

Windows Server အကြောင်း တစ်စုံတစ်ရာ

ကျွန်တို့ Hyper-V ထဲမှာ windows server တင်ပြီး lab စမ်းချင်တာဖြစ်ဖြစ် ဒါမှမဟုတ် Dell server တို့ Hp server တို့လို hardware server ကြီးတွေဝယ်ပြီးလည်း အခုအခါမှာ RAT server တွေမှာ windows server 2016 ဖြစ်ဖြစ် 2012R2 ပဲ ဖြစ်ဖြစ် တင်လို့ရတယ်ပေါ့နော်။ အခုနောက်ဆုံး ထွက်တဲ့ version ကတော့ windows server 2019 ဖြစ်ပြီး သူကတော့ Technical Preview လောက်ပဲရှိပါသေးတယ်ဗျ။ (သိဘူး သူတို့ပြောတာပဲ) အခုတော့အဓိကကတော့ဗျာ၊ windows server ဘက်ကိုသွားချင်တယ်ဆိုရင်တော့ ဒီ အချက် လေးတွေတော့ သိထားဖို့လိုပါလိမ့်မယ်။ ဒါကလည်း ကျနော်ဖတ်ထားမှတ်ထားသမျှ sharing လုပ်ပေးတာဖြစ်ပါတယ်။

Active Directory အကြောင်း (ADDS)

ကျွန်တို့ server တခုတင်တော့မယ်ဆို အဓိက သွားလို့ရတဲ့ Model 2 ခုရှိတယ်ဗျ။ Domain Model နဲ့ WorkGroup Model ပေါ့နော်။ Active Directory အကြောင်းဆိုတော့ domain model အကြောင်းကစပြောရအောင်။ ကျွန်တို့ အနေနဲ့ server ကို Domain Model အနေနဲ့သုံးချင်ရင် ပထမဆုံးအနေနဲ့ Active Directory Service တခုဖြစ်တဲ့ ADDS ကို install လုပ်ပေးရတယ်ဗျ။ ပြီးသွားရင်ကျွန်တို့က local network ထဲမှာအသုံးပြုမယ့် local domain တခုကို သတ်မှတ်ပေးရတယ်ဗျ။ ဥပမာအားဖြင့် akm.com တို့ nit.local တို့လိုပေါ့။ တခုသိထားရမှာက ဒီ domain တွေက ကျွန်တို့ web browser မှာသွားပြီး ရှာနေတဲ့ google.com တို့ ChannelMyanmar.org တို့လို public domain မဟုတ်ဘူးပဲနဲ့ ကျွန်တို့ local network ထဲမှာပဲ Local user တွေ groups တွေ Organizational Unit (OU) တွေနဲ့သာ ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ Private domain၊ တနည်းအားဖြင့် local domain တခုသာဖြစ်ကြောင်းပါ။ အခုတော့ ADDS (Active Directory Domain Service) ကဘာလုပ်ပေးလဲဆိုတော့ ကျွန်တို့ network ထဲမှာရှိတဲ့ Domain member user တွေကို permission ပေးခြင်း၊ သက်ဆိုင်ရာ resources တွေကို Role အလိုက် specific user တွေကလွှဲပြီး တခြားလူတွေဝင်ကျိလို့မရအောင် ကန့်သတ်ပေးခြင်း၊ ဥပမာအားဖြင့် HR Group ထဲက user ဆိုရင် HR Group နဲ့သက်ဆိုင်တဲ့ file တွေ data တွေက လွှဲပြီး တခြားမဆိုင်တဲ့ Admin တို့ Finance တို့က data တွေကို ကျိခွင့်မရှိဘူးပေါ့ဗျ။ ပြီးတော့လည်း သက်ဆိုင်ရာ information resources တွေကို Authentication ခံထားပြီး သိမ်းဆည်းခြင်း၊ စတာတွေကို လုပ်ပေးတဲ့ service တခုဖြစ်ပါတယ်။ အခုတော့ ဒီလို resources တွေကိုသုံးနိုင်ဖို့ရန်အတွက် user တွေရဲ့ client PC တွေက WorkGroup တွေ၊ တနည်းအားဖြင့် standalone တွေဖြစ်လို့မရပဲ ကျွန်တို့ စောစောကတင်ထားတဲ့ domain ဖြစ်တဲ့ ဥပမာ akm.com ရဲ့ member ဝင်၊ တနည်းအားဖြင့် domain member တွေဖြစ်ရမယ်ဗျ။ အခုတာကတော့ This PC ရဲ့ Properties မှာသွားပြီး domain mode ကိုချိန်းပြီးသက်ဆိုင်ရာ ADDS Server ကချပေးထားတဲ့ User account, Password နဲ့ login ဝင်ရမှာဖြစ်တယ်ဗျ။ login ဝင်တဲ့အခါတွင်လည်း Domain-name\user-account ပြီးရင် password ထည့်ပေါ့ဗျ။ အဲဒီလို Domain နဲ့သူရဲ့ member client တွေကြား permission ပေးတာတို့၊ Group ဖွဲ့ပေးတာတို့နဲ့ သက်ဆိုင်ရာ OU ထဲကိုထည့်တာတို့ကတော့ ကျွန်တို့ရဲ့ ဇာတ်လိုက်ကြီး Active Directory ပဲဖြစ်ပါတယ်ဗျ။ သူ့ကို Domain controller လို့လည်းခေါ်ပါတယ်။ တနည်းအားဖြင့် Domain member ဝင်တွေ၊ သက်ဆိုင်ရာ services တွေနဲ့ logging user account တွေ computer တွေကို Control လုပ်ပေးထားတဲ့ ကျွန်တို့ Linux မှာမရှိနိုင်တဲ့ Microsoft Windows server ရဲ့ Role တခုပေါ့ဗျ။ Domain user တွေဟာ သူတို့ရဲ့ သက်ဆိုင်ရာအလိုက် permission ပေးထားတဲ့ information resources တွေကို ယူသုံးလို့ရပါတယ်။ OK, ကျွန်တို့ အခု WorkGroup model ဘက်သွားရအောင်၊ WorkGroup ကတော့စောစောကကျွန်တို့ပြောခဲ့သလိုပဲ တသီးတခြားရပ်တည်သူတွေပေါ့။ ဒါပေမယ့် network ထဲမှာ Server က workgroup ဖြစ်မယ်ဆိုရင်တော့ သုံးလို့တော့ရမယ်၊ သက်ဆိုင်ရာ service တွေပေးလို့ရမယ်၊ သို့သော် ADDS ကို install မလုပ်တာဖြစ်တဲ့အတွက် local ထဲကသက်ဆိုင်ရာ user တွေကို centralized မလုပ်နိုင်တော့ဘူး၊ တနည်းအားဖြင့် user logon credentials တွေကိုသက်ဆိုင်ရာ client computer တွေမှာပဲ locally စစ်ဆေးတာဖြစ်တဲ့အတွက် network ကတဖြည်းဖြည်းကြီးလာရင် Handle မလုပ်နိုင်တော့ဘူးပေါ့ဗျ။ ဒါပေမယ့် အများဆုံးကတော့ Organization တွေမှာတော့ Server ကို Domain Model အနေနဲ့ ADDS Role တင်ပြီးပဲ အသုံးပြုကြတာများပါတယ်။

