

**Norton University**

Migration from 2012 to 2016 in 5 Steps

Subject: **Computer Network II**

Lecturer: **Chinn Veasna**

MEMBER: ID:

1. Ra Chanminea B20162847
2. Hong Menghort B20160921
3. Mong Kimhor B20161582
4. Bros Chign B20162511
5. Touch Theara B20162872

YEAR: 2018-2019

***Content***

[I. Introduction 1](#_Toc12109041)

[II. Introduction to migration 1](#_Toc12109042)

[III. Theory 1](#_Toc12109043)

[1. AD-DS - overview 1](#_Toc12109044)

[2. Server 2016 – overview 2](#_Toc12109045)

[3. Purpose and Requirement 4](#_Toc12109046)

[IV. Implementation 5](#_Toc12109047)

[1. Step 1 – Preparation 6](#_Toc12109048)

[2. Step 2 – Join Domain 7](#_Toc12109049)

[3. Step 3 - Promote winserver2016 to secondary domain controller 9](#_Toc12109050)

[4. Step 4 – Move Operation Master 16](#_Toc12109051)

[5. Step 5 - Demote DC2012 17](#_Toc12109052)

[6. Step 6 – Optional 17](#_Toc12109053)

[V. Conclusion 20](#_Toc12109054)

# Introduction

ជារៀងរាល់ថ្ងៃ បច្ចេកវិទ្យាមានការអភិវឌ្ឍ ដើម្បីបំពេញតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ឲ្យកាន់មានភាពងាយស្រួលជាងមុន។ software, hardware រួមទាំង ការស្រាវជ្រាវថ្មីៗ ត្រូវបានបង្ហាញឡើងជារៀងរាល់ឆ្នាំ។ បច្ចេកវិទ្យាជំនាន់ចាស់ត្រូវបាន upgrade ទៅជំនាន់ថ្មីៗ ដើម្បីបំពេញតម្រូវការប្រើប្រាស់ និង ដើរឲ្យទាន់ជំនាន់។ ជាក់ស្តែង ដូច Windows Server របស់ Microsoft ជាដើម។ Microsoft បានបញ្ចេញ Windows Server របស់ខ្លួននៅឆ្នាំ 2003 ហើយបច្ចុប្បន្ន Microsoft បាន អភិវឌ្ឍ Windows Server ដល់ជំនាន់ Windows Server 2019។ មានជម្រើសជាច្រើនដែលយើងអាច upgrade Windows Server ទៅកាន់ជំនាន់ថ្មី ។ ក្នុងនោះមានការធ្វើ migration ដើម្បី move roles ពី Windows Server ចាស់ ទៅ Windows Server ថ្មី ។ នៅក្នុង lab នេះ យើងនឹងធ្វើ migration ពី Windows Server2012 ទៅកាន់ Windows Server2016។

# Introduction to migration

ប្រសិនបើអ្នកចង់ផ្លាស់ប្តូរទៅ version ថ្មី នៃម៉ាស៊ីន Windows នៅលើ hardware ដែលមានស្រាប់ វិធីមួយដែលតែងតែដំណើរការ clean installation ដែលអ្នកគ្រាន់តែដំឡើង Windows ថ្មី ដោយផ្ទាល់ទៅលើឧបករណ៍ចាស់មួយនៅលើ hardware ដូចគ្នា តែនឹងលុប Windows មុន។ នោះគឺជាវិធីសាមញ្ញបំផុតប៉ុន្តែអ្នកនឹងត្រូវធ្វើការ Back Up data របស់អ្នកជាមុនសិនហើយ គ្រោងការតំឡើងកម្មវិធីរបស់អ្នកឡើងវិញ។

Migration ជាការ move/migrate role ឫ feature និង data នៅពេលពីកុំព្យូទ័រ មួយ ទៅកុំព្យូទ័រមួយផ្សេងទៀត ដែលប្រើ Operating System Window ដូចគ្នា ដែលមាន version ដូចគ្នា ឫថ្មីជាង។ វាត្រូវបាន recommend ដោយ Microsoft ដោយសារជាការ move workload និង data ដែលមានស្រាប់ទៅកាន់កុំព្យូទ័រ ដែលមាន Version ថ្មីជាង។ វាទាមទារពេល តិចជាង វាមានសុវត្ថិភាពជាង clean install បើក្នុង កំឡុងពេលនៃ clean install មានការគាំង ម៉ាស៊ីន ហើយ data មិនបាន Back Up ទុកជាមុន Data នឹងត្រូវបាត់បង់។

# Theory

## AD-DS - overview

Directory គឺជា hierarchical structure ដែលផ្ទុកព័ត៌មានអំពី object នៅលើ network។ Active Directory Domain Services (AD DS) (server role នៅក្នុង Active Directory) ផ្តល់នូវវិធីសាស្ដ្រសម្រាប់ផ្ទុក directory ទិន្នន័យ និងធ្វើឱ្យទិន្នន័យនេះអាចប្រើបានសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ networkនិងអ្នកគ្រប់គ្រង។ ឧទាហរណ៍ AD DS រក្សាទុកព័ត៌មានអំពីគណនីអ្នកប្រើដូចជាឈ្មោះលេខសម្ងាត់លេខទូរស័ព្ទនិងអ្វីៗផ្សេងទៀតហើយអាចឱ្យអ្នកប្រើផ្សេងទៀតដែលមានការអនុញ្ញាត (authorized users) នៅលើ network តែមួយចូលប្រើព័ត៌មាននេះ។

Active Directory ផ្ទុកពត៌មានអំពី object នៅលើ network និងធ្វើឱ្យព័ត៌មាននេះមានភាពងាយស្រួលសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រង (Administrator) និងអ្នកប្រើក្នុងការស្វែងរកនិងប្រើប្រាស់។ Active Directory ប្រើ structured data ជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ logical, hierarchical ការរៀបចំនៃព័ត៌មាន directory។

សុវត្ថិភាព(Security) ត្រូវបានរួមបញ្ចូលជាមួយនឹង Active Directory តាមរយៈការផ្ទៀងផ្ទាត់ការចូល(logon)និងការត្រួតពិនិត្យ ការ access object នៅក្នុង directory។ ជាមួយនឹងការចូលបណ្តាញ(logon network) តែមួយម្តង អ្នកគ្រប់គ្រង (Administrator) អាចគ្រប់គ្រង directory ទិន្នន័យ និង organization តាមរយៈ network របស់ពួកគេ ហើយអ្នកប្រើបណ្តាញដែលបានអនុញ្ញាតអាចចូលប្រើ ធនធាន(resources) គ្រប់ទីកន្លែងនៅលើ network។

## Server 2016 – overview

**Windows server 2016** វាគឺជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ​​ (​Operating System) ដែលវាត្រូវបានធ្វើការបង្កើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុន Microsoft ដែលជាផ្នែកមួយនៃគ្រួសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows NT ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងស្របពេលជាមួយនឹង​ Windows 10 ។ ការធ្វើការបង្ហាញជា version មុនដំបូង (Technical preview) ចាប់ផ្ដើមឡើងនៅថ្ងៃទី 1 ខែតុលាឆ្នាំ 2014 ជាមួយការមើលជាមុនបច្ចេកទេសជាលើកដំបូង។ នៃ​ system center ។ Windows server 2016 ត្រូវបានគេចេញផ្សាយនៅថ្ងៃទី 26 ខែកញ្ញាឆ្នាំ 2016 នៅឯសន្និសីទ Ignite របស់ Microsoft ហើយក្លាយជាទូទៅគឺនៅថ្ងៃទី 12 ខែតុលាឆ្នាំ 2016 ។ Windows Server 2016 មាន 3 editions ដូចជា Essential, Standard និង Datacenter។

features សំខាន់ៗ នៃ Windows Server 2016 មានដូចជា

* Small-footprint Nano Server​:

Nano ដែលជាអ្នកស្នងតំណែងស្នូលរបស់ Server Core ដែលជាដំណោះស្រាយចំពោះបញ្ហាដែលគ្មាននរណាម្នាក់ដឹងថាពួកគេមាន។ Nano មានទំហំតូច និង ប្រើធនធានតិចជាង Server Core ហើយអាចចាប់ផ្ដើមលឿនជាង Core នៃ GUI ដែលមានមូលដ្ឋានលើវីនដូ។ ក្រុមហ៊ុន Microsoft បានអះអាងថាម៉ាស៊ីនបម្រើ Nano នឹងមានទំហំតូចជាង VHD 93%, critical bulletins 92% តិចជាងមុន និងការចាប់ផ្តើមឡើងវិញ (reboots) តិចជាងមុន 80% ។ Nano គឺល្អសម្រាប់គណនាភារកិច្ចធ្ងន់ឬសម្រាប់គោលបំណងដែលមានបំណងដូចជា DNS, IIS ឬ F & P ។ វាដំណើរការតែកូដ 64bit ប៉ុណ្ណោះ ហើយ គ្មាន local login ប៉ុន្តែអាចគ្រប់គ្រងបានយ៉ាងងាយស្រួលពីចម្ងាយដោយប្រើ WMI និង PowerShell ។

* Docker containers running on Windows

Docker ជា Container ដែល ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកងាយស្រួល deploy កម្មវិធីដែលបានអភិវឌ្ឍន៍និង environments។ ប្រសិនបើអ្នកមានកម្មវិធីដែលអ្នកបានបង្កើតហើយវាមាន dependency អ្នកអាចប្រើ Docker ដើម្បី wrap កម្មវិធីរបស់អ្នកនូវគ្រប់អ្វីដែលវាត្រូវការ។ Code, runtimes, tools, libraries ឬអ្វីផ្សេងទៀតដែលកម្មវិធីរបស់អ្នកត្រូវការ អាចធ្វើការរួមបញ្ចូលទាំងអស់នៅក្នុង Docker។ ដូច្នេះជំនួសឱ្យការចំណាយពេលច្រើនម៉ោង តំឡើង prerequisites គេអាចជំនួសកម្មវិធី Docker ហើយចាប់ផ្តើមដំណើរការ app។ ប្រសើរជាងនេះទៅទៀត Docker ដំណើរការលើប្រព័ន្ធ Linux និង Windows ដោយធានានូវ portability កម្មវិធីរបស់អ្នក។ ហើយដោយសារ Container ត្រូវបានដាច់ឆ្ងាយពីកម្មវិធីផ្សេងទៀតនិងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ កម្មវិធីរបស់អ្នកអាចដំណើរការបានយ៉ាងមានសុវត្ថិភាព។

