Network ခေါင်း ဘယ်လိုညှပ်မလဲ ????

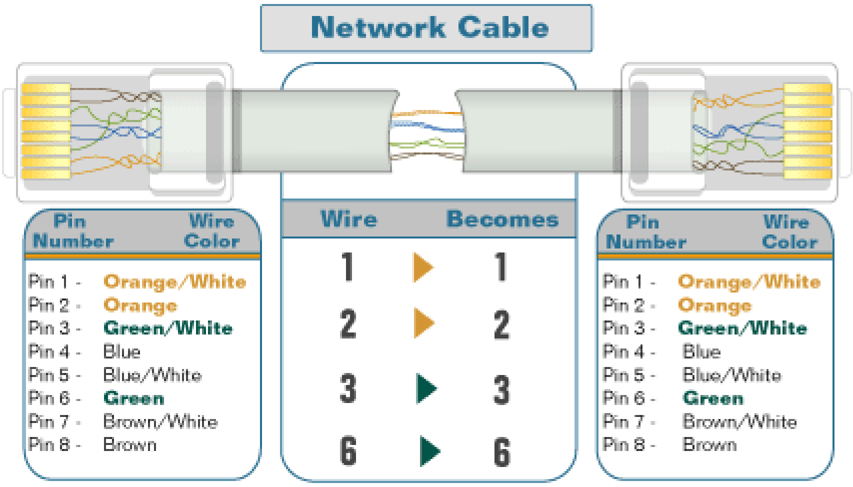
နတ်ဝတ်ခေါင်း ညှပ်တဲ့နေရာမှာ Type 3 မျိုးရှိတယ်။

၁။ Straight Through Cable

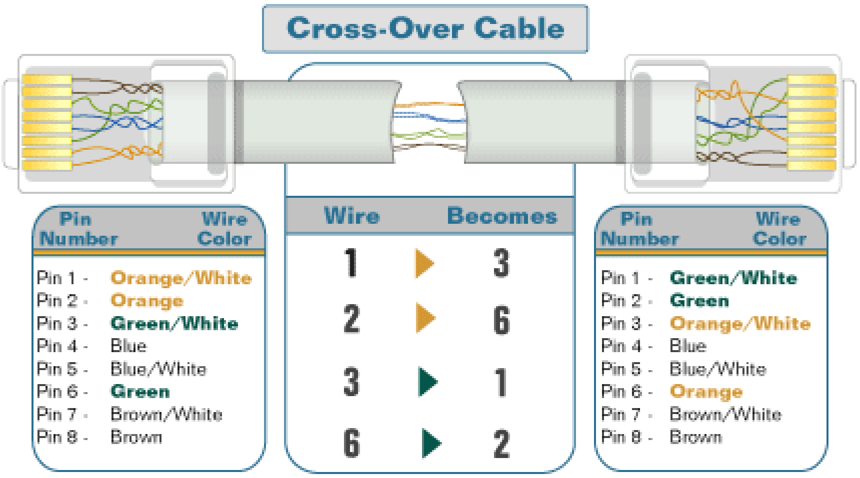
၂။ Cross Cable

၃။ Roll-over cable ဆိုပြီးသုံးမျိုးရှိတယ်။

၁။ Straight through Cable ဆိုတာ ဘယ်လို ညှပ်ရလဲဆိုတာ အရင်ပြောမယ်။ နတ်ကြိုးတစ်ချောင်းမှာ ဟိုဘက်မှာ တစ်စ ဒီဘက်မှာ တစ်စ ရှိတယ်မလား။ အဲဒီ နှစ်ဘက်လုံးကို ပုံစံတူ ခေါင်းညှပ်ပေးရပါမယ်။ ဘယ်လိုနေရာမျိုးမှာ Straight through Cable ဆိုတာကို သုံးရလဲဆိုရင် Computer ကနေ Switch တို့. Hub တို့.ကိုချိတ်ဆက်ချင်ရင် သုံးပါတယ်။ ဘယ်လို ညှပ်ရမလဲဆိုတော့ အောက်ကပုံကိုကြည့်။

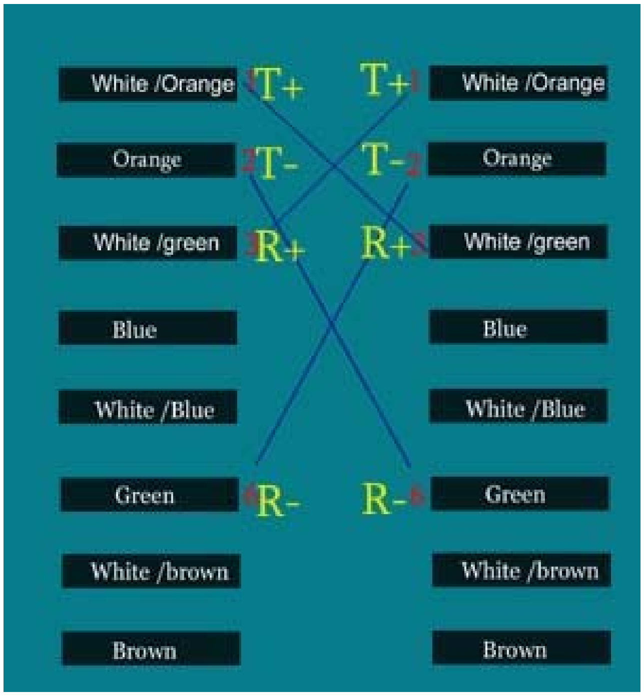


၂။ **Cross Cable** ကြိုးညှပ်ပုံကတော့ တဖက်မှာ Type A ကို ညှပ်ပြီး ကြိုးစတဖက်မှာ Type B ကို ညှပ်ပေးရပါမယ်။ Cross Cable ကိုဘယ်လိုနေရာမှာသုံးလဲဆိုရင် Computer to Computer တို့. Switch to Switch တို့. ချိတ်ဆက်တဲ့နေရာမှာသုံး ပါတယ်။ ေA ာက်ကပုံကိုကြည့်ပါ။



၃။ Roll-over cable ဆိုတာကတော့ Router တွေကို ကွန်ပြူတာနဲ့. Configure လုပ်တဲ့နေရာတွေမှာ ချိတ်ဆက်ဖို့.A တွက်A သုံးပြုပါတယ်။ Roll-over cable ကတော့ ကိုယ်တိုင်ညှပ်ဖို့. မလွယ်ပါဘူး။ ဘာဖြစ်လို့.လဲ ဆိုရင် ကြိုးစတဖက်က RJ-45 ခေါင်း ဖြစ်ပြီး နောက်တဖက်က Serial ခေါင်းပါ။ ေA ဝက်ကပုံမှာ ကြည့်ပါ။

ကျွန်တော်တို့.တွေ PC to PC, Router to Router တို့. Router to Hub တို့. ချိတ်ဆက်တဲ့နေရာမှာ ဘာကြောင့် Type A နဲ့. Type B ဆိုပြီး Cross Cable ကို ညှပ်ရလဲဆိုတာ နဲနဲ ပြောကြည့်မယ်။ Network ကြိုးတွေမှာ ဝါယာကြိုးက ၈ ချောင်းပါတာမှန်ပေမယ့် တကယ်တန်း ဒေတာပို့.ဆောင်တာက ၄ ကြိုးပဲ A လုပ်လုပ်တာပါ။ ဖြူမော်(၁)၊ မော်(၂)၊ ဖြူစိမ်း(၃)၊ ပြာ(၄)၊ ဖြူပြာ(၅)၊ စိမ်း(၆)၊ ဖြူညို(၇)၊ ညို(၈) ဆိုပြီး A ရောင်တွေကို နာပါတ်တွေနဲ့. သတ်မှတ်ပေးကြည့်ပါ။ တကယ် data ပို့.ဆောင်ဖို့. A လုပ်လုပ်တာက ၁ ရယ် ၂ ရယ် ၃ ရယ် ၆ ရယ် ပါ။ A`ဒီတော့ data ပို့.တဲ့ ၁ ရယ် ၂ ရယ် ၃ ရယ် ၆ ရယ် ကိုပဲ ပြောကြမယ်။ ဘယ်လို A လုပ်လုပ်လဲဆိုရင် Transfer + (၁) က A ခြားတဖက်က Reserve +(၃) A တွက် A လုပ်လုပ် ပေးပါတယ်။ ဒီဘက်ကလည့် data ပို့.၊ ဟိုဘက်ကလည်း data ပို့.ဆိုA ဆင်မပြေဘူးလေ။ တဖက် Transfer ဆိုရင် တဖက်က Reserve ဖြစ်သင့်တာပေါ့။ Transfer - (၂) က A ခြားတဖက်က Reserve -(၆) A တွက် A လုပ် လုပ်ပေးပါတယ်။ Reserve +(၃) က A ခြားတဖက်က Transfer +(၁) A တွက် A လုပ်လုပ် ပေးတယ်။ Reserve -(၆) က A ခြား တဖက်က Transfer -(၂) ကိုသွားတယ်။ ဒါဆို ပို့.တာနဲ့. လက်ခံတာနဲ့. မျှသွားပြီ။ ဒါကတော့ Cross Cable ညှပ်တာရဲ့ Theory လေးပါ။



