Remote Installation Services (RIS)

Client Computer တွေသို ့ Network ပေါ်ကတဆင့် Windows OS Installation လုပ်တဲ့ပုံစံကို သိချင်ပါတယ်လို ့ တောင်းဆိုနေတဲ့ ညီအကို တွေရော။ ကျွန်တော့်ဘလော့ဒ်မှာ လာရောက်လည်ပတ် နေကြသည့် နည်းပညာရှင်၊ ဝါသနာရှင်များအတွက်ပါ ရည်ရွယ်၍ Remote Installation Services အကြောင်းကို တစေ့တစောင်း ရေးသားပါသည်ဟု နိဒါန်းပြုပါသည်။

RIS လုပ်ဖို့ အတွက် ဘာတွေလိုအပ်မလဲ !

RIS Requirements

- Windows 2003 or 2000 Server
- Remote Installation Services Component
- Windows XP Professional CD
- Active Directory
- DHCP
- PXE Client တို့ ဖြစ်ကြပါသည်။ လိုA ပ်ချက်တွေ ပြည့်စုံပြီဆိုရင်တော့ RIS လုပ်ငန်းလေး စတင်လို့ ရပါပြီ။

Windows Server 2003 or 2000 တွင်ပြုလုပ်ရန်။

ပထမဦးဆုံး Remote Installation Services ဆိုတဲ့ WindowsComponent တစ်ခုကို ထည့်သွင်းပေးရပါမည်။ ထိုသို့ ထည့်သွင်းလို့ ရဖို့ A တွက် Server 2003 CD or Server 2000 CD ခွေကိုကြိုထည့်ထားဖို့ လိုA ပ်ပါသည်။ ပြုလုပ်ပုံမှာ - Start>>>Control Panel>>>Add or Remove Programs A`ဒီထဲကမှ Add/Remove Windows Components ကိုရွေးပါ။ Windows Components Wizard Box ကျလာမည်။



အဲဒီထဲကမှ Remote Installation Services ကိုအမှန်ခြစ်ပေးပါ။ Next မှာနှိပ်ပါ။ Remote Installation Services ကို Install လုပ်ပေးနေပါမည်။ ပြီးလျှင် Complete Wizard Box ကျလာပါမည်။ Finish မှာနှိပ်ပါ။ ဒါဆိုလျှင် Remote Installation Services ကို Install လုပ်တာ ပြီးဆုံးသွားပါပြီ။

Server 2003 မှာ Remote Installation Services component ကို ထည့်သွင်းပြီးပြီဖြစ်သဖြင့် RIS လုပ်ငန်းကို စတင်လို့ ရပါပြီ။ စတင်အသုံးပြုပုံမှာ - Start>>>run box ထဲမှာ risetup ရိုက်ပြီး Enter ခေါက်ပါ။ RIS Setup Wizard box ကျလာပါမည်။

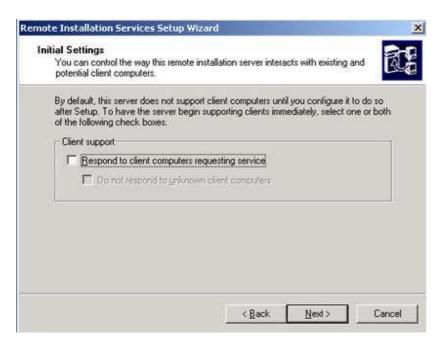


RIS Welcome Screen တွင် RIS installation အပိုင်းပြီးမြောက်ဖို့ အတွက် လိုအပ်ချက်တွေကို ဖော်ပြထားပါတယ်။ ပြီးလျှင် Next မှာနှိပ်ပါ။



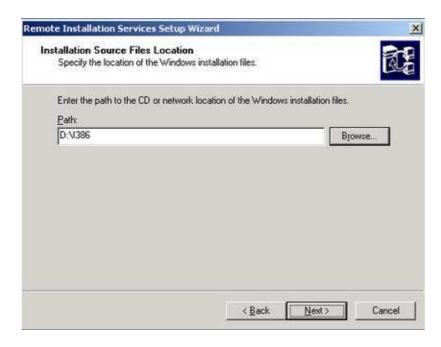
Page-2

ဒီအဆင့်လေးကတော့ မိမိ server ၏ C: Drive မဟုတ်တဲ့။ တခြား Drive letter D:, E:, စသည့်အပိုင်းတွင် Remoteinstall နှင့်ပတ်သက်သော လုပ်ငန်းစဉ်များ သိမ်းဖို့အတွက်နေရာ သတ်မှတ်ပေးတဲ့ အပိုင်းဖြစ်ပါတယ်။ ထိုသို့ သတ်မှတ်ချင်ပါက Browse တွင်နှိပ်၍သတ်မှတ်နိုင်ပါသည်။ Next မှာနှိပ်ပါ။

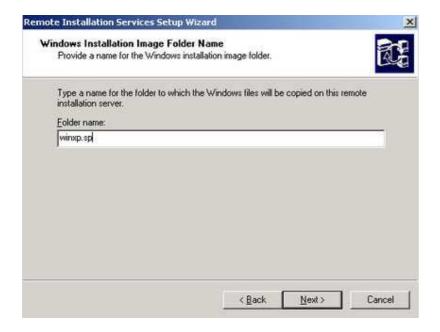


ဒီအဆင့်ကတော့ အခုဖန်တီးထားတဲ့ RIS ကို Client သို့ ချက်ခြင်းထောက်ပံမှု ပေးမည်၊ မပေးမည်ကို ရွေးချယ်သည့်အပိုင်းပါ။