Docker មិនមែនសម្រាប់មនុស្សគ្រប់គ្នាទេ។ ប៉ុន្តែប្រសិនបើអ្នកស្ថិតនៅក្នុងទម្លាប់នៃការដំឡើង VMs គ្រាន់តែដើម្បី supportកម្មវិធី Dockerគឺជាមធ្យោបាយមួយដើម្បីទទួល isolation ដូចគ្នាតាមដែលអ្នកអាចធ្វើបានជាមួយ VMs ខណៈពេលដែលប្រើប្រាស់ធនធាននៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រតិច។

* Even more powerful Hyper-V

Hyper-V មានfeature ថ្មីៗមួយចំនួន។ ភាគច្រើន features ទាំងនេះ ទាក់ទងការរៀបចំឬការថែរក្សា guest virtual machines។ សម្រាប់ការចាប់ផ្តើម the integration services មិនត្រូវបានដំឡើងទៀតទេដោយ ការដំឡើងដោយ mounting ISO file ជា DVD ។ ពួកវាត្រូវបានដាក់ deploy តាមរយៈ Windows Update ។ ខណៈពេលដែល VM កំពុងដំណើរការអ្នកអាចបន្ថែមឬដក network ហើយផ្លាស់ប្តូរចំនួនmemoryដែលបានបម្រុងទុក (បន្ថែមឬដកចេញ) ទោះបីជាដំបូង VM មិនត្រូវបានបង្កើតសម្រាប់ dynamic memory allocation ពីដំបូង ក៏ដោយ។ ចំនួន virtual processors ដែល guest  អាចបែងចែកបានកើនឡើងដល់ 128 ហើយចំនួនសរុបទាំងអស់នៃ memory ឥឡូវនេះលើសពី 4TB ។ nested virtualization ដែលអ្នកអាចដំណើរការ Hyper-V នៅលើ VM ដែលជាម៉ាស៊ីន guest របស់ម៉ាស៊ីនបម្រើ Hyper-V ដែលជាម៉ាស៊ីន guest នៅលើម៉ាស៊ីនបម្រើ Hyper-V ដែលជាguest។

* PowerShell 5

Windows Server 2016 ភ្ជាប់មកជាមួយ Windows Management Framework 5.1 ហើយវារួមបញ្ចូលទាំងកំណែ PowerShell ចុងក្រោយបំផុត។ PowerShell 5 មានភ្ជាប់មកជាមួយនូវ Featuresថ្មីមួយចំនួនរួមបញ្ចូលទាំង cmdlets ថ្មីសម្រាប់គ្រប់គ្រងអ្នកប្រើនិងក្រុមក្នុងlocal ក៏ដូចជា cmdlet Get-ComputerInfo ថ្មីដែលអាចដាក់ព័ត៌មានលំអិតនៅលើ system។

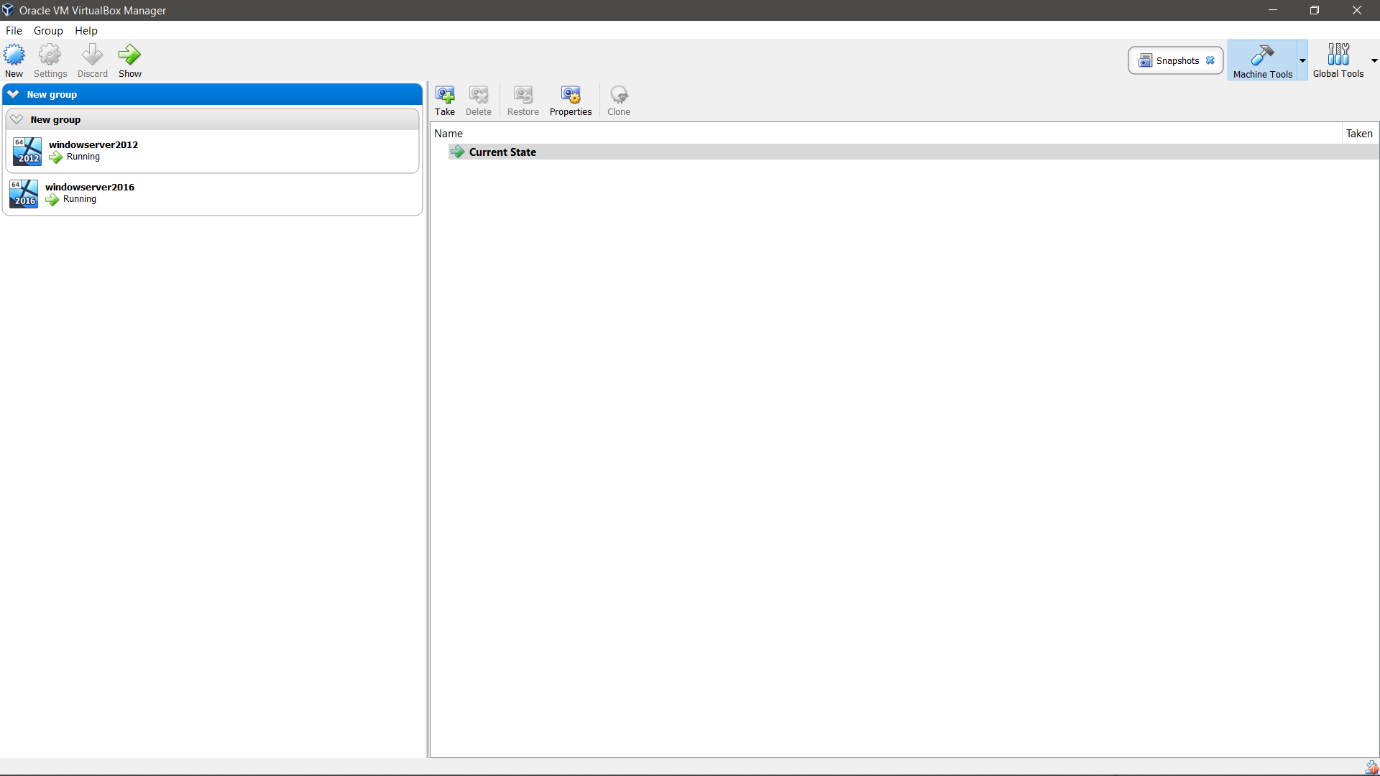
## Purpose and Requirement

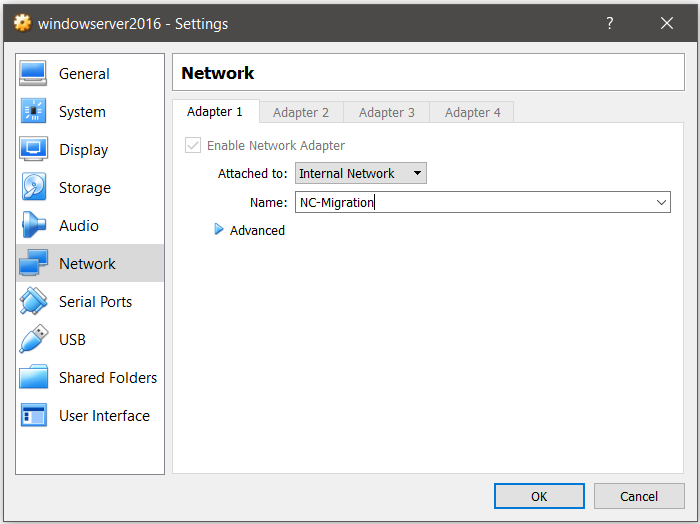
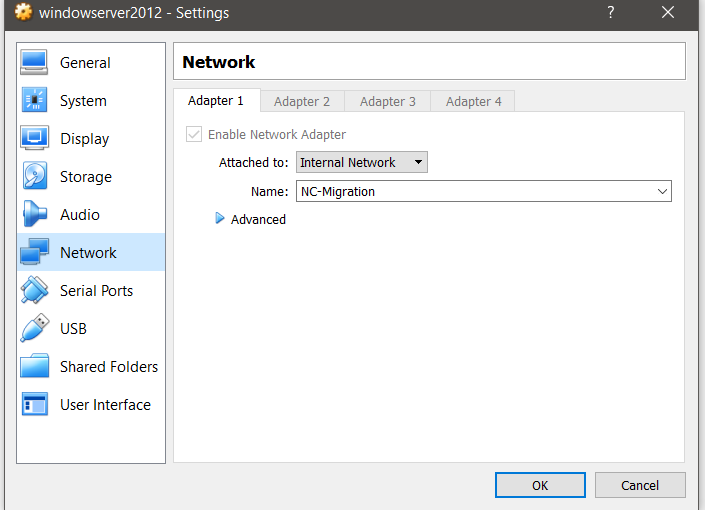
**Purpose:** គោលបំណងនៃ Lab នេះគឺ ការធ្វើ Migration domain controller windows server 2012 ឡើងទៅ windows server 2016។

