

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 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 ၊ Telephone Line နှင့် Telephone တို့ဖြင့်ချိတ်ဆက်ခြင်း	၆
၇။	Computer ၏ System Unit အား External Modem အပါအဝင် အခြား I/O Device များဖြင့်အပြည့်အစုံချိတ်ဆက်ခြင်း	၇

အခန်း (၂)

Modem Installation (Microsoft Windows 2000 & XP)

(Modem တပ်ဆင်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုနိုင်ရန် 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 ပင်မကွန်ပျူတာသို့ ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း)

- | | | |
|-----|--|----|
| ၁၀။ | Routing & Remote Access Service
(ပင်မကွန်ပျူတာတွင် လုပ်ဆောင်ရန်) | ၁၉ |
| ၁၁။ | Sharing & Processing
(ပင်မကွန်ပျူတာတွင် လုပ်ဆောင်ရန်) | ၂၈ |
| ၁၂။ | Telephone Line အသုံးပြု၍ ချိတ်ဆက်ခြင်း
(လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာတွင် ပြုလုပ်ရန်) | ၃၅ |

နိဒါန်း

Point to Point Data Communication

တစ်နေရာနှင့်တစ်နေရာဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း



Figure...တယ်လီဖုန်းလိုင်းအသုံးပြု၍ တစ်နေရာနှင့်တစ်နေရာ ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း

(Point တစ်ခုအတွက် လိုအပ်သောပစ္စည်းများ)

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

အထက်ပါအတိုင်း ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရန် Modem တပ်ဆင်ပုံ၊ အသုံးပြုနိုင်ရန် အတွက် Install ပြုလုပ်ပုံ၊ Point to Point ချိတ်ဆက်ရန်အတွက် Microsoft Windows 2000/ XP Operating System ဖြင့် လုပ်ဆောင်ပုံအဆင့်ဆင့်ကို ဆက်လက်ရှင်းလင်း အပ်ပါသည်။

အခန်း (၁)

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

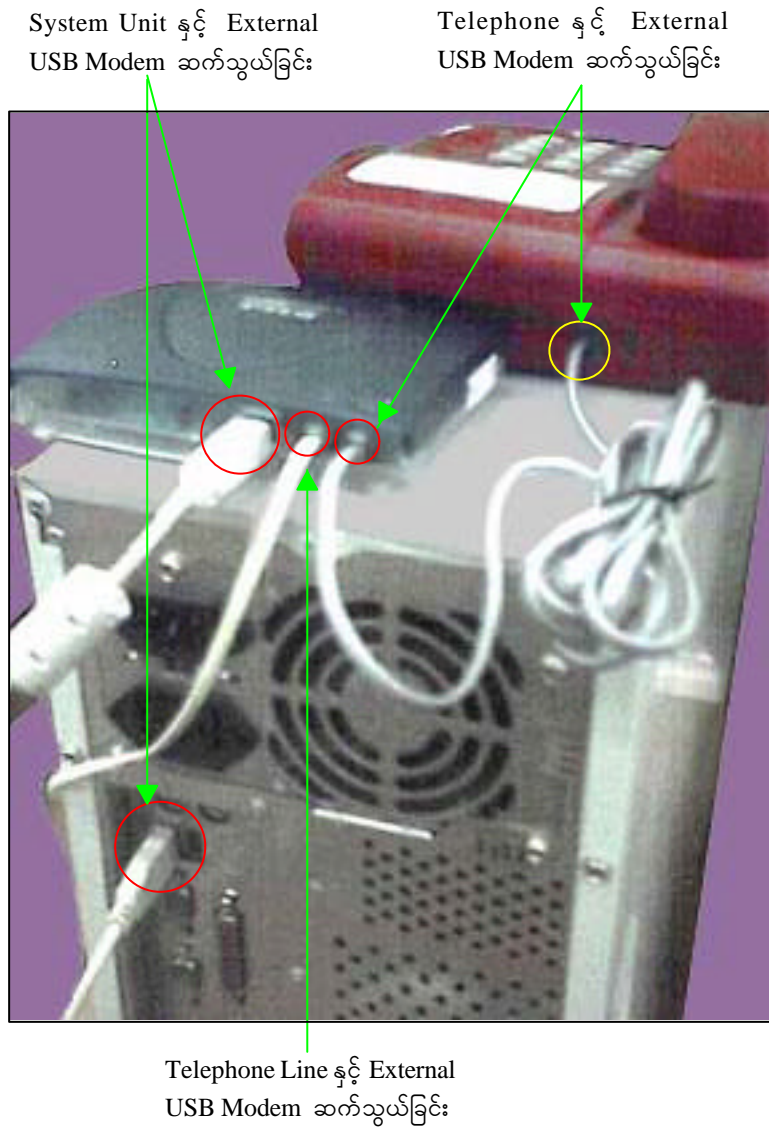
USB ဖြင့်ချိတ်ဆက်သည့် External Modem တပ်ဆင်ခြင်း (Installing a USB External Modem)



ပုံ(က) External USB Modem နှင့်ပါဝင်သောပစ္စည်းများ

Computer အား External USB Modem၊ Telephone Line နှင့် Telephone တို့ဖြင့်ချိတ်ဆက်ခြင်း

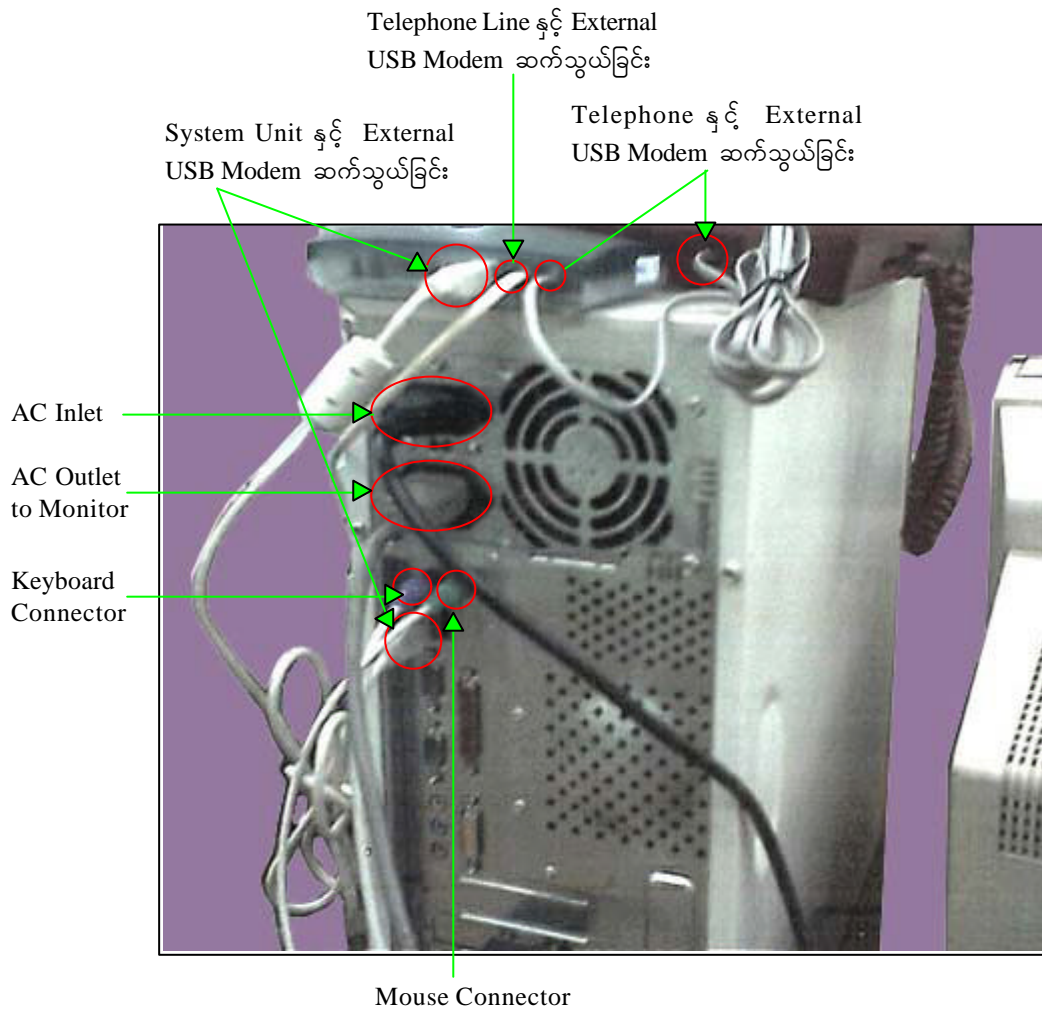
(Connecting a Computer, External USB Modem, Telephone Line & Telephone)



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

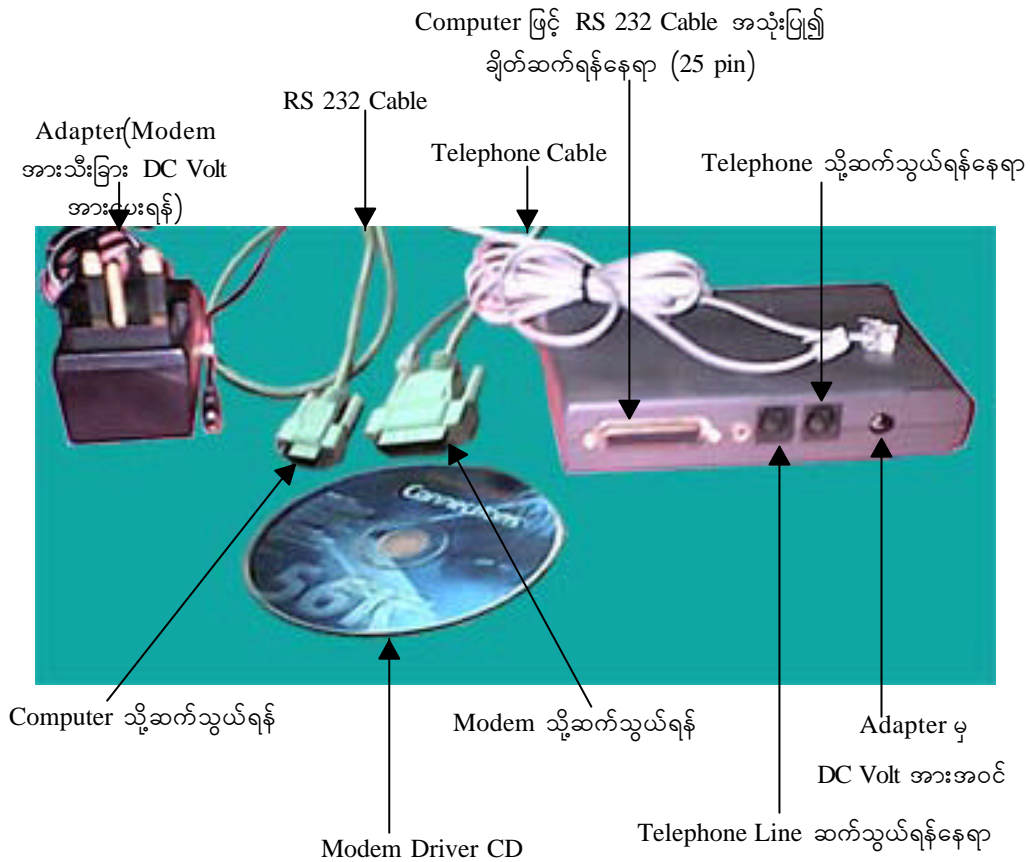
Computer ၏ System Unit အား External USB Modem အပါအဝင်အခြား I/O Device များဖြင့်အပြည့်အစုံချိတ်ဆက်ခြင်း

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



ပုံ (၈) Computer ၏ System Unit အား External USB Modem အပါအဝင်အခြား I/O Device များဖြင့်အပြည့်အစုံချိတ်ဆက်ထားပုံ

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



ပုံ(ဃ) RS232 Cable ဖြင့်ချိတ်ဆက်သည့် External Modem နှင့်ပါဝင်သောပစ္စည်းများ

Computer အား External Modem ၊ Telephone Line နှင့် Telephone တို့ဖြင့် ချိတ်ဆက်ခြင်း

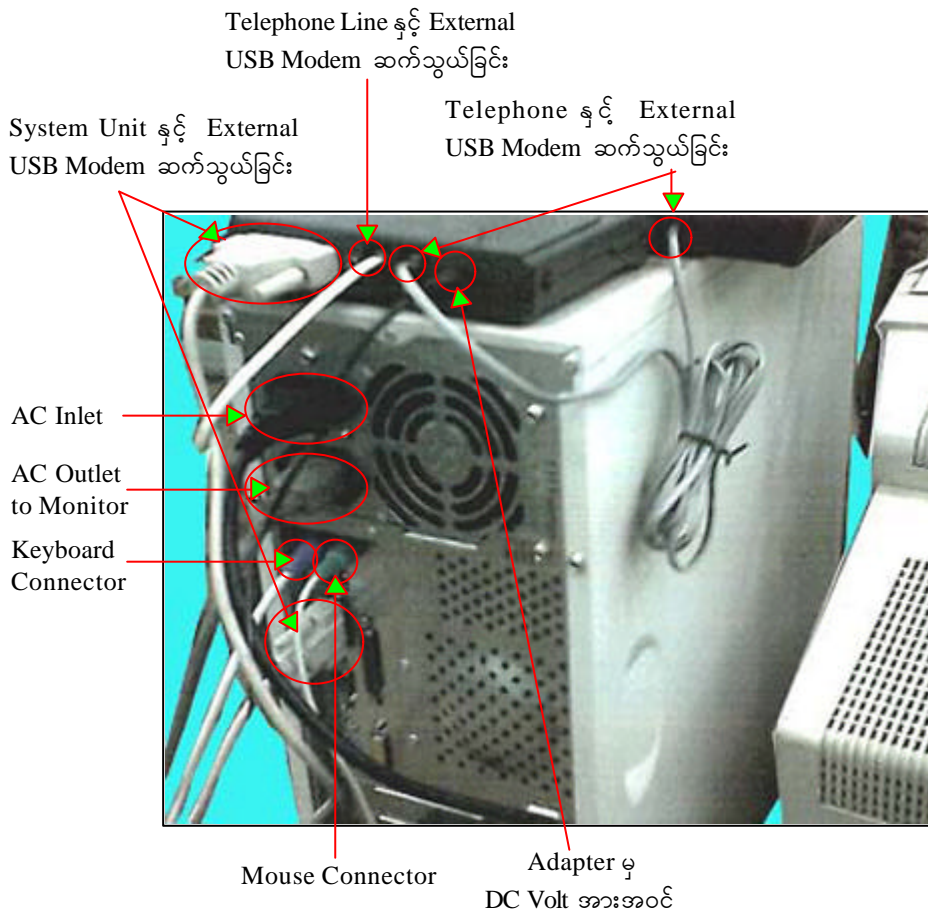
(Connecting a Computer, External Modem, Telephone Line & Telephone)



ပုံ (c) Computer အား External Modem ၊ Telephone Line နှင့် Telephone တို့ဖြင့်ချိတ်ဆက်ထားပုံ

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

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



ပုံ (၈) Computer ၏ System Unit အား External Modem အပါအဝင် အခြား I/O Device များဖြင့်အပြည့်အစုံချိတ်ဆက်ခြင်း

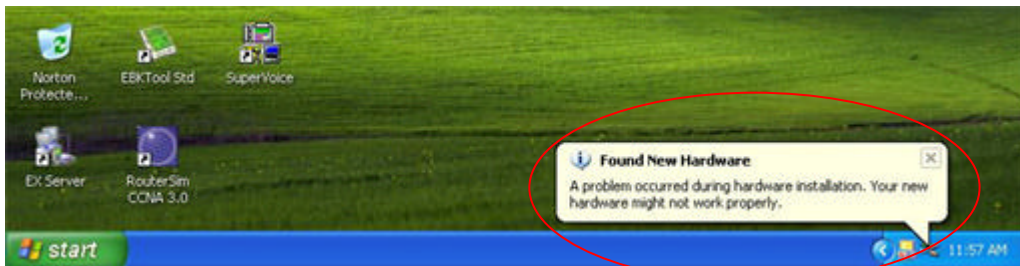
အခန်း(၂)

Modem Installation

(Modem တပ်ဆင်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုနိုင်ရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း)
(Microsoft Windows 2000 & XP)

Modem Installation ပြုလုပ်ခြင်း

၁။ ကွန်ပျူတာနှင့် Modem ကိုမှန်ကန်စွာချိတ်ဆက်၍ Modem ကို Power ON ပါ။
 ထို့နောက် ကွန်ပျူတာကို Power ON ၍ Windows XP စတင်သည်နှင့် ပုံ(၁)ကဲ့သို့ Found New Hardware Message ပေါ်လာမည်။ (USB Modem ဖြစ်ပါက Power Adapter မလိုအပ်ပါ။ Modem အမျိုးမျိုးအား Computer စနစ်တွင် တပ်ဆင်ချိတ်ဆက်ခြင်းကို ရှေ့ပိုင်းတွင် ပုံ (က) မှ ပုံ (စ)အထိရုပ်ပုံများဖြင့် ရှင်းလင်းဖော်ပြပြီးဖြစ်ပါသည်။)



