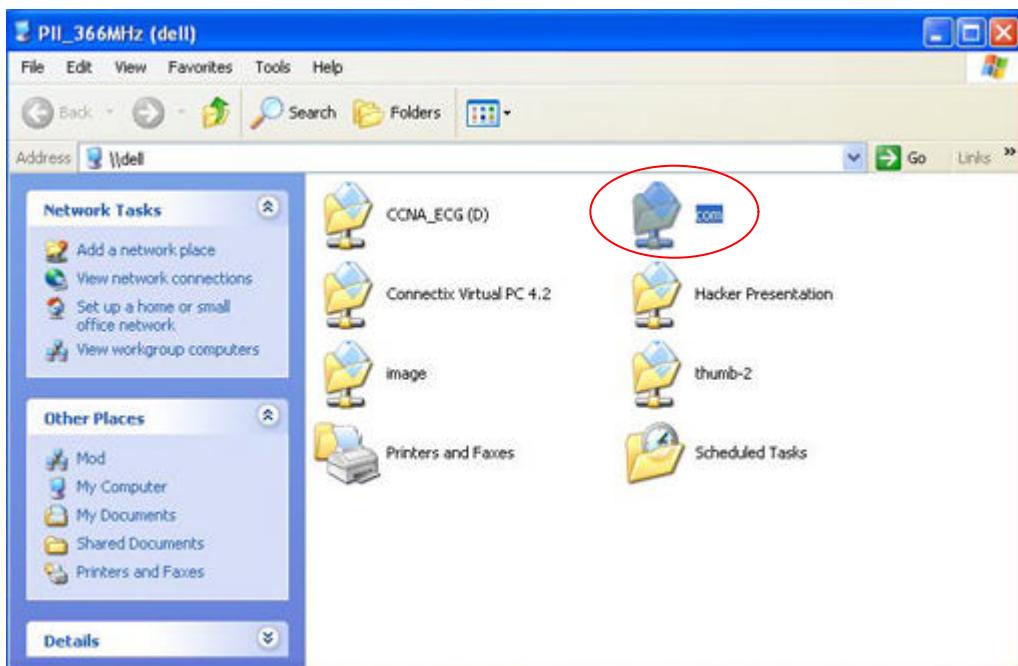


ဦ(၂၉)

၃၅။ ထိအခါလက်အောက်ခံစက်မှ ပုံ(၃၀)ကဲသိပ္ပါလုပ်ပါက Share Folder ပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၃၁)