**Requirement**: Requirement នៅក្នុងការធ្វើ Migration ពី windows server 2012 ទៅកាន់ windows server 2016 មាន​ដូចជា

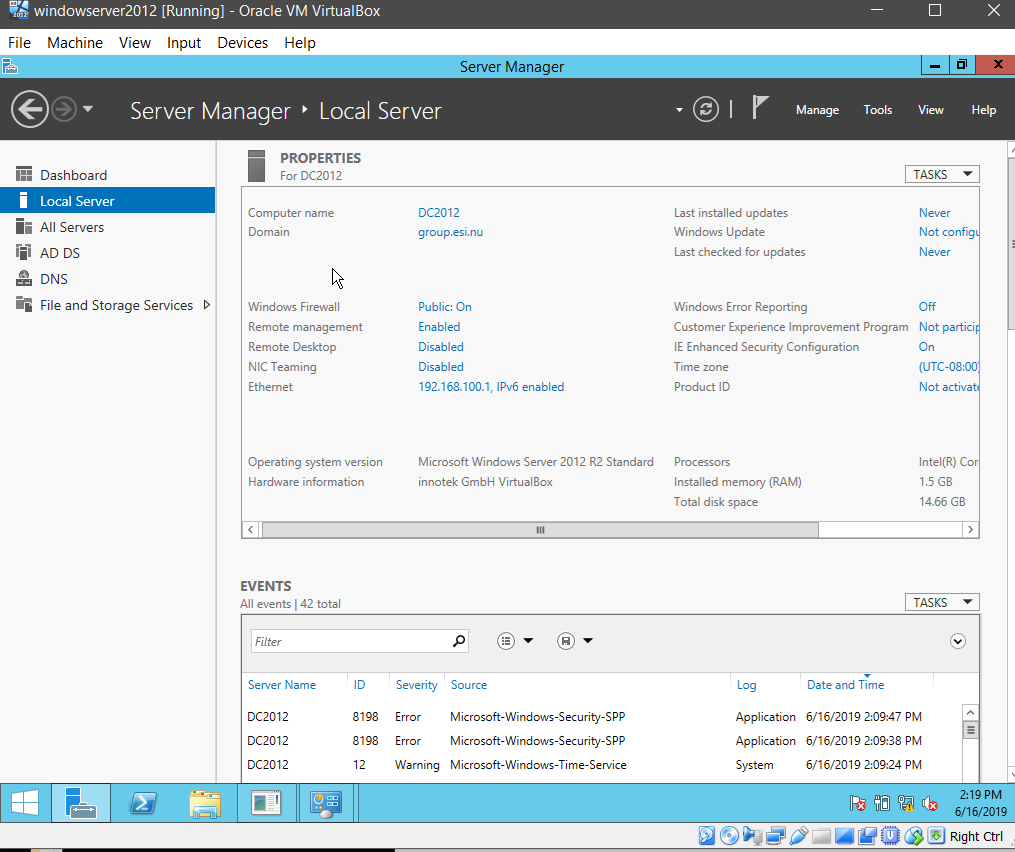
* Windows Server 2012 ដែលជា domain controller ដែលយើងចង់ upgrade
* Windows Server 2016 ដែលយើងចង់ធ្វើ migration roles ពី Windows Server 2012

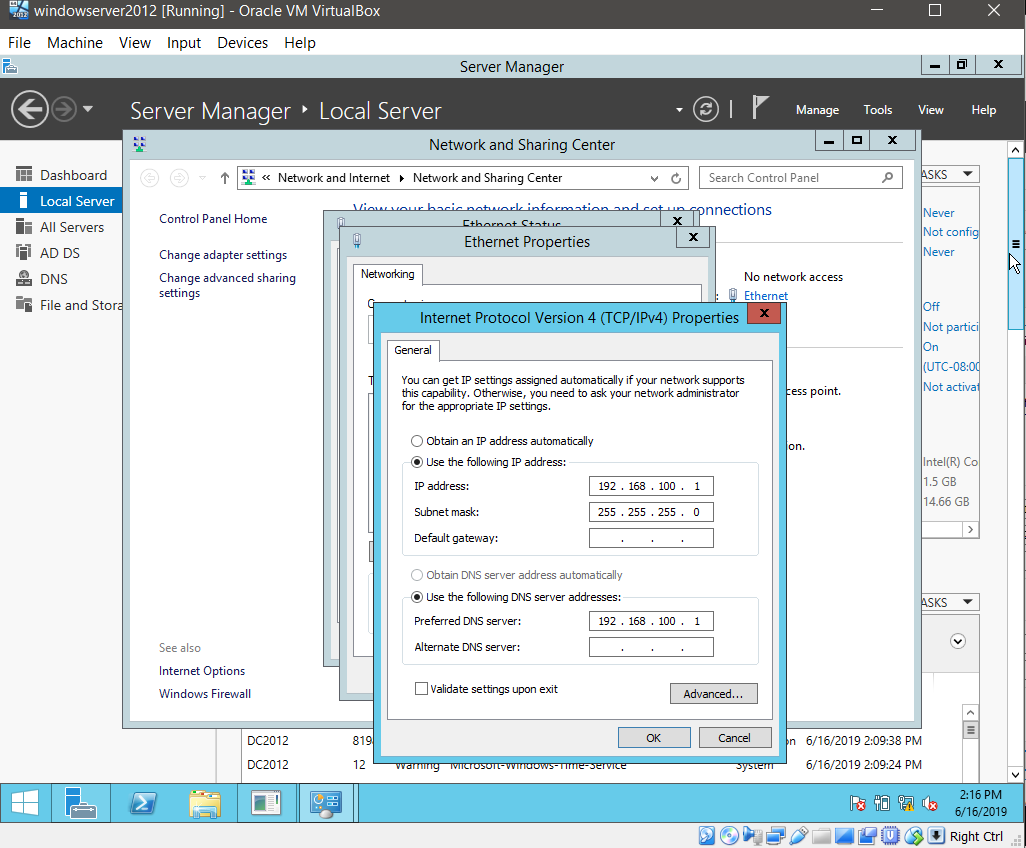
# Implementation

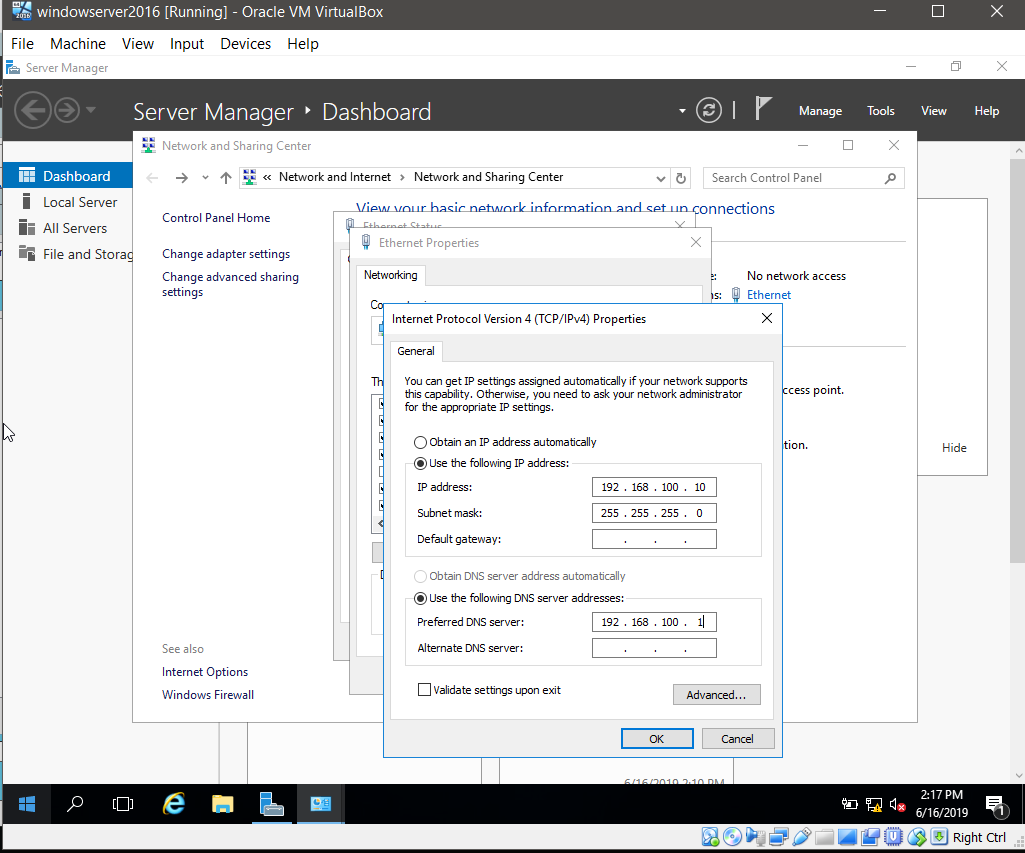
នៅក្នុងការ ធ្វើ migration នេះ យើងប្រើ Oracle VM VirtualBox Manager។ Domain controller Windows Server 2012 នៅលើ Oracle VM VirtualBox Manager ឈ្មោះ **windowserver2012**  និងComputer Name DC2012 និង Windows Server 2016 ដែលយើងធ្វើការ migration roles ពី Windows Server 2012 នៅលើ Oracle VM VirtualBox Manager ឈ្មោះ **windowserver2016** និង Computer Name winserver2016។

Windows Server ទាំងពីរត្រូវប្រើ network តែមួយ។ យើង assign network card ឲ្យ server ដោយ right click លើ server -> settings… -> Network -> Adapter 1 ។ Attached to ជ្រើសរើសយក Internal Network ។ Name: ជាឈ្មោះ network card ដែលយើងប្រើ។ Oracle VM VirtualBox Manager មាន network card ស្រាប់ដែល យើងអាចប្រើ និងប្តូរឈ្មោះបាន។ ក្នុង lab នេះយើងប្រើ network card ឈ្មោះ **NC – Migration** ។