ဘာဖြစ်လို. Network ချိတ်ရတာလဲ။

Network ချိတ်ရတဲ့ A ကြောင်းရင်းက Data တွေ Device တွေကို share လုပ်ပြီးသုံးချင်လို.။ ဥပမာ printer ၁ လုံးထဲနဲ. နတ်ဝတ်ချိတ်ထားတဲ့ ကွန်ပြူတာပေါင်းမြောက်များစွာက print out လုပ်လို.ရတယ်ဗျာ။

Netwrok ဆိုတာဘာလဲ ???

Network ချိတ်တဲ့နေရာမှာ A ခြေခံA ၁းဖြင့် ၂ မျိုးရှိတယ်။ A`ဒါတွေကဘာတွေလဲဆိုတော့။
၁။ workgroup (peer to peer) ဆိုတဲ့ ကွန်ပြူတာတွေ A ချင်းချင်း A ပြန်A လှန် ချိတ်ဆက်တဲ့ Network ရယ်။
၂။ server base (client – server) ဆိုတဲ့ server ကနေ client ကွန်ပြူတာတွေကို Control လုပ်တဲ့ Network ရယ်ပါ။ A`ဒီ နှစ်မျိုးလောက်ကတော့ A လွတ်ပြောနိုင်နေမှ ဆရာကြီးA ထာဖမ်းလို.ရမှာ မလား။ A`ဒီတော့ သေချာ မှတ်ထားဗျာ။ A လုပ်လုပ်ပုံကတော့။ Workgroup Network ထဲမှာ ကွန်ပြူတာ(၂)လုံး ချိတ်ဆက်ထားတယ် ဆိုပါဆို.။ ကွန်ပြူတာနံပါတ် ၁ ရယ်။ ၂ ရယ် ဆိုပြီးပေ့ါ။ A`ဒီA ချိန်မှာ နံပါတ် ၁ ကွန်ပြူတာက နံပါတ် ၂ ဆီက Data (ဒေတာ) တွေ လှမ်းယူရင် နံပါတ် ၁ က Client ဖြစ်ပြီး နံပါတ် ၂ က Server ပေ့ါ။ A`ဒီလိုပဲ နံပါတ် ၂ ကွန်ပြူတာက နံပါတ် ၁ ကွန်ပြူတာ ဆီက Data (ဒေတာ)တွေ လှမ်းယူရင် နံပါတ် ၂ က Client ဖြစ်ပြီး နံပါတ် ၁ က ဆာဗာ ပြန်ဖြစ်သွားတယ်။ A`ဒါကို workgroup လို.ခေါ်တယ်။ Server Base Network ထဲမှာကျတော့ Server ကနေပဲ ကျန်တဲ့ ကွန်ပြူတာတွေ A ကုန်လုံးကို Data တွေ shared လုပ်ပြီး Control လုပ်သွားတာပါ။ A`ဒီလို A ကြမ်းပျင်း လောလော ဆယ်မှက်ထားပေးနော်။

TCP/IP ကနေပြီး Network ပိုင်းလေး စလိုက်ကြစို.

Network တစ်ခုမိဖို. ဆိုရင် ေA ၁က်က A ချက်တွေနဲ.ညီရမယ်နော်။
၁။ PROTOCOL တူရမယ်။
၂။ CLASS တူရမယ်။
၃။ NET ID တူရမယ်။
၄။ SUBNET MASK တူရမယ်။

Protocol တူရမယ်ဆိုတာတော့ နာလည်မှာပါ။ TCP/IP ကိုသုံးထားရမယ်။ ကွန်ပြူတာ တစ်လုံးက MICROSOFT နောက်တလုံးက LINUX နောက်တလုံးက APPLE နောက်တလုံးက NOVEL ဆိုတဲ့ ဝင်းဒိုးမျိုးစုံသုံးထားတဲ့ ကွန်ပြူတာတွေကို Network ချိတ်တော့မယ်ဆိုရင် A ၁းလုံးကို TCP/IP ဆိုတဲ့ PROTOCAL က ကွန်ပြူတာတိုင်းမှာ Install လုပ်ပြီးသားဖြစ်နေရပါမယ်။ ကွန်ပြူတာA ၁းလုံးမှာ TCP/IP ဆိုတဲ့ PROTOCOL ရှိနေတာချင်းတူတာကို Protocol တူရမယ်လို.ပြောတာပါ။ CLASS တူရမယ်ကို မပြောခင် CLASS ကိုA ရင်မိတ်ဆက်ပေးမယ်။ TCP/IP မှာ IP ပေးတဲ့ နေရာမှာ CLASS ခွဲထားပုံလေး ပြောပြမယ်။ CLASS မှာ A, B, C ဆိုပြီး သုံးမျိုးရှိတယ်။
Class A ------1 to 126, 0 to 255, 0 to 255, 0 to 254................SUBNET MASK.....255.0.0.0
Class B --128 to 191, 0 to 255, 0 to 255, 0 to 254................SUBNET MASK.....255.255.0.0
Class C --192 to 223, 0 to 255, 0 to 255, 0 to 254................SUBNET MASK.....255.255.255.0

A`ဒီA တွင်းမှာ မပါတဲ့ IP တွေက တော့ Internet တွေမှာသုံးတဲ့ PUBLIC IP တွေပါ။ ကိုယ်သိထားဖို့က ရှေ့ဆုံးA ကွပ်ကို ကြည့်လိုက် 1 ကနေပြီး 126 A တွင်း ဆိုရင် CLASS (A) ဆိုတာသိရမယ်။ CLASS (B) ကတော့ ပထမပိုးဆုံး A ကွပ်ကိုကြည့်။ 128 ကနေပြီး 191. A တွင်းရှိရမယ်။ 192. နဲ့ စထားရင်တော့ CLASS (C) ပေါ့။ နဲနဲလောက် ထပ်ဆက်လိုက်ရင A ၁င်။ NET ID ဆိုတာ Network A ရေA တွက် ဖြစ်ပြီး NOTE ID ဆိုတာ ကွန်ပြူတာA ရည်A တွက်ဖြစ်တယ်။ A`ဒီမှာ 127 ကတော့ Localhost A တွက်ပါ။