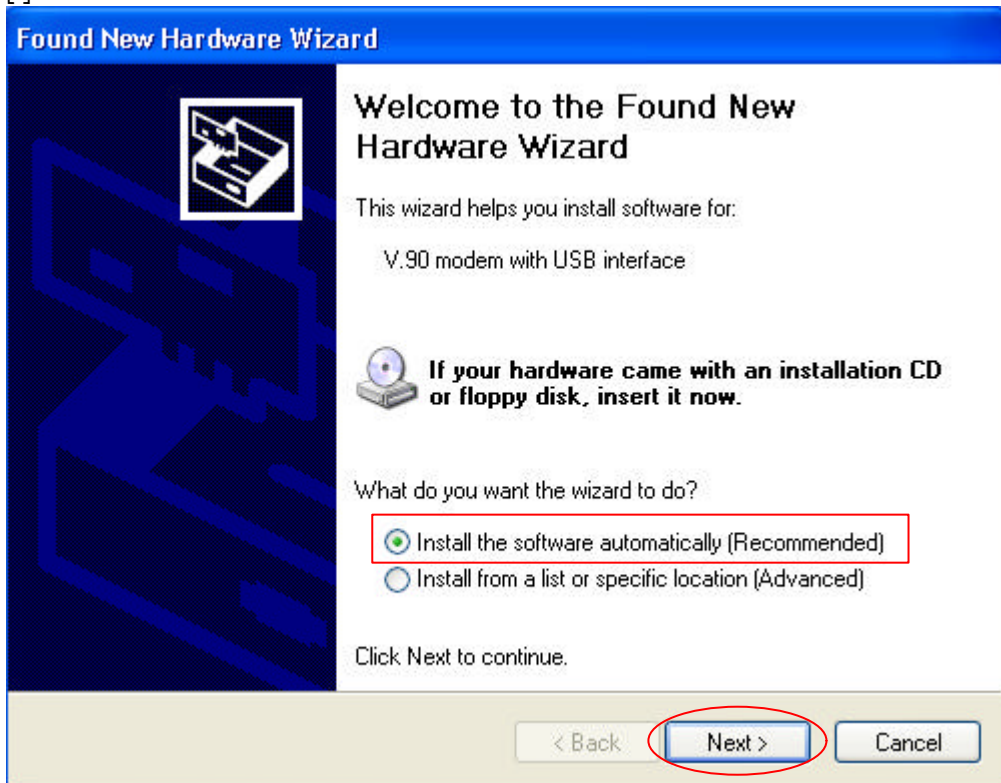
ပုံ(၁)

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

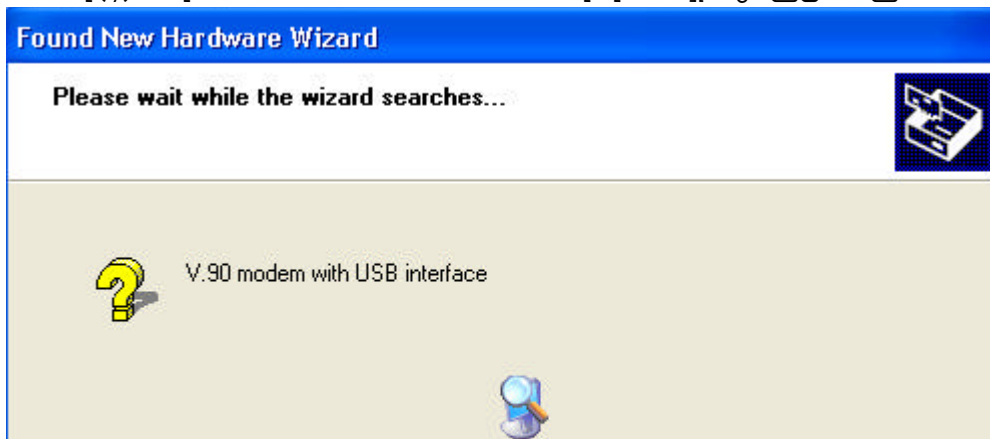


ပုံ(၂)

၃။ ဆက်လက်၍ ပုံ(၃)ကဲ့သို့ Found New Hardware Wizard မှ Modem ကို ထိန်းချုပ် ဆောင်ရွက်မည့် Driver Software ကို အလိုအလျောက် Install ပြုလုပ်မည်။ Install the software automatically (Recommended) ကိုရွေးချယ်၍ Next Button ကိုနှိပ်ပါ။

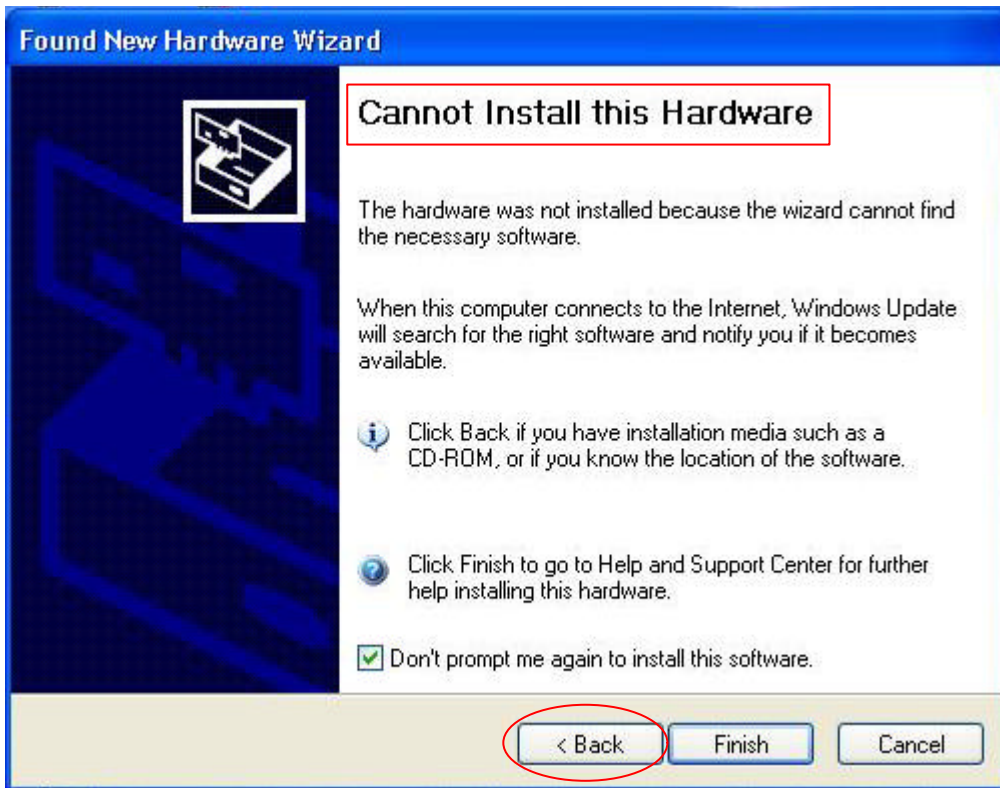


ပုံ(၃)
၄။ ပုံ(၄)ကဲ့သို့ Modem Driver Software ကိုလိုက်လံရှာဖွေမည်ဖြစ်သည်။



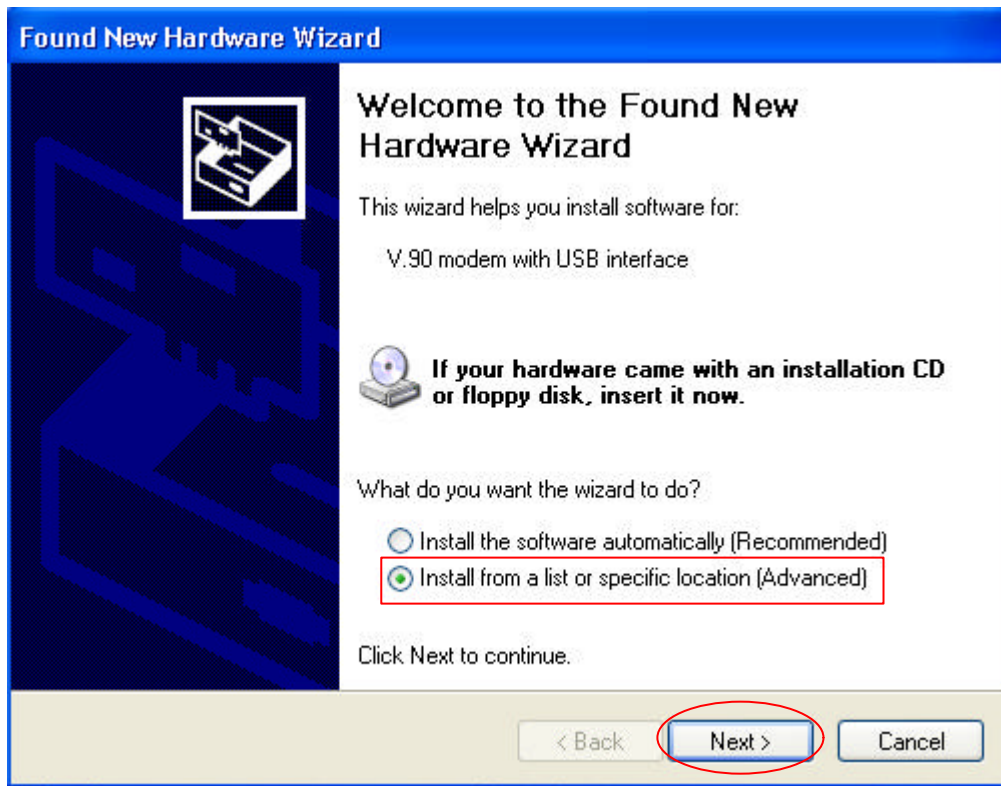
ပုံ(၄)

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



ပုံ(၅)

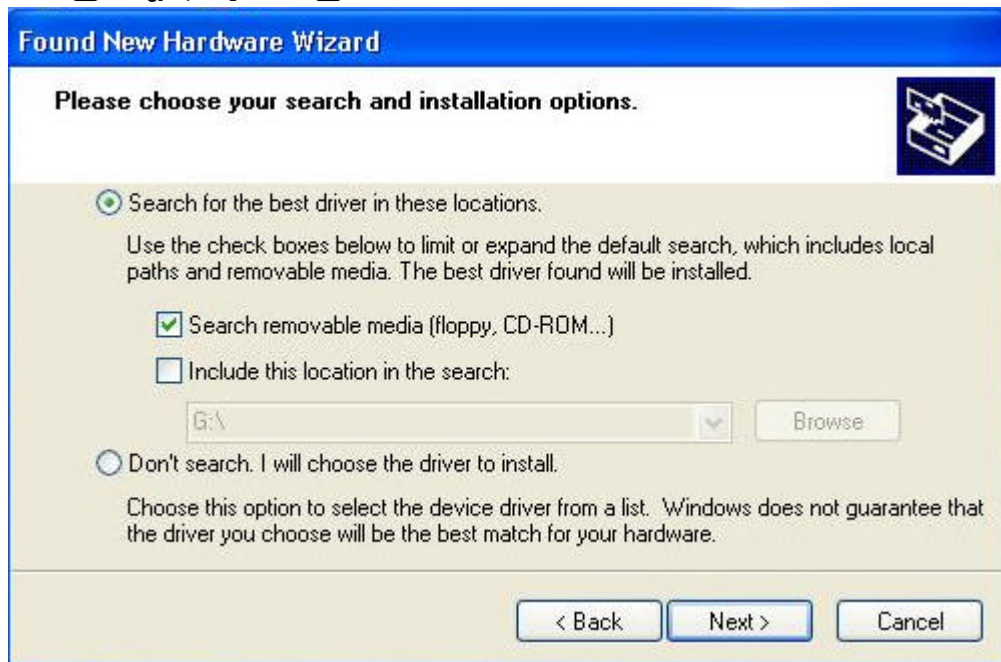
မှတ်ချက်။ Plug and Play Modem Device ဖြစ်ပြီး Windows 2000 နှင့် Windows XP OS များတွင်တပ်ဆင်ထားသည့် Modem Driver Software အဆင်သင့် ပါရှိပြီးဖြစ်ပါက Installation အဆင့်မှာအလွန်လွယ်ကူပြီး ပုံ(၆)မှစတင်၍ပုံ(၁၁) အထိ OS မှအလိုအလျောက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုသူအနေဖြင့် Driver CD/Floppy ထည့်သွင်းရန်မလိုအပ်ပါ။



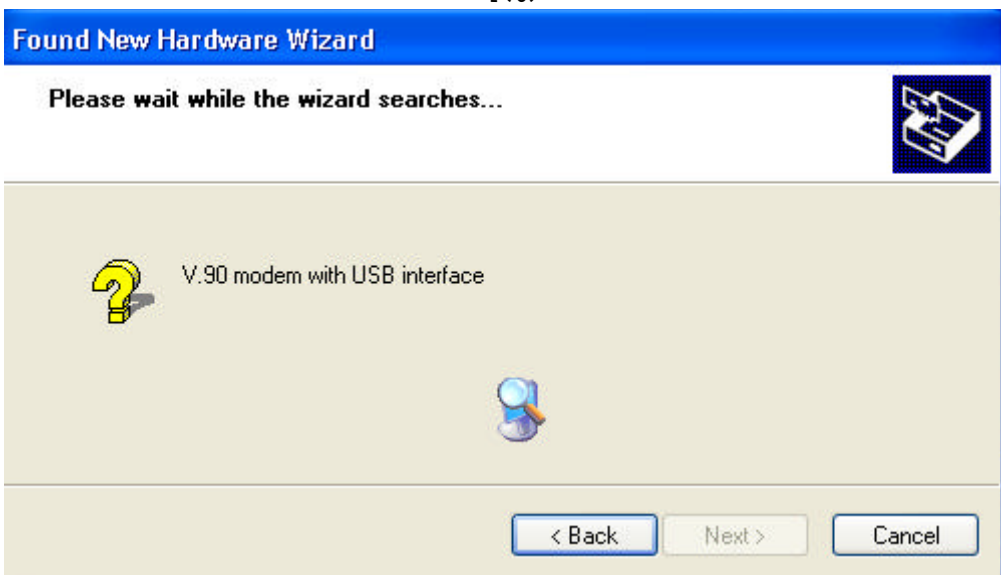
ပုံ(၆)

၆။ ပုံ(၆)မှ Install from a list or specific location [Advanced] ကိုရွေးချယ်၍ Next Button ကိုနှိပ်ပါ။ ပုံ(၇)သို့ ရောက်ရှိမည်ဖြစ်သည်။

၇။ ပုံ(၇)အဆင့်တွင် Driver Software ပါသော Floppy (သို့မဟုတ်) CD ROM ကိုထည့်၍ Next Button ကိုနှိပ်ပါ။ ပုံ(၈)ကဲ့သို့ရှာဖွေမည် (သို့မဟုတ်) Include this location in the search ကိုနှိပ်၍ Modem Driver Software ရှိသည့် Storage device နေရာအားလည်း ရွေးချယ်နိုင်ပါသည်။



ပုံ(၇)



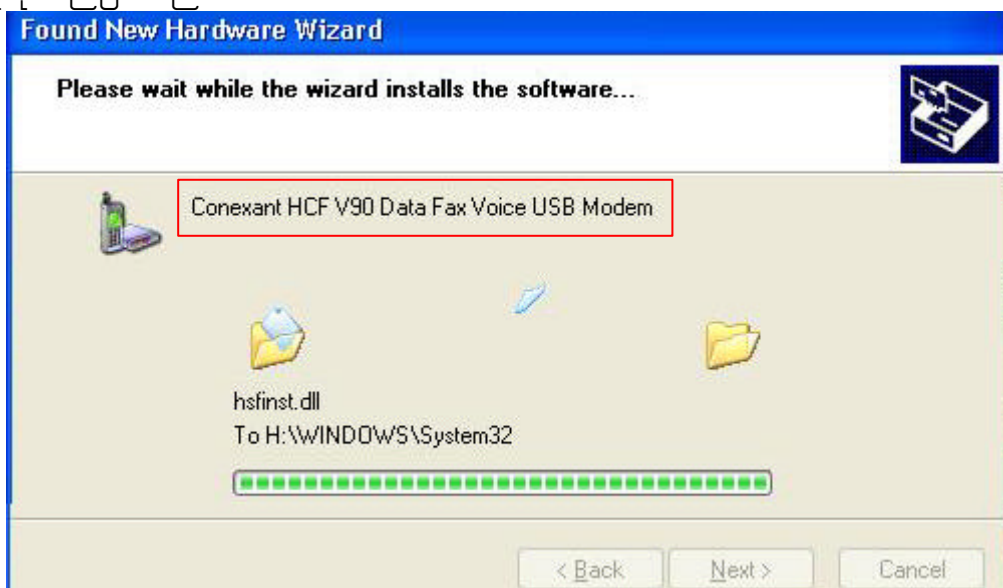
ပုံ(၈)