Next မှာနိပ်ပါ။



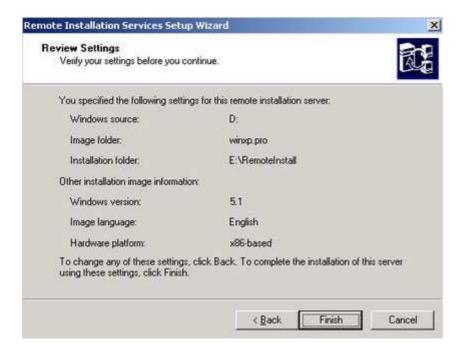
ဒီအဆင့်ကတော့ Client မှာ အသုံးပြုမည့် Windows ခွေရဲ ့လမ်းကြောင်းကို ရွေးခိုင်းတာပါ။ အဓိက ကတော့ Windows CD ထဲက i386 folder ကို Copy ကူးယူသွားတာပါ။ win xp CD ရှိတဲ့လမ်းကြောင်းကို ပေးပြီးပြီဆိုလျှင် Next မှာ နှိပ်ပါ။



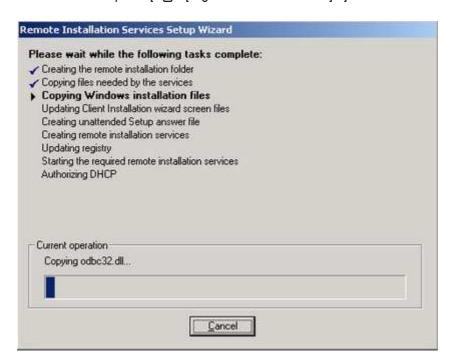
ဒါကတော့ ကိုယ်ဖန်တီးလိုက်တဲ့ Image အတွက်နာမည်လေးပေးလိုက်တာပါ။ Next မှာနှိပ်ပါ။



ဒီအဆင့်ကတော့ windows image ၏ Descripiton Name ပေးတဲ့ နေရာပါ။ Next မှာနှိပ်ပါ။



ဒီအဆင့်ကတော့နောက်ဆုံး ပြီးဆုံးသွားတဲ့အဆင့်ပါ။ Finish မှာနိပ်ပါ။

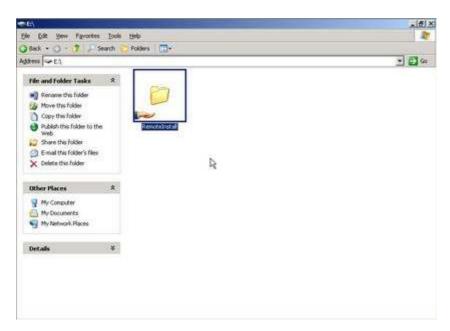


ဒါကတော့ရှေ့မှာချခဲ့တဲ့ settings အတိုင်း Install လုပ်နေတာပါ။

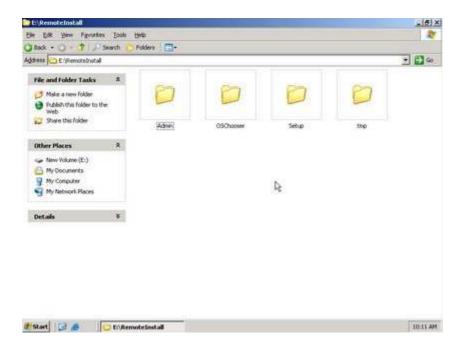


ကဲ... အခုဆိုရင်တော့ ကျွန်တော်တို့၏ Remote Installation Services Setup Wizard ကနေ လိုအပ်တာလေးတွေကို remoteinstall folder ဖွဲ့ပြီး ဖန်တီးခြင်းအဆင့်ပြီးဆုံးလို့ သွားပါပြီ။

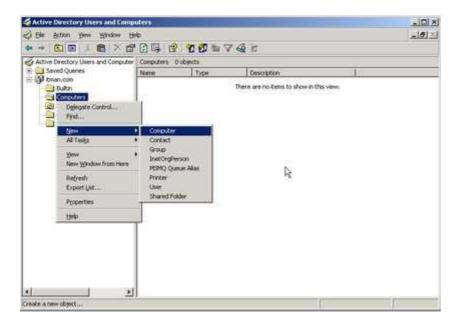
ကျွန်တော်ပြောခဲ့တဲ့ အဆင့်တွေ အတိုင်းအောင်မြင်ပြီ ဆိုလျှင်တော့ ကိုယ်ထည့်သွင်းလိုက်တဲ့ Partition အပိုင်းထဲမှာ သွားကြည့်လိုက်ပါ။ ဒီလိုမြင်နေရပါ လိမ့်မည်။



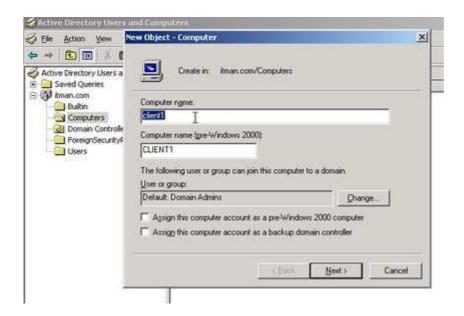
သတိပြုရန်မှာ - ကျွန်တော်တို့ တည်ဆောက်ခဲ့တဲ့ Remoteinstall ဆိုတဲ့ Folder က share ပေးထားတာ ဖြစ်နေရပါမယ်။ သူ ကိုဗွင့်ကြည့်လိုက်မယ်ဆိုလျှင်တော့ ဒီလိုမြင်ရပါ့မယ်။