CLASS A မှာဆိုရင် NET ID ၁ ကွက်ပဲပါပြီး NODE ID ၃ ကွက် ။

CLASS B မှာဆိုရင် NET ID ၂ ကွက်ပဲပါပြီး NODE ID ၂ ကွက် ။

CLASS C မှာဆိုရင် NET ID ၃ ကွက်ပဲပါပြီး NODE ID ၁ ကွက် ။

SUBNET MASK ဆိုတာ TCP/IP ကိုဖြည့်ပြီးလို့ TAB KEY ခုန်လိုက်ရင် သူ့ဘာသာပြပေးပါတယ် ကိုယ်ပေးထားတဲ့ IP ကို လိုက်ပြီး SUBNET MASK ကို သူဘာသာ ကွန်ပြူတာက သတ်မှက်ပေးပါတယ်။ ကိုယ်ပိုင် စိတ်ကူးယာပ်ပြီး Network တခုလောက် ချိတ်ကြည့်ရင A ၁င်။ ကျွန်တော်မှာ ကွန်ပြူတာ ၄ လုံးရှိတယ်။ ပြီးတော့ SWITCH တစ်ခုရှိတယ်။ Network ကြိုးတွေကိုလည်း TYPE B နဲ့ ညှပ်ပြီးလို့ A ကုန်လုံးကို SWITCH မှာ JOIN ပြီးသွားပြီ။ Network တွေမှာလည်း မီးလင်းကုန်ပြီ။ Network A`ဒီနောက် ကျွန်တော်တို့ ဘာဆက်လုပ် ကြမလဲ။ COPUTER01 TCP/IP (192.168.0.1) လို့ပေးပြီး TAB KEY ခုန်လိုက်တာနဲ့ SUBNET MASK ကိုသူဘာသာဖြည့်သွားလိမ့်မယ်။ ပြီးရင် OK တွေနဲ့ထွက်။ COPUTER 02 TCP/IP (192.168.0.2) လို့ပေးပြီး TAB KEY ခုန်လိုက်တာနဲ့ SUBNET MASK ကိုသူဘာသာ ဖြည့်သွားလိမ့်မယ်။ ပြီးရင် OK တွေ နဲ့ထွက်။ COPUTER 03 TCP/IP (192.168.0.3) လို့ပေးပြီး TAB KEY ခုန်လိုက်တာနဲ့ SUBNET MASK ကိုသူဘာသာဖြည့်သွားလိမ့်မယ်။ ပြီးရင် OK တွေနဲ့ထွက်။ COPUTER 04 TCP/IP (192.168.0.4) လို့ပေးပြီး TAB KEY ခုန်လိုက်တာနဲ့ SUBNET MASK ကိုသူဘာသာ ဖြည့်သွားလိမ့်မယ်။ ပြီးရင် OK တွေနဲ့ထွက်။ သေချာသွားရင A ၁င် ကွန်ပြူတာတစ်လုံးမှာ ထိုင် ပြီး START => CMD ထဲမှာ PING 192.168.0.X (Xဆိုတာက တခြားကွန်ပြူတာရဲ့ A`ိုင်ပီနံပါတ်ပါ) REPLY ပြန်နေရင် နတ်ဝတ်မိပါတယ် REQUEST TIME OUT ဆိုရင်တော့ Network မမိပါဘူး။ ပြီးရင် ကွန်ပြူတာတွေကို ကိုယ်ပေးချင်တဲ့ File တွေ Folder တွေ SHARE ပေးပြီးသုံးလို့ ရသွားပါပြီ။

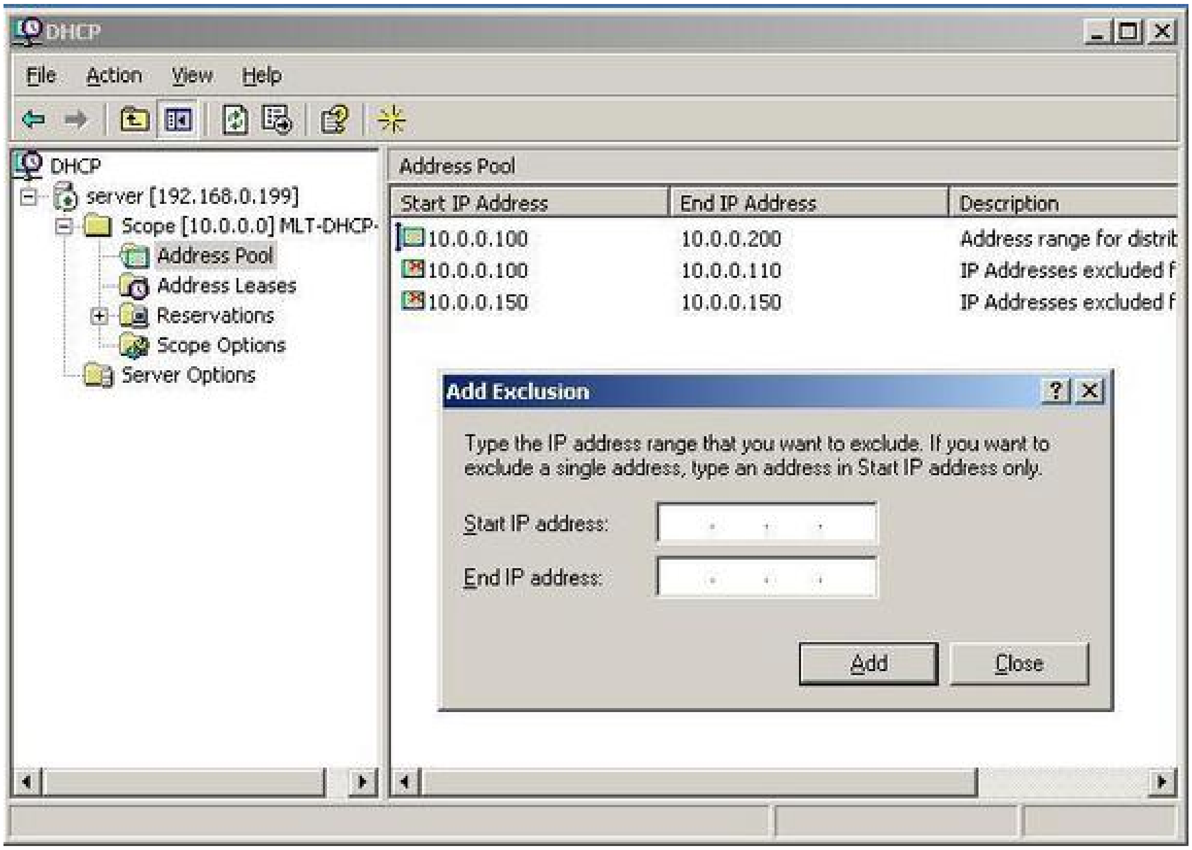
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

OS (OPREATION SYSTEM)ဆိုတာ သာမာန် ဝင်းဒိုးကိုပြောတာပါ NOS (NETWORK OPERATION SYSTEM) SERVER တွေလို ထိန်းချုပ်နိုင်တဲ့ windows ကိုခေါ်တာပါ။ (SERVER) ဆာဗာဆိုတာလေးကိုလည်း နဲနဲသိထားဖို့လိုလာပါပြီ။ ကျွန်တော်တို့ Network ထဲမှာ WINDOWS XP က A လုံး ၅၀၀ နဲ့ WINDWOS SERVER 2003 ကတစ်လုံးဗျာ။ Network ချိတ်ထားတယ်ပဲထားပါတော့ server ကွန်ပြူတာက ဘာမှမလုပ်ပဲ ထားရင်တော့ သူက WINDOWS XP တွေလိုပဲ ဘာမှ ထူးခြားမှုမရှိပဲ သာမန် Windows မျိုး ဖြစ်နေမှာပါပဲ။ ကျွန်တော်တို့ ပထမ WORKGROUP ချိတ်ခဲ့တုန်းက IP တွေကို ကိုယ်တိုင်လိုက်ပေးရတာ A ဆင်ပြေပါတယ် ဒါပေမယ့် A ခုလို ကွန်ပြူတာပေါင်း ရာနဲ့ချီလာပြီဆိုတော့ IP တွေကို လိုက်ပေးရတာ ပင်ပန်းတာပေါ့။ A`ဒီတော့ SERVER ကနေ IP တွေကို သူဘာသာ ချပေးရင A ၁င်လို့ ကျွန်တော်တို့ Server လေးကို DHCP ဆိုတဲ့ Dynamic Host Configuration Protocol Service လေးပေါင်းထည့်ပေးရင A ၁င်။ ပထမပိုးဆုံး SERVER မှာတော့ ကိုယ်တိုင် IP ပေးရပါမယ်။ ပဟမာ 192.168.0.1 ဆိုကြပါဆို့ဗျာ။ A`ဒီလို ပေးပြီးရင်။