နောက်ထပ် part 2 ကျရင် ADDS Infrastructure နဲ့ Root domain တို့ Child Domain တို့အကြောင်းကိုတင်ပေးမာပါဗျာ။

အားလုံးကိုကျေးဇူးတင်လျက်

[#NetworkingandInformationTechnology](#) [#NiT](#)

[#AungKhantMoe](#)(from Admin Team)

The diagram illustrates the structure of an Active Directory (AD) environment and how Group Policies are applied. At the top, a red pyramid represents the **Domain**. Below it, two main branches are shown:

- Administrative tasks easily delegated:** This branch shows a hierarchy of administrative tasks. At the top are **Michael** (Can reset users' passwords) and **John** (Full Control). Below them are **Tom** (Modify group membership) and **Richard** (Manage printers). These tasks are connected to various organizational units (OUs) represented by green and blue icons. These OUs are further connected to users (represented by person icons) and printers (represented by printer icons).
- Group Policies applied to Users, Groups or Organizational Units:** This branch shows two Group Policy Objects (GPOs):
 - Group Policy 1:** Contains settings for **Startup and Shutdown scripts**, **Desktop Settings**, **Computer Configuration**, and **User Configuration**. It is applied to a specific OU, which in turn is connected to several workstations (represented by computer icons).
 - Group Policy 2:** Contains settings for **Auditing and Disk quotas**, **Start menu**, **Computer Configuration**, and **User Configuration**. It is applied to another specific OU, which is connected to several workstations.

Legend:

- Organizational unit (Green and blue icon)
- Workstation (Computer icon)
- User (Person icon)
- Group (Person icon with a plus sign)
- Printer (Printer icon)
- Share (Printer icon with a plus sign)
- Policy (Policy icon)

www.ConceptDraw.com

The diagram illustrates the relationship between a Domain Tree and a Forest. The Domain Tree is a hierarchical structure of domains. One domain in the tree contains three organizational units (OU). The Forest contains multiple domains, including the one from the tree. A circular inset shows objects within an organizational unit.

Windows Server အကြောင်း တစုတစောင်း Part- 2 🙄

✅ Ok, ကျနော်တို့ part 2 မှာဆိုရင် ကျနော် part 1 မှာပြောခဲ့သလိုပဲ root domain တို့ child domain တို့အကြောင်းကို sharing လုပ်ပေးသွားမှာဖြစ်တယ်။ ကျနော်ဒါတေတင်ပေးရခြင်းရဲ့ ရည်ရွယ်ချက်ကတော့ ကျနော်တို့ Windows Server တို့ Azure တို့ဘက်ကိုသွားမယ့် sysadmin များအတွက် ပြီးတော့ Azure ဘက်သွားရင်တောင် system သမားတယောက်အနေနဲ့ Active Directory Infrastructure အကြောင်းရယ် နောက်ထပ်လာမယ့် sites, trusts နဲ့ Replication တွေ အကြောင်းအပြင် Storage Pool တွေ ISCSI တွေအကြောင်းပါနားလည်ရမယ်ဗျ။ အဓိကကတော့ Azure ဘက်မှာကျွမ်းကျင်ဖို့ ရာအတွက် ဒီ Windows server ပိုင်းကလည်း On-premise အနေနဲ့ အခြေခံကျတယ်လို့ပြောလို့ရပါတယ်။