Admin, OSChooser, Setup, tmp ဆိုတဲ့ Folder လေးခု ပါရှိပါတယ်။ အခုပြောသွားတာတွေကတော့ ကိုယ်ဖန်တီးခဲ့တာတွေကို ပြန်လည်စစ်ဆေးတဲ့ အပိုင်းပါ။ အခုဆက်ပြီး အD အပိုင်းကို သွားပါ့မယ်။ ဒါကြောင့် အztive Directory Users and Computers ကိုဖွင့်ပါ။ အဲဒီထဲကမှ Computers ကိုသွားပါ။



ပြီးလျှင် ပုံပါအတိုင်း Computers ပေါ်မှာ Right Click >>> New >>> Computer ဆိုတာကိုရွေးလိုက်ပါ။ အဲလိုရွေးလိုက်လျှင်...



ယခု မြင်နေရတဲ့ ပုံအတိုင်း ကျလာမည်။ Computer Name တစ်ခုကို သတ်မှတ် ပေးလိုက်ပါ။ ကျွန်တော်ကတော့ client1 လို့ ပေးလိုက်ပါတယ်။ (မှတ်ချက် - ဤလုပ်ငန်းစဉ်သည် Client 10 လုံးစာကို ပြုလုပ်လိုပါက ထို Client 10 လုံးစာအတွက် Computer Name 10 ခုစာဖန်တီးပေးဖို့ လိုပါသည်။)ပြီးလျှင် Next မှာနှိပ်ပါ။



ဤအဆင့်သည် အရေးကြီးတဲ့ အပိုင်းကိုရောက်လာပါပြီ။ ကိုယ် windows လှမ်းတင် မည့် Client စက်၏ GUID ကိုသိဖို လိုလာပါပြီ။ ကျွန်တော့်ကလည်းတုန်းက ဒီအဆင့်လည်းရောက်ရော.. ရွာလည်တော့တာပါပဲ။ ဘာဖြစ်လို့လဲဆိုတော့ GUID ဆိုတာ ဘာမုန်းကို မသိလို့ပါ။ Google မှာရှာကြည့်မှ GUID ဆိုတာ Globally Unique IDentifier ဖြစ်ကြောင်း Device တွေကို တန်ဖိုးသတ်မှတ်ပေးတဲ့ စနစ်ဖြစ်ကြောင်း သိရပါတယ်။ ဒါဆိုလျှင် ကိုယ်လှမ်းတင်မဲ့ client စက်၏ GUID ကိုသိဖို ့အတွက် Client စက်၏ BIOS ထဲမှာ ဝင်ပြင်ဖို့ လိုပါတယ်။

Client စက်တွင်လုပ်ရန်။

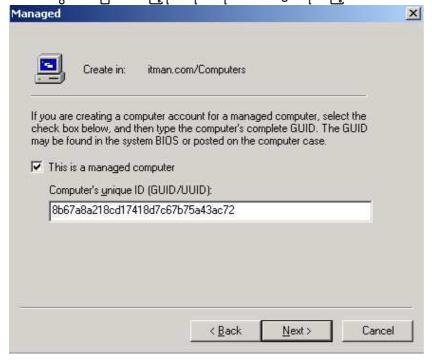
Client စက်၏ BIOS ထဲကိုဝင်ဖို့ အတွက် Delete, F1, F2 စသည်ဖြင့် သက်ဆိုင်ရာ Key ကိုနှိပ်၍ ဝင်လိုက်ပါ။ ရောက်လျှင် Boot Tab ကိုသွားပြီး Boot Device Priority ၏ First boot Device နေရာမှာ PXE UNDI(Bus0 Slot) ကိုထားပါ။



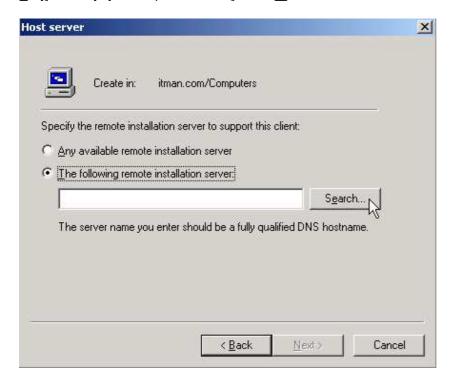
ပုံပါအတိုင်းပြောင်းလဲပြီးပါက Save and Exit ဖြင့်ထွက်ပြီး Boot တက်ပေးလိုက်ပါ။