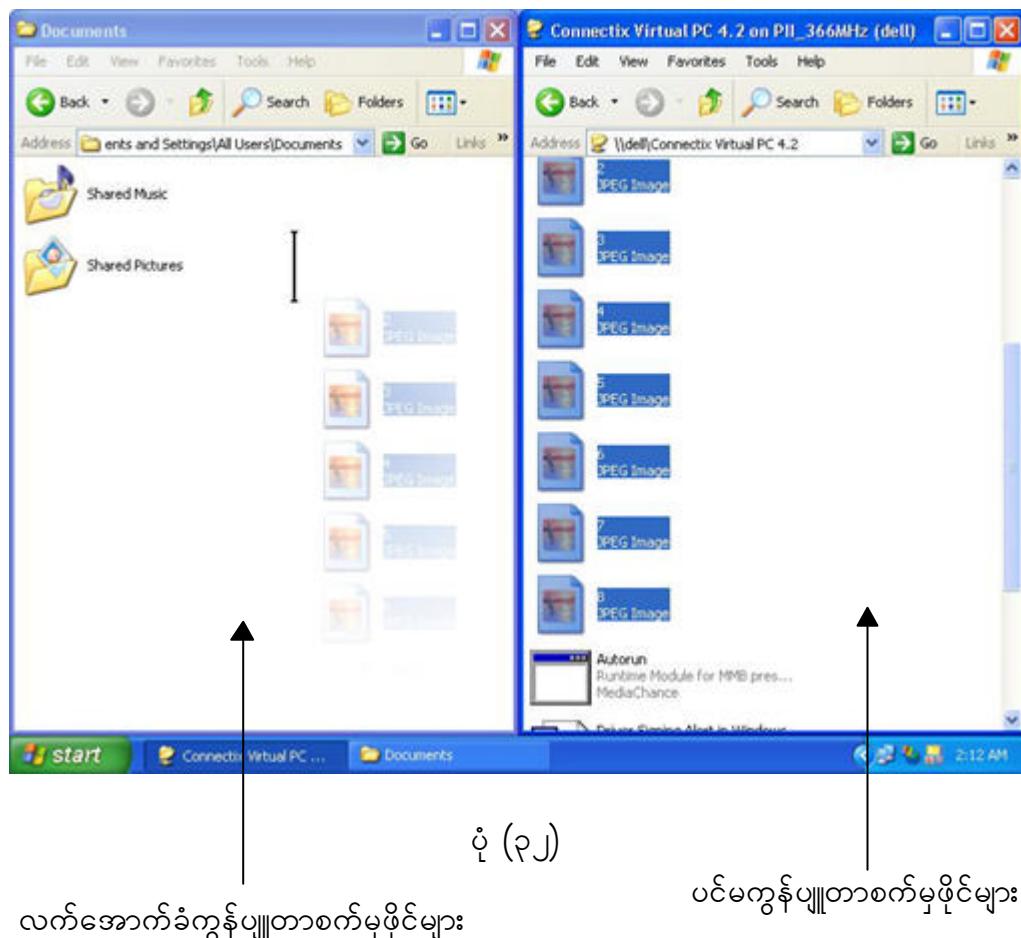


ပုံ (၃၀)