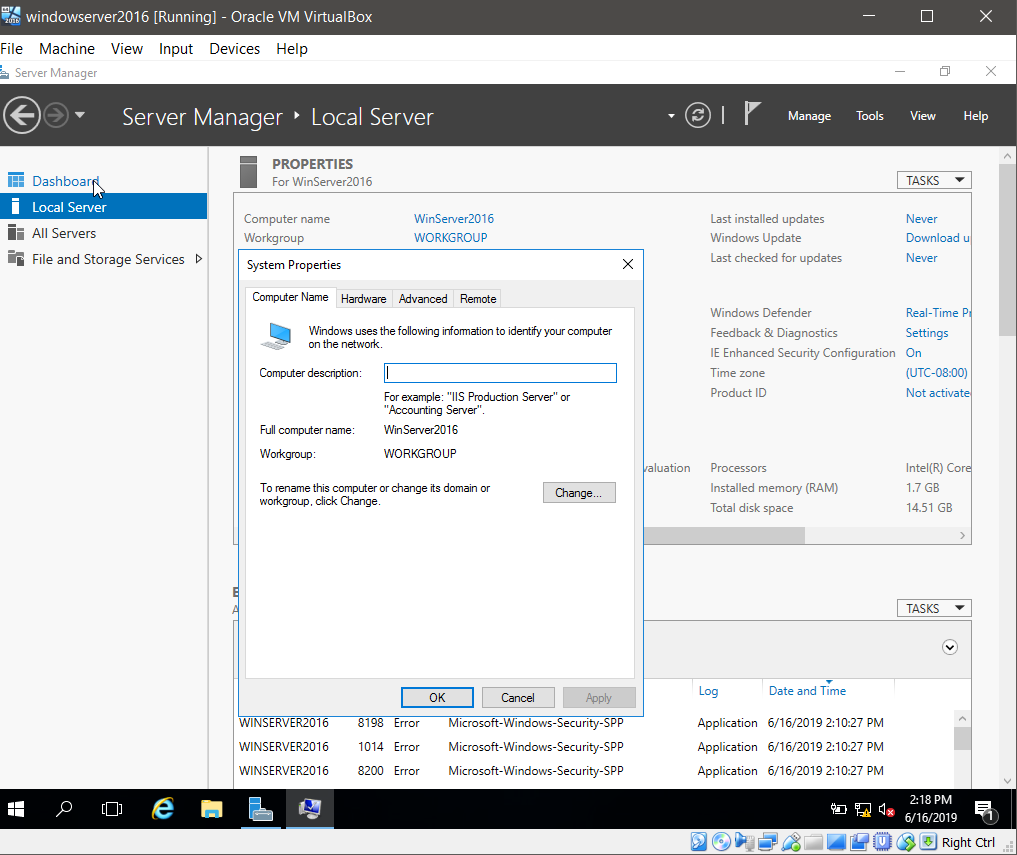
## Step 1 – Preparation

ឈ្មោះ domain ដែលប្រើក្នុង lab នេះគឺ group.esi.nu ។ IP address នៃ DC2012 គឺ 192.168.100.1។

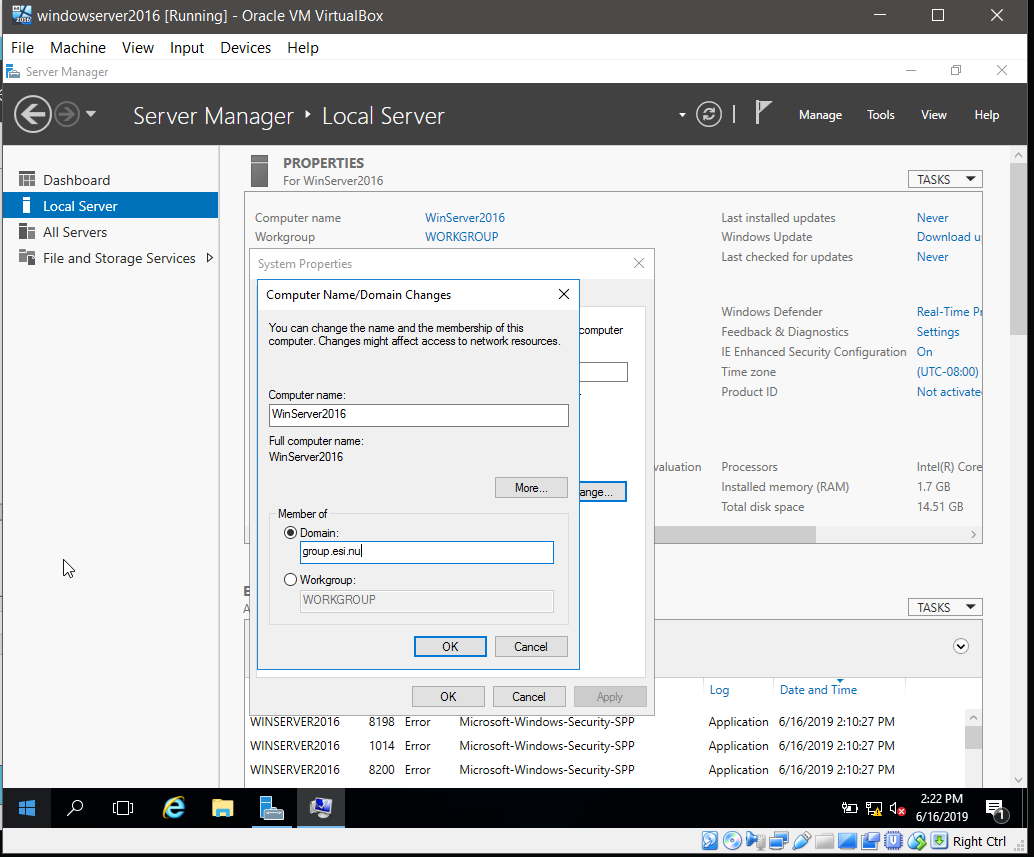


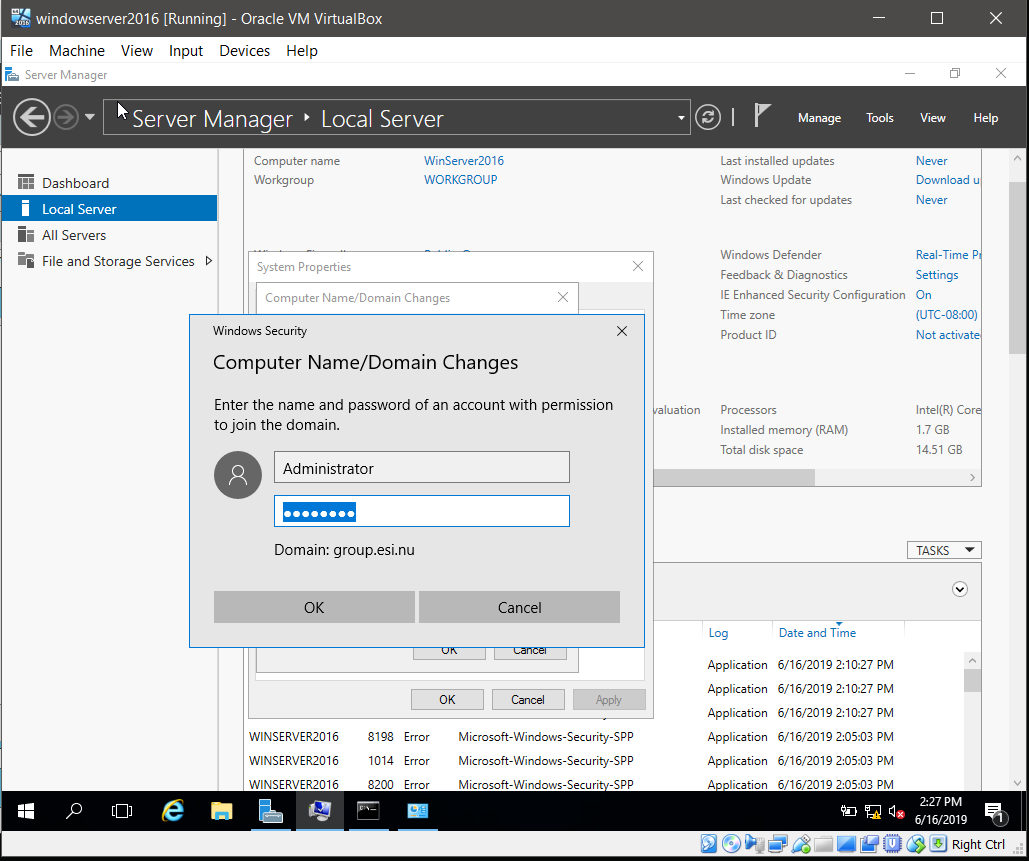
សម្រាប់ winserver2016 ដើម្បី join domain យើងត្រូវបង់ static Ip និង ប្រើ Ip របស់ Domain ជា preferred DNS server។ Ip address សម្រាប់ winserver2016 គឺ 192.168.100.10 និង preferred DNS server 192.168.100.1៕

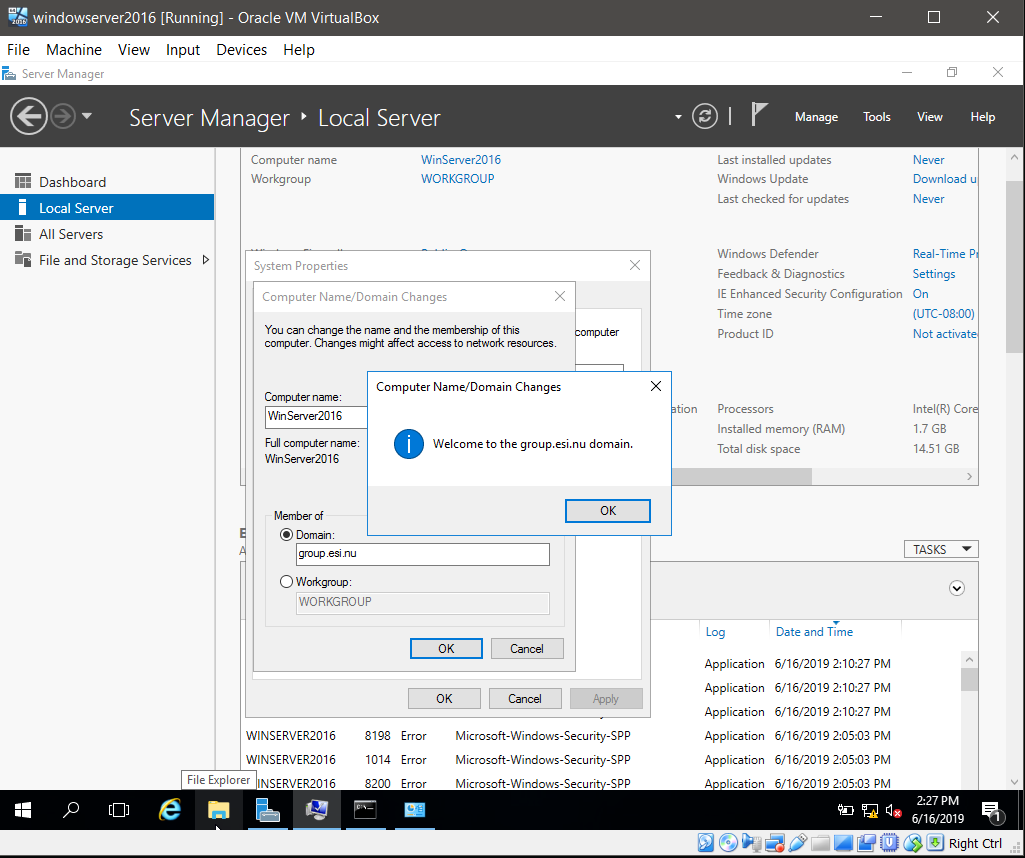
## Step 2 – Join Domain

បន្ទាប់ពីដាក់ static Ip និង preferred DNS server រួចរាល់ ចូលកាន់ Control Panel -> System and Security -> System -> Change settings៕