၈။ ပုံ(၈) တွင်သက်ဆိုင်ရာ Modem driver များကိုရှာဖွေနေခြင်းဖြစ်သည်။ ရှာဖွေပြီး တွေ့ရှိပါက ပုံ(၉)ကဲ့သို့ Message ပေးနိုင်ပါသည်။



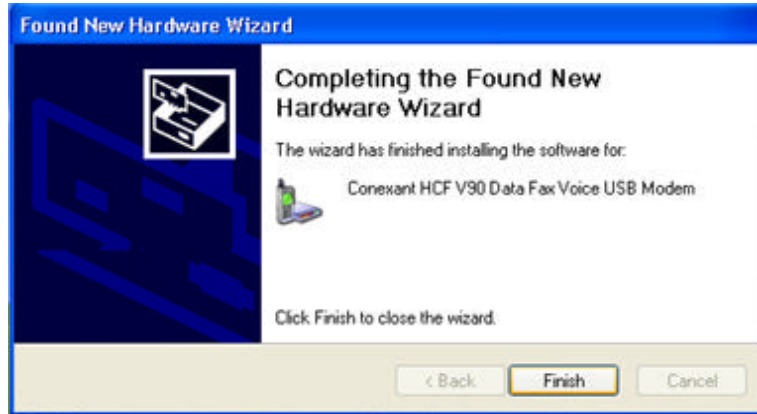
ပုံ(၉)

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



ပုံ(၁၀)

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

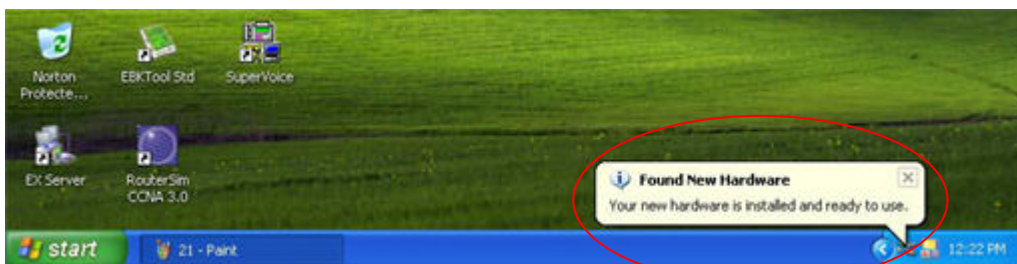


ပုံ(၁၀)



ပုံ(၁၂)

၁၁။ လုံးဝပြီးဆုံးပါက ပုံ(၁၃)ကဲ့သို့ Modem ကိုအဆင်သင့်အသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်ကြောင်း Message Box ဖြင့်ဖော်ပြပေးမည် ဖြစ်သည်။



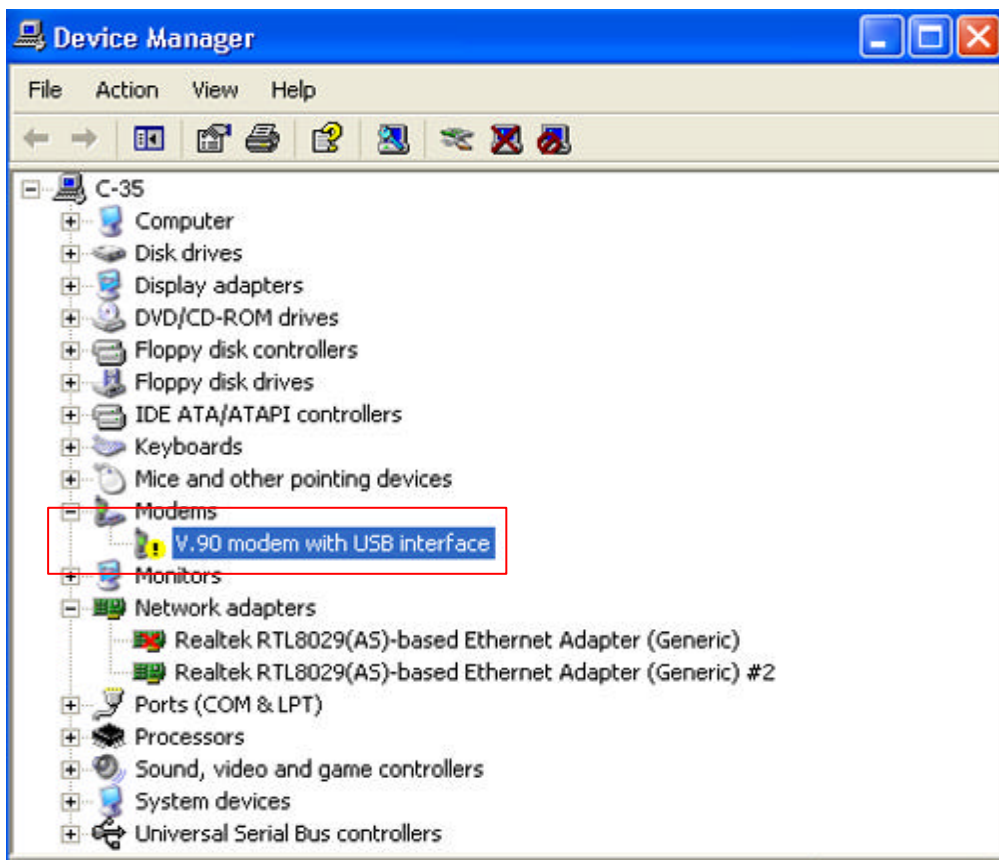
ပုံ(၁၃)

Modem Driver Error ဖော်ပြခြင်းအား **Uninstall** ပြုလုပ်ခြင်းနှင့် **Software Driver** မှန်ကန်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း

(Repairing & Upgrading the Modem Driver Error)

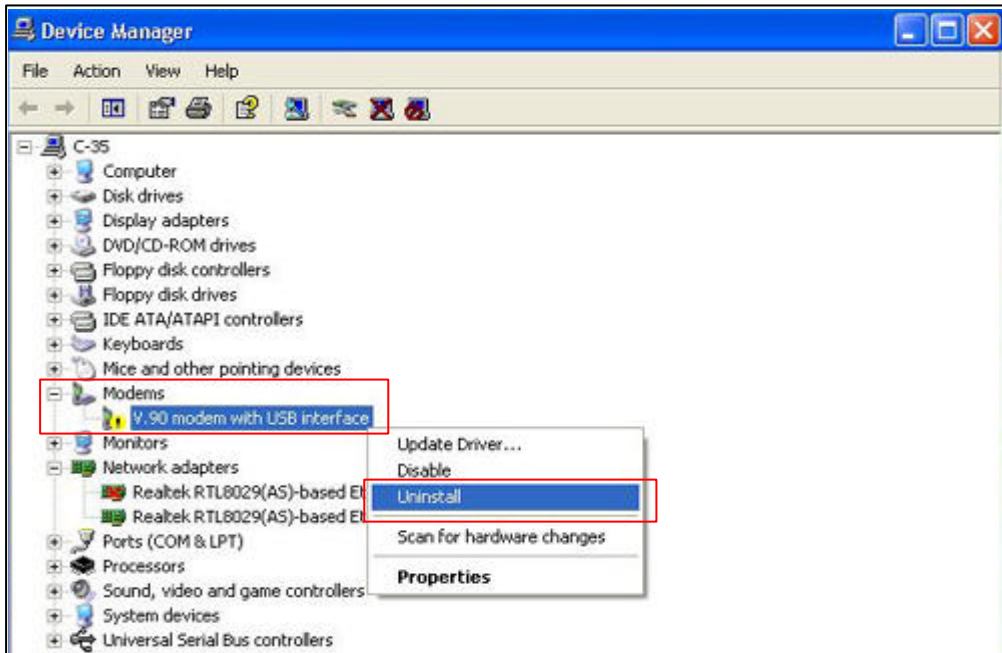
၁၂။ Modem Installation ပြုလုပ်သော်လည်း Driver ရှာဖွေတွေ့ရှိခြင်း မရှိပါက လည်းကောင်း၊ Driver မှန်ကန်ခြင်းမရှိပါကလည်းကောင်း Modem အသုံးပြု၍ မရဖြစ်တတ် ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ အောက်ပါအတိုင်း ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

၁၃။ My Computer ကို Right Click နှိပ်ပါ။ Properties ကိုရွေးချယ်ပါ။ System Properties Dialog box ပေါ်လာမည်။ ၎င်းမှ Hardware Tab ကိုနှိပ်ပါ။ Device Manager Command Button ကိုနှိပ်ပါ။ ပုံ(၁၄)အတိုင်းပေါ်လာမည်။ ပုံ(၁၄)တွင် Modem နေရာ၌ warning အမှတ်အသား ပြနေသည်ကိုတွေ့ရမည်။



ပုံ(၁၄)

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



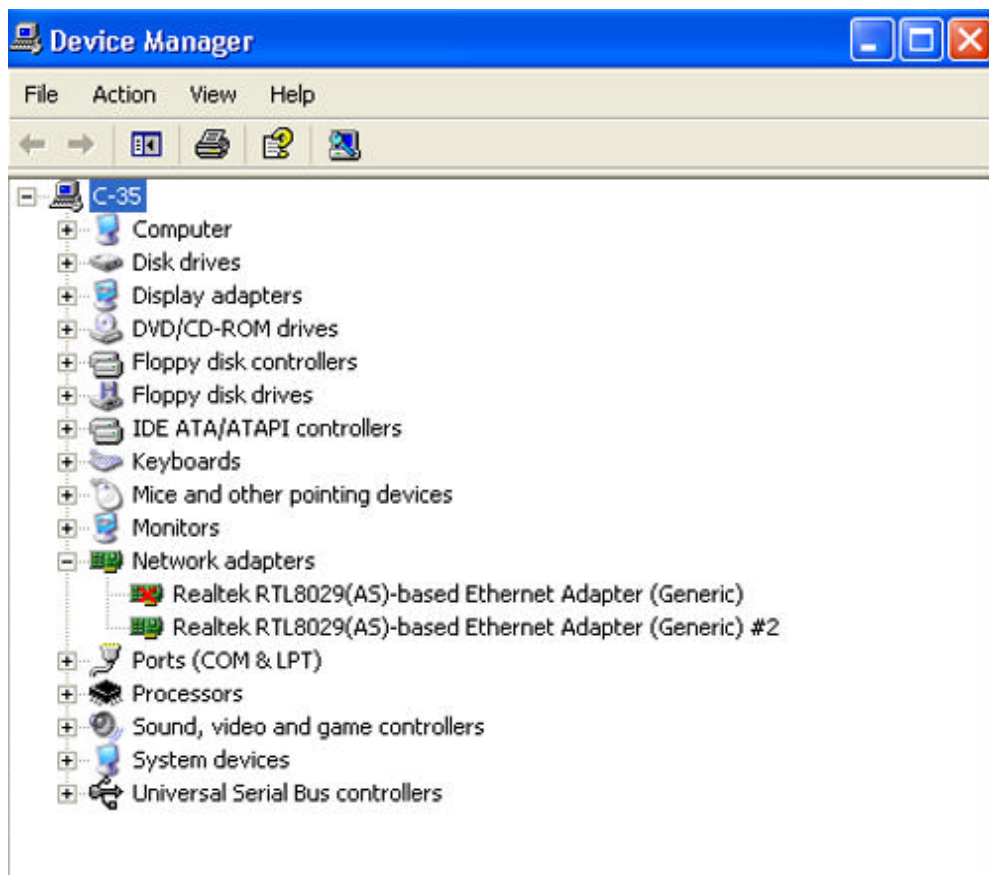
ပုံ(၁၅)

၁၅။ ထိုအခါ ပုံ(၁၆)ကဲ့သို့ Warning Box ဖြင့် Uninstall ပြုလုပ်ခြင်းကို Confirm ပြုလုပ်မည်ပြီး OK Button ကိုနှိပ်ပါ။



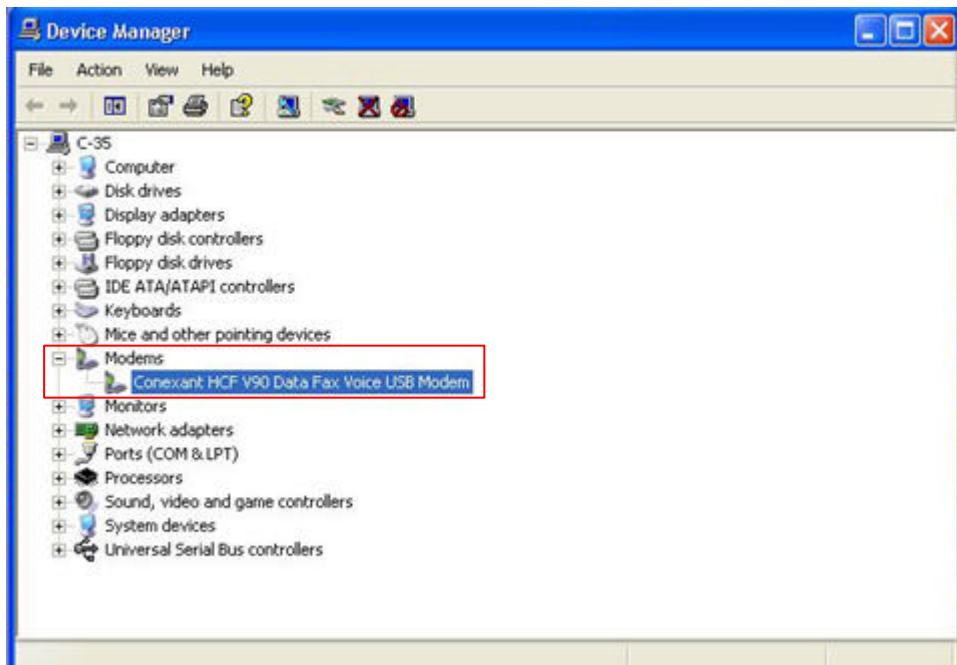
ပုံ(၁၆)

၁၆။ Uninstall ပြုလုပ်ပြီးပါက ပုံ(၁၇-က)ကဲ့သို့ Modem device မရှိတော့သည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ Menu Bar ရှိ Action မှ Scan for Hardware changes ပြုလုပ်၍ Install ပြုလုပ်ခြင်းအဆင့် ပုံ(၃) Found New Hardware Wizard မှပြန်လည်စတင်ကာ ပုံ(၁၃)အထိ အဆင့်ဆင့်ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါကမှန်ကန်သော Drive Software ဖြင့် Modem ပုံမှန် ပြန်လည်လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပုံ (၁၇-ခ)



ပုံ(၁၇-က)

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



ပုံ (၁၇-ခ)

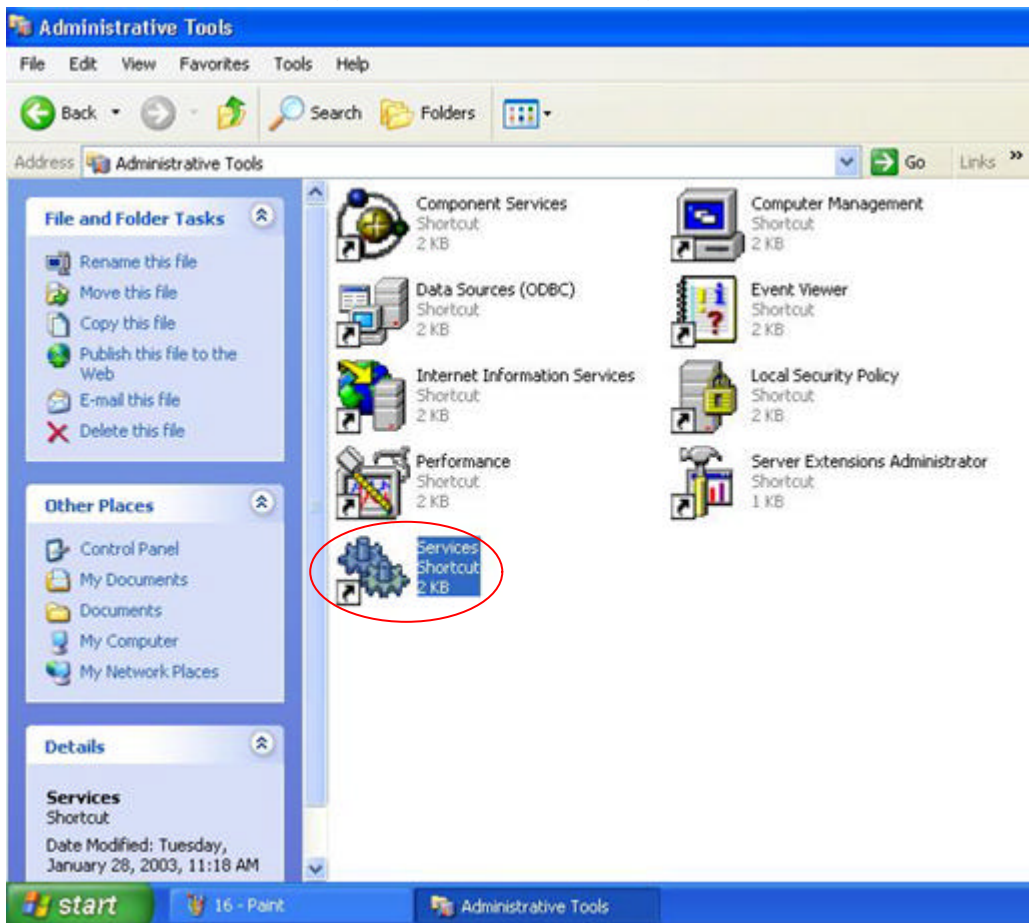
အခန်း (၃)