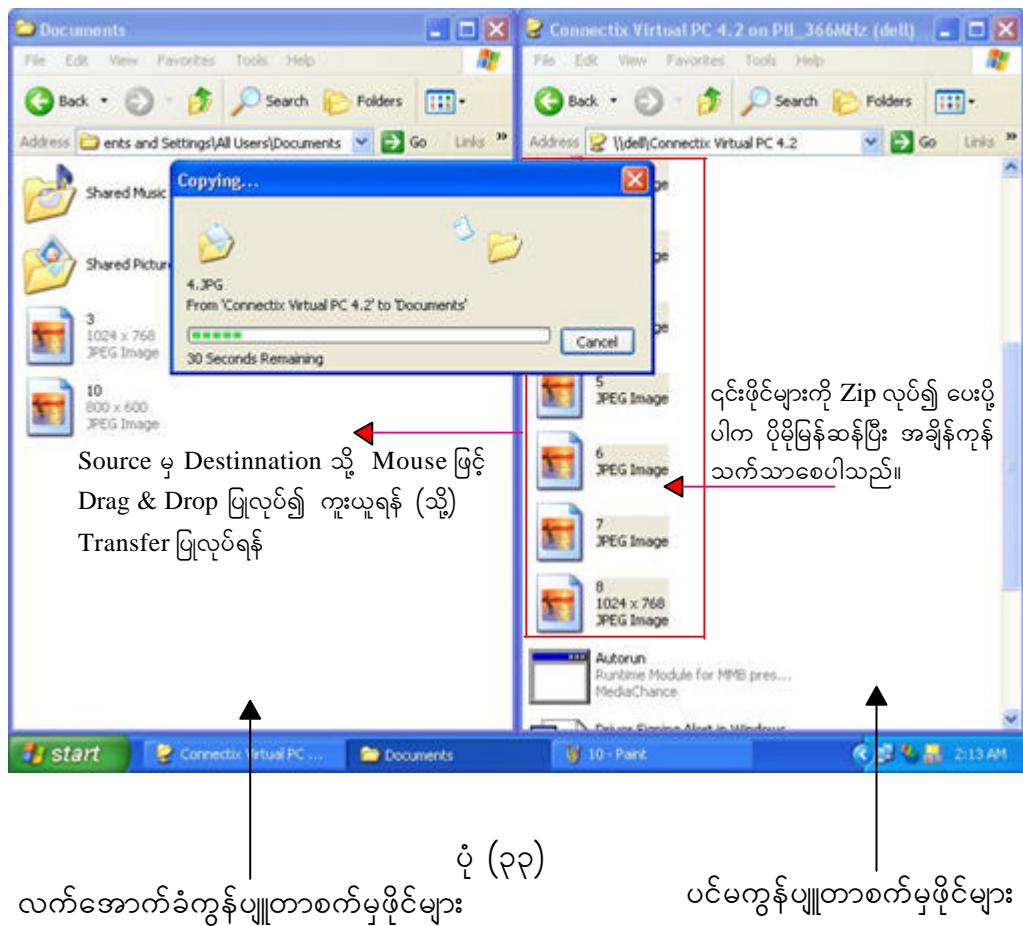


ပုံ (၃၁)

၃၆။ ပုံ(၃၂)ကဲ့သို့ File များ Transfer ပြလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၃၂)တွင် Windows များကိုဖွင့်၍ Task barတွင် Right Click နှင့်က Tile windows Vertically ပြလုပ်ရန်စီစဉ်ထားခြင်းဖြစ်သည်။ ပုံ(၃၂)တွင် ညာဘက် Window သည် ပင်မကွန်ပျူးတာစက်ဖြစ်ပြီး ဘယ်ဘက် Windows သည် လက်အောက်ခံကွန်ပျူးတာစက်ဖြစ်သည်။



၃၃။ ညာဘက်မှပေးပိုလိုသော File များကို Select လုပ်၍ ဘယ်ဘက်သို့ Drag & Drop ပြုလုပ်ကာ လက်ခံစက်မှပင်မစက်သို့ Copy ပေးပိုနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၃၃)



မှတ်ချက်။ လက်တွေစမ်းသပ်ချက်အရ ဖိုင်(၆)ဖိုင်အား Zip လုပ်ထားသော 1.41 MB ရှိသည့် ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို 33.6 Kbps အမြန်နှင့်ဖြင့် 56 Kbps တယ်လီဖုန်းလိုင်းပေါ်မှပေးပိုရာ (၆)မိနစ်ခန်းကြာရှိပြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ Zip မလုပ်ဘဲတစ်ဖိုင်ခြင်းပိုပါက ဖိုင်ပမာဏ ပေါ်မှတည်၍ ကြာမြင့်ချိန်သည် Zip လုပ်ပြီးပေးပိုခြင်းထက် အချိန် နှစ်ဆမှ သုံးဆအထိ ပိုမိုကြာန့်ကြာနိုင်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ Zip လုပ်ပြီးပေးပိုမှသာ အချိန်ကုန်၊ ငွေကုန်သက်သာစေမည် ဖြစ်ပါသည်။

၃၈။ ပင်မကွန်ပူးတာသို့ Message ပေးပိုလိုပါက Start → Run → **Command** ရှိက်ထည့်က OK နှင့်ခြင်းဖြင့် ပုံ(၃၄)ကဲသို့ Command Windows ပေါ်လာမည်။ ထိုအခါ ပင်မစက်သို့ပေးပိုလိုသော Message ရှိက်ထည့်ကာပေးပိုနှင့်ပါသည်။

ဥပမာ- ပုံ(၃၄)တွင် ပင်မကွန်ပူးတာနှင့် ချိတ်ဆက်ပြီး Ready အနေအထားတွင် File ပိုလိုကြောင်း Message ပိုလိုပါက -

C:\>Net Send dell "I want to transfer file"