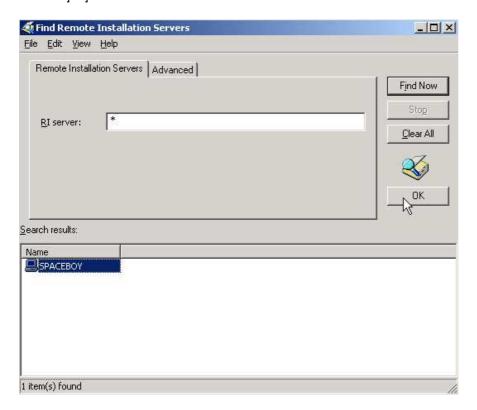
Boot တက်တဲ့အချိန်မှာ သေချာရှာကြည့်လိုက်ပါ။ ကျွန်တော်တို့ လိုချင်တဲ့ GUID ကို တွေ့နေရပါမည်။ ဒါဆိုလျှင် ကိုယ် Windows လှမ်းတင်မည့် Client ၏ GUID ကိုအတိအကျမှတ်ထားဖို့ လိုပါသည်။ အဲဒီအဆင့်အထိ အဆင်ပြေပြီဆိုလျှင်တော့ အောက်တွင် ဖော်ပြထားသည့်ပုံအတိုင်း ကိုယ် Manage လုပ်မည့် Client ၏ GUID ကို သေချာစွာရိုက်ထည့်ပါ။



ပြီးလျှင် Next မှာနှိပ်ပါ။ နောက်တဆင့်ကျလာပါမည်။

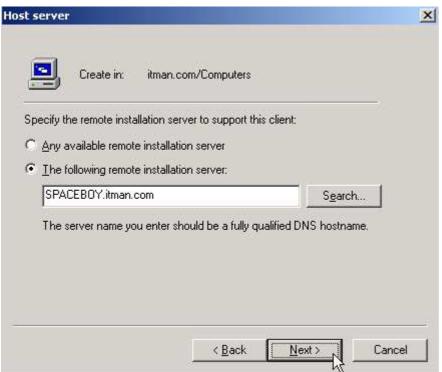


ယခုအထက်ပါပုံသည် မိမိ၏ Client အတွက် Host Server ရွေးချယ်ပေးရသည့် အပိုင်းဖြစ်ပါသည်။ ရွေးချယ်ဖို့ အတွက် Search မှာ နှိပ်ပါ။

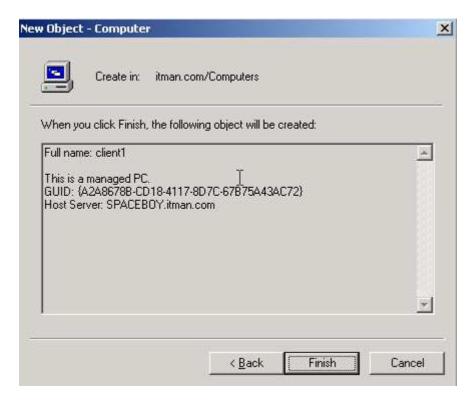


Page-10

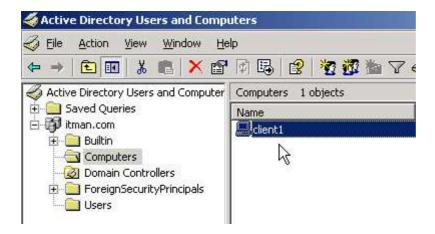
မိမိ၏ Server Name ကိုရွေးပါ။ OK လို့ ပြောပါ။ ဒါဆိုလျှင် ကျွန်တော်တို့ ၏ Host Server ရွေးချယ်သည့် အဆင့်ပြီးသွားပါပြီ။



Nextမှာ နှိပ်ပါ။

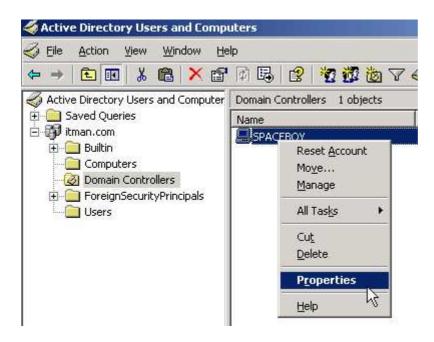


Finish မှာနိပ်ပါ။

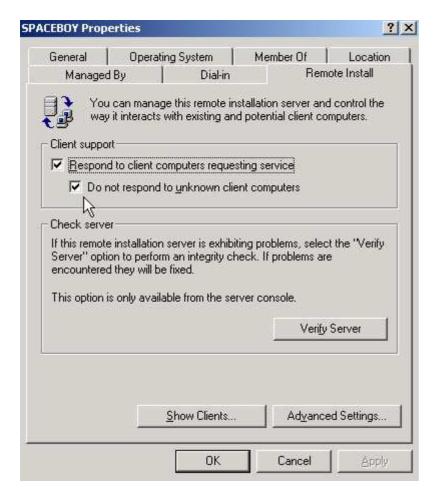


အခုဆိုလျှင် ကိုယ်လှမ်းတင်မည့် Client တစ်လုံးစာအတွက် ပြင်ဆင်မှု ပြီးဆုံးလို့ သွားပါပြီ။ တခြား client တွေ အတွက်ပါ ဖန်တီးထားချင်ပါက အထက်ပါ ရေးသားခဲ့သည် အဆင့်တွေ အတိုင်း တဆင့်ချင်း ပြန်လုပ်ပေးရပါမည်။

ကျွန်တော်တို့ ဆက်ပြီးတော့ Domain Controllers အပိုင်းကို နည်းနည်းသွားကြရအောင်။ အဲဒီ အတွက် Domain Controllers ဆိုသည့် စာပေါ်တွင် တချက်နှိပ်ပါ။ Domain Controllers ထဲကိုရောက်ပြီဆိုလျှင် မိမိ Server Name ကိုရှာလို ့တွေ ့ပါလိမ့်မည်။