✅ ကျနော်တို့ Domain တွေအကြောင်းကိုပြောရမယ်ဆိုရင် ပထမဦးစွာ Africa မှာရှိတဲ့ Amazon တောကြီးကိုပြေးမြင်ကျိဉ်း (AWS မဟုတ်ဘူးနော်)၊ Africa မှာဆိုရင် Amazon ဆိုတဲ့ forest ကြီးတခုရှိမယ် ပြီးရင် အခုforest ထဲမှာရှိမယ့် wild animals တွေရှိမယ်၊ ပြီးရင် အမြဲစိမ်းတောတို့ ခြောက်သွေ့တောတို့ဆိုတဲ့ Tree တွေရှိမယ်ပေါ့ဗျ။ ကျနော်တို့ main forest ကြီးတခုတည်းမှာ မတူညီတဲ့ wild animals တွေရှိမယ်၊ တခါထပ်ပြီး Tree အစုဝေးတေရှိတယ်ပေါ့ဗျ။ ဆိုလိုချင်တာက ဒီ wild animals တွေနဲ့ Trees တွေကို amazon forest ကြီးကပိုင်တယ်ပေါ့ဗျ။ ဒါပေမယ့် နောက်ထပ် မိုင်၁၀၀ အကွာဝေးမှာရှိတဲ့ တခြား forest တခုနက်ကျ ဘာမှမဆိုင်တော့ပဲ သက်သက်စီဖြစ်သွားတယ်ဗျ။ (အခုကတော့ reference ဗျ 🤔🤔 ဒီမှာ link <https://el.newoutlook.it/.../Packt-Publishing-Mastering...>)

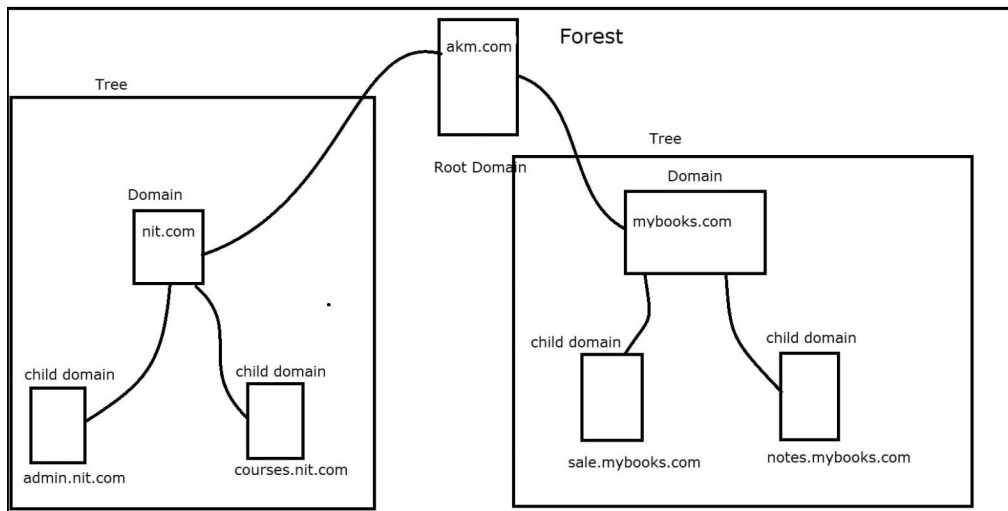
▶ ကျနော်တို့ Active Directory Infrastructure ကလည်းထိုနည်းလည်းကောင်းပဲဗျ။ ကျနော်တို့အနေနဲ့ ADDS Role ကို install လုပ်လိုက်တာနဲ့ ကျနော်တို့အတွက် Domain တခုဖန်တီးရတယ်လေ၊ အခုDomain က Forest လို့ခေါ်တယ်ဗျ။ root domain လို့လည်းခေါ်တယ်၊ ကျနော်တို့ AD တင်ပြီးတာနဲ့ ပထမဆုံး create လုပ်လိုက်တဲ့ Forest ပေါ့ဗျ။ နောက်ထပ် အခု Forest ကိုမှ ထပ်ပြီး domain တွေဖြစ်လာတယ်၊ Tree တွေဖြစ်လာတယ်၊ child domain တွေဖြစ်လာတယ်ပေါ့ဗျ။ အဓိကကတော့ Active Directory Domain Controller ကြီး install လုပ်လိုက်ပြီးနောက် တခြားသော logical part တေထပ်ခဲ့သွားတယ်ဗျ။ အခုတေကတော့

➡ 1. Forest

➡ 2. Domain နဲ့

➡ 3. Trees တွေပေါ့ဗျ

ပထမဆုံးကျနော်တို့ က ADDS ကိုinstall လုပ်မယ်ဆိုရင် server က WorkGroup ကနေပြီး Domain Model ကိုပြောင်းသွားပါတယ်၊ အခုတော့ ကျနော်တို့အနေနဲ့ Domain တခုcreate လုပ်ရတော့မယ်၊ ကျနော်ကအခုတာကို akm.com ဆိုပြီး ပေးလိုက်တယ်ပေါ့၊ အခုdomain က root domain တနည်းအားဖြင့် Forest ဖြစ်သွားတယ်ဗျ။ သူ့ကို First domain လို့လည်းခေါ်ပါတယ်၊ သူ့ကို အခြေပြုပြီး ကျနော်တို့အနေနဲ့ တခြား domain တွေနဲ့ child domain တွေကို tree ထပ်ခဲ့မယ်ပေါ့ဗျ။ တနည်းအားဖြင့် ကျနော်တို့ local network မှာ Forest ကအဓိကကျတာဖြစ်တဲ့အတွက် သူ့ကို Failover တွေ load balancing တွေ config ချရမယ်၊ ပြီးရင် replication နဲ့ migration နဲ့ backup တွေလုပ်သင့်ရင်လုပ်ထားရမယ်ဗျ။ ဘာလို့လဲဆိုတော့ ဒီ forest ကြီးသာ fail သွားခဲ့မယ်ဆိုရင် တခြားသူကနေခဲ့ထွက်တဲ့ domain တွေ tree တွေအကုန်လုံး failure ဖြစ်သွားမှာဖြစ်တယ်။ ကျနော်တို့ ပုံကိုကျိရင်ပိုရှင်းမယ်ထင်တယ်ဗျ။ ပုံအောက်မှာစာရေးထားပါတယ်ဗျ။ ဆက်ဖတ်ကျိပါ။