[] ပင်မကွန်ပူးတာအမည် [] ပိုလိုသည့် Message

ဟုရှိက်ထည့်ပေးပိုနှင့်ပါသည်။

```

Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

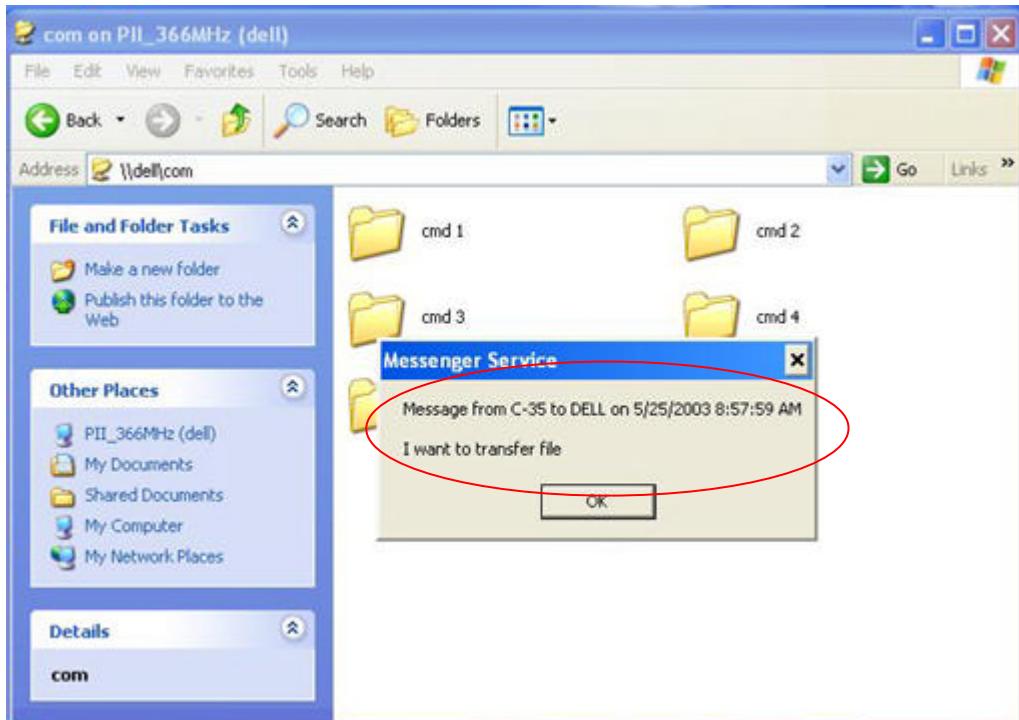
H:\Documents and Settings\DSCKD>cd\
H:\>net send dell "I want to transfer file"
The message was successfully sent to DELL.

H:\>

```

ပုံ (၃၄)

၃၉။ ထိအခါ ပင်မကွန်ပျံတာ၏ display တွင် အောက်ဖော်ပြပါ ပုံ(၃၅)အတိုင်း Message ပေါ်လာမည့်ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ (၃၅)

၄၀။ ဤသို့ဖြင့် ပင်မကွန်ပျံတာနှင့် လက်အောက်ခံကွန်ပျံတာများအကြား တယ်လီဖုန်းလိုင်း အသုံးပြု၍ Remote Access ပြလုပ်ခြင်းဖြင့် သတင်းအချက်အလက်ဖို့များ အပြန်အလှန် ပေးပို့ရယူခြင်း၊ Message ပေးပို့ခြင်းတို့ကို Third Party Software မလိုဘဲ Microsoft Windows XP နှင့် Windows 2000 တိုတွေ ပါရှိသော Service များအသုံးပြု၍ လွယ်ကွွာ လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

၄၁။ မြန်ဆန်စွာဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် ဖို့င်များကို Compression Utility တစ်မျိုးမျိုး(ဥပမာ- WinZip, WinRAR) အသုံးပြု၍ Zip လုပ်ကာပေးပို့နိုင်ပါသည်။ Zip လုပ်စဉ်တွင် လုခြံမှုအတွက် Password ထည့်သွင်းနိုင်ပါသည်။ လက်ခံသည့်ကွန်ပျံတာမှ ရင်း Zip ဖို့င်များကို မူလအတိုင်းဖြစ်အောင်ပြန်ဖြန်ခြင်း (Decompression သို့မဟုတ် UnZip) ပြလုပ်ရပါမည်။