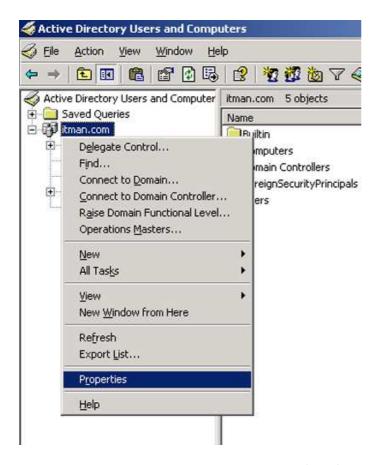
သူ့ ပေါ်မှာ Right Click နှိပ်ပြီး properties ကို ရွေးလိုက်ပါ။ အဲဒီထဲကမှ Remote Install ဆိုသည့် Tab မှာနှိပ်ပါ။



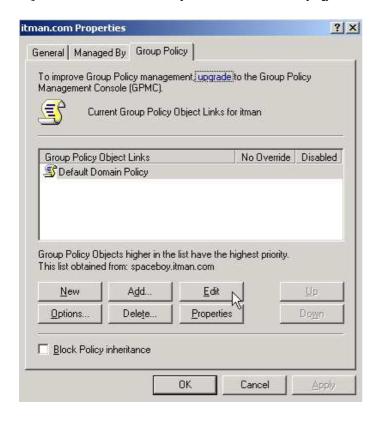
ဒီအဆင့်ကတော့ Client Support ဆိုသည့် Category အတွင်းပါသည့် စာနှစ်ကြောင်းကို ON ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ ပြုလုပ်ပေးမှ သာလျှင် Client ဘက်မှ remote လုပ်ဖို ့အတွက် request လုပ်သည့်အခါတွင် server ကခွင့်ပြုထားသည့်အတွက် အဆင်ပြေစေမည် ဖြစ်ပါသည်။

အခု အပိုင်း မှာတော့ Remote Installation Service ၏ Policy ကို ပြုပြင်ခြင်းနှင့် မည်သည့် User or Administrator ကို Remote Install လုပ်ခွင့်ပေးမည်ကို သတ်မှတ်ပေးခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

A ရင်ဦးဆုံး Remote Installation Service Policy ကို စစ်ဆေးပါမည်။ လိုA ပ်လျှင်ပြုပြင်ပါမည်။ စစ်ဆေးပုံမှာ- မိမိ Server ၏ Active Directory and ဥ ser ထဲမှာရှိသည့် မိမိ၏ Domain ပေါ်မှာ Right Click နှိပ်ပြီး Porperties ကိုရွေးပါ။

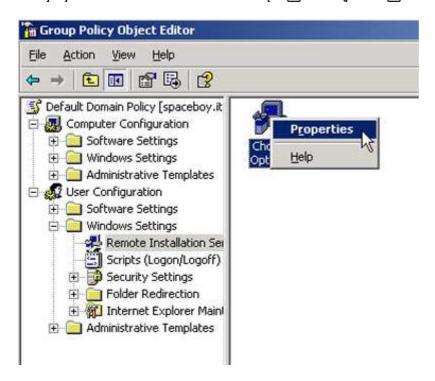


ကျလာသော Properties box မှ Group Policy Tab ကိုရွေးပါ။

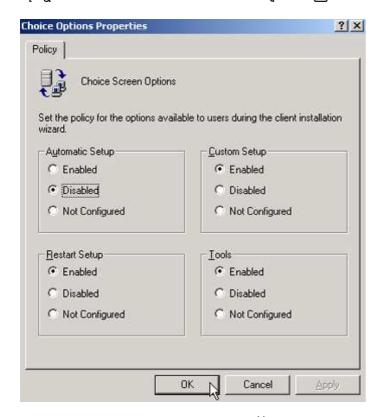


Page-14

Edit မှာ နိပ်ပါ။ Group Policy Object Editor ဆိုသည့် Box ကျလာပါမည်။



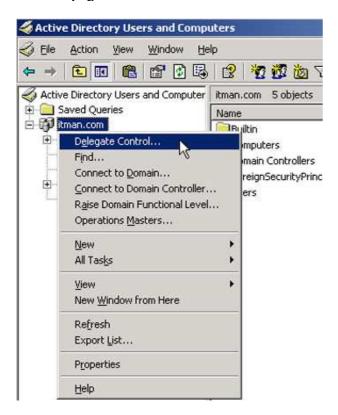
ဘယ်ဘက် Category ထဲတွင် User Configuration အဲဒီထဲကမှ Windows Settings စာသား၏ အပေါင်းသင်္ကေတတွင် နိုပ်ပြီး Remote Installation Service ကိုရွေးပါ။ အဲဒီထဲကမှ Choice Options ပေါ်မှာ Right Click နှိပ်ပြီး Properties ကိုရွေးပါ။ Choice Options Properties Box ကျလာပါမည်။



Page-15

အဲဒီမှာ ပြင်စရာ အနေဖြင့် Automatic Setup, Custom Setup, Restart Setup, Tools ရယ်ဆိုပြီး A ပိုင်း ၄ ခု ရှိပါသည်။ A ထက်ပါပုံတွင် ဖော်ပြထားသည့်A တိုင်း ရွေးချယ်ပေးပါ။ ပြီးလျှင် OK နဲ ထွက်ပါ။

နောက်တဆင့်A နေဖြင့် မည်သည့် User or Administrator ကို Remote Install လုပ်ခွင့်ပေးမည်ကို သတ်မှတ်ပေးခြင်းပါ။ သတ်မှတ် ပေးပုံက - Active Directory and User ထဲမှာရှိသည့် မိမိ၏ Domain ပေါ်မှာ Right Click နှိပ်ပြီး Delegate Control ကိုရွေးပေးပါ။