Routing & Remote Access

(အဝေးတစ်နေရာရှိ လက်အောက်ခံစက်မှ တယ်လီဖုန်းလိုင်းဖြင့် ပင်မကွန်ပျူတာသို့ ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း)

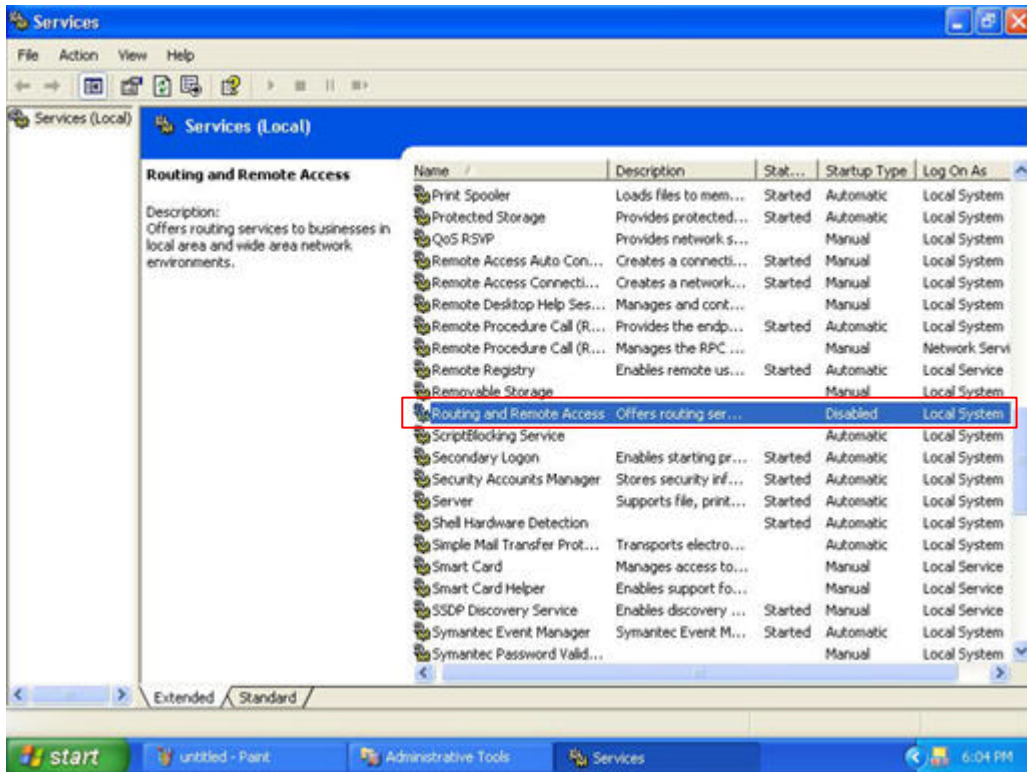
Microsoft Windows 2000 & XP**Routing & Remote Access Service (ပင်မကွန်ပျူတာတွင်လုပ်ဆောင်ရန်)**

၁။ ပင်မကွန်ပျူတာတွင် Routing & Remote Access Service အလုပ်လုပ်စေမှသာ လျှင် အခြားတစ်နေရာမှကွန်ပျူတာများသည် တယ်လီဖုန်း၊ ဖုန်းလိုင်းအသုံးပြု၍ ပင်မကွန်ပျူတာနှင့် ဆက်သွယ်အလုပ်လုပ်ကြမည်ဖြစ်သည်။ ၎င်း Routing & Remote Access Service တင်ရန်အတွက် Start → Control panel → Administrative tools မှ Service Shortcut icon ကို Double Click နှိပ်ပါ။ ပုံ(၁)



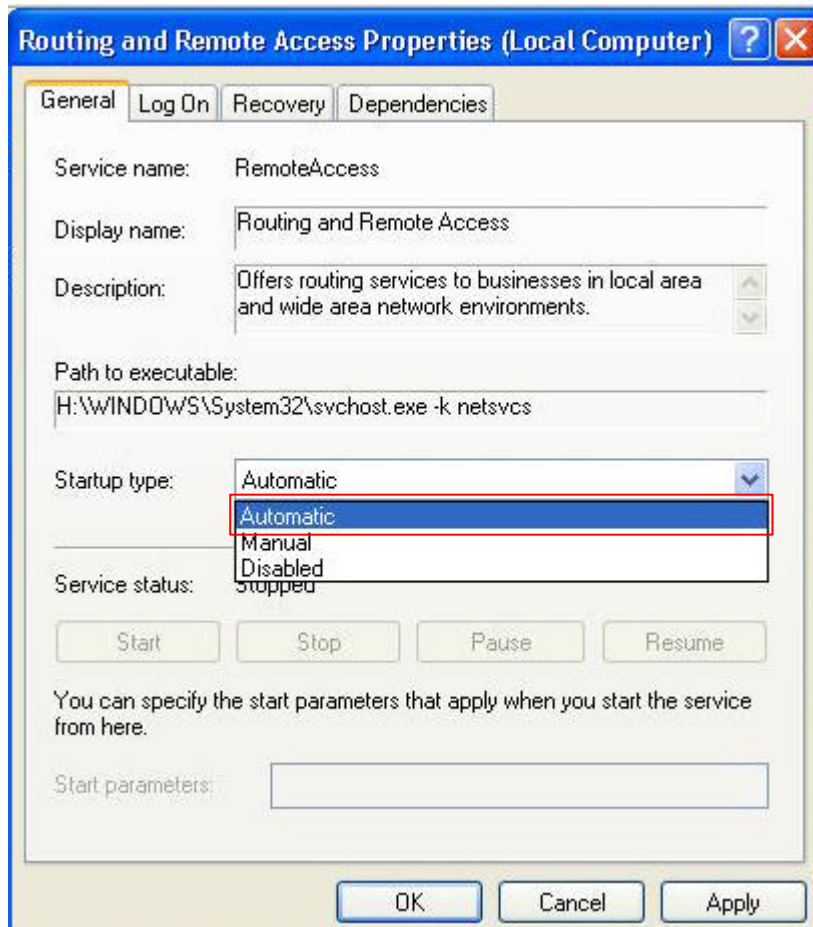
ပုံ(၁)

၂။ ပုံ(၂)ကဲ့သို့ Service Window ပေါ်လာမည်။ ၎င်းမှ Routing and Remote Access Service Startup Type ၌ ဖော်ပြထားခြင်းမရှိသဖြင့် Disable ဖြစ်နေမည်။ သို့ဖြစ်၍၎င်းကို Double Click နှိပ်ပါ။



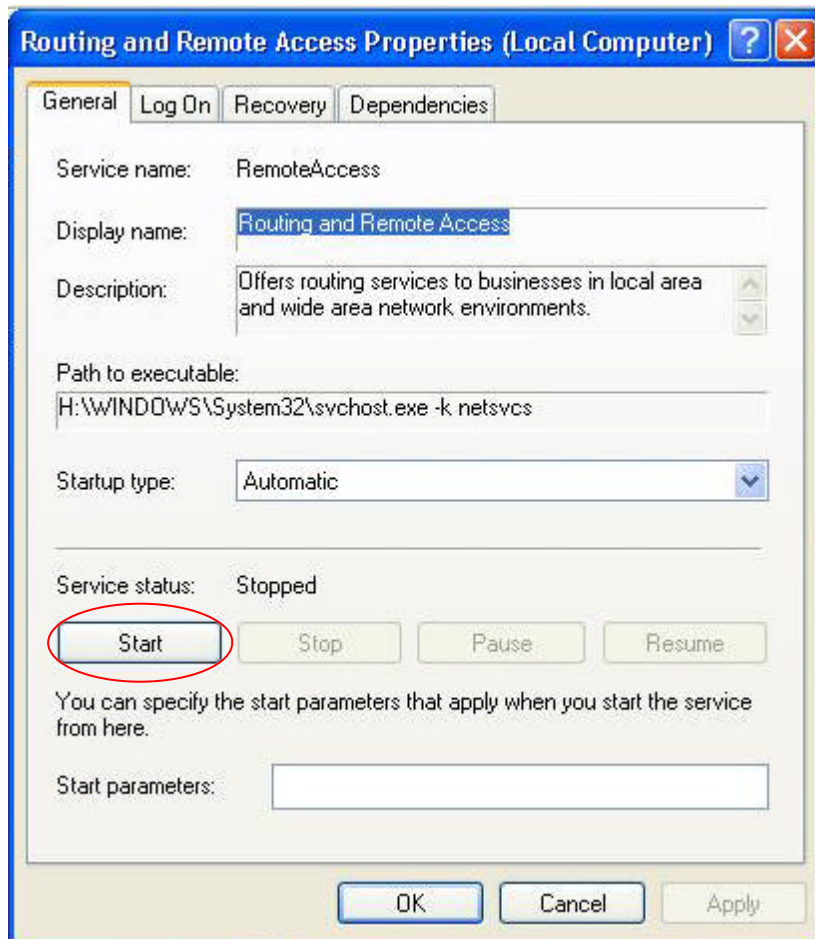
ပုံ(၂)

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



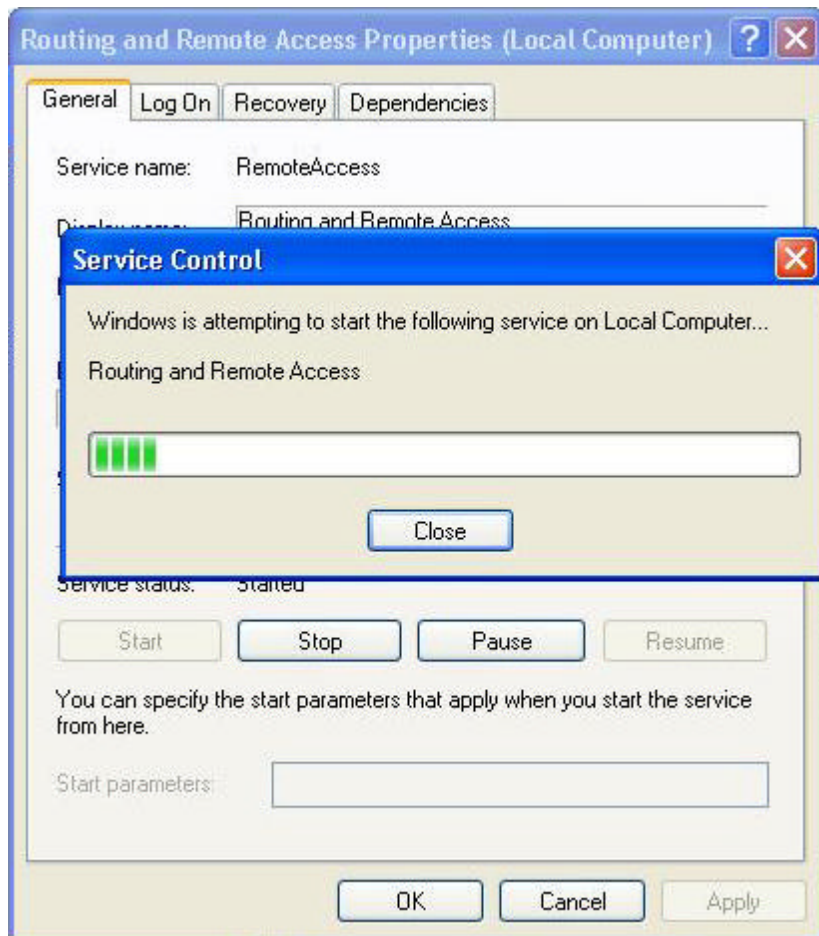
ပုံ(၃)

၄။ ပုံ(၄)ကဲ့သို့ Start Button ပေါ်လာမည်။ ၎င်းမှ Start Button နှိပ်၍ Routing and Remote Access Service ကို စတင်အလုပ်လုပ်စေရပါမည်။



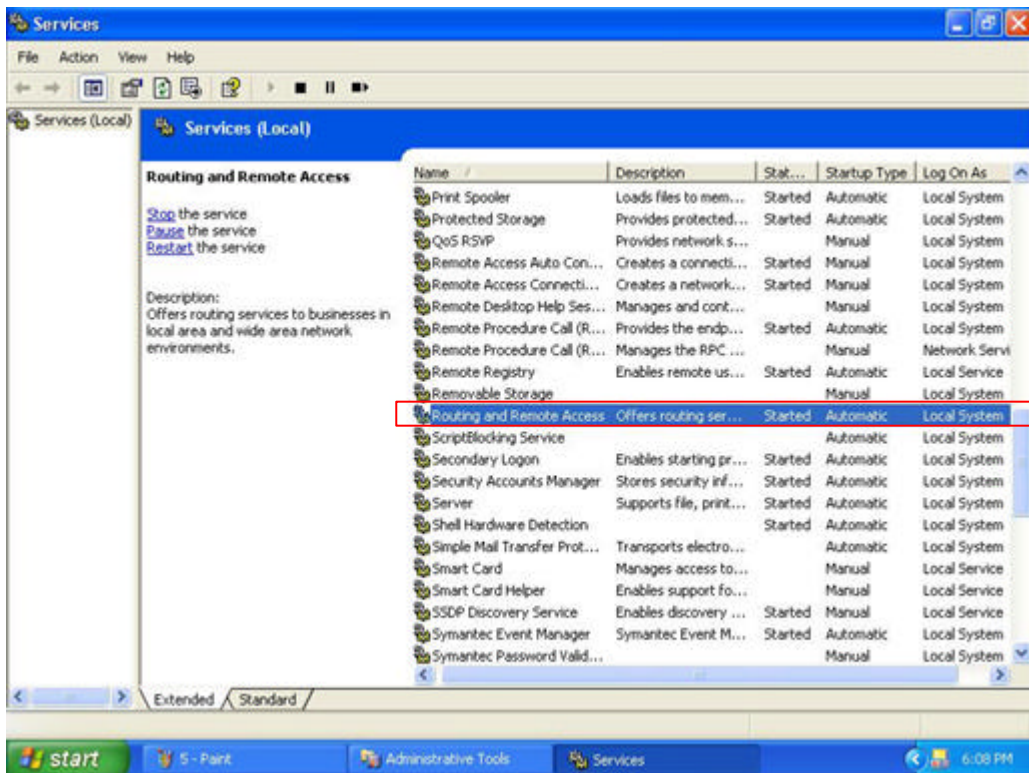
ပုံ(၄)

၅။ ပုံ(၅) ကဲ့သို့ Indicator ဖြင့် Starting ပြုလုပ်ပါလိမ့်မည်။ Routing & Remote Access Service Starting ပြုလုပ်ခြင်းဖြစ်သည်။ ပြီးဆုံးလျှင် OK Button ကိုနှိပ်ပါ။



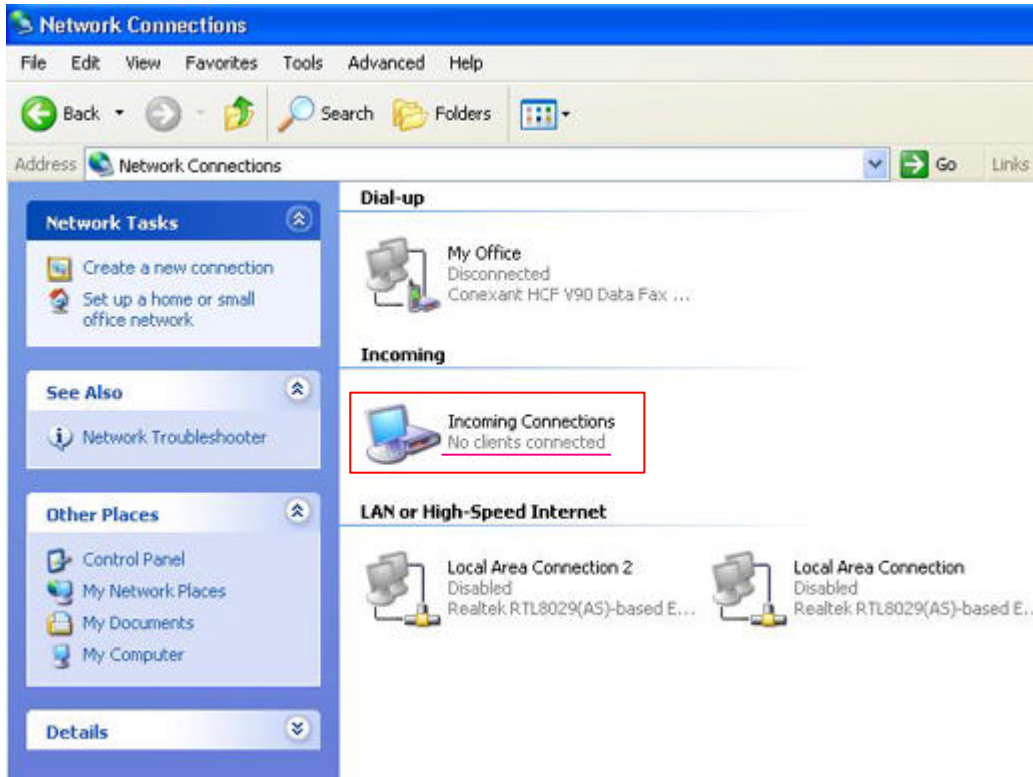
ပုံ(၅)