1. START => RUN =>APPWIZ.CPL ဆိုပြီး Enter နှိပ် ADD/REMOVE WINDOWS CONPONENT ဆိုတာကို ကလစ်လုပ်။

2. NETWORKING SERVICE ပေါ်မှာ SELECT လုပ်ပြီး DETAIL လို့ပြော။ ပြီးရင် DHCP ကို Check Box လေး A မှန်ခြစ်ပေးပြီး OK နဲ့ထွက် INSTALL လုပ်သွားလိမ့်မယ်။ INSTALL လုပ်နေရင် CD တောင်းရင် WINDOWS SERVER CD ကို ထည့်ပေးရပါမယ်။ ပြီးရင် FINISH နဲ့ A ဆုံးသတ်သွားပါလိမ့်မယ်။

3. START =>RUN ထဲမှာ DHCPMGMT.MSC ဆိုပြီး Enter ခေါက်။ ဒါဆို DHCP Box ကျလာလိမ့်မယ်။



DHCP Run ထားရင် DHCP ရဲ့ Data Base တွေက %systemroot%system32\dhcp ဆိုတဲ့ Folderထဲကို ဝင်သွားပါတယ်။ 4. start => run ထဲ မှာ dhcpmgmt.msc ဆိုပြီး Enter ခေါက်။

5. new scope တစ်ခုဖန်တီးရA ၁င် ဘယ်ဘက်ခြမ်းမှာတွေ့လား DHCP Server ရဲ့A ၁က်မှာ ကိုယ့် Server နာမည်လေးနဲ့ Server ပုံလေးပေါ်မှာ ညာဘက်ကလစ်လုပ်ပြီး New scope လို့ပြောပေးပါ။

6. Next လို့ပြော။ Name ကကြိုက်တာပေး။ Next လို့ထက်ပြော။

7. A`ဒီမှာ start IP Address ဆိုတဲ့နေရမှာ ဘယ် IP က စပြီး Client တွေကို IP ချပေးမှာလဲဆိုတာပါ။ End IP Address ဆိုတာကတော့ ဘယ်လောက်A ထိလဲဆိုတာပါ။ ကိုယ့် Network ထဲမှာ ရှိတဲ့ ကွန်ပြူတာထက် ပိုပြီး သတ်မှက်ပေးလိုက်ပေါ့။ Uပမာ 10.0.0.1 ကနေ 10.0.0.100 A ထိပေါ့။ ပြီးရင် Next ။

8. နောက်တခါ Enter the range of address that the scope distributes ဆိုတဲနေရမှာကျတော့ ကိုယ်က ထူးခြားတဲ့ လူတွေကို IP သီးသန့်ပေးဖို့ ဖယ်ထားချင်တယ်ဆိုရင် A`ဒီမှာ ဖယ်ထားရမှာပါ။ မဖယ်ထားချင်လည်း ရပါတယ်။ next ။ next ။ next ။ နဲ့ scope တစ်ခုဖန်တီးတာ ပြီးသွားပါလိမ့်မယ်။ A`ဒီ scope က ဘယ်ဘက်ခြမ်းမှာ ပြလိမ့်မယ်။ A`ဒီA ၁က် မှာ ဖိုဒါလေးခုတွေ့လိမ့်မယ်။ Address Pool (ကိုယ်ဆာဗာက

ယူထားတဲ့ IP တွေ။) Address Leases (ဘယ်ကွန်ပြူတာတွေက ယူသုံးနေလဲ) Reservation (ကိုယ်ရဲ့ ထူးခြားတဲ့ A ထက်လူကြီး ဒါမှမဟုတ် သီးသန့် လူများကို IP မရှိန်းေA ၁င်လို. ဒီ IP ဆို A မြဲ ဒီ IP ပဲ ဖြစ်နေေA ၁င် လို. Reservation လုပ်ပေးထားရပါမယ်။ ဒါပေမယ့် Mac address ရယ် IP ရယ်။ နာမည်ရယ် တွဲပေးရမှာ။ Mac address ကိုသိဖို.ကတော့ A`ဒီ သီးသန့်.လူရဲ့ ကွန်ပြူမှာ start=>run =>cmd ထဲမှာ arp -a ဆိုပြီး A နိ်တာခေါက်ရင် mac address ကိုသိနိုင်ပါတယ်)

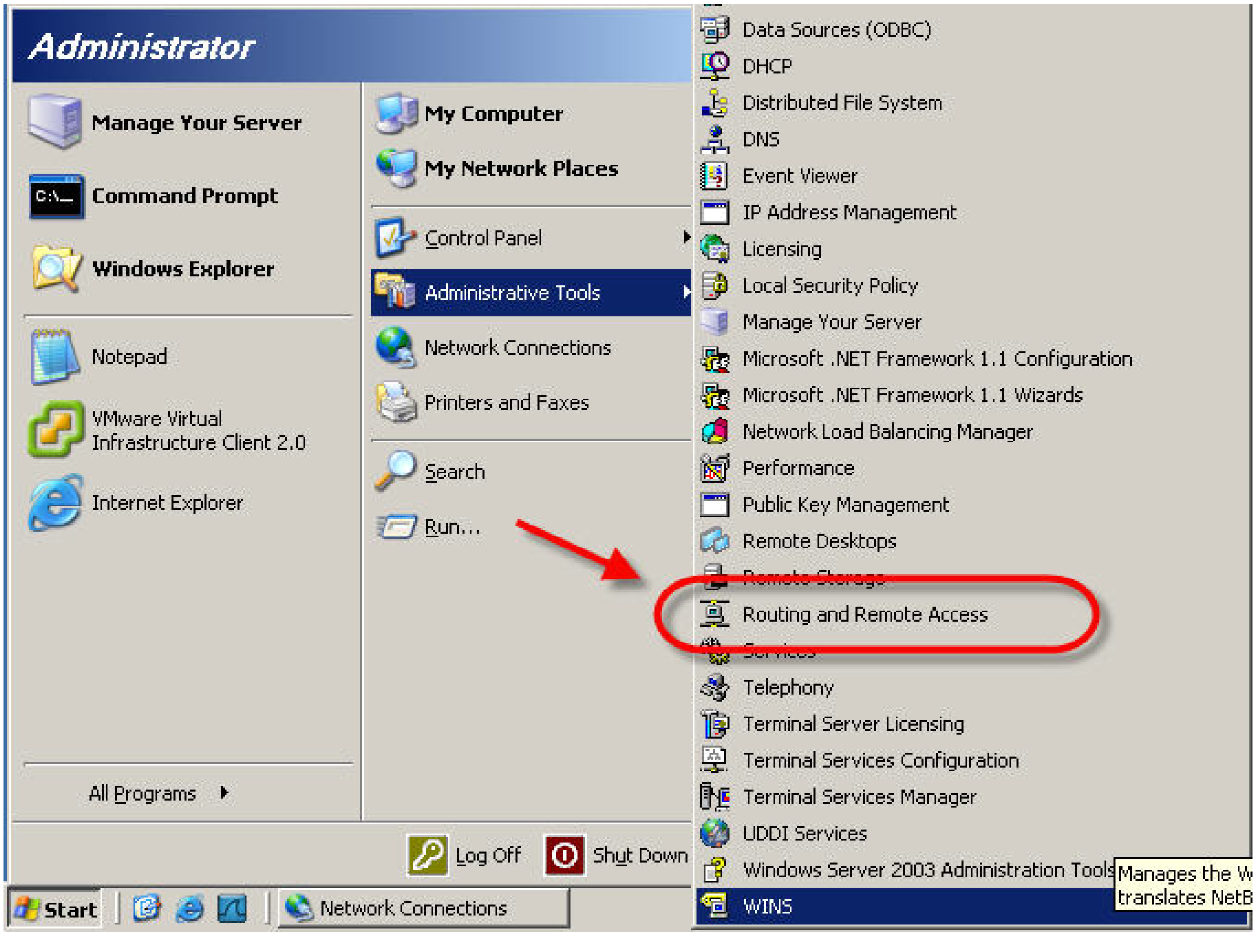
9. Scope option (ဒီထဲမှာတော့A များကြီးပဲ လုပ်လို.ရတယ် နောက်မှ) ပြီးရင် Client Computer တိုင်းကို TCP/IP မှာ Obtain an IP address automatically ဆိုပြီး ထားပေးရပါမယ်။ ပြီးရင် Client Computer တွေက IP ရမရကို cmd ထဲမှာ ipconfig ဆိုပြီး Enter ခေါက်ကြည့်ပါ။ ဒါဆို ကိုယ့်ကို ချပေးတဲ့ IP address ကို မြင်တွေ.နိုင်မှာပါ။ ဒါဆိုရင် ကွန်ပြူတာတွေ IP တိုက်နေမှာလည်း ပူစရာမလိုတော့ သလို A ိုင်ပီ လိုက်ထည့်ပေးရတဲ့ ဒုက္ခလည်း ဝေးတာပေါ့ဗျာ။