នៅក្នុង Menu Computer Name នៃ System Properties ជ្រើសរើស Change…។

ជំហានបន្ទាប់ ជ្រើសរើស Domain: និងសរសេរឈ្មោះ domain នៃ DC2012 (group.esi.nu) ចូល ហើយ Click Ok។

ក្នុងផ្ទាំង Windows Security សរសេរ username និង password សម្រាប់ ដែលជា user មានក្នុង AD-DS ហើយ click Ok។ ក្នុងករណីនេះយើងជ្រើសយក Administrator។

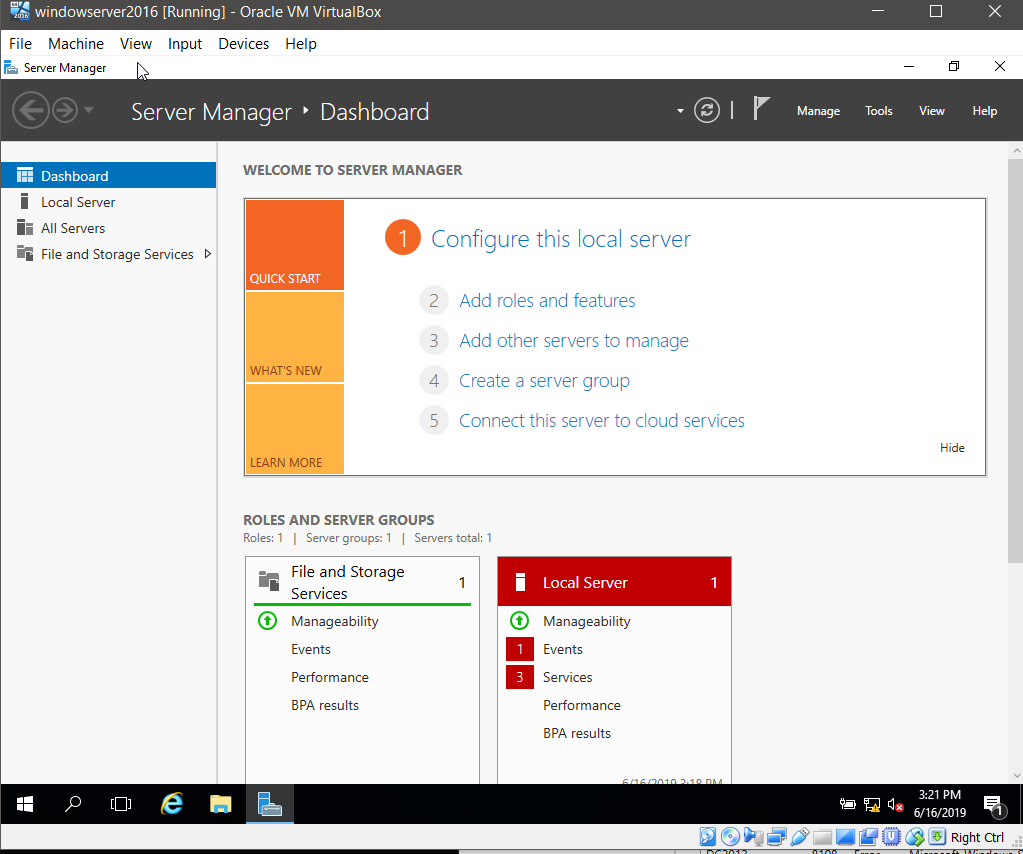
 ប្រសិនបើការ Configure ខាងលើទាំងអស់ត្រឹមត្រូវ យើងនឹងឃើញផ្ទាំងដែលបង្ហាញថា Welcome to the group.esi.nu ដែលមានន័យថា យើង បាន join domain ជោគជ័យ។

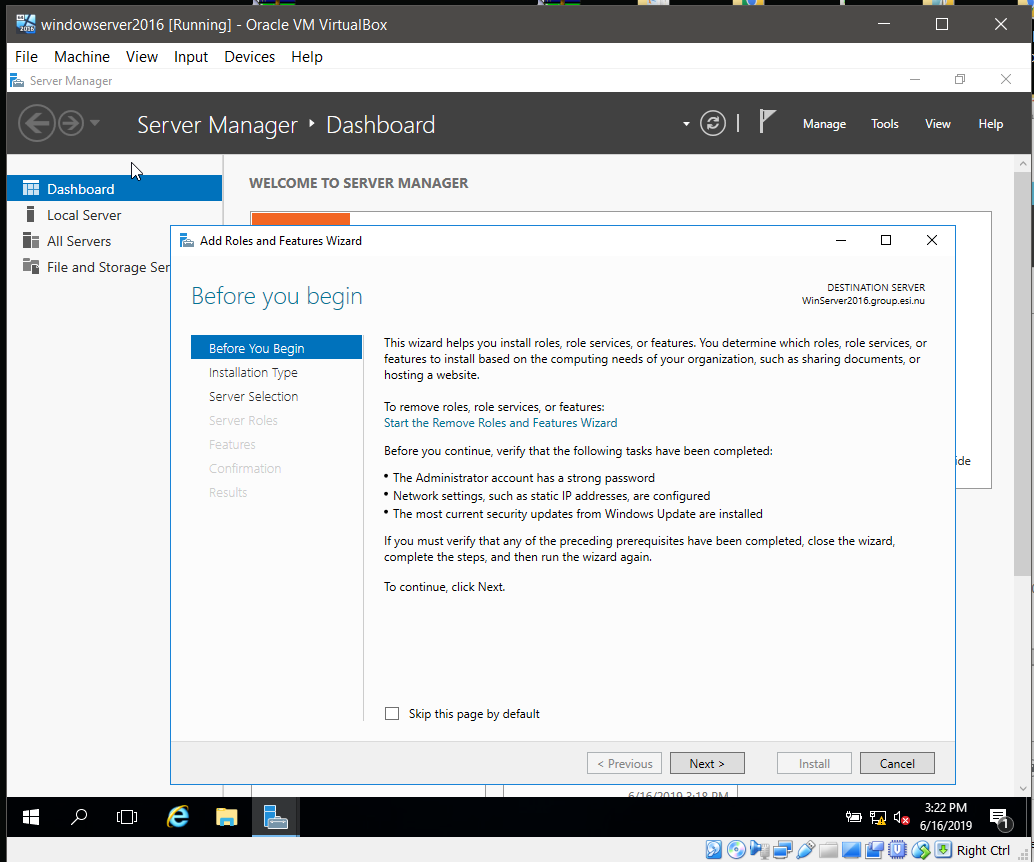
បន្ទាប់ពី join domain ជោគជ័យហើយ restart។

## Step 3 - Promote winserver2016 to secondary domain controller

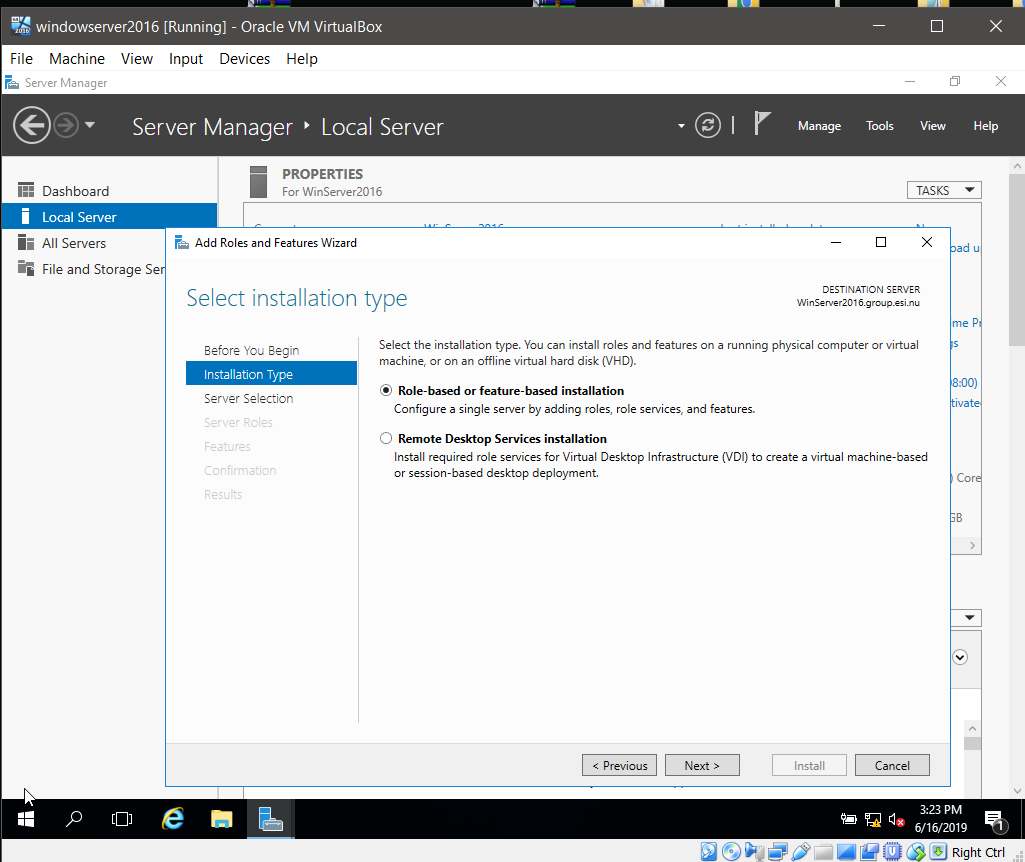
ក្រោយពី restart ប្រើ username និង password របស់ user Administration ដើម្បី login។ អ្វីដែលយើងត្រូវធ្វើបន្ទាប់គឺ promote winserver2016 ទៅជា secondary domain controller។