၆။ Service Windows ပုံ(၆)သို့ရောက်ရှိပါမည်။ Service Windows တွင် High light တင်ထားသောနေရာရှိ Routing & Remote Access Service သည် Started နှင့် Automatic ဖြစ်နေခြင်း ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးပါ။ မရှိပါက ဖော်ပြခဲ့ပြီးသော Process အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပါ။



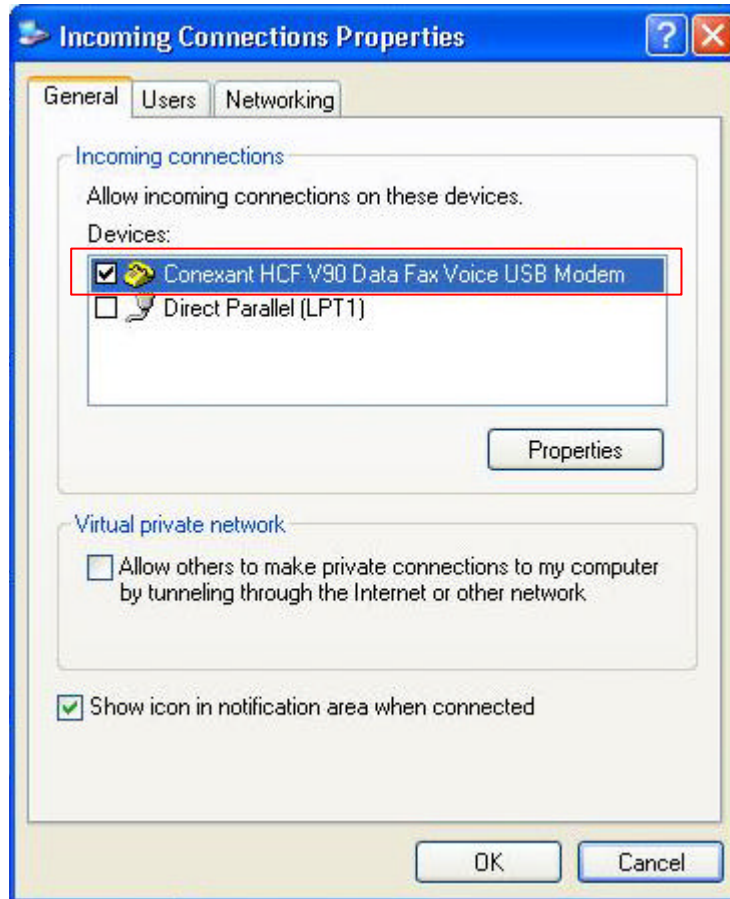
ပုံ(၆)

၇။ Start → My Network place နှိပ်ပြီး Left Pane ရှိ View Network Connection ကိုရွေးချယ်ပါက ပုံ(၇)ကဲ့သို့ Incoming ခေါင်းစဉ်ဖြင့် Incoming Connections Icon ပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။ လက်အောက်ခံစက် (Client)မှ ဆက်သွယ်မှုမရှိသေးသဖြင့် No Client Connected ဟုပြမည်ဖြစ်သည်။



ပုံ(၇)

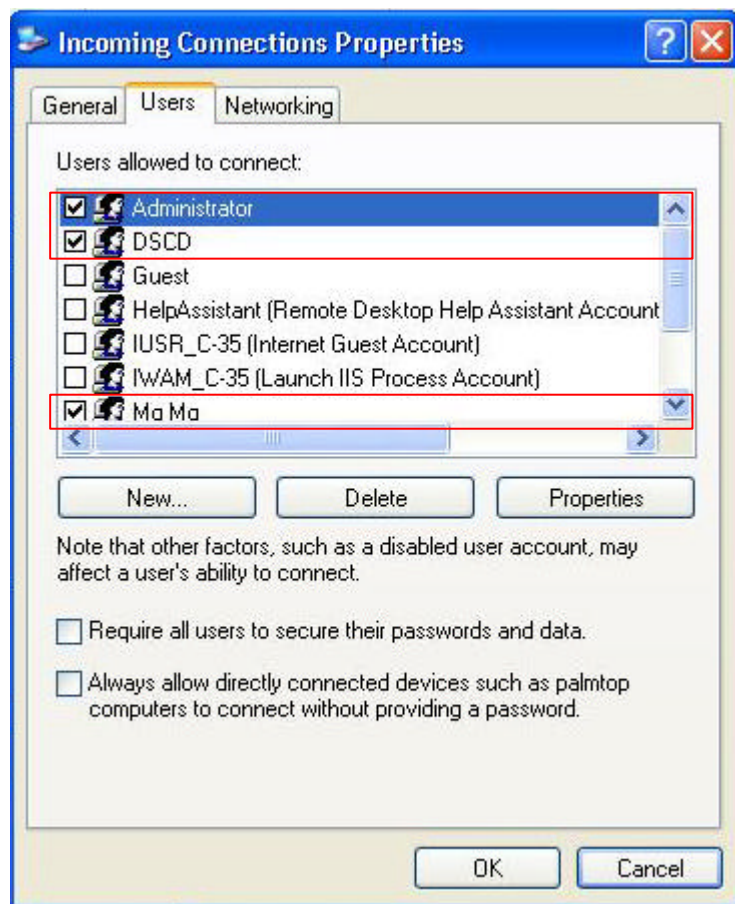
၈။ ပုံ(၇)မှ Incoming Connection icon ကို Right Click နှိပ်ပါ။ Properties ကိုရွေးချယ်ပါ။ ပုံ(၈)ကဲ့သို့ Incoming Connection Properties Dialog box ပေါ်လာမည်။ ပုံ(၉)မှ General Tab တွင် Devices box ၌ ဆက်သွယ်လုပ်ဆောင်မည့် Modem check box ၌ Check လုပ်ပါ။



ပုံ(၉)

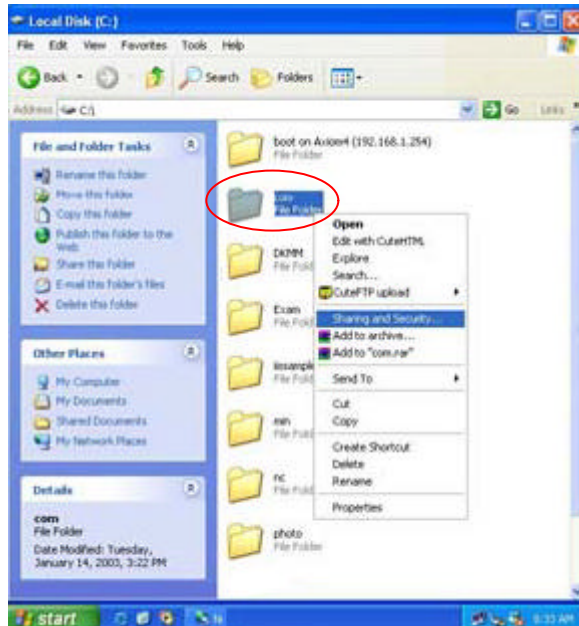
၉။ User Tab ကိုနှိပ်၍ ပုံ(၉)အတိုင်း လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာမှ ဆက်သွယ်ဝင်ရောက်မည့်သူ၏ နေရာတွင် Check box ၌ Check လုပ်ပါ။ အကယ်၍ အသစ်ထည့်သွင်း လိုပါက New Button ကိုနှိပ်၍ အသစ်ထည့်သွင်းပါ။ ဝင်ရောက်ခွင့်ရပ်ဆိုင်းပါက သက်ဆိုင်ရာအမည်ရွေးချယ်၍ Delete Button ကိုနှိပ်ပါ (သို့မဟုတ်) Uncheck ပြုလုပ်ပါ။

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



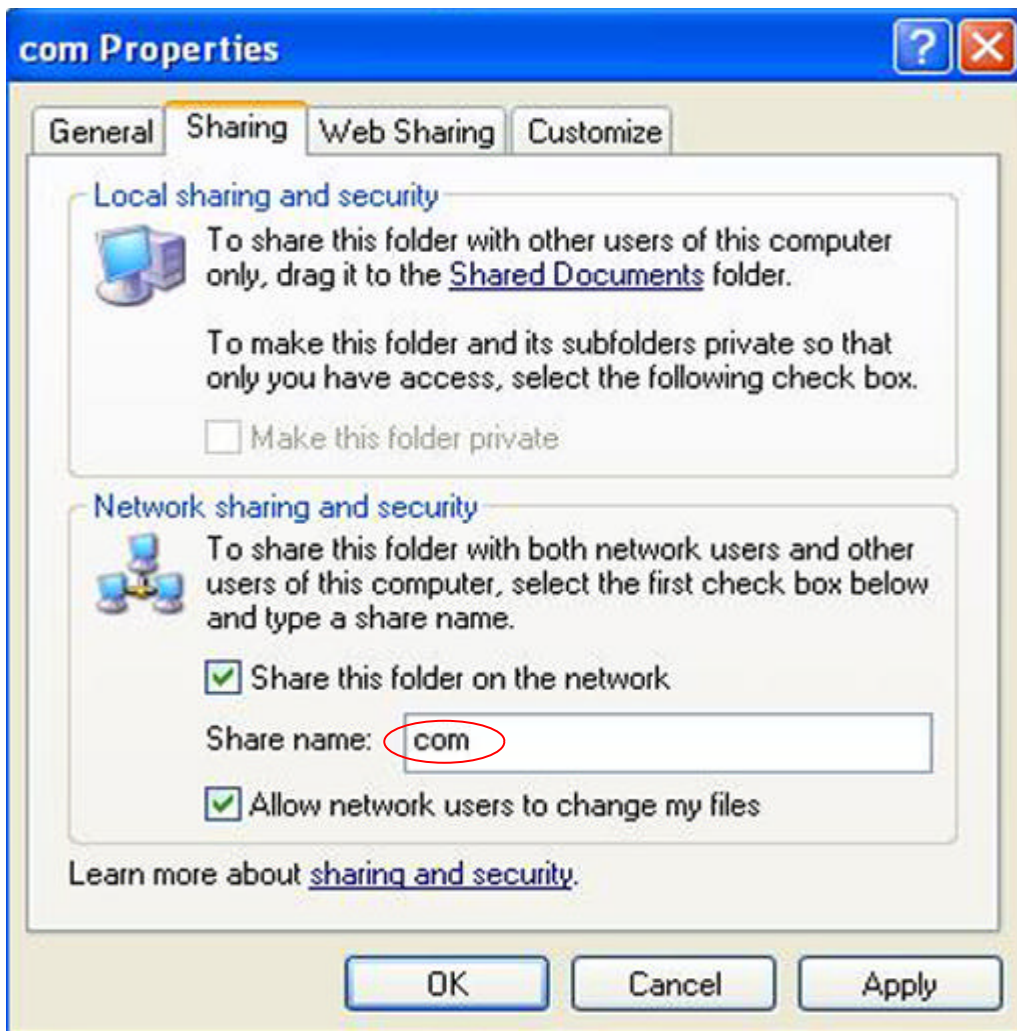
Sharing & Processing (ပင်မကွန်ပျူတာတွင်လုပ်ဆောင်ရန်)

၁၀။ ပင်မကွန်ပျူတာတွင် ပုံ(၁၀)ကဲ့သို့ Folder တစ်ခုတည်ဆောက်ပြီး ၎င်း Folder ကို Right Click နှိပ်ကာ Sharing Security ကိုရွေးချယ်၍ လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာမှ မျှဝေသုံးနိုင်အောင် Sharing ပြုလုပ်ရပါမည်။

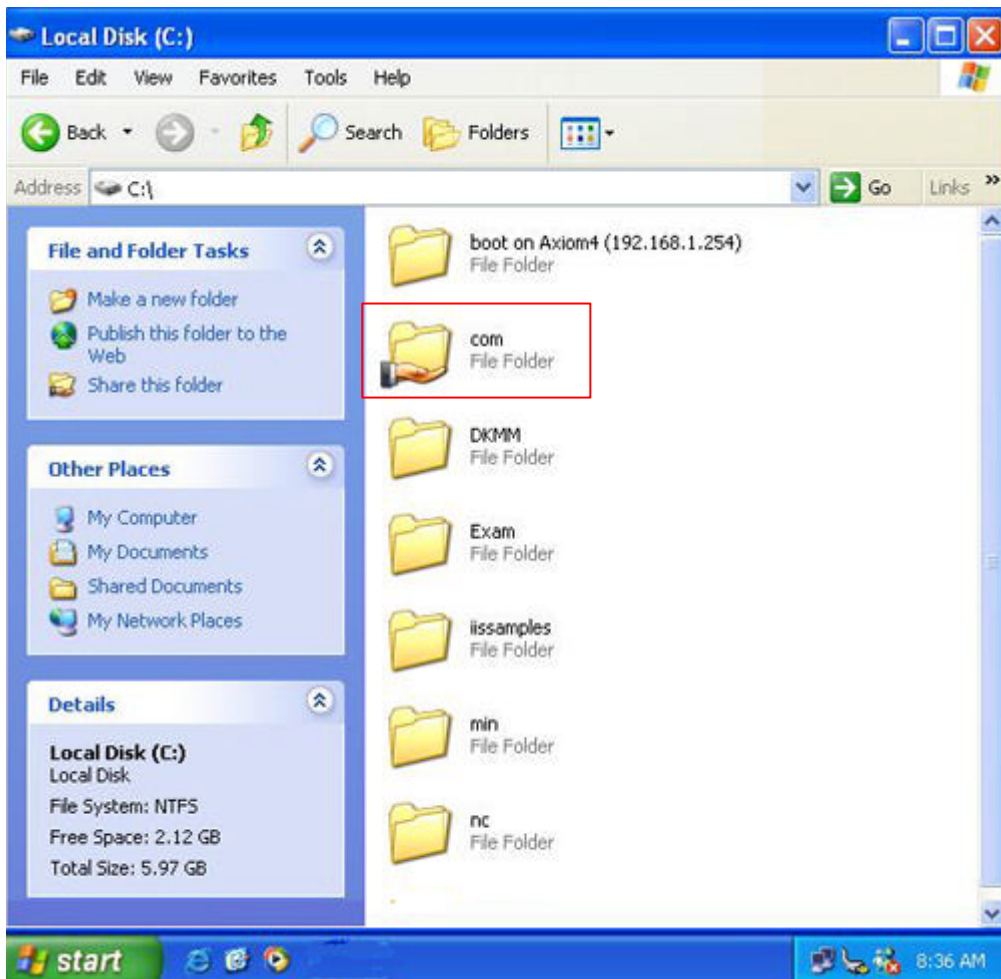


ပုံ (၁၀)

၁၁။ ထိုအခါ ပုံ(၁၁)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။ ကိုနှိပ်ပါက မူလ Folder တွင် Sharing လုပ်ထားသည့် သင်္ကေတအဖြစ် လက်ပုံကလေးပါပေါ်လာမည်။ပုံ (၁၂)



ပုံ (၁၁)



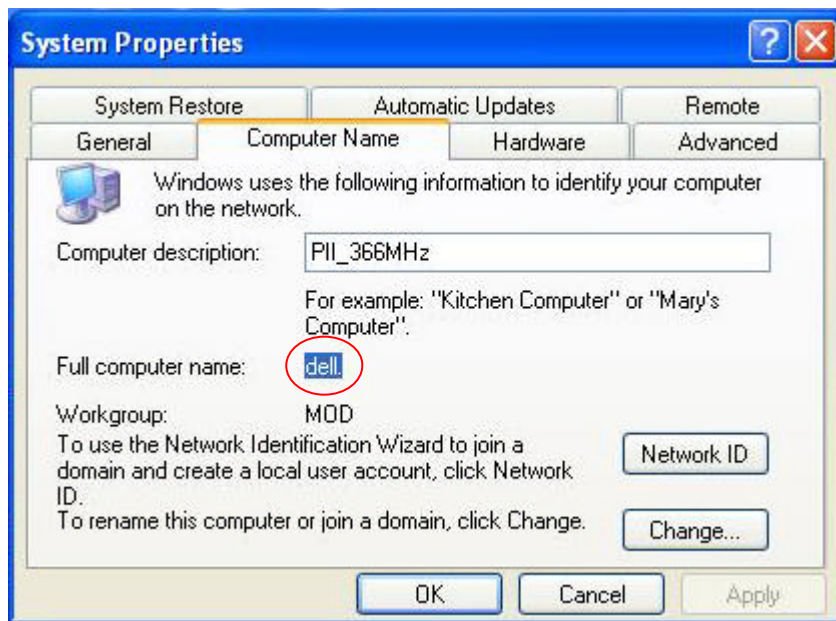
ပုံ (၁၂)