OK, ကျနော်တို့ပုံအရဆိုရင် ကျနော်တို့ဆီမှာ akm.com ဆိုတဲ့ forest တခုရှိမယ်ဗျာ၊ root domain ပေါ့။ အကန့်အသတ်မရှိဘဲ namespace မတူတဲ့ domain ဂရုတစိုက်သွားတယ်ဗျာ၊ namespace ဆိုတာက ဥပမာ [google.com](https://www.google.com) တို့ mylab.local တို့ ပေါ့။ နာမည်တွေဆိုတော့ namespace ပေါ့ဗျာ။ အခုတော့ ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်းပဲ namespace မတူတဲ့ domain ဂရုတစိုက်သွားတယ်ဗျာ၊ [nit.com](https://www.nit.com) နဲ့ [mybooks.com](https://www.mybooks.com) ပေါ့ဗျာ (ကျနော်အလုပ်နဲ့ ကိုယ်ပိုင်စာအုပ်လုပ်ငန်းနဲ့ domain ခွဲလိုက်တာပေါ့ဗျာ)။ အခုတော့ကျနော်တို့ domain ဂရုတစိုက်ပြီး nit domain မှာဆိုရင် admin.nit.com နဲ့ courses.nit.com ဆိုပြီး ထပ်ကွဲသွားတယ်ဗျာ၊ အခုက child domain ပေါ့။ admin department နဲ့ သင်တန်းသားတွေရှိတဲ့ course department နဲ့ခွဲပလိုက်တာပေါ့ဗျာ (admin team က ကျနော်တို့က သင်တန်းလာတက်တဲ့ကောင်မလေးတွေကို ကြောင်မာစိုးလို့ထင်တယ်)။ နောက်ပြီး [mybooks.com](https://www.mybooks.com) ကိုလည်း ထပ်ပြီး sale.mybooks.com နဲ့ notes.mybooks.com ဆိုပြီး ထပ်ခွဲပလိုက်တယ်ဗျာ။ အခုကလည်း child domain ပဲပေါ့။ ဒါပေမယ့် ရိုးရိုး root domain ကနေကွဲထွက်လာတဲ့ domain ကျတော့ namespace ကိုကြိုက်ရာပေးလို့ရပေမယ့်၊ child domain ကတော့ မိမိထည့်ချင်တဲ့နာမည်ပေးပြီးတော့အနောက်မှာ သက်ဆိုင်ရာ domain namespace ကိုပြန်ထည့်ပေးရတယ်ဗျာ။ တခုရှိသေးတယ် domain ပေးတဲ့အခါမှာလည်း သက်ဆိုင်ရာ root domain ရဲ့ .com ဆို domain မှာလည်း .com ပဲပေးလို့ရတယ်ဗျာ၊ တခြား .local တို့ .org တို့သွားပေးလို့မရဘူးဗျာ။

🌳 Tree အကြောင်းဆက်သွားရမယ်ဆိုရင်တော့ ကျနော်တို့ domain ကနေတဆင့် child domain တွေကွဲထွက်နေတာကိုကျ tree အစုအဝေးလို့ခေါ်တယ်ဗျာ၊ တနည်းအားဖြင့် child domain တွေကွဲထွက်တဲ့ domain အစုအဝေးကို tree လို့ခေါ်တာပေါ့ဗျာ။ ဒါပေမယ့် child domain တွေမရှိတဲ့ domain ကိုကျတော့ tree လို့မခေါ်ဘူးဗျာ။ အခုတချက်မှတ်ထားပါဗျာ။ ပုံကိုကျိရင်တော့ 75%လောက်တော့နားလည်မယ်လို့မြင်ပါတယ်ဗျာ။