Delegation Control Wizard Box ကျလာပါမည်။



Page-16

Next မှာ နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။ အဲဒီအဆင့်မှာ မိမိက ဘယ် User, ဘယ် Admin ကို Remote Install လုပ်ခွင့်ပြုမည် ဆိုတာကို ထည့်ပေးရပါမယ်။



User Account or Admin Account တခုထည့်ပြီးပါက Next မှာနှိပ်ပါ။ နောက်တစ်ဆင့်က လက်ရှိထည့်သွင်းလိုက်တဲ့ User or Admin ကို ဘယ်A ပိုင်းလုပ်ခွင့်ပြုမည် ဆိုသည်ကို ထည့်သွင်းပေးရပါမည်။

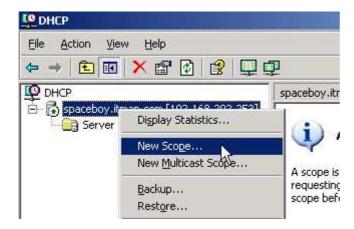


Join a computer to the domain ကို မဖြစ်မနေ ရွေးချယ်ပေးဖို့ လိုပါသည်။



Finished မှာ နှိပ်ပါ။ ဒါဆိုလျှင်တော့ Remote Install လုပ်မည့် User or Admin အတွက် Setting ချတာ ပြီးဆုံးလိုသွားပါပြီ။

ယခုဆက်ပြီးတော့ DHCP setting ချပုံနှင့် အသုံးပြုပုံတိုကို ရှင်းပြသွားမှာပါ။ DHCP က အလုပ်လုပ်နေမှ မိမိ၏ Client တွေကို အား IP ချပေးနိုင်မှာပါ။ ဒါမှ Server နဲ Çlient ချိတ်ဆက်မိပြီး Network ကတစ်ဆင့် Boot တက်နိုင်မှာပါ။ ကဲ... အခုတော့ DHCP အပိုင်းလေးကို ဆက်သွားလိုက်ရအောင်။ မိမိ၏ Server 2003 or 2000 မှာ DHCP component ကို ထည့်ပေးရပါမည်။ (စကားချပ်- Windows Server 2003 or 2000 CD ခွေကို ကြိုတင်ထည့်သွင်းထားပါ။) Windows Component ထည့်သွင်းချင်လျှင်၊ Start>>>ControlPanel>>>အားd or Remove Program>>>အားd/Remove Windows Components မှာနှိပ်ပါ။ Component List ထဲမှ Networking Services ကိုရွေးပြီး Details မှာ နှိပ်ပါ။ အဲဒီထဲမှ Dynamics Host Configuration Protocol (DHCP) ဆိုတာကို အမှန်ခြစ်ပေးပြီး OK နဲထွက်ပါ။ ပြီးလျှင် Next ဖြင့်ဆက်သွားလိုက်ပါ။ နောက်ဆုံး DHCP Component ထည့်သွင်းတာ ပြီးဆုံးသွားပါလိမ့်မည်။ ဆက်လက်ပြီး start>>>အာlministartive tools>>>DHCP ကို ဖွင့်ပါ။ အဲဒီမှာ မိမိ Server ၏ Domain နဲ IP ကို တွေမြှင်နေရပါမည်။



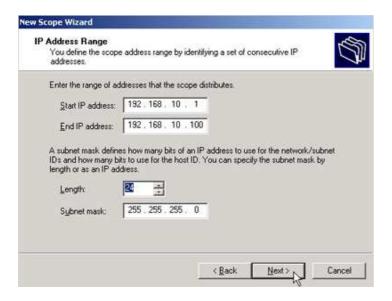
သူပေါ်မှာ Right Click နိပ်ပြီး New Scope ကိုရွေးပါ။ New Scope Wizard Box ကျလာပါမည်။



Next မှာ နိပ်ပြီးဆက်သွားလိုက်ပါ။



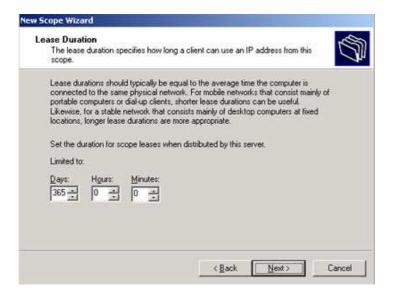
ကျွန်တော်ကတော့ Scope Name ကို RISgroup လို အမည်ပေးလိုက်ပါတယ်။ ပြီးလျှင် Next နဲဆုက်သွားပါတယ်။



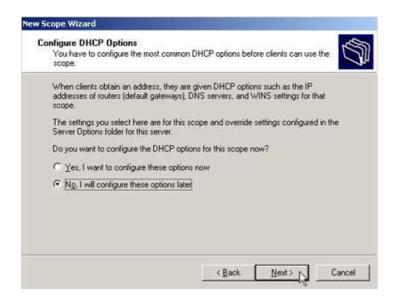
မိမိ၏ Client တွေ အတွက် IP Address Range သတ်မှတ်ပေးရပါမည်။ ကျွန်တော်ကတော့ Start IP ကို 192.168.10.1 -End IP ကို 192.168.10.100 လိုတ္နာာ့်သွင်းလိုက်ပါတယ်။ Next မှာ နှိပ်ပြီးဆက်သွားလိုက်ပါ။