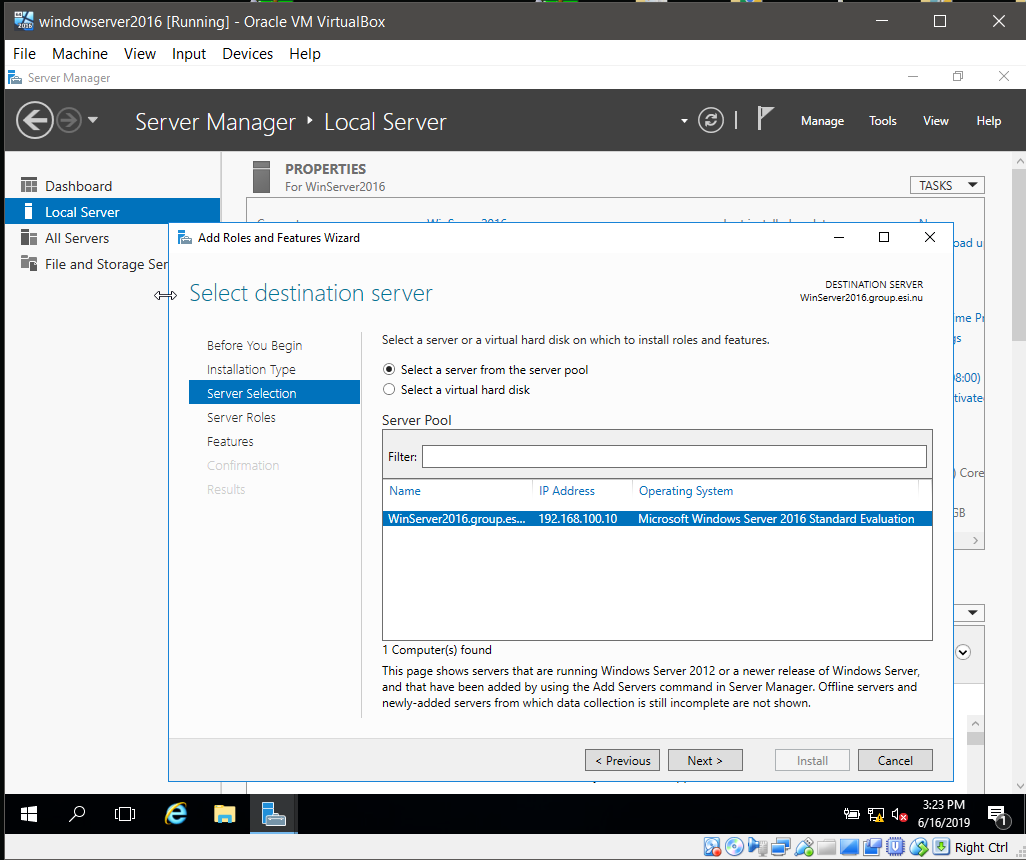
ក្នុង Menu Dashboard ជ្រើសរើសយក Add roles and features ដែលមានលេខរៀង លេខ 2 នៅក្នុង list



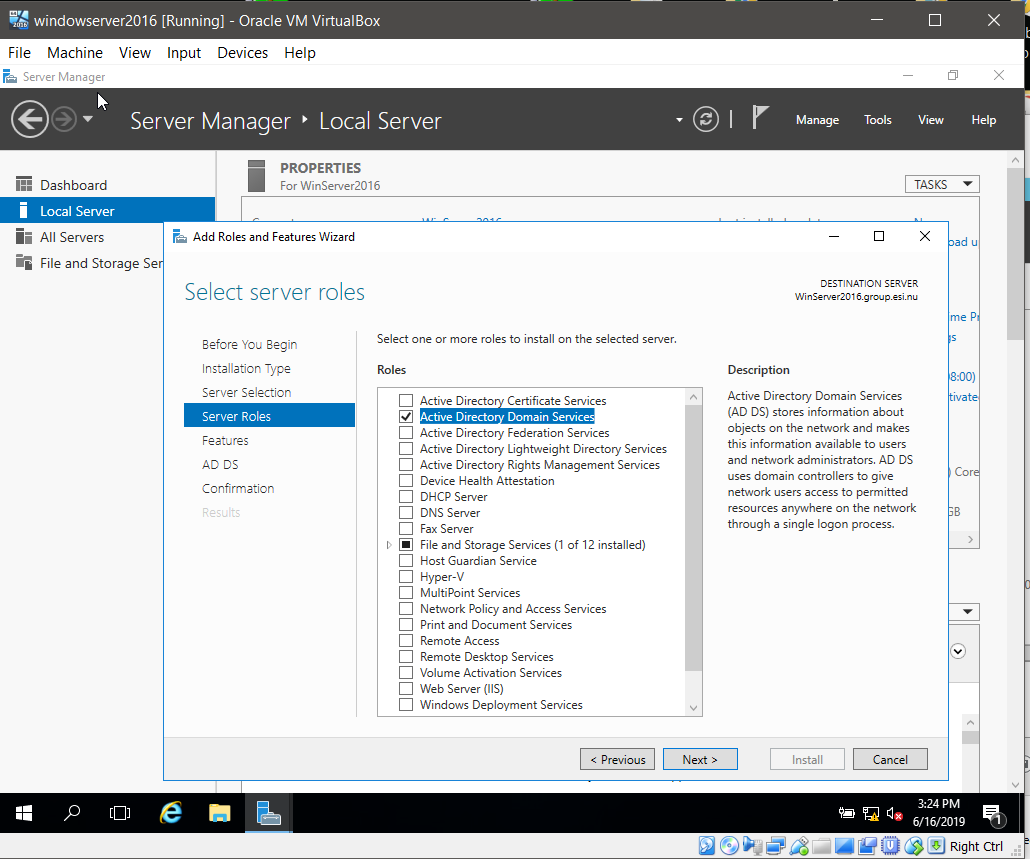


Before You Begin: click next

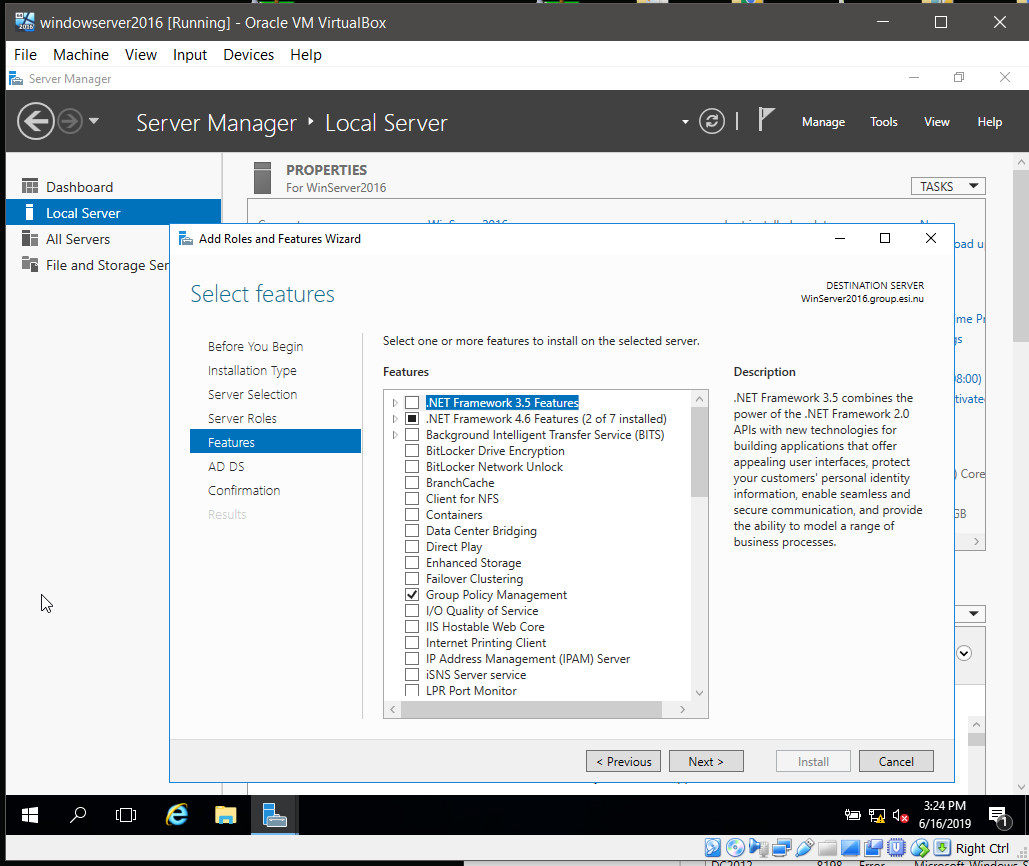
  
Installation Type: ជ្រើសរើសជម្រើស ទី1 Role-based or feature-based installation => Next