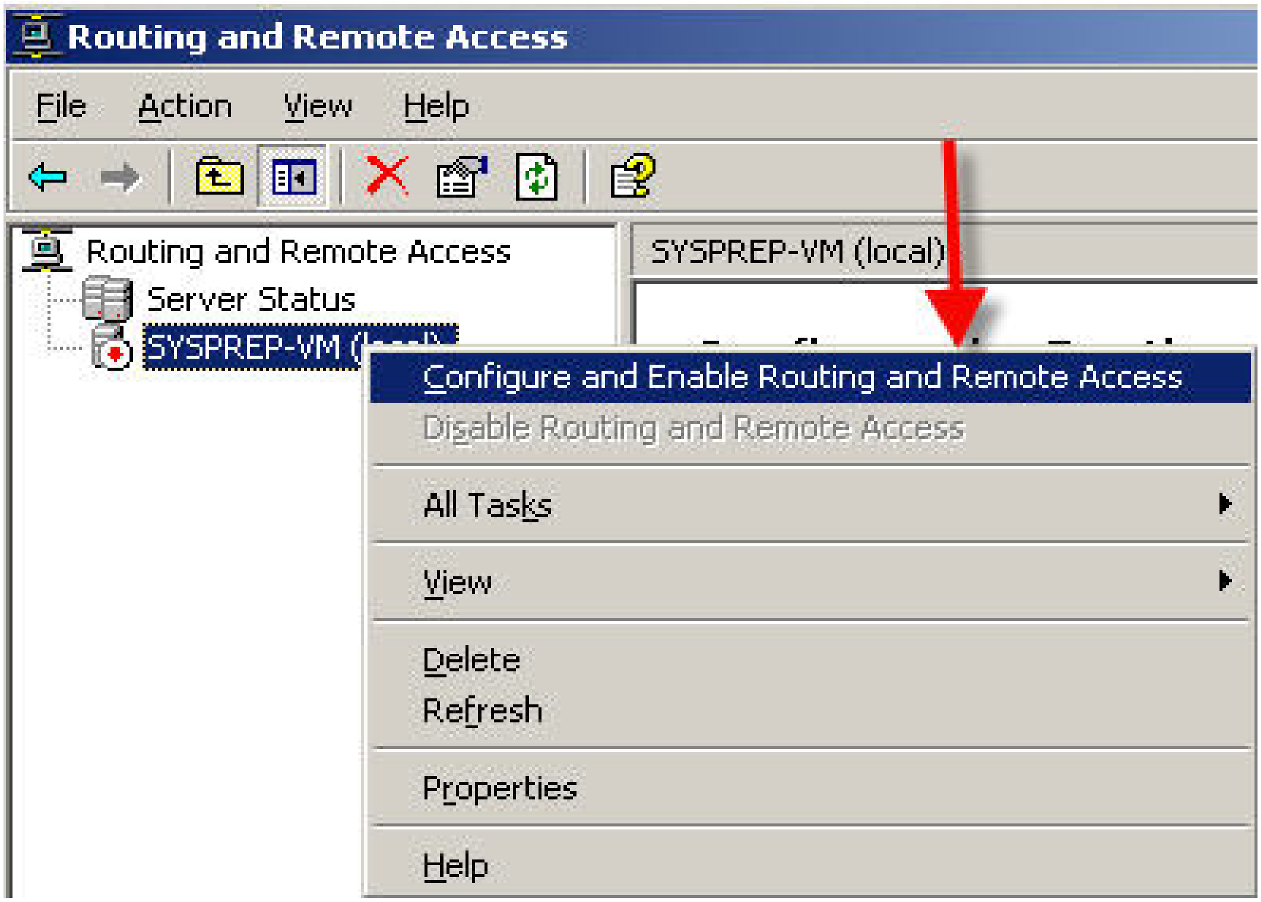
Gate Way A ကြောင်း။

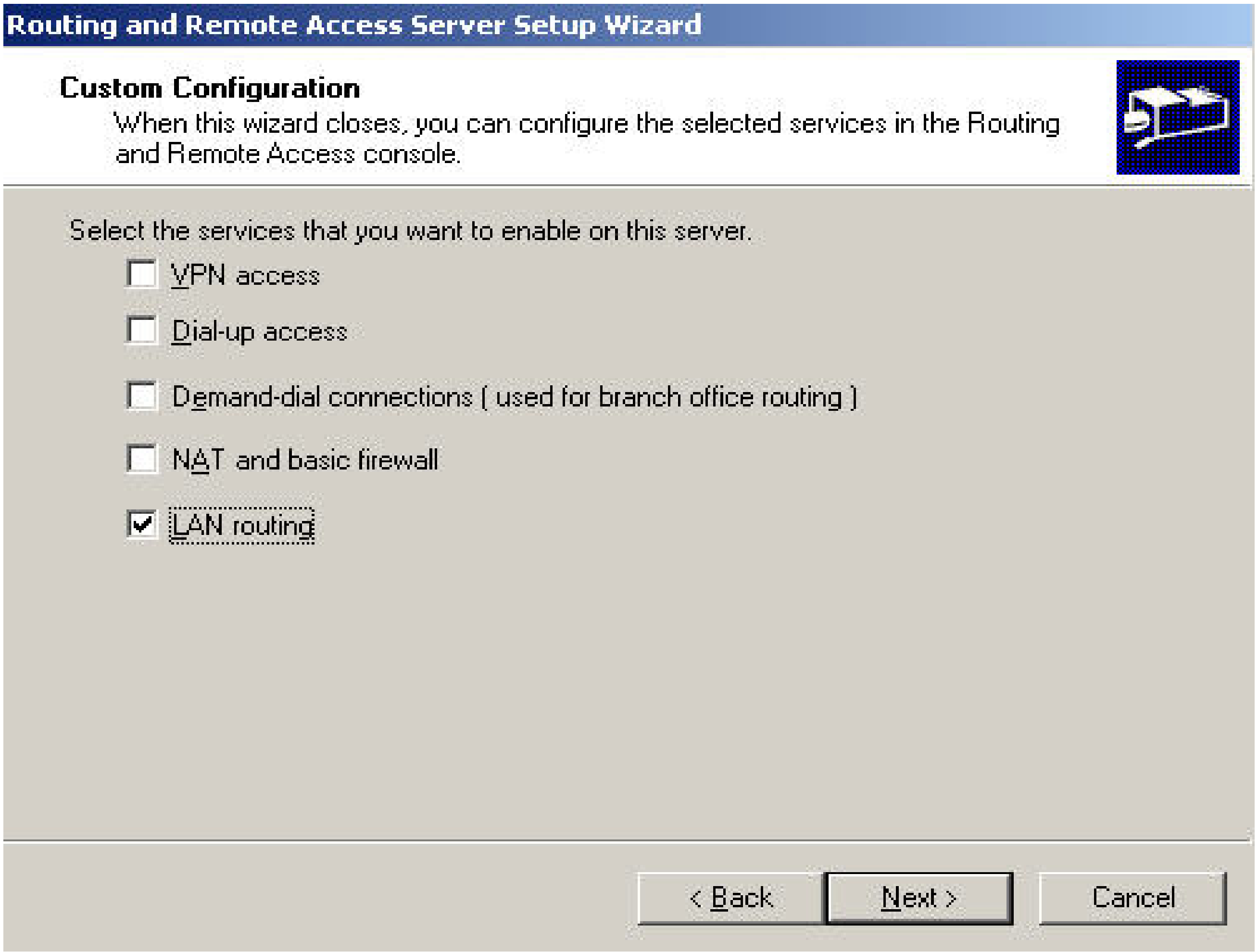
Gate way ဆိုတာ မတူညီတဲ့ Network နှစ်ခုကို ပေါင်းစပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ ပုမာ၊ ၊သာမာန်A ၁းဖြင့် 10.0.0.X နဲ. စတဲ့ Network နဲ. 192.168.0.X နဲ.စတဲ့ Network နဲ. Connection ရေA ၁င်လို. လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ ဒီသင်ခန်းစာလေးက မခက်ခဲသလို A ရမ်းလည်း A သုံးဝင်ပါတယ်။ ဘာဖြစ်လို.လဲဆိုတော့ A င်တာနတ် ကွန်နက်ရှင် share ပေးတဲ့နေရာမှာ ဒီ သဘောတရားတွေ ဆက်နွယ်နေလို.ပါ။