၄၂။ လုံခြုံမှုရှိစေရေးအတွက် Encryption Utility တစ်မျိုးမျိုး(ဥပမာ- PGP) အသုံးပြု၍ မပို့ခင်တွင် Encrypt ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သည်။ Compress ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သည်။ လက်ခံ ကွန်ပျူးတာတွင် Decompress ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သည်။ Decrypt ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သည်။

၄၃။ အခြားသော Communication Utility Software (Win Fax Pro, ...etc) များအသုံးပြု၍လည်း လွယ်ကူစွာဖြင့် သတင်းအချက်အလက်များအပြန်အလှန်ပေးပို့ဆိုင်ပါသည်။ သို့သော် အသုံးပြုလိုသည့် Software အတွက် Installation Package သီးခြားလိုအပ်ပါသည်။ ပင်မကွန်ပျူးတာနှင့် လက်အောက်ခံကွန်ပျူးတာများတွင် Install ပြုလုပ်ရပါမည်။ ငင်း Application နှင့်မိမိအသုံးပြုသည့် OS လိုက်လော်ဖွေဖြစ်ရန်လည်းလိုအပ်ပါသည်။

၄၄။ အထက်တင်ပြပါစနစ်များသည် Point to Point ချိတ်ဆက်ခြင်းဖြစ်သဖြင့် ကွန်ပျူးတာ အရေအတွက် အနည်းငယ်မျှအတွက်သာ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။ ကွန်ပျူးတာအရေအတွက် များပြားလာပါက လုံခြုံမှုပိုင်းဆိုင်ရာ၊ စီမံခန့်ခွဲမှုပိုင်းဆိုင်ရာ ပြသနာများ ကြံ့တွေ့လာမည်ဖြစ် သဖြင့် Server Based Network စနစ်တည်ဆောက်၍ သတင်းအချက်အလက်များ အပြန် အလှန်ပေးပို့ဖလှယ်သင့်ကြောင်းဖော်ပြုအပ်ပါသည်။

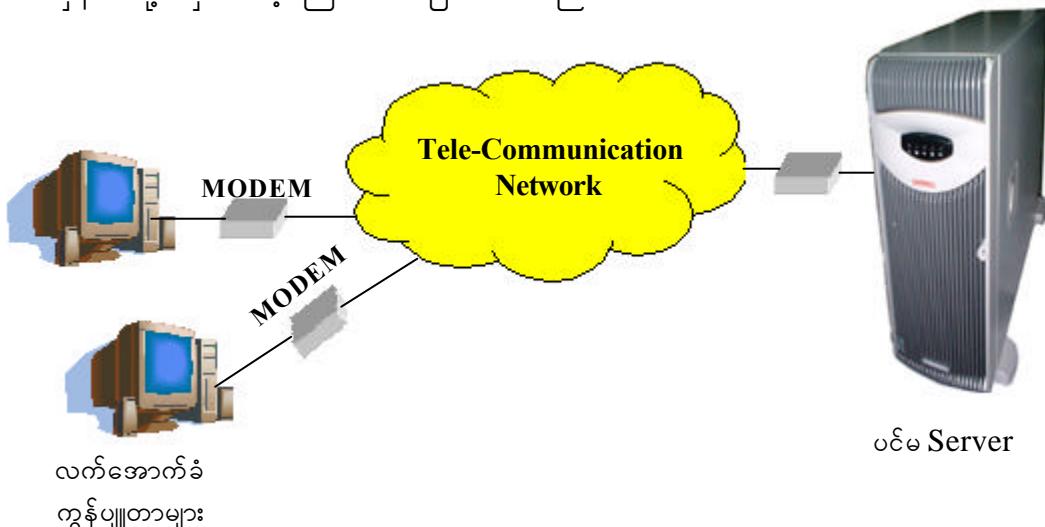


Figure..Sever Based Network အသုံးပြု၍ အပြန်အလှန်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း

ပြုခြင်းသားသူ
လေ/ဗြောက် မြို့လ်မျှုး မျိုးအောင်လတ်
လေ/ဗြောက် တပ်ကြော်မြို့း ဥက္ကာင်း