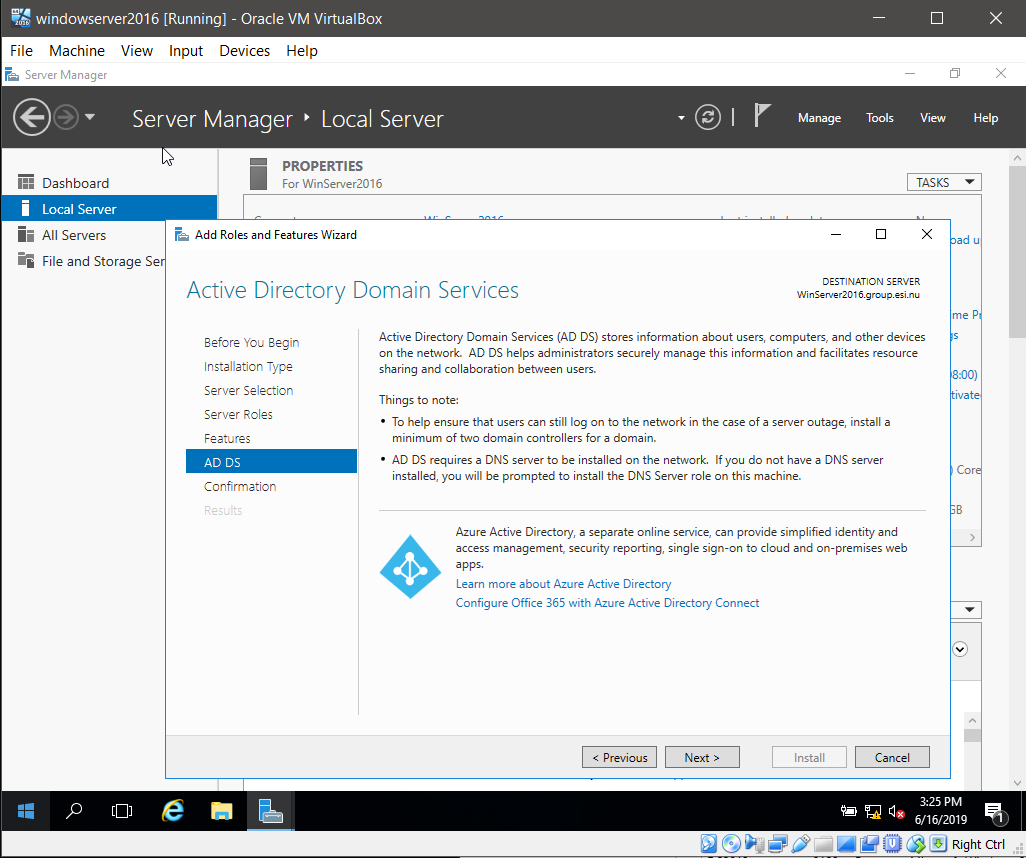


Server Selection: ជ្រើសរើសជម្រើស ទី1: Select a server from the server pool => Next

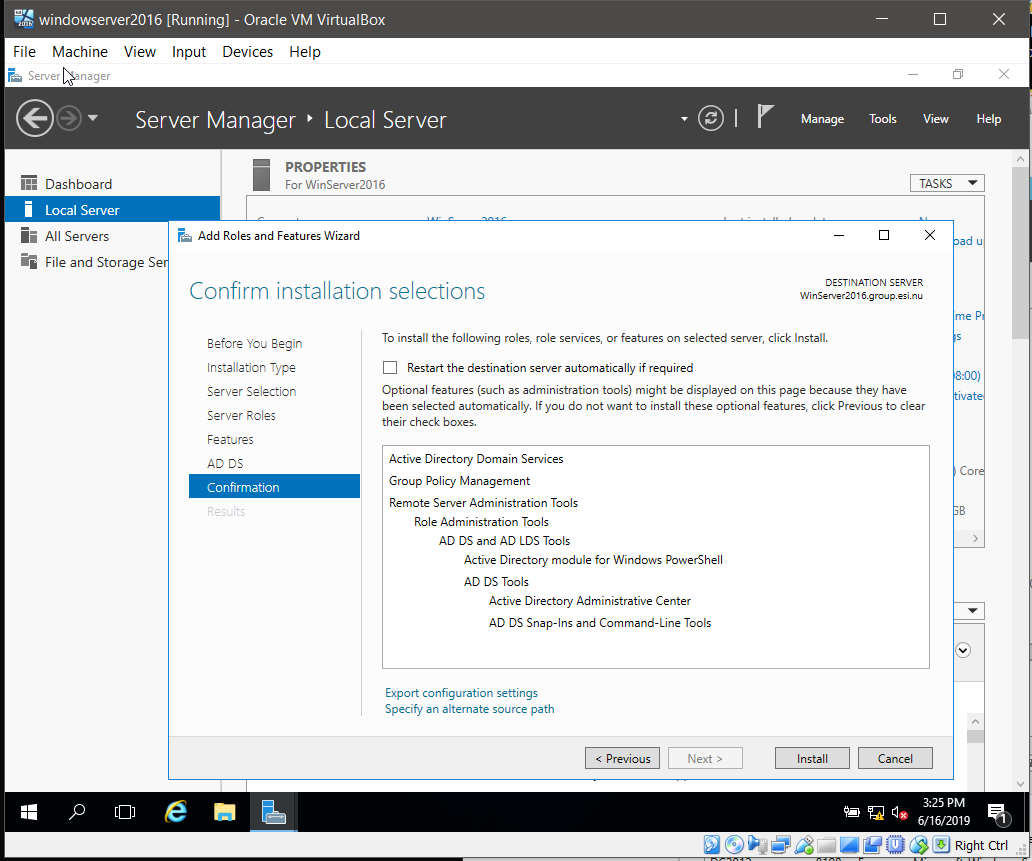


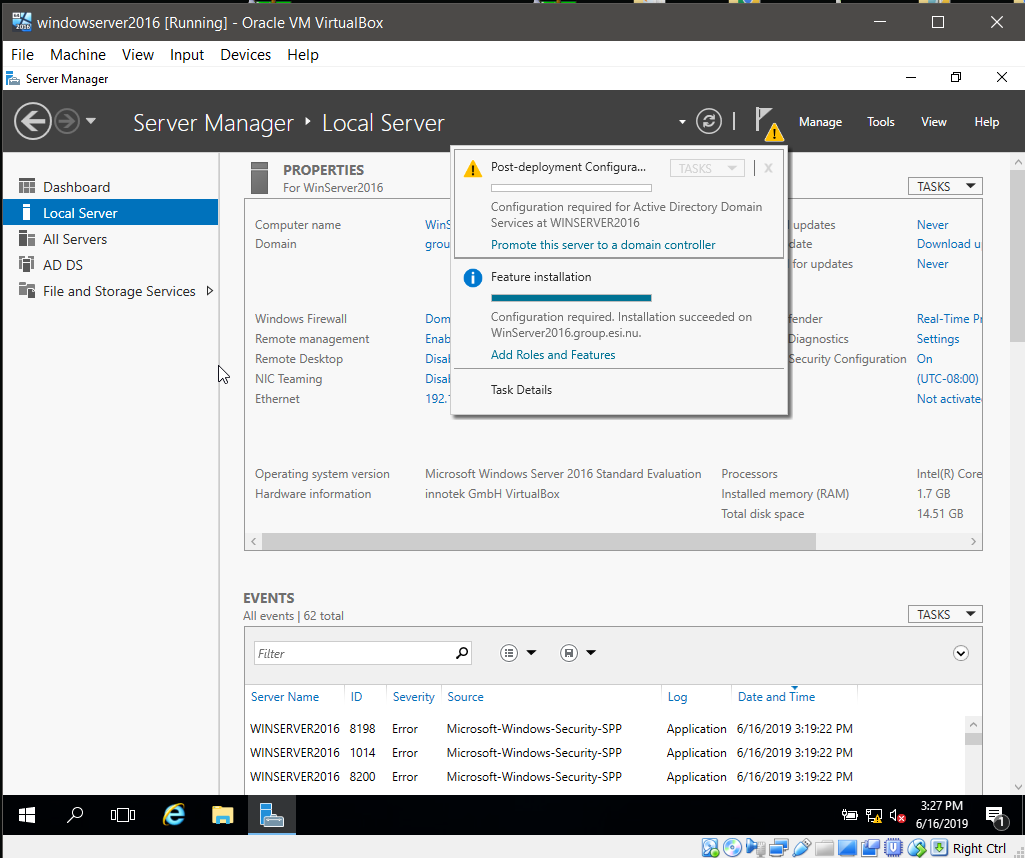
ក្នុង Server Roles: tick Active Directory Domain Services => Next

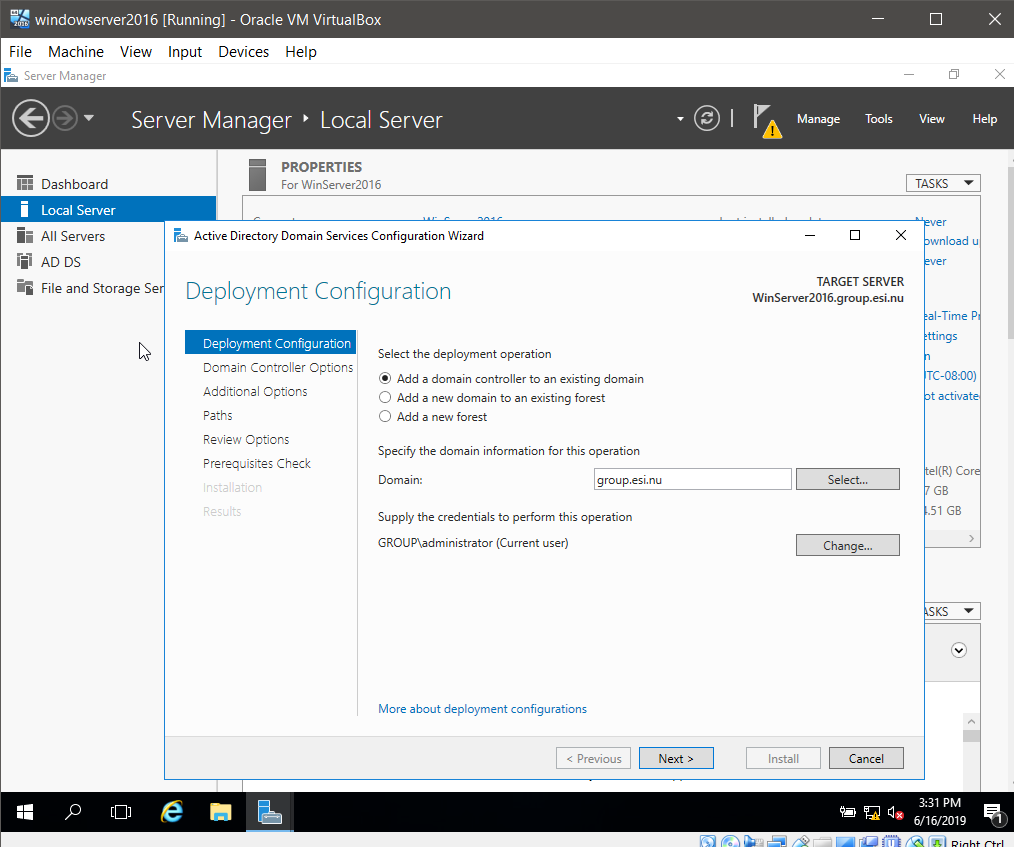
Features: យើងមិនត្រូវការ tick អ្វីបន្ថែមឡើយ គ្រាន់តែ click Next