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



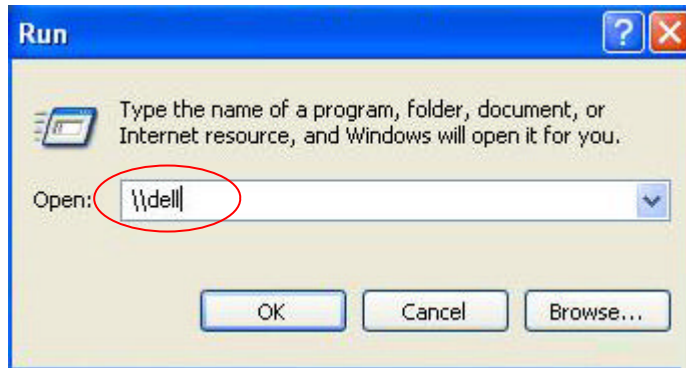
၀ (၁၃)

၁၃။ ထိုအခါ System Properties Dialog box ပေါ်လာမည်။ ၎င်းမှ ပုံ(၁၄)အတိုင်း Computer Name Tab ကိုနှိပ်ပါ။ ပုံ(၁၄)ရှိ Computer Name Tab တွင် Full Computer Name ၏ဘေးတွင်ရှိသောအမည်သည် ပင်မကွန်ပျူတာ၏ အမည်ဖြစ်သည်။ ဥပမာ ပုံ(၁၄)အရ ပင်မကွန်ပျူတာ၏ အမည်မှာ Dell ဟူသောအမည်ဖြစ်သည်။ အကယ်၍ ခေါ်ရခက်သော အမည်များ၊ ရှည်လျားသောအမည်များဖြစ်ပါက Change Button ကိုနှိပ်၍ လွယ်ကူသော အမည် ပြန်ရိုက်ထည့်ပြီး ကွန်ပျူတာကို Restart ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

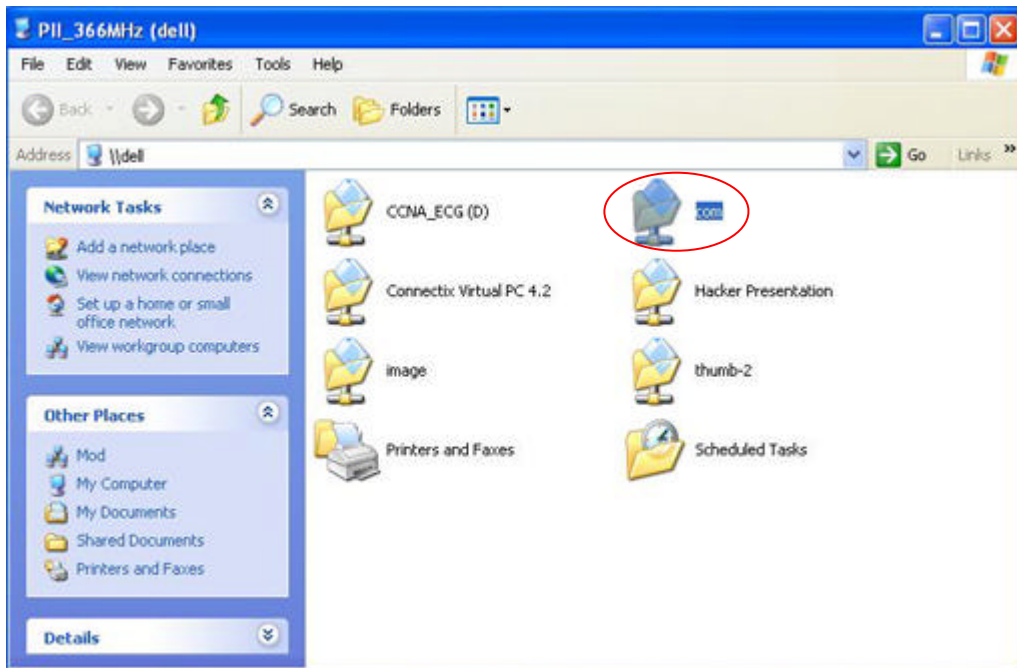


ပုံ (၁၄)

၁၄။ Sharing ပြုလုပ်ခြင်းမှန်ကန်မှု ရှိ/မရှိစစ်ဆေးရန် ပုံ(၁၅)ကဲ့သို့ Start → Run မှ \\dell ဟုရိုက်ထည့်၍ OK ကိုနှိပ်လိုက်ပါက ပုံ(၁၆)ကဲ့သို့ ပင်မကွန်ပျူတာ Dell အတွင်းရှိ Share လုပ်ထားသော Folder များကိုဖော်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ (၁၅)



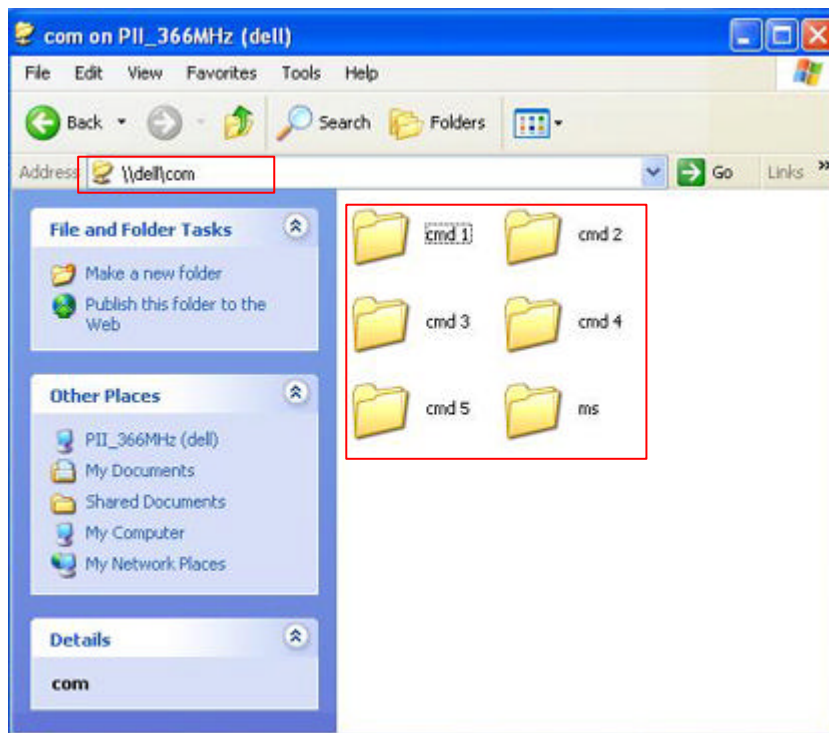
ပုံ (၁၆)

၁၅။ လက်အောက်ခံစက်များမှမိမိ Folder နှင့်မိမိ အဆင်ပြေစွာဆက်သွယ်နိုင်ရန် နောက်ထပ် Sub Folder များထပ်မံတည်ဆောက်နိုင်ပါသည်။

၁၆။ ပုံ(၁၆)တွင်ဖော်ပြထားသော Com Folder အားနှိပ်လိုက်ပါက Com Windows ပေါ်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Windows ပေါ်တွင် ပုံ(၁၇)ပါအတိုင်း Folder များထပ်မံ တည်ဆောက်ခြင်းဖြင့် သက်ဆိုင်ရာတပ်များအတွက် တပ်အလိုက် သီးခြားစီ သတ်မှတ်ပေးထား နိုင်ပါသည်။

- ဥပမာ- တပ်အမှတ်(၁) အတွက် cmd 1
- တပ်အမှတ်(၂) အတွက် cmd 2
- တပ်အမှတ်(၃) အတွက် com 3
- တပ်အမှတ်(၄) အတွက် com 4

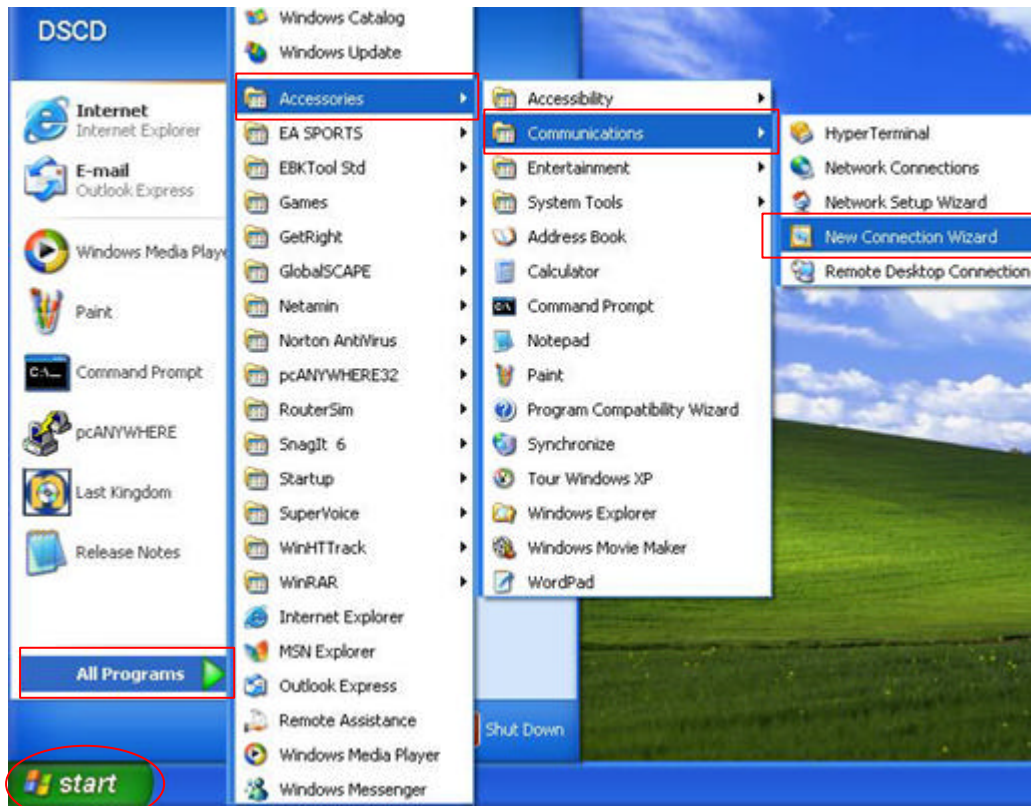
ဆက်လက်၍အထက်ပါ Folder များအတွင်းတွင် Inbox နှင့် Outbox ဟူသော Sub Folder များတည်ဆောက်၍ အဝင်အထွက်များ ခွဲခြားသတ်မှတ်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။



ပုံ (၁၇)

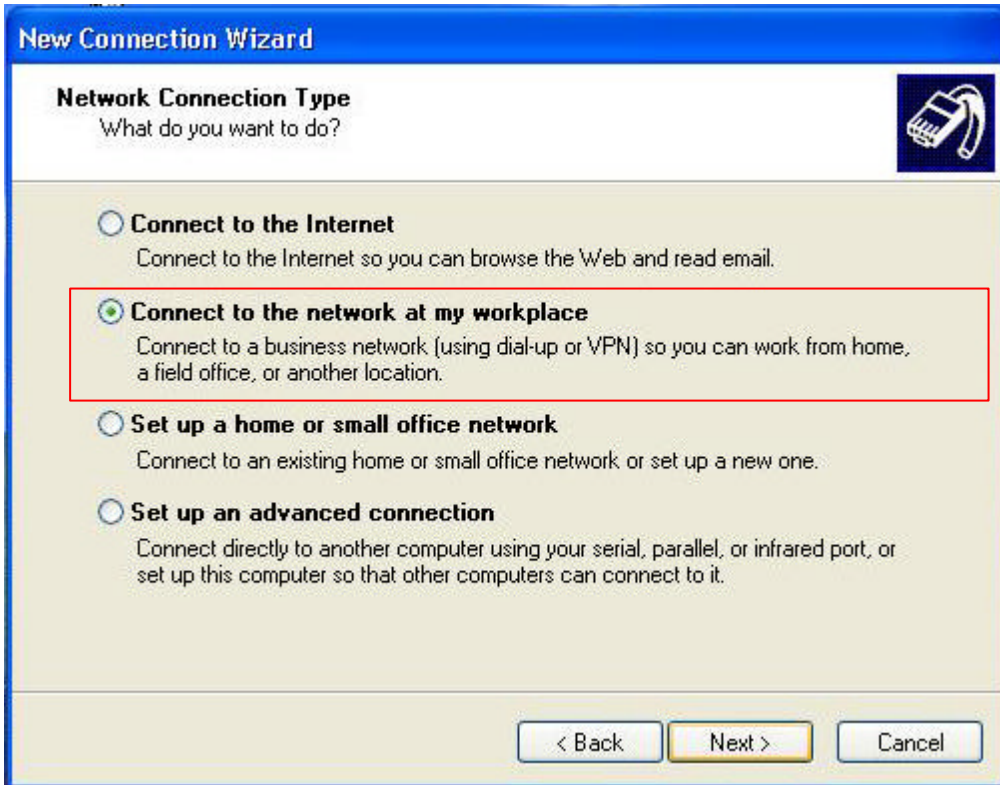
Telephone Line အသုံးပြု၍ ချိတ်ဆက်ခြင်း (လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာတွင်ပြုလုပ်ရန်) (Connecting Telephone Line)

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



ပုံ(၁၈)

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



ပုံ(၁၉)

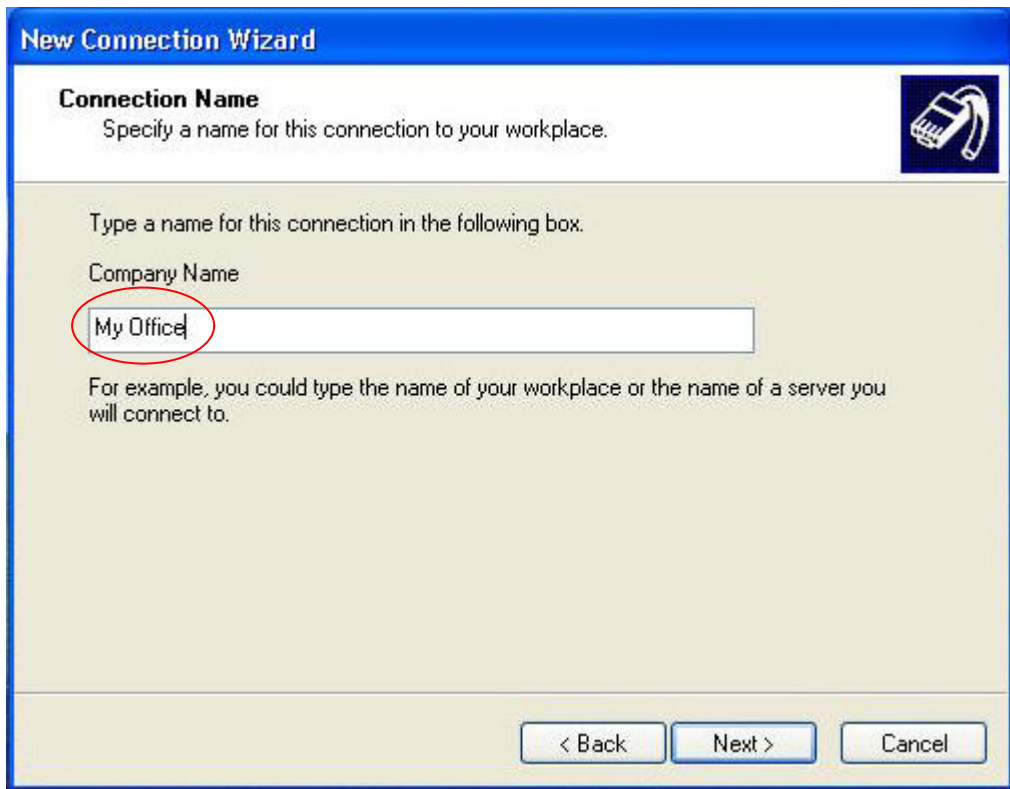
၁၉။ ယခုအသုံးပြုသည့် တယ်လီဖုန်းလိုင်း (Dialup Telephone လိုင်း) ကို အသုံးပြုဆက်သွယ်မည် ဖြစ်သဖြင့် Connect to the network at my workplace ကိုရွေးချယ်၍ Next Button ကို Click လုပ်ပါ။

၂၀။ New Connection Wizard Window ပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၂၀)



ပုံ(၂၀)