ကျွန်တော်တို. ကုမ္ပဏီ မှာ Network ကြီး နှစ်ခုရှိတယ်ပဲဆိုကြပါဆို.။ Network တစ်ခုက 10.0.0.1 နဲ. စတဲ့ Network (A`ဒီ Network ထဲမှာလည်း ကွန်ပြူတာတွေA များကြီးပေါ့) နောက်တစ်ခုက 192.168.0.1 နဲ.စတဲ့ Network (A`ဒီ Network ထဲမှာလည်း ကွန်ပြူတာတွေA များကြီးပေါ့) A`ဒီ Network နှစ်ခုရဲ့ ခြားထဲမှာ server တစ်လုံးနဲ.ချိတ်ဆက်ထားတယ်။ ဒါပေမယ့် Network Class တွေမတူညီတဲ့ A တွက် Network နှစ်ခုက Connection မရဘူးဖြစ်နေတယ်။

A`ဒါကို ကျွန်တော်တို.က A`ဒီ Network ၂ ခုခြားထဲမှာ ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ Server မှာ Gate way တခု ဖန်တီးပေးရပါမယ်။ A`ဒီ Server Computer မှာ Network Card ၂ Card ရှိရပါမယ်။ ပထမ Card မှာတော့ 10.0.0.1 နဲ. Subnet mask 255.255.255.0 လို.ပေးပြီး ဒုတိယကာဒ်မှာတော့ 192.168.0.1 နဲ. Subnet mask 255.255.255.0 လို.ပေးထားရပါမယ်။ A ၁းလုံးပေးပြီးသွားရင် server မှာstart=>program files=> Administrative Tools=>Routing and Remote Access ကိုဝင်ပြီး LAN Routing ကို Check Box A မှန်ချစ် ထည့်ပေးရပါမယ်။


Administrator
Manage Your Server
Command Prompt
Windows Explorer
Notepad
VMware Virtual Infrastructure Client 2.0
Internet Explorer
All Programs
My Computer
My Network Places
Control Panel
Administrative Tools
Network Connections
Printers and Faxes
Search
Run...
Log Off
Shut Down
Data Sources (ODBC)
DHCP
Distributed File System
DNS
Event Viewer
IP Address Management
Licensing
Local Security Policy
Manage Your Server
Microsoft .NET Framework 1.1 Configuration
Microsoft .NET Framework 1.1 Wizards
Network Load Balancing Manager
Performance
Public Key Management
Remote Desktops
Remote Storage
Routing and Remote Access
Telephony
Terminal Server Licensing
Terminal Services Configuration
Terminal Services Manager
UDDI Services
Windows Server 2003 Administration Tools
WINS
Start
Network Connections

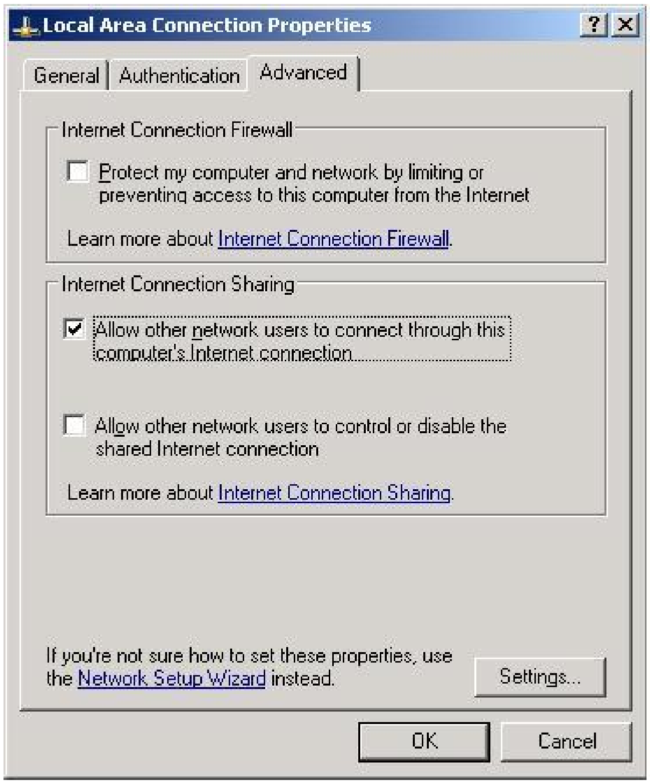

Routing and Remote Access
File
Action
View
Help
Routing and Remote Access
Server Status
SYSPREP-VM (local)
Configure and Enable Routing and Remote Access
Disable Routing and Remote Access
All Tasks
View
Delete
Refresh
Properties
Help



နောက်ပြီး 10.0.0.X နဲ. စတဲ့ Network ထဲမှာကျတော့ Uပမာ 10.0.0.2 , Subnet mask 255.255.255.0 နဲ. Gateway ကို 10.0.0.1 ဆိုပြီး ပေးရပါမယ်။ နောက်တခါ 192.168.0.X နဲ. စတဲ့ Network ထဲမှာကျတော့ Uပမာ 192.168.0.1, Subnet mask 255.255.255.0 နဲ. Gateway ကို 192.168.0.1 ဆိုပြီး ပေးရပါမယ်။ ဒါဆိုရင် Gate way ကို တော်တော်လေး သဘောပေါက်လောက်ပြီထင်တယ်။

ICS (Internet Connection Sharing) A ကြောင်း။

ADSL Line တစ်လိုင်း ရှိတယ်ဆိုပါဆို။ A`ဒီကွန်ပြူတာက windows XP ဖြစ်နေလည်းရတယ်။ windows server ဖြစ်နေလည်းရတယ်။ A ဓိကက A`ဒီ ကွန်ပြူတာမှာ Internet ရနေဖို.ပဲ။ ဒါမှသာ A ခြား ကွန်ပြူတာတွေကို Connection share ပေးလို.ရမှာကိုး။ A`ဒီ ကွန်ပြူတာမှာ NIC Card Network ၂ Card ရှိနေရပါမယ်။ တစ် Card က ADSL (သို.) Moden ကဝင်လာတဲ့ Network။ A`ဒီ Network Card IP ကတော့ သူတို. ADSL ကချပေးတဲ့ IP ကိုပဲထားရမှာပေါ့နော်။ နောက်တကာဒ်က ဘာ IP မှ မထည့်ထားနဲ.။ ADSl ကချပေးတဲ့ IP ထည့်ထားတဲ့ Network Card မှာ ထုံးစံA တိုင်း ညာဘက်ကလစ်လုပ်ပြီး properties ပေါ့။ ပြီးရင် Advanced Tab ထဲမှာ ေA ာက်ကလိုမျိုး Check Box ကို A မှန်ချစ်ထည့်ပြီး OK လို. ပြောပေးရပါမယ်။



A`ဒါဆိုရင်တော့ ေA ၁က်ကပုံလိုမျိုး လက်ပုံလေး ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။