ဒါကတော့ Add Exclusions A ပိုင်းပါ။ သူA့ ပိုင်းက ခုနက ကျွန်တော်တို ့သတ်မှတ်ပေးခဲ့သည့် IP 10.1 ကနေ 10.100 A တွင်း ဘယ် IP တွေကိုတော့ Client တွေကို ပေးမသုံးပါဘူး ဆိုတာကို သတ်မှတ်ပေးတာပါ။ မသတ်မှတ်ခဲ့လည်း ရပါတယ်။ ကျွန်တော်ကတော့ 192.168.10.90 - 192.168.10.100 ထိ ချန်လုပ်ထားမယ်ဆိုပြီး ကြေငြာခဲ့ပါတယ်။ Next မှာ နှိပ်ပြီးဆက်သွားလိုက်ပါ။



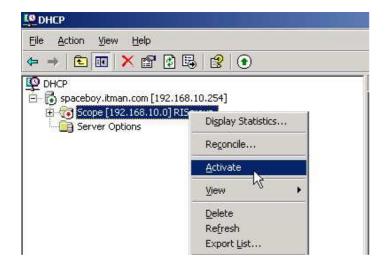
Lease Duration အပိုင်းကတော့ Client တစ်ခုမှာ IP တစ်ခုကို ဘယ်လောက် အချိန်အတိုင်းအတာထိ သုံးခွင့်ပြုမည်ကို ကြေငြာပေးသည့် အပိုင်းဖြစ်ပါသည်။ ကျွန်တော်ကတော့ ၃၆၅ ရက် ပေးထားလိုက်ပါတယ်။ Next မှာ နိပ်ပြီးဆက်သွားလိုက်ပါ။



Configure DHCP Options အဝိုင်းကတော့ DHCP Options တွေနဲ ပုတ်သက်ပြီးတော့ ပိုမိုပြီးပြင်ဆင်မှုများ ပြုလုပ်လိုပါက Yes ကိုရွေးချယ်ပြီး သွားနိုင်ပါသည်။ ကျွန်တော်ကတော့ NO ကိုရွေးပြီး Next နဲ ့ဆက်သွားလိုက်ပါတယ်။



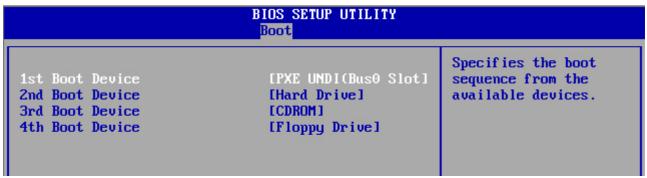
နောက်ဆုံးအဆင့် Finish မှာ နိပ်ပါ။ ပြီးလျှင်တော့ မိမိပြုလုပ်ခဲ့သော scope ကို Activate လုပ်ပေးရပါမည်။



ပြုလုပ်ပုံမှာ - ရလာသော scope ပေါ်မှာ Right click နှိပ်ပြီး Activate လိုပြောလိုက်ရုံပါပဲ။ ဒါဆိုလျှင်တော့ DHCP Service စတင် A လုပ်လုပ်နေပါပြီ။ သေချာAေ ၁င် Client စက်တလုံးလုံးကနေပြီး IP ကို Obtain ထားလိုက်ပါ။ ပြီးလျှင် IP Renew လုပ်ကြည့်လိုက်ပါ။ ထို Client A တွက် IP ချပေးတာကို တွေရှပါလိမ့်မည်။

Installation

A ရင်ဦးဆုံး ကိုယ် Windows လှမ်းတင်မည့် စက်ကို သွားရောက်ပြီး BIOS Boot Settings ကို ပြင်ဆင်ပေးရပါမည်။ ဒါကြောင့် စက်ဖွင့်ဖွင့်ခြင်း CMOS screen ကျလာဖိုA တွက် Del, F1 or F2 စသည်ဖြင့် သက်ဆိုင်ရာ key ကို နှိပ်ပြီး ဝင်ပါ။ ပြီးတော့ Boot Settings ၏ First Boot Device နေရာမှာ PXE UNDI(Bus0 Slot) ကိုထားပါ။



ပုံပါအတိုင်းပြောင်းလဲပြီးပါက Save and Exit ဖြင့်ထွက်ပြီး Boot တက်ပေးလိုက်ပါ။

(မှတ်ချက် - ဤနေရာတွင် Network ပေါ်ကနေတဆင့် Boot တက်မည့်စက်အတွက် IP ကို DHCP Server ကနေ ချပေးရမည် ဖြစ်ပါသဖြင့် Windows Server 2003 တင်ထားသည့်စက်ကို ကြိုဖွင့်ထားဖိုလိုအပ်ပါသည်။) ထိုမှသာ Network ဖြင့် Boot တက်နေသည့် စက်တွင် IP Address ရရှိပါမည်။ Aေ ာက်ပါပုံတွင် ကြည့်ပါ။

```
Argon PXE Boot Agent v2.00 (BIOS Integrated)
(C) Copyright 2004 Argon Technology Corporation
All rights reserved. www.ArgonTechnology.com

CLIENT MAC ADDR: 00 03 FF BS 7F 9B GUID: 8B67A8A2-18CD-1741-8D7C-67B7SA43AC72
CLIENT IP: 192.168.10.1 MASK: 255.255.255.0 DHCP IP: 192.168.10.254

Press F12 for network service boot
```