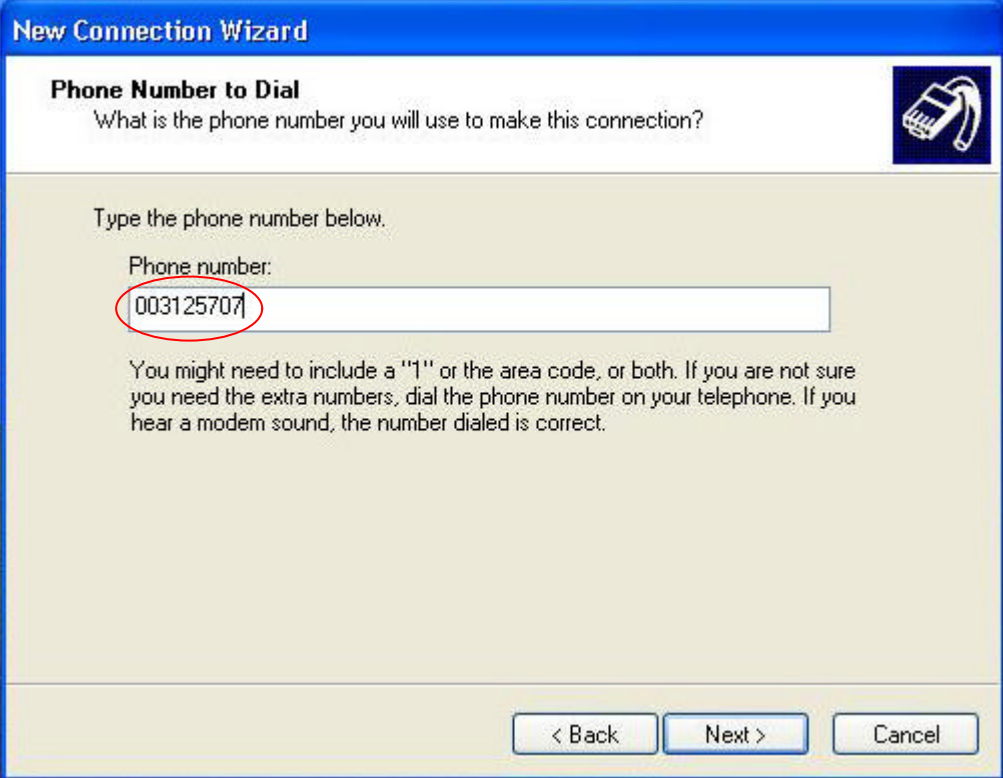
၂၁။ ဆက်သွယ်မည့် ကွန်ယက်စနစ်သည် Dialup တယ်လီဖုန်းလိုင်း အသုံးပြုဆက်သွယ် မည်ဖြစ်သဖြင့် "Dial-up Connector" ကိုရွေးချယ်ပါ။ ၎င်းနောက် Next Button ကို Click လုပ်ပါ။ Compnay Name Box ပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၂၁)



ပုံ(၂၁)

၂၂။ ပုံ(၂၁)အတိုင်း ဆက်သွယ်မှု ကွန်ယက်စနစ်၏အမည်ကို သိရှိရန်လိုက်လျောညီထွေ ဖြစ်မည့် အမည်ကိုပေးပါ။ (ဥပမာ- မိမိရုံးမှ ကွန်ပျူတာဖြင့် ဆက်သွယ်ရာတွင် My Office ဟုအမည်ပေးပါ) ၎င်းနောက် Next ကိုနှိပ်ပါ။ Phone Number Box ပေါ်လာမည်။ ပုံ(၂၂)

၂၃။ ပုံ(၂၂) တွင်ခေါ်ဆိုလိုသော ဖုန်းနံပါတ်ကိုရိုက်ထည့်ပါ။ (မိမိဆက်သွယ်လိုသည့် ကွန်ပျူတာ တပ်ဆင်ထားသောဖုန်းနံပါတ်) ဥပမာ - ကာကွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနရှိ "25707" ဖြစ်ပါက "003125707" ကိုထည့်သွင်းပါ။ ၎င်းနောက် Next ကိုနှိပ်ပါ။



New Connection Wizard

Phone Number to Dial
What is the phone number you will use to make this connection?

Type the phone number below.

Phone number:
003125707

You might need to include a "1" or the area code, or both. If you are not sure you need the extra numbers, dial the phone number on your telephone. If you hear a modem sound, the number dialed is correct.

< Back Next > Cancel

ပုံ(၂၂)

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

၂၅။ Completing the New Connection Wizard Window ထပ်၍ပေါ်လာမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပုံ(၂၃)



ပုံ(၂၃)

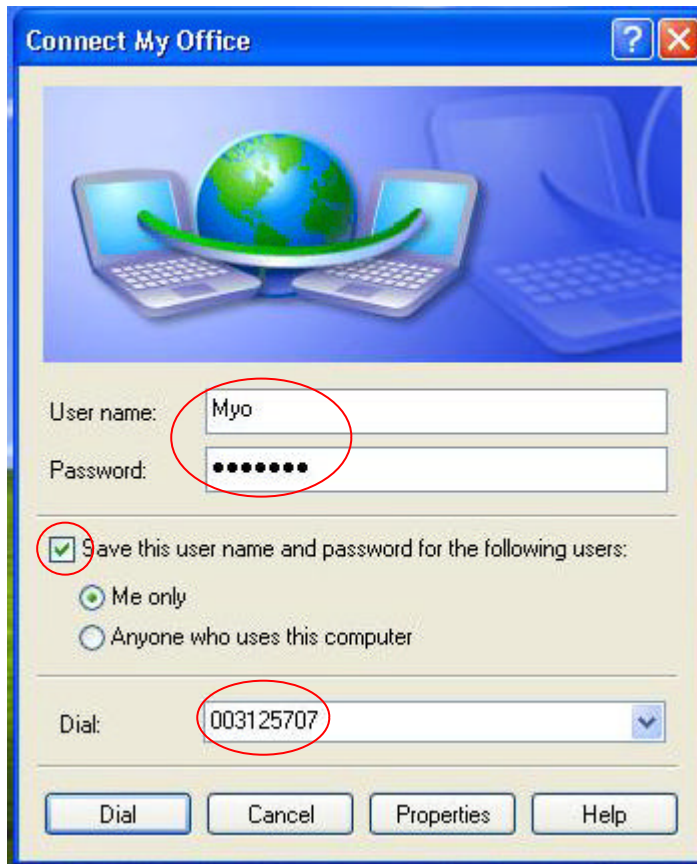
၂၆။ Desktop ပေါ်တွင် Shortcut ပေါ်လိုလျှင် ပုံ(၂၃) တွင်ပါသော Add a shortcut to this connection to my desktop ကို Check လုပ်ပါ။ Setting ပြုလုပ်မှု ပြီးဆုံးပါက Finish Button ကို နှိပ်ပါ။

၂၇။ Desktop ပေါ်တွင် ပုံ(၂၄) ကဲ့သို့ Shortcut ပေါ်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ(၂၄)

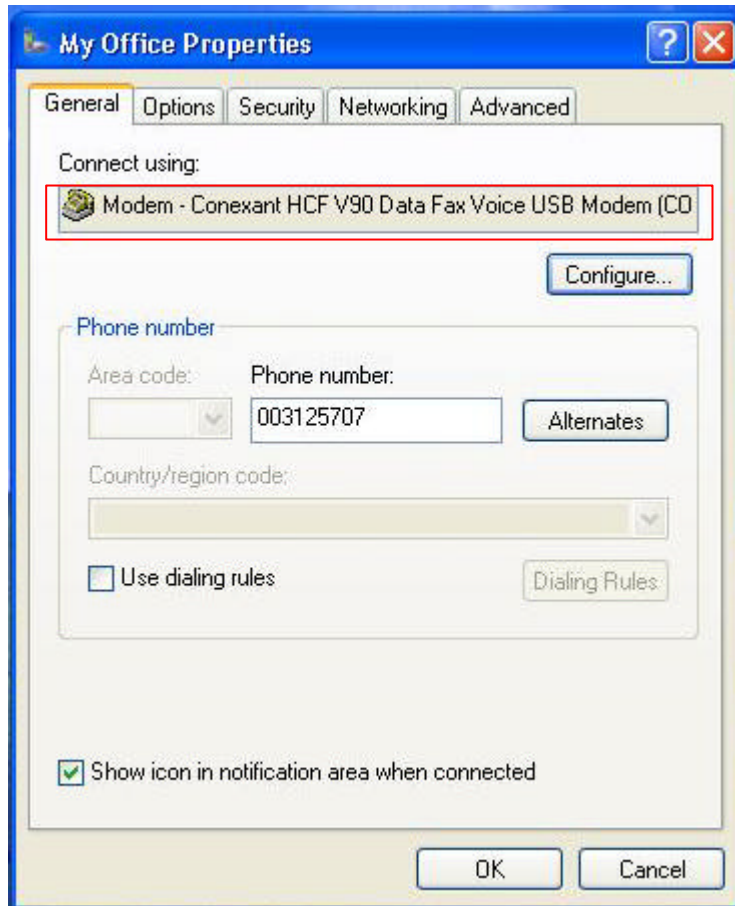
၂၈။ ပုံ(၂၄)တွင် Desktop ပေါ်ရှိ Short Cut ကို Double Click နှိပ်၍ Connection စတင်ပါ။ ထိုအခါ ပုံ(၂၅) ကဲ့သို့ Connect ပြုလုပ်သည့် Box ပေါ်လာမည်။



ပုံ(၂၅)

၂၉။ အထပ်ပါပုံ(၂၅)တွင် User Name နှင့် Password ရိုက်ထည့်ပါ။ နောင်တွင် Password ထည့်စရာမလို အောင် Save this user name and password for the following 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 Check လုပ်ပါ။ မိမိတပ်ဆင်ထားသည့် Modem အမျိုးအစားဖြစ်ရမည်။

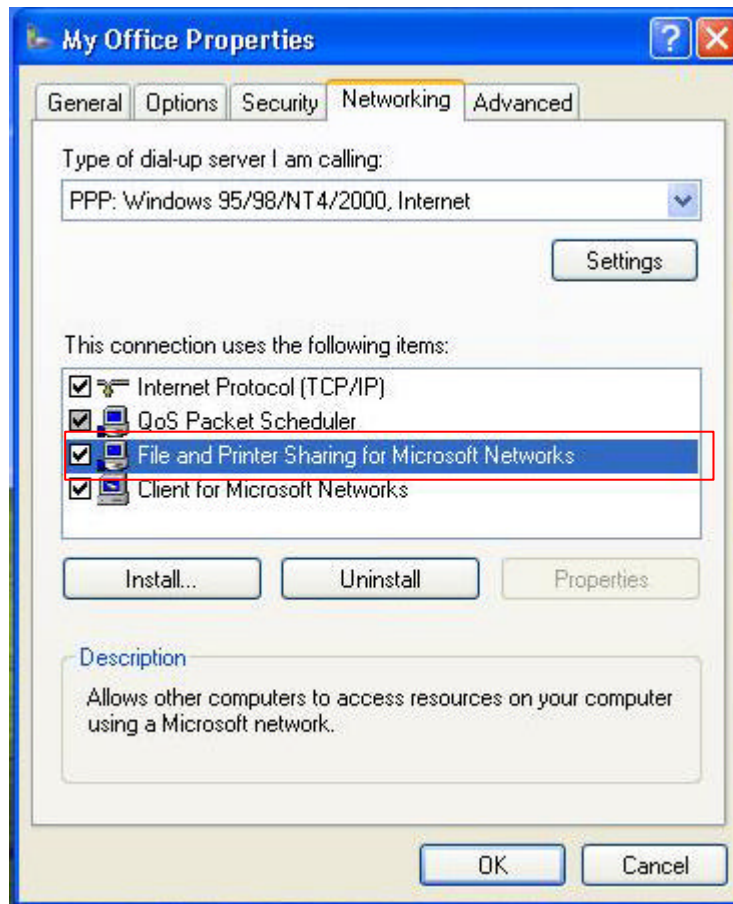


ပုံ(၂၆)

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

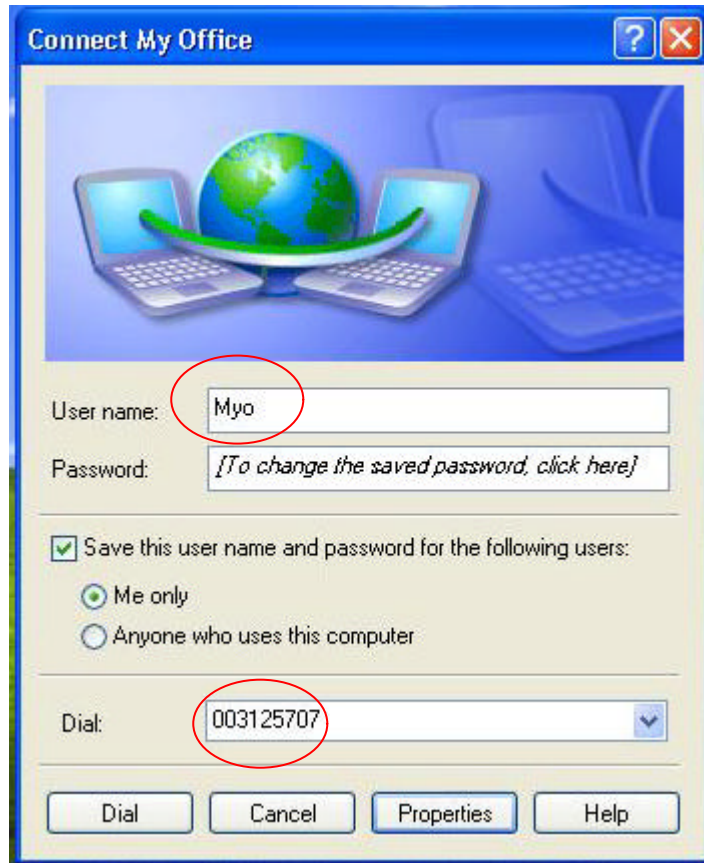
၃၂။ ပုံ(၂၆)မှ Networking Tab ကိုနှိပ်၍ ပုံ(၂၇)ကဲ့သို့ Setting များရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။ File and Printer Sharing for Microsoft Network ကို Check မှတ်လုပ်ထားရန် လိုအပ်သည်။ သို့မှသာ Files များအပြန်အလှန် Share ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

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

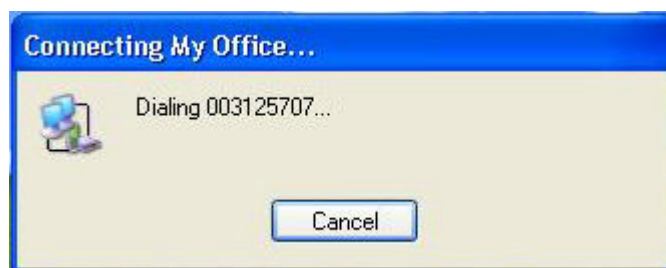


ပုံ(၂၇)

၃၄။ ချိတ်ဆက်မိသွားပါက Task bar တွင်ကွန်ပျူတာ ၌ လုံး ချိတ်ဆက်ထားသည့် icon ပေါ်လာပြီး ချိတ်ဆက်ပြီးကြောင်း Message ပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

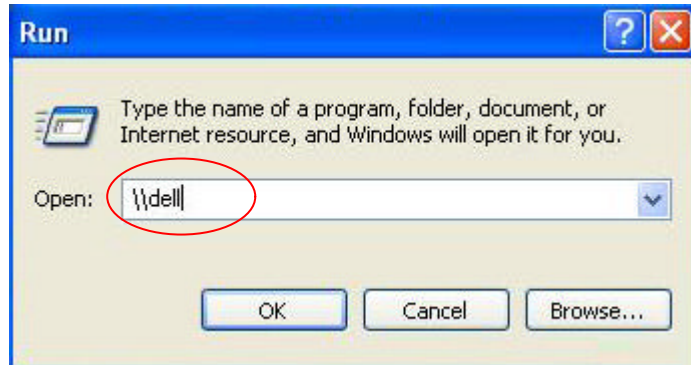


ပုံ(၂၈)

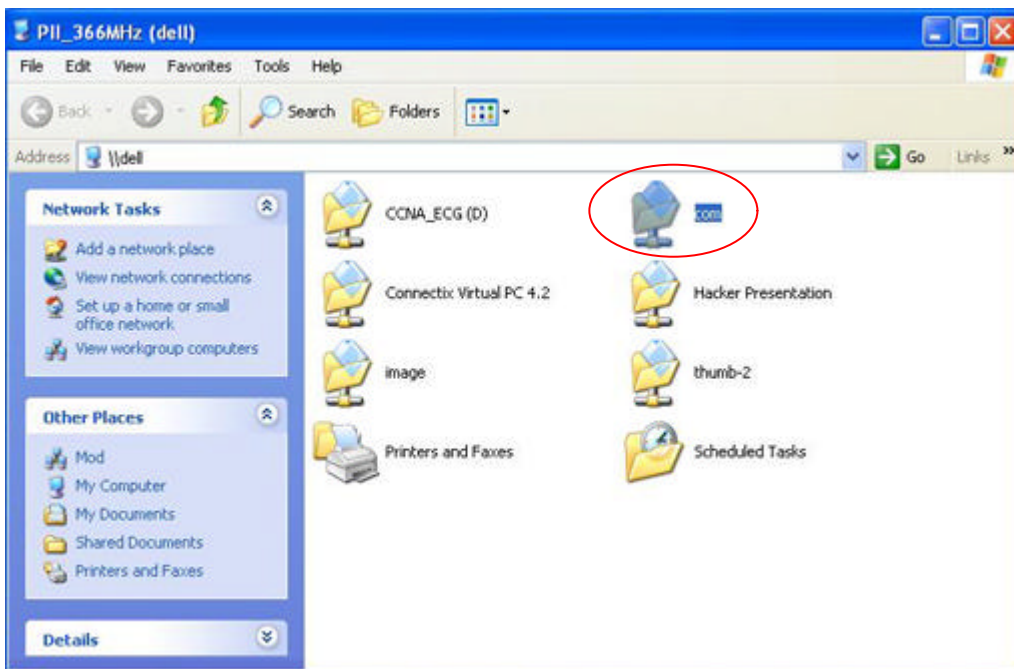


ပုံ(၂၉)