part 3 ကျရင် sites, trusts နဲ့ replication အကြောင်းလေးတေ ထပ်တင်ပေးပါမယ်။

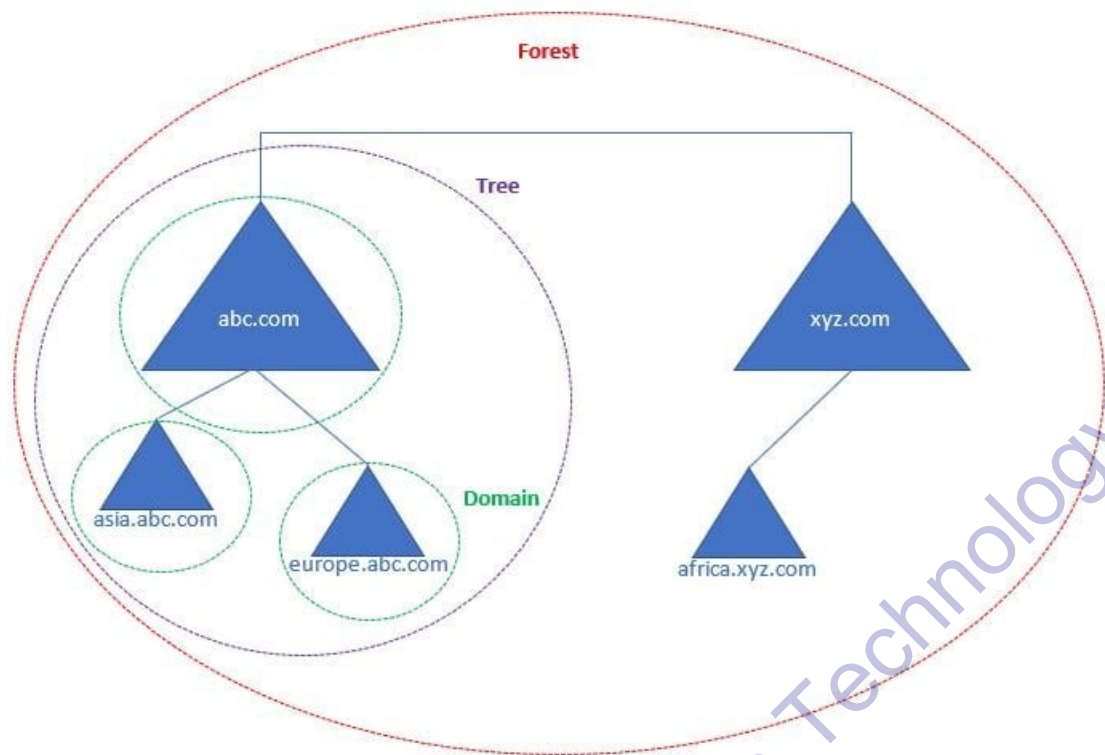
🗨️ Edited: အခုလိုမျိုး root domain ကနေပီး domain တေ tree တေကွဲထွက်နေတဲ့အစုအဝေးကြီးတခုလုံးကိုကျ forest လို့ခေါ်တာပေါ့ဗျာ။

အားလုံးကိုကျေးဇူးတင်လျက်

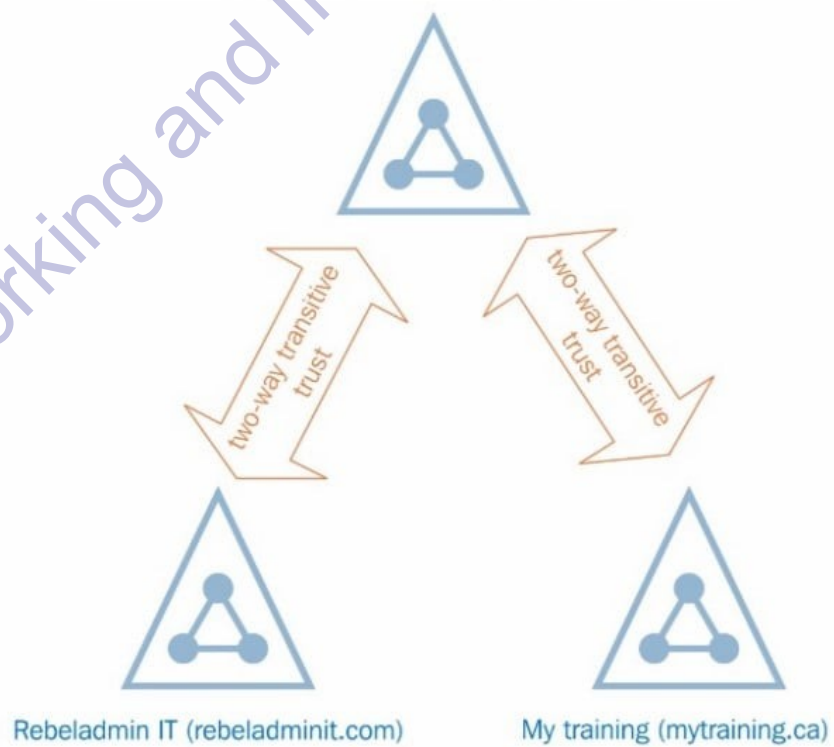
[#NetworkingandInformationTechnology](#) [#NiT](#)

[#AungKhanMoe](#) (From admin team)

#9.7.2020



Rebeladmin Corp. (rebeladmin.com) - forest root domain



🎉🎉 Active Directory Sites and Replication 🎉🎉

🖥️ Windows Server အကြောင်း တစေ့တစောင်း part 3

ကျနော်တို့ part 2 တုန်းက Active Directory ရဲ့ Forest, root domain, child, domain နဲ့ tree တွေအကြောင်းရှင်းပြခဲ့ပြီးပါပြီ။ အခုတခေါက်ကတော့ ကျနော်တို့ Active Directory Infrastructure တခုမှာ ရှိတဲ့ sites နဲ့ replication အကြောင်း တင်ပေးသွားပါမယ်။🙄🙄🙄