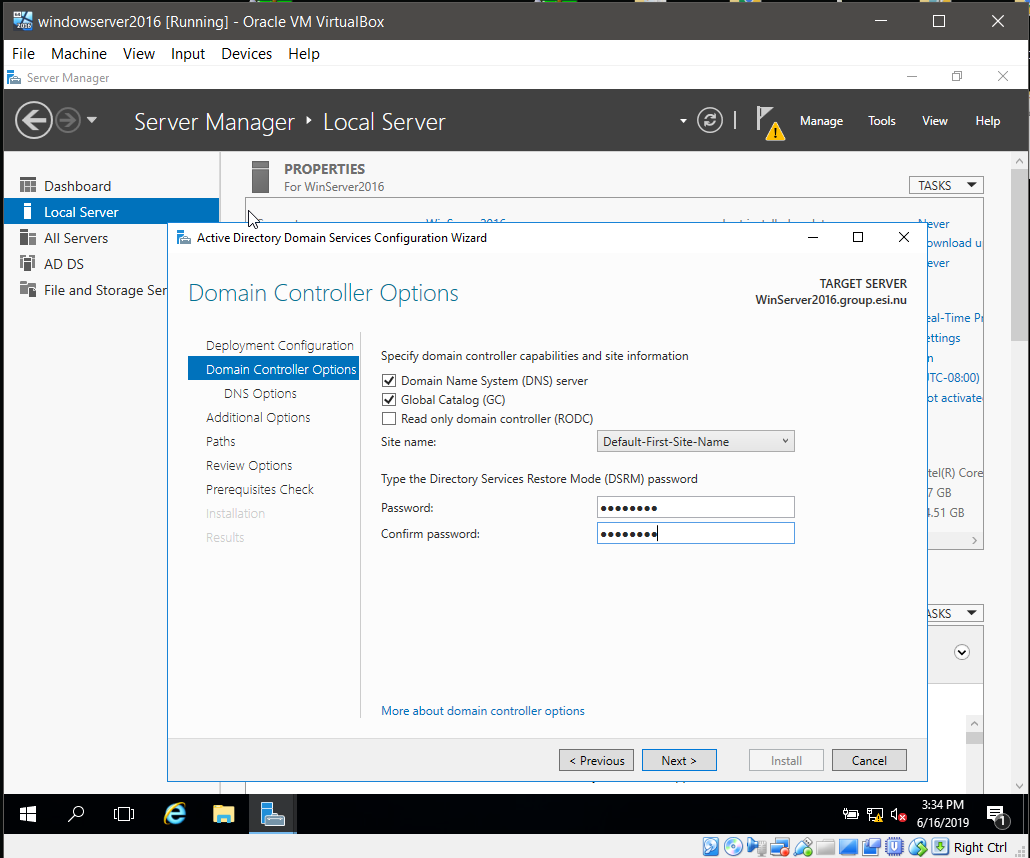


AD DS: click Next

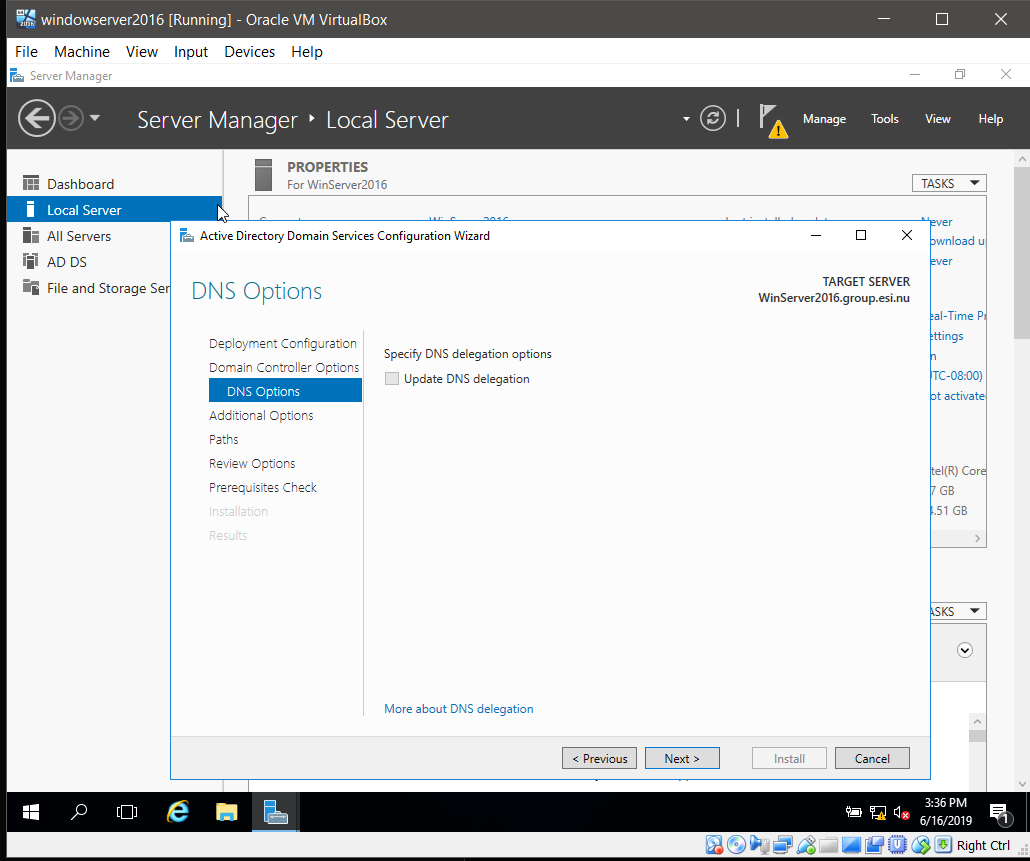
Confirmation: Review នូវអ្វីៗដែលយើងបានជ្រើសរើស ។ ប្រសិនបើមានអ្វីចង់ផ្លាស់ប្តូរយើងអាច click Previous ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរ៕ បើមិនមានកែប្រែទេ click Install ។ ហើយរង់ចាំរហូតដល់ការ install បញ្ចប់។

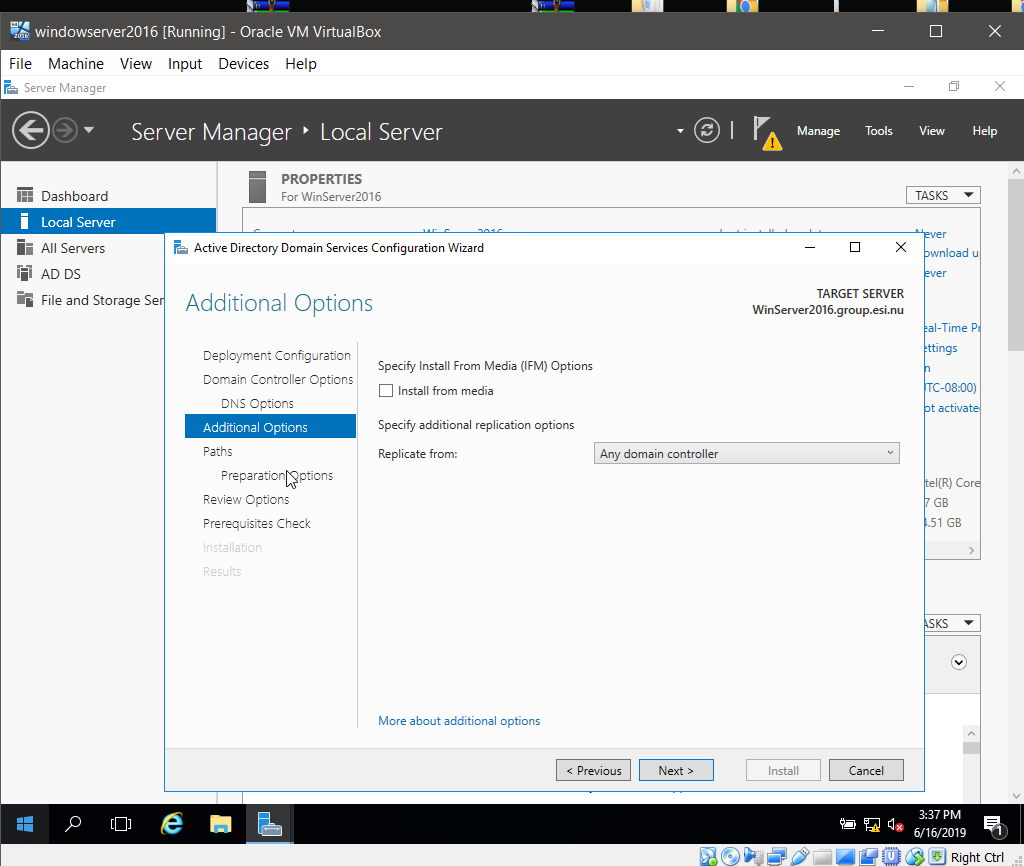
បន្ទាប់ពីការ install ចប់ហើយ នៅលើ Server Manager Click លើ Notification ហើយ click យក Promote this server to a domain controller។

Deployment Configuration: ជ្រើសរើស Add a domain controller to an existing domain (ព្រោះយើងមានdomain group.esi.nu ហើយ) ហើយ Click Next