ခုနက A ိုင်ပီဘာမှ မထည့်ထားတဲ့ နတ်ဝတ်ကဒ်မှာလည်း သူ.ဘာသာ 192.168.0.1 နဲ. 255.255.255.0 ဆိုပြီး ဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။ ကိုယ်က ကွန်ပြူတာတွေ A များကြီးကို share ပေးမှာဆိုရင်တော့ switch မှာ 192.168.0.1 ဆိုပြီး ထွက်လာတဲ့ ကြိုးကိုချိတ်ဆက်ပြီး A ခြား Share လိုချင်တဲ့ ကွန်ပြူတာတွေက A`ဒီ Switch မှာ လာချိတ်ဆက်ပေးရပါမယ်။ A`ဒီလာရောက်ချိတ်ဆက်တဲ့ ကွန်ပြူတာတွေမှာ IP လိုက်ပေးစရာမလိုပါဘူး။ IP ထည့်ရမယ့်နေရာမှာ Obtain Ip address Automatically ကိုရွေးပေးလိုက်ရင်ရပါပြီ။ ပြီးရင် start=> run=>cmd ထဲမှာ ipconfig ဆိုပြီး A နံတာခေါက်ကြည့်ပေါ့။ Internet စသုံးလို.ရပါပြီ။

DNS (Domain Name Server)

DNS ဆိုတာ နဲနဲလောက်မိတ်ဆက်မယ်။ ပထမက IIS ကိုပြောထားတာ မှက်မိလားမသိဘူး။ website တွေခေါ်ကြည့်ရင် IP address တွေနဲ့.လေ။ Uပမာ http://192.168.0.xxx ဆိုပြီးလေ။ A`ဒီလိုတွေများလာရင် ကျွန်တော်တို့. Aိုင်ပီတွေကို ဘယ်မှက်မိပါ့တော့မလဲ။ A`ဒီတော နာမည်တွေနဲ့. မှက်ပြီး နာမည်တွေနဲ့. ရိုက်ပြီး ခေါ်လို့.ရငA ၁င် လုပ်ဖို့.A တွက် server မှာ DNS ဆာဗာကို ပေါင်းထည့်ပေးရပါမယ်။ DNSဘာတွေ A လုပ်လုပ်လဲဆိုရင် IP ကနော နာမည်ကို ချိန်းပေးသလို နာမည်ကနေ IP ကိုလည်းချိန်းပေးပါတယ်။

Install server မှာ ထုံစံA တိုင်း start=>run=>appwiz.cpl ဆိုပြီး A န်တာခေါက်။ add/remove windows component ကိုကလစ်။ Networking service မှာ select လုပ်ပြီး Detail => Domain Name system (DNS) ကို A မှန်ခြစ်လေးထည့်ပြီး OK, Next, finish။ ဆာဗာ CD တော့ ထည့်ထားပေးရမယ်နော်။ configure လုပ်မယ်။ start=>run=>dnsmgmt.msc ဆိုပြီး A န်တာခေါက်။ ဘယ်ဘက်ခြမ်း မှာ DNS ဆာဗာရဲငA ၁က်မှာ ကိုယ့်ဆာဗာနာမည်နဲ့. ဆာဗာပုံလေးကို + sign လေးဖွင့်။ A`ဒီငA ၁က်မှာ ဖိုဒါ ၃ ခု တွေ့.လိမ့်မယ်။ Forward lookup zones ရယ် Reverse lookup zones ရယ် Event viewer ဆိုပြီး တွေ့.လိမ့်မယ်။ Forward lookup zones ဆိုတာ IP ကနေ Name ကိုပြောင်းပေးတာ Reverse lookup zones ဆိုတာ Name ကနေ IP ကိုပြောင်းပေးတာ။ Event viewer တော့ သိတဲ့A တိုင်းပဲ ဘာတွေ ဝင်လို့.ရပြီး ဘာတွေဝင်လို့.မရလဲဆိုတာ log ဖိုင်တွေပြပေးတာ။ A ပေါ်ဆုံးက Forward lookup zones ဆိုတဲ့ဖိုဒါမှာ ညာဘက်ကလစ်လုပ်ပြီး New Zone လို့.ပြောပေးပါ။ next ပေါ့။

ပထမပါးဆုံး Zone ကြီး ဖန်တီးမှာဆိုတော့ Default A တိုင်း primary zone ဆိုတာကိုပဲ ရွေးပြီး Next လို့.ပြော။ zone Name ကိုကြိုက်တာပေး။ ကိုယ်သိဖို့.ပဲလိုတာ။ Uပမာ Traders ဝတ်ဆိုဒ်ဆိုရင် Traders.com ပေါ့။ A နောက်မှာ .com တော့ ထည့်ပေးရမယ်နော်။ Next => Next =>finish ။ ပြီးရင် ဘယ်ဘက်ခြမ်းမှာ Forward lookup zones ဆိုတဲ့ ဖိုဒါမှာ + sign လေးကိုဖြန့်.လိုက်။ ခုနက လုပ်လိုက်တဲ့ Zone လေးကို တွေ့.လိမ့်မယ်။ A`ဒီ Folder လေးပေါ်မှာ select လုပ်လိုက်တာနဲ့. ညာဘက်ခြမ်းထဲမှာ ဖိုင်လေး နှစ်ဖိုင်တွေ့.လိမ့်မယ်။ A`ဒီညာဘက်ခြမ်းက လွတ်နေတဲ့ နေရာမှာ ညာဘက်ကလစ်လုပ်ပြီး New Host(A) လို့.ပြောပေး။ name မှာတော့ www လို့.ရိုက်ပေး။ ငA ၁က်က IP မှာတော့ ကျွန်တော်တို့. Traders website ကို IIS မှာ တင်ခဲ့တုန်းက IP address ကိုမှက်မိတယ်မလား။ A`ဒါကို ပြန်ထည့်ပေးရမှာပါ။ ဘာဖြစ်လို့.လဲဆိုတော့ ကျွန်တော်တို့.က Traders ဝတ်ဆိုဒ်ကိုခေါ်ရင် IP ကြီးနဲ့. ရိုက်ပြီး မခေါ်ချင်တော့လို့.လေ။ ပြီးရင် add Host လိုပြော။

A`ဒီA ချိန်မှာ ညာဘက်ခြမ်းမှာ ဖိုင် သုံးဖိုင်ဖြစ်သွားပြီ။ A ပေါ်က Name Server(NS) ဆိုတဲ့ ဖိုင်ပေါ်မှာ ကလစ်နှစ်ချက်နိုပ်။ Edit => Browse =>A`ဒီA ချိန်မှာ ကိုယ်ဆာဗာနာမည်နဲ့. ဆာဗာပုံလေး A လယ်မှာ ပေါ်လာလိမ့်မယ်။ ကလစ်နှစ်ချက်နိုပ်။ forward look.. မှာလည်း ကလစ်နှစ်ချက်။ ခုနက လုပ်ခဲ့တဲ့ zone လေး traders.com ဆိုတာကို ကလစ်နှစ်ချက်။ A`ဒီမှာ ကိုယ်ပေးခဲ့တဲ့ Aိုင်ပီနဲ့. ဖိုင်လေးကို ရွေး ။ ok, ok , next , apply, ok... ဒါဆိုရင်တော့ IE ကိုဖွင့် www.traders.com ဆိုပြီး ရိုက်ဖွင့်ကြည့်။ ကျွန်တော် A ခုပြောတဲ့ Server တွေမှာ Internet Connection ရှိနေရင် A ဆင်မပြေပါဘူး။ A ခုဆိုရင် Client ကွန်ပြူတာတွေကပါ www.traders.com ဆိုပြီး ခေါ်ကြည့်လို့.ရသွားပါပြီ။