Sites🏢🏢🏢

Site အကြောင်းပြောရမယ်ဆိုရင်တော့ ပထမဆုံးအနေနက် network သမားတွေအဖို့ subnets တွေအကြောင်းအရင်သိရပါမယ်။ ကျနော်တို့ domain တွေ၊ forest တွေက တကယ်တမ်းတော့ AD Infra တခုမှာ logical အနေနက်ပဲ အလုပ်လုပ်နေတာပါ။ တကယ့်တကယ် physical အနေနက်ကတော့ Active Directory sites တွေကအလုပ်လုပ်တာဖြစ်ပါတယ်။ ကျနော်တို့ network တွေက လုပ်ငန်းပိုင်းတွေမှာမရှိမဖြစ်အနေနက် အရေးပါလာတာနဲ့အမျှ၊ company ကြီးတွေ organization တွေ၊ အထူးသဖြင့် data center တွေက သူတို့ရဲ့ လုပ်ငန်းခွဲတွေ၊ branch sites တွေကို နိုင်ငံအလိုက်၊ မြို့အလိုက် သက်ဆိုင်ရာ network subnet တွေခွဲပြီး အသီးသီးလုပ်ဆောင်လာကြပါတယ်။ အထူးသဖြင့် bank တွေပေါ့ဗျာ။ အဲ့တော့ subnets တွေခွဲလိုက်တာနဲ့အမျှ network တွေကလည်း distributed ဖြစ်လာကြပါတယ်။ သဘောကတော့ဗျာ /24 ရှိတဲ့ subnet တခုကို branch site တွေမှာ /26 တို့ /27 တို့ စသဖြင့် ခွဲပြီး အသုံးပြုလာကြတော့ network တွေကလည်း distributed ဖြစ်လာကြပါတယ်။ ဥပမာ ရန်ကုန် site မှာဆိုရင် DC01 နဲ့ DC02 ဆိုပြီး domain controller 2 ခုရှိမယ်ဗျာ။ ပြီးရင် network အနေနက် 192.168.148.0/24, 10.10.10.0/24, နဲ့ 172.25.16.0/24 ဆိုပြီးရှိမယ်။ Mandalay branch site မှာတော့ DC03 နဲ့ DC04 ဆိုပြီး domain controller 2 ခုရှိမယ်ဗျာ။ 2 ခုလုံးက nit.com ဆိုတဲ့ domain တခုပေါ်မှာပဲ အသုံးပြုတယ်ဗျာ။ အဲ့တော့ ဒီ site 2 ခုဟာ subnet တွေမတူပေမယ့် အချင်းချင်း interconnect ရှိပါတယ်။ ဘာလို့လဲဆိုတော့ Active Directory ရဲ့ logical ဖြစ်တဲ့ domain တွေက physical network မတူပေမယ့်လည်း Forest တခုတည်းမှာရှိနေတာကြောင့် အချင်းချင်း communicate လုပ်လို့ရပြီး ကျနော်တို့အနေနက် ဒီ site 2 ခုကြားမှာ Trust create လုပ်မလား၊ replicate လုပ်မလား၊ သက်ဆိုင်ရာ scenario ကိုကိုးပြီး configure ချလို့ရပါတယ်။

အဓိကကတော့ site ဆိုတာက subnet တခုမှာရှိနေတဲ့ PC နဲ့ user အရေအတွက်ကိုပြောတာဖြစ်ပါတယ်။ ကျနော်တို့အနေနက် domain ဟာ logical structure ဖြစ်ပြီး sites ဟာ physical structure ဖြစ်တဲ့အတွက် သူတို့ကမတူပါဘူး။အဲ့တော့ domain တခုအတွင်းမှာ multiple sites တွေရှိနိုင်သလို site တခုအတွင်းမှာလည်း multiple domain တွေရှိနိုင်ပါတယ်။ ပြီးတော့နောက်တခုသိထားရမှာက site တခုနဲ့တခုကြားဖြစ်ဖြစ်၊ site တခုအတွင်းမှာပဲဖြစ်ဖြစ် ကျနော်တို့ network ဟာ bandwidth မြင့်ရပါမယ်။ ဒါမှ Forest ကြီးတခုအတွင်းမှာ site တခုနဲ့တခု communicate ဖြစ်ပြီး Domain controller ကနေလည်း service တွေကိုယူသုံးလို့ရမှာဗျ။ တချို့ data center တွေမှာဆိုအများအားဖြင့် server တွေက bandwidth မြင့်အောင် NIC Teaming လုပ်ထားကြတာများပါတယ်။ အဲ့တော့ ဘာတွေပိုကောင်းသွားလဲဆို သက်ဆိုင်ရာ client တွေက multiple site တွေထဲကမှ သူနဲ့အနီးဆုံး domain controller ကိုရှာလို့ရနိုင်ပြီး၊ traffic တွေကိုလည်းလျော့ချနိုင်တယ်။ နောက်တခုက site တခုနဲ့တခုကြား သက်ဆိုင်ရာ domain controller တွေက သူတို့ရဲ့ user, group နဲ့ OU စတဲ့ information တေကို replicate လုပ်ထားတော့ load balance ဖြစ်တဲ့အပြင် တဖက်နဲ့တဖက် update ဖြစ်တာပေါ့ဗျာ။