A ထက်ပါပုံတွင် Client A တွက် ချပေးလိုက်သော IP Address နဲ ့DHCP Server ၏ IP Address ကို မြင်တွေ့နေရပါမည်။ ဒါ့A ပြင် A ရေးကြီးဆုံး A ချက်ဖြစ်သော " Press F12 for Network service boot " ဆိုသည့် စာသားကို စာဖတ်သူA နေဖြင့် သတိပြုမိမည် ထင်ပါသည်။ F12 ကို နှိပ်လိုက်မှသာလျှင် Boot တက်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ Boot တက်သွားပါက Client Installation Wizard Box ကျလာပါမည်။



Enter တစ်ချက်ခေါက်ပေးလိုက်ပါ။



ဒီအဆင့်မှာ User Name နှင့် Password ကို တောင်းနေပါလိမ့်မည်။ (Server ၏ Active Directory Users and Computers ထဲက ကိုယ်ဖန်တီးခဲ့သည့် User Name နှင့် Password ကို မှန်ကန်စွာ ရိုက်သွင်းပေးလိုက်ပါ။) ပြီးလျှင် Enter ခေါက်ပေးလိုက်ပါ။



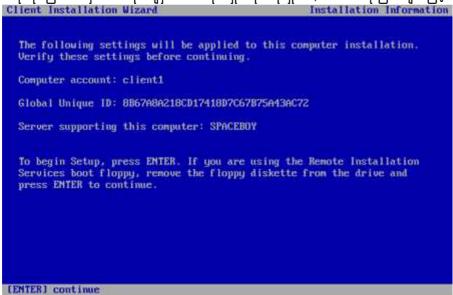
Setup A ပိုင်းမှာ Custom Setup A တိုင်းပဲ ဆက်သွားပါမည်။ Enter ခေါက်ပါ။



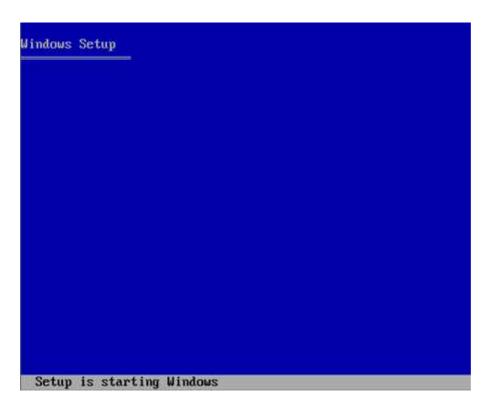
ဒီအဆင့်မှာ Computer Name နဲ Directory Service Patch ကို သေချာစွာရိုက်ထည့်ပေးပါ။ ကျွန်တော်ကတော့ computer name ကို client1 လိုပေးထားပါတယ်။ Directory Service Patch နေရာမှာတော့ မိမိ server ၏ Domain Name ကို itman.com/computers ဆိုပြီး သေချာမှန်ကန်စွာရိုက်ထည့်ပေးလိုက်ပါတယ်။ Enter ခေါက်ပြီး ဆက်သွားလိုက်ပါ။



ဤအဆင့်သည် client စက်ထဲမှာ ရှိသည့် HardDisk ၏ Data တွေကို အကုန်ဖျက်စီးပါမည်ဟု ပြောလာသော အဆင့်ဖြစ်ပါသည်။ (မှတ်ချက် - ဤအဆင့်သည် HardDisk ကို Format ချမည့် အပိုင်းဖြစ်ပါသဖြင့် အရေးကြီးသော Data များကြိုတင် Backup လုပ်ထားဖို လိုအပ်ပါသည်။ စာဖတ်သူ အနေဖြင့် Practical ကျကျ လုပ်လိုက်လို စက်ထဲမှာ ရှိသည့် Data များ ပျက်စီး ဆုံးရှူံးမှုများ ရှိခဲ့ပါက စာရေးသူနှင့် မည်သိုမှုမသက်ဆိုင်ကြောင်း ကြိုတင် အသိပေးအပ်ပါသည်။ အခုလိုပြောထားမှ တော်ရာကျမှာ၊ စားစရာမရှိ ရော်စရာရှိ :P) မိမိစိတ်ဆုံးဖြတ်ချက်ဖြင့်သာ လုပ်ပါလေ...



ဤအဆင့်တွင် Computer account နှင့် GUID ရယ်။ Client ကို လှမ်းပြီး windows တင်ပေးမည့် Server Name ကို တွေရုပါမည်။ Enter ခေါက်လိုက်ပါ။ ဟော.. သာမာန် Windows တင်သည့် အတိုင်း Installation Wizard ကြီးကျလာပါပြီ ဗျာ။



ကဲ... ဒီအဆင့်ရောက်ပြီ ဆိုလျှင်တော့ စာဖတ်သူရေ... ဆက်သာ လုပ်ရှားလိုက်တော့ဗျိူ။ Windows တင်သည့် အပိုင်းတော့ ဆက်မသွားတော့ပါဘူး။ တော်ကြာ မပြီးဆုံးနိုင်တဲ့ ဇာတ်လမ်းတွဲကြီး ဖြစ်နေမှာ ဆိုးလို။ ကျွန်တော်စာရေးသူလည်း RIS ဇာတ်လမ်းတွဲကြီးကို ဤတွင် နိဂုံးချုပ်ပါသည်ဟု ပြောကြားလိုပါသည်။