web server

ပထမပီးဆုံးA နေနဲ. Internet ဆိုတာကြီးနဲ. စပြီးမိတ်ဆက်ပေးပါမယ်။ ကျွန်တော်ဟိုးA ရင် Internet စသုံးကာစက A င်တာနက်ဆိုတာ ကြီးကပဟိုးကောင်းကင်ထဲမှာပဲ ရှိသလိုလို စကြာဝဠာ A ပြင်ဖက်မှာပဲ ရှိသလိုလို ထင်ခဲ့ဖူးတယ်။ တကယ်ကA`သလို မဟုတ်ဖူးဗျ။ မြန်မာနိုင်ငံထဲမှာ Internet ချိတ်မယ်ဆိုတဲ့ ကွန်ပြူတာတွေက မြန်မာ ISP ဆိုတဲ့ကွန်ပြူတာ Server ကြီးမှာ Network သွားချိတ်ဆက်ရတယ်။ ချိတ်ဆက်ပုံကတော့ A မျိုးမျိုးပေါ့ဗျာ။ A ဓိက ကတော့ တယ်လီဖုံးလိုင်းတွေက တဆင့် ချိတ်ဆက်ကြတယ်။ A`ဒီလိုပဲ တခြားနိုင်ငံA သီးသီးကလဲ သူတို.ရဲ့ကွန်ပြူတာတွေကို သူတို.နိုင်ငံက Server ကြီးတွေနဲ. သွားချိတ်ကြတယ်။ ပြီးတော့နီးဆက်ရာ နိုင်ငံA ချင်းချင်း ISP Server ကြီးတွေ A ချင်းချင်း ပြန်ချိတ်ဆက်ကြပြန်တယ်။ A`ဒီA ချိန်မှာ ကမ္ဘာ တစ်ဝန်းလုံး A တွင်း Network Connection ကြီးတစ်ခုဖြစ်သွားတယ်။ A`ဒါကိုစာနဲ.ပြောမယ်ဆိုရင် (WAN)Wide area Network လို.ခေါ်တယ်။ Remote Network Connection ဆိုလည်းမမှားဘူး။ A`ဒီတော့မှ ကမ္ဘာA ရပ်ရပ်ကလူတွေက Remote Network ကနေ သတင်းA ချက်A လက် တွေယူတယ်။ File ၊ Folder တွေ Share သုံးတာကို Internet သုံးတယ်လို.ခေါ်တယ်။ Server ကြီးတွေမှာ Web Server တွေ ပေါင်းထည့်ပြီး Website တွေ ထောင်ပေးတယ်ဗျာ။ Mail Server တွေ ပေါင်းထည့်ပြီး E-mail တွေ ပို.လို.ရA ၁င် လုပ်ပေးတယ်ဗျာ။

A`ဒီတော့ web server ကို မြန်မာ ISP မှာ သွားပြီး စမ်းထည့်ကြည့်ဖို.မလိုပါဘူး။ ကိုယ့် server လေးထဲမှာပဲ စမ်းပြီး ပေါင်းထည့်လိုက်ကြရA ၁င်။ မြန်မာ ISP မှာဆိုရင်တော့ web developer တွေက ရေးပေးတဲ့ web page တွေကို Internet မှာ မည်သူမဆို ကြည့်လို.ရA ၁င် web site ထောင်ပေးရတာပါ။ A ခုတော့ ကိုယ် Server လေးနဲ.ပဲစမ်းလိုက်ကြရA ၁င် website တွေကို ဒေါင်းလော့ဆွဲဖို.A တွက်ကတော့ Httrack ဆိုတဲ့ Software လေး သုံးလို.ရတယ်။ Download ဆွဲပြီးသွားရင် A`ဒီရလာတဲ့ Website Folder လေးကို ကွန်ပြူတာရဲ့ hard disk တနေရာမှာ သိမ်းထားလိုက်ပါ။

server မှာ ပထမပီးဆုံ Virtual IP တစ်ခုပေးရပါမယ်။ ဘာဖြစ်လို.လဲဆိုတော့ ကိုယ်က လောလောဆယ် Website တစ်ခုပဲ တင်မှာကို။ virtual IP ပေးဖို.ရာ။ start => run => ncpa.cpl ဆိုပြီး Enter ခေါက် TCP\IP ပေးတဲ့နေရာကိုသွား။ Serverမှာတော့ IP ရှိရမှာပေ့ါနော်။ Uပမာ 192.168.0.1 ပဲဆိုကြပါဆို.။ A`ဒီA ၁က်နားမှာ Advanced ဆိုတာကို click လုပ် add ကိုနိပ် A`ဒီမှာ ပေးမယ့် Virtual IP က static ပေးထားတဲ့ IP ဖြစ်တဲ့ 192.168.0.1 ဆိုတဲ့ Class နဲ. class ချင်းတူရပါမယ်။ Uပမာ 192.168.0.100 ပေ့ါ။ ပြီးရင် add လို.ပြော။ Ok, Ok, Close ပေ့ါ။ A`ဒီ IP ကို ကွန်ပြူတာက သိမသိ cmd ထဲမှာ ping 192.168.0.100 ဆိုပြီး Enter ခေါက်ကြည့်ပါ။ reply ပြန်တယ်ဆိုရင် IP ကို သိတယ်လို.ပြတာပါ။ ကဲ IIS (internet information service) ဆိုတဲ့ web server ကို ကိုယ့် windows server မှာ ပေါင်းထည့်ကြစို.။ server မှာ start =>run=>appwiz.cpl Enter ခေါက်။ add/remove windows component ကို ကလစ်လုပ်။ ပြီးရင် Application server ပေါ်မှာ select မှက်(A မှန်ခြစ် မထည့်နဲ.နော်) Details ကိုကလစ်လုပ်။ Internet Information services (IIS) ကို select ထပ်မှတ်ပြီး Detail နဲ.ထပ်ဝင် world wide web service ကိုမှ A မှန်ခြစ်လေး ထည့်ပေး။ Ok, Ok, Next=> သူဘာသာ Install လုပ်သွားလိမ့်မယ်။ CD တောင်းရင် windows server CD သာထည့်ပေးလိုက်။ ဒါဆို Server ပေါင်းထည့်တာပြီးပြီ။

Install လုပ်ပြီးသွားရင် start=>run ထဲမှာ innetmgr ဆိုပြီး Enter ခေါက်။ ဒါဆိုရင် Internet Information service (IIS) manager ဆိုပြီး ပေါ်လာလိမ့်မယ်။ ဘယ်ဘက်ခြမ်းက server name နဲ. local

computer ကို + sign လေး ဖြန့်လိုက်။ Application pools ဆိုတဲ့ Folder လေးရယ်။ web sites ဆိုတဲ့ Folder လေးရယ်။ A`ဒီ Folder ေA ာက်မှာ Default ပါလာတဲ့ Website လေးရှိတယ်။ web server entersions ဆိုတဲ့ Folder လေးရယ်ရှိတယ်။ ကျွန်တော်တို့ A ခုသုံးရမှာက web sites ဆိုတဲ့ Folder လေးပေါ်မှာ ညာဘက်ကလစ်လုပ်ပြီး New => website လို့ပြော။ Next=> ကြိုက်တဲ့ နာမည်ပေး ကိုယ် မှတ်မိဖို့ပဲလိုတယ် Uပမာ ကိုယ်က Websiteကို Trader တင်မယ်ဆိုရင် Trader လို့ပေးလိုက်ပေါ့။ A`ဒီမှာ Enter the IP Address to use for this site ဆိုတဲ့နေရာမှာ ပထမက ကိုယ်ပေးခဲ့တဲ့ Virtual IP ကို ရွေးပေးရမယ်။ TCP port this web site should use (default :80 ) မပြင်နဲ့၊ ပြင်လိုက်ပြီဆိုတာနဲ့ A`ဒီ port ကိုသိတဲ့ သူလောက်ပဲ A`ဒီဆိုဒ်ကို ခေါ်ကြည့်လို့ရတော့မှာပါ။ Next => path မှာ web developer တွေးပေးထားတဲ့ (Download ဆွဲထားတဲ့) Trader web site ဖိုဒါလေးကို ရွေးပေးပါ။ Folder ေA ာက်က File တွေA ထိ ဆင်းရွေးပေးဖို့မလိုပါဘူး။ Next, Finish.... Internet Explore ကိုဖွင့် address bar မှာ http://192.168.0.100 ဆိုပြီး A န်တာခေါက်။ server version မှာဆိုရင်တော့ ပထမပီးဆုံ ဝင်တဲ့ Website ရဲ့ IP ကို add လုပ်ပေးရပါတယ်။ နောက်တခါ ဝင်ရင်တော့လုပ်ရေးစရာ မလိုတော့ပါဘူး။ ဒါဆိုရင် Traders ဆိုတဲ့ website ကျလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ A`ဒီလိုပဲ Client Computer တွေမှာလည်း Internet Explore address bar ထဲမှာ http://192.168.0.100 ဆိုပြီး Traders Website ကို ကြည့်လို့ရသွားပါပြီ။ ဒါကတော့ Web serverရဲ့ A ခြေခံ လေးပါ။