Replication🖥️🖥️

ဒါကတော့ site နဲ့ဆက်စပ်ပါတယ်။ ကျနော်တို့က site တခုထဲမှာ server 2012 ကနေပြီး 2016 ကို replicate လုပ်ချင်တာ ဖြစ်ဖြစ်။ ဒါမှမဟုတ် domain controller ထဲမှာရှိတဲ့ information တွေကို နောက် site တခုကို ပွားပြီးသုံးစေချင်တာဖြစ်ဖြစ်၊ replication ကိုအသုံးပြုကြတယ်ဗျ။ Replication လုပ်တာက server တခုရဲ့ information တွေကို တခြား server တခုကို copy ပေးလိုက်တာမဟုတ်ဘူးဗျ။ ကျနော်တို့ configuration လုပ်တာကအစ အကုန်တူနေတာ၊ တနည်းအားဖြင့် synchronize လုပ်လိုက်တာပေါ့ဗျာ။ သဘောက ကျနော်တို့မှာ nit.com ဆိုတဲ့ domain controller တခုရှိတယ်ဆိုပါစို့။ ကျနော်တို့ main site ကနေ တခြား branch site က server ကို replicate လုပ်ပေးလိုက်မယ်ဆို main site က server မှာ user account တခု create လိုက်တာနဲ့ branch က server မှာလည်း auto create လုပ်ပြီးသားဖြစ်နေမှာပါ။ ရည်ရွယ်ချက်ကတော့ user တွေအနေနက် ဘယ်နေရာကဖြစ်ဖြစ် ညီတူညီမျှ သုံးနိုင်ဖို့နဲ့ load balancing သဘောမျိုးအနေနက်လည်း အသုံးပြုကြတာတွေ့ရပါတယ်။ အဲ့တော့ ဒီ replication feature ကိုကတော့ Active Directory Service ကလုပ်ပေးတာဖြစ်ပြီး user တိုင်းကညီမျှစွာ သုံးနိုင်ဖို့ domain-controller အချင်းချင်းသော်လည်းကောင်း၊ site တခုနဲ့တခုသော်လည်းကောင်း၊ လုပ်ဆောင်ကြတာဖြစ်ပါတယ်။ Replication အတွက် AD အနေနက်ဘယ် service ကိုသုံးလဲဆိုတော့ Knowledge Consistency Checker (KCC) က

အလုပ်လုပ်သွားတာဖြစ်ပါတယ်။ အများအားဖြင့် Exchange server တွေမှာသုံးကြပါတယ်။ Detail link - <https://networkencyclopedia.com/knowledge-consistency.../>

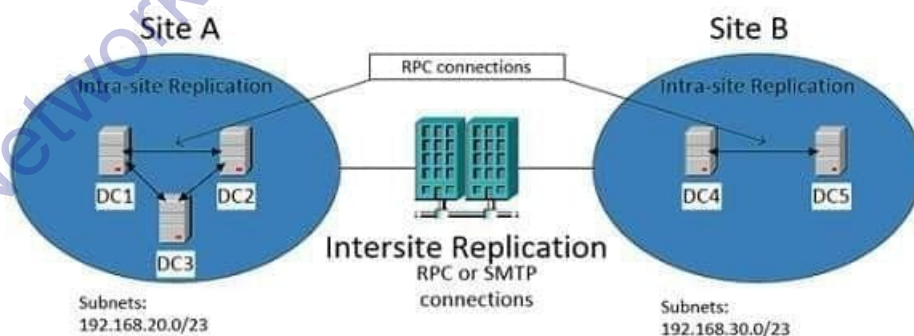
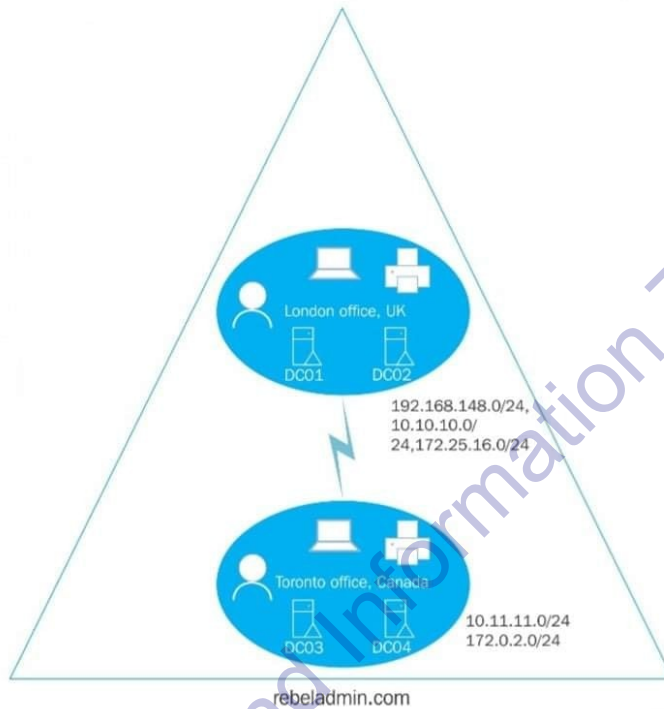
ကျနော်အနေနက် Trust အကြောင်းကိုပါ တခါတည်းရှင်းပြမလို့ပါပဲ။ စာအရမ်းရှည်သွားပြီး ဖတ်ရတာ ပျင်းနေမှာမို့ 😊😊😊 part 4 မှာမှ trust အကြောင်းကို တင်ပေးသွားပါမယ်ခင်ဗျာ။