၃၅။ ထိုအခါလက်အောက်ခံစက်မှ ပုံ(၃၀)ကဲ့သို့ပြုလုပ်ပါက Share Folder ပေါ်လာမည် ဖြစ်သည်။ ပုံ(၃၁)

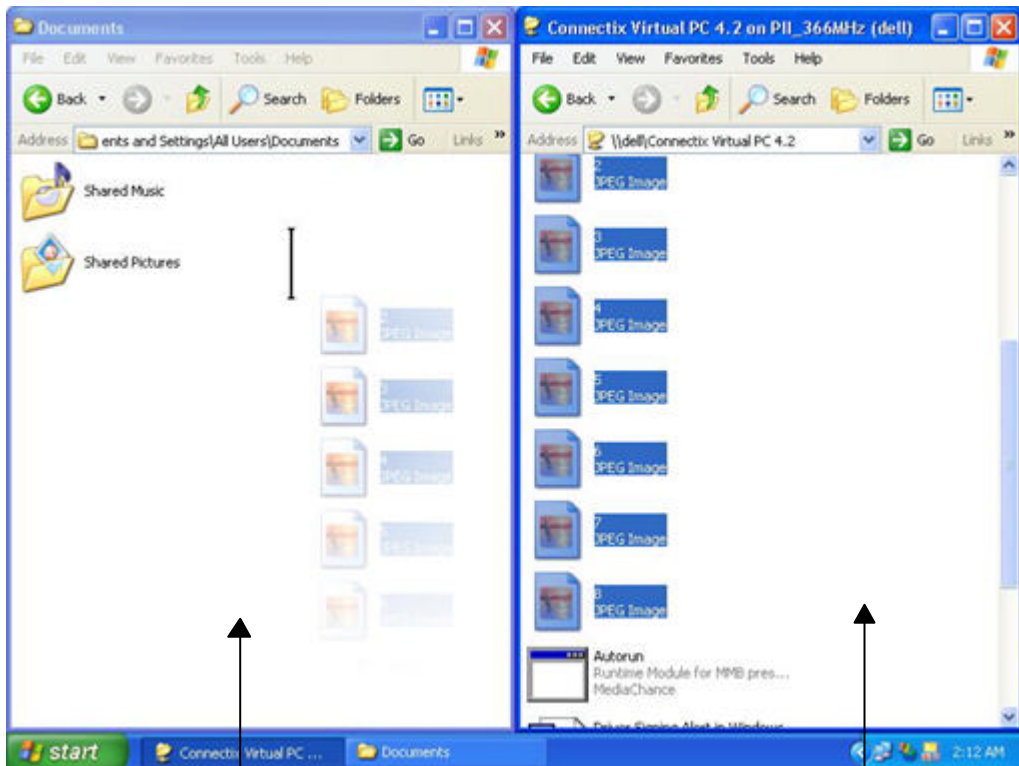


ပုံ (၃၀)



ပုံ (၃၁)

၃၆။ ပုံ(၃၂)ကဲ့သို့ File များ Transfer ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၃၂)တွင် Windows များကိုဖွင့်၍ Task barတွင် Right Click နှိပ်က Tile windows Vertically ပြုလုပ်ရန်စီစဉ်ထားခြင်းဖြစ်သည်။ ပုံ(၃၂)တွင် ညာဘက် Window သည် ပင်မကွန်ပျူတာစက်ဖြစ်ပြီး ဘယ်ဘက် Windows သည် လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာစက်ဖြစ်သည်။

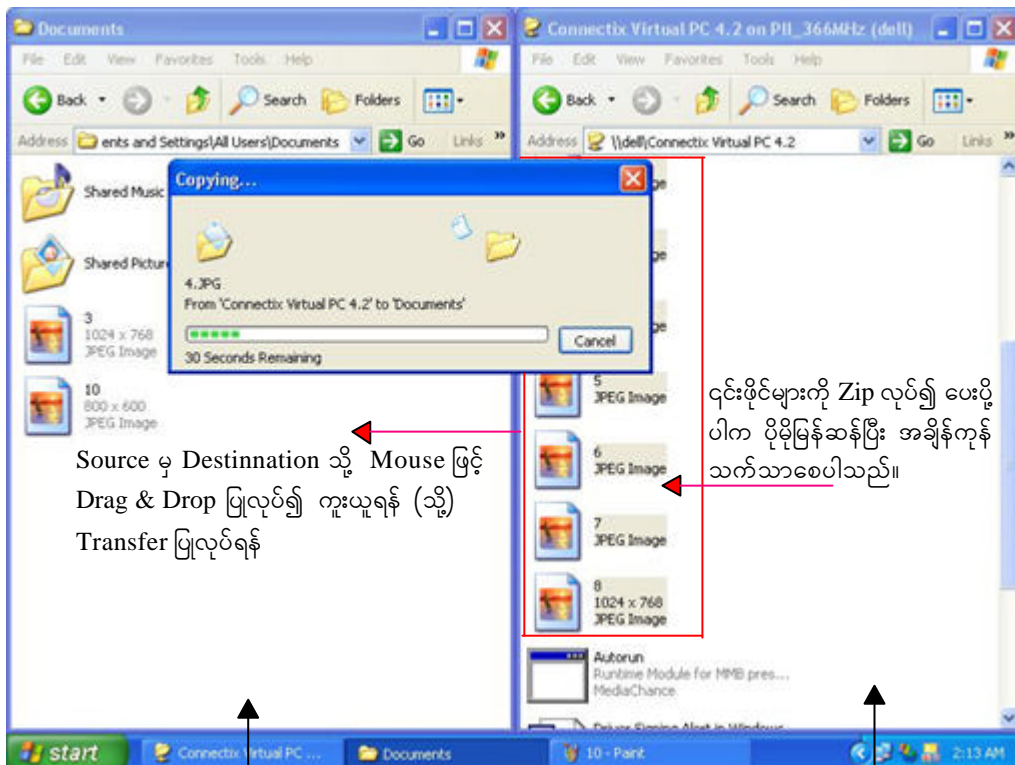


ပုံ (၃၂)

လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာစက်မှပိုင်များ

ပင်မကွန်ပျူတာစက်မှပိုင်များ

၃၇။ ညာဘက်မှပေးပို့လိုသော File များကို Select လုပ်၍ ဘယ်ဘက်သို့ Drag & Drop ပြုလုပ်ကာ လက်ခံစက်မှပင်မစက်သို့ Copy ပေးပို့နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ပုံ(၃၃)



Source မှ Destination သို့ Mouse ဖြင့်
Drag & Drop ပြုလုပ်၍ ကူးယူရန် (သို့)
Transfer ပြုလုပ်ရန်

၎င်းတို့ကို Zip လုပ်၍ ပေးပို့ပါက ပိုမိုမြန်ဆန်ပြီး အချိန်ကုန်သက်သာစေပါသည်။

လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာစက်မှပိုင်များ

ပင်မကွန်ပျူတာစက်မှဖိုင်များ

မှတ်ချက်။ လက်တွေ့စမ်းသပ်ချက်အရ ဖိုင်(၆)ဖိုင်အား Zip လုပ်ထားသော 1.41 MB ရှိသည့် ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို 33.6 Kbps အမြန်နှုန်းဖြင့် 56 Kbps တယ်လီဖုန်းလိုင်းပေါ်မှပေးပို့ရာ (၆)မိနစ်ခန့်ကြာရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ Zip မလုပ်ဘဲတစ်ဖိုင်ခြင်းပို့ပါက ဖိုင်ပမာဏ ပေါ်မူတည်၍ ကြာမြင့်ချိန်သည် Zip လုပ်ပြီးပေးပို့ခြင်းထက် အချိန် နှစ်ဆမှ သုံးဆအထိ ပိုမိုကြန့်ကြာနိုင်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ Zip လုပ်ပြီးပေးပို့မှသာ အချိန်ကုန်၊ ငွေကုန်သက်သာစေမည် ဖြစ်ပါသည်။

၃၈။ ပင်မကွန်ပျူတာသို့ Message ပေးပို့လိုပါက Start → Run → **Command** ရိုက်ထည့်က OK နှိပ်ခြင်းဖြင့် ပုံ(၃၄)ကဲ့သို့ Command Windows ပေါ်လာမည်။ ထိုအခါ ပင်မစက်သို့ပေးပို့လိုသော Message ရိုက်ထည့်ကာပေးပို့နိုင်ပါသည်။

ဥပမာ- ပုံ(၃၄)တွင် ပင်မကွန်ပျူတာနှင့် ချိတ်ဆက်ပြီး Ready အနေအထားတွင် File ပို့လိုကြောင်း Message ပို့လိုပါက -

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

└─ ပင်မကွန်ပျူတာအမည် └─ ပို့လိုသည့် Message

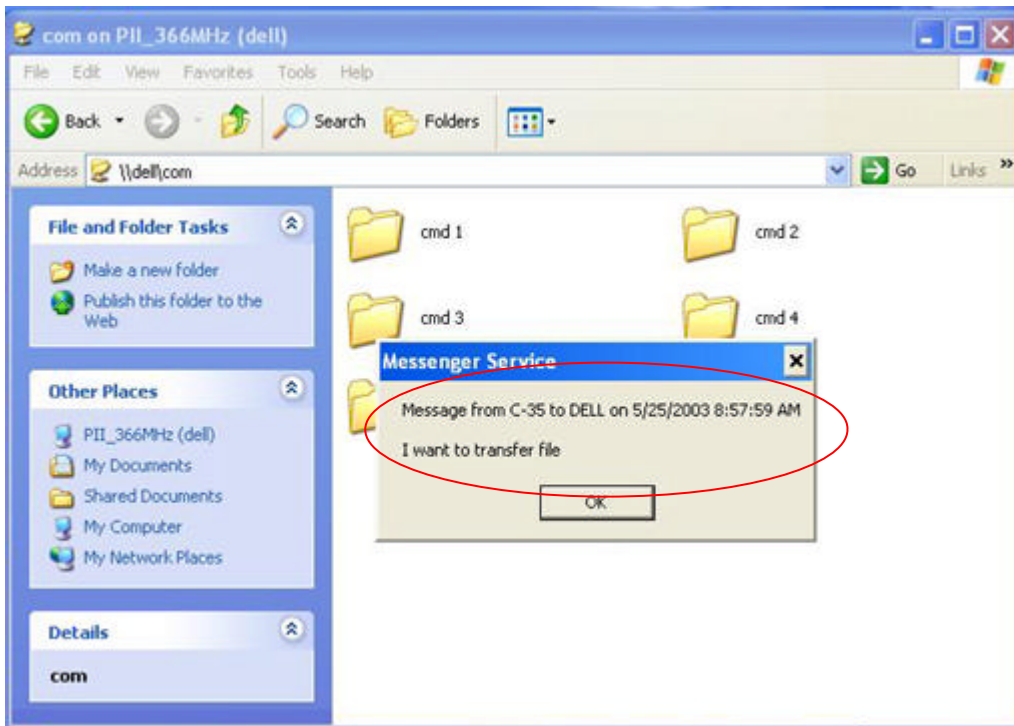
ဟုရိုက်ထည့်ပေးပို့နိုင်ပါသည်။

```

H:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
H:\Documents and Settings\DSCD>cd\
H:\>net send dell "I want to transfer file"
The message was successfully sent to DELL.
H:\>
  
```

ပုံ (၃၄)

၃၉။ ထိုအခါ ပင်မကွန်ပျူတာ၏ display တွင် အောက်ဖော်ပြပါ ပုံ(၃၅)အတိုင်း Message ပေါ်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ (၃၅)

၄၀။ ဤသို့ဖြင့် ပင်မကွန်ပျူတာနှင့် လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာများအကြား တယ်လီဖုန်းလိုင်း အသုံးပြု၍ Remote Access ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် သတင်းအချက်အလက်ဖိုင်များ အပြန်အလှန် ပေးပို့ရယူခြင်း၊ Message ပေးပို့ခြင်းတို့ကို Third Party Software မလိုဘဲ Microsoft Windows XP နှင့် Windows 2000 တို့တွင် ပါရှိသော Service များအသုံးပြု၍ လွယ်ကူစွာ လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

၄၁။ မြန်ဆန်စွာဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် ဖိုင်များကို Compression Utility တစ်မျိုးမျိုး(ဥပမာ- WinZip, WinRAR) အသုံးပြု၍ Zip လုပ်ကာပေးပို့နိုင်ပါသည်။ Zip လုပ်စဉ်တွင် လုံခြုံမှုအတွက် Password ထည့်သွင်းနိုင်ပါသည်။ လက်ခံသည့်ကွန်ပျူတာမှ ၎င်း Zip ဖိုင်များကို မူလအတိုင်းဖြစ်အောင်ပြန်ဖြန့်ခြင်း (Decompression သို့မဟုတ် UnZip) ပြုလုပ်ရပါမည်။

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

၄၃။ အခြားသော Communication Utility Software (Win Fax Pro, ...etc) များအသုံးပြု၍လည်း လွယ်ကူစွာဖြင့် သတင်းအချက်အလက်များအပြန်အလှန်ပေးပို့နိုင်ပါသည်။ သို့သော် အသုံးပြုလိုသည့် Software အတွက် Installation Package သီးခြားလိုအပ်ပါသည်။ ပင်မကွန်ပျူတာနှင့် လက်အောက်ခံကွန်ပျူတာများတွင် Install ပြုလုပ်ရပါမည်။ ၎င်း Application နှင့်မိမိအသုံးပြုသည့် OS လိုက်လျောညီထွေဖြစ်ရန်လည်းလိုအပ်ပါသည်။

၄၄။ အထက်တင်ပြပါစနစ်များသည် Point to Point ချိတ်ဆက်ခြင်းဖြစ်သဖြင့် ကွန်ပျူတာ အရေအတွက် အနည်းငယ်မျှအတွက်သာ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။ ကွန်ပျူတာအရေအတွက် များပြားလာပါက လုံခြုံမှုပိုင်းဆိုင်ရာ၊ စီမံခန့်ခွဲမှုပိုင်းဆိုင်ရာ ပြဿနာများ ကြုံတွေ့လာမည်ဖြစ် သဖြင့် Server Based Network စနစ်တည်ဆောက်၍ သတင်းအချက်အလက်များ အပြန် အလှန်ပေးပို့လွယ်သင့်ကြောင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

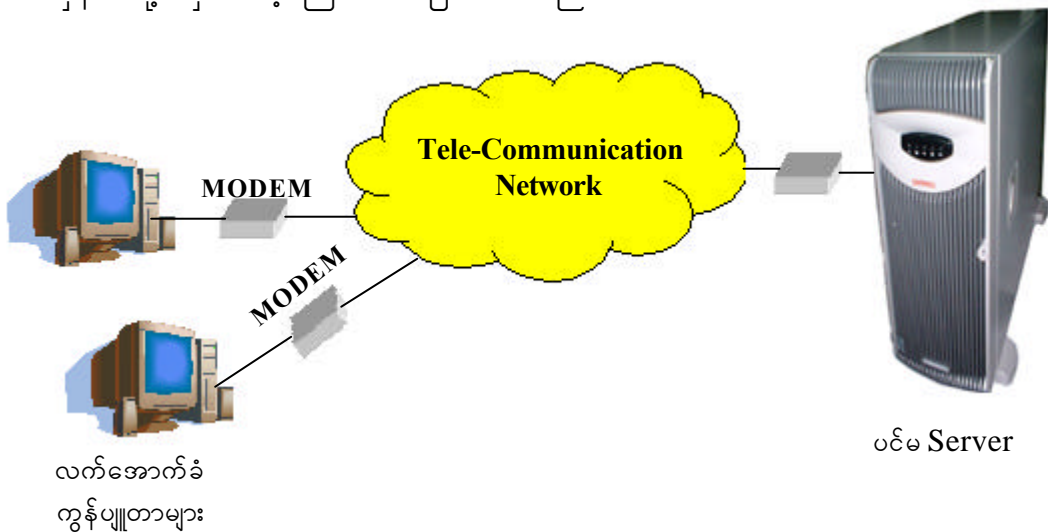


Figure...Sever Based Network အသုံးပြု၍ အပြန်အလှန်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း

ပြုစုရေးသားသူ

လေ/၁၉၈၆ ဗိုလ်မှူး မျိုးအောင်လတ်

လေ/၁၈၈၄၉ တပ်ကြပ်ကြီး ဉာဏ်ဝင်း