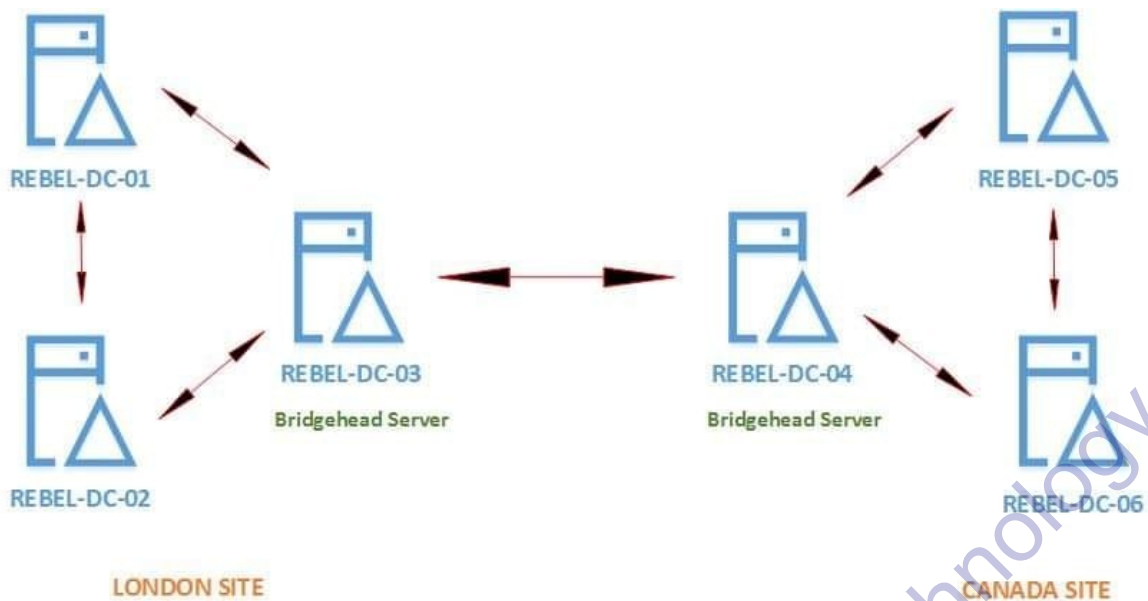
ကျေးဇူးတင်လျက်

Networking and information Technology (NIT)

#AungKhantMoe (from admin team)

14.7.2020





🎉 Windows Server အကြောင်း တစ်ခုတစ်စင်း part 4 🎉

Trust ဆိုတာဘာလဲ🤔

Trust ဆိုတာကတော့ ရှင်းပါတယ်၊ ဘိုလိုပြောရရင် ယုံကြည်မှုပေါ့🤔။ အခုတော့ ဒီယုံကြည်မှုဆိုတာကို AD Infra မှာဘယ်လို သုံးလဲဆိုတော့ကား....🤔

Trust ဆိုတာက တကယ်တော့ ကျနော်တို့ domain ဖြစ်စေ၊ Forest ဖြစ်စေ၊ တစ်ခုခု relationship တည်ဆောက်လိုက်တာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ 🏢 သဘောကတော့ဗျာ ကျနော်တို့ main server domain user 🖥️ ကနေပြီးတော့ branch domain ကိုဝင် ပြီး authenticate လုပ်ပြီး information 📁 တွေကို share လုပ်တာဖြစ်ဖြစ် replicate လုပ်တာဖြစ်ဖြစ် ကျနော်တို့ main site က domain နဲ့ branch site က domain 2 ခုကို trust relationship ဆောက်ရပါတယ်။ အခုတော့ဗျာ တဖက် domain က user တွေကလည်း trust လုပ်ထားတဲ့ domain ကိုဝင်ပြီး authenticate လုပ်လို့ရပြီး တဖက်နဲ့တဖက် အပြန်အလှန် ဝင်ရောက်လို့ရတာပေါ့။ 🤔 ကျနော်တို့အနေနဲ့ AD User တွေကို ဘယ်သူကတော့ဖြင့် trust လုပ်ထားတဲ့ domain တခုကို သုံးလို့ရတယ်/မရဘူး permission ပေးလို့ရပါတယ်။ 🤔 အခုတော့ဘာအားသာသွားလဲဆိုတော့ user အနေနဲ့ တဖက် domain ကိုသွားပြီး domain-member အဖြစ်ခံယူစရာမလိုတော့ပဲ မိမိ domain အနေနဲ့ပဲ တဖက် site ရဲ့ domain ကိုသွားပြီး authenticate လုပ်လို့ရသွားတယ်။ အခုတော့ Multiple Domain Controller လုပ်စရာမလိုပဲ မိမိ domain ကနေပြီးပဲ တဖက် site က domain ကိုဝင်လို့ရပါတယ်၊ နည်းနည်းရှုပ်မယ်ထင်လို့ example အနေနဲ့ ပုံလေးတွေကို လိုက်ရင်တော့နားလည်မယ်ထင်ပါတယ်။🤔

Ok, အခုတော့ trust မှာ type တွေအမျိုးမျိုးရှိပါတယ်။

1. Implicit (Parent-Child trust)
2. Transitive/non-transitive
3. One way
4. Two-way
5. Shortcut

ဒါတွေကိုတော့ကျနော်မရှင်းပြတော့ပါဘူး။🤔 bro တို့အနေနဲ့တော့ part1 နဲ့ part 2 မကျေခဲ့ရင်တော့ Trust တွေအကြောင်း ဆိုရှပ်မှာဖြစ်တဲ့အတွက် ကျနော်ဒီလောက်နဲ့ပဲ ရပ်နားပါရစေ၊ Trust ကတကယ်တမ်းလေ့လာမယ်ဆို များတဲ့အတွက် လေ့လာထား ရသလောက်သာရေးရင် စာတွေအများကြီးနဲ့ ဖတ်ရတာပျင်းမှာဖြစ်တဲ့အတွက် စိတ်ဝင်စားသူများ ကိုယ်တိုင်ဖတ်ကြပါလို့ တောင်းဆိုပါ ရစေ။🙏

Links:

<https://blogs.msmvps.com/.../11/02/active-directory-trusts/>
<https://www.portalguard.com/.../active-directory-trust.../>
#AungKhantMoe
15.7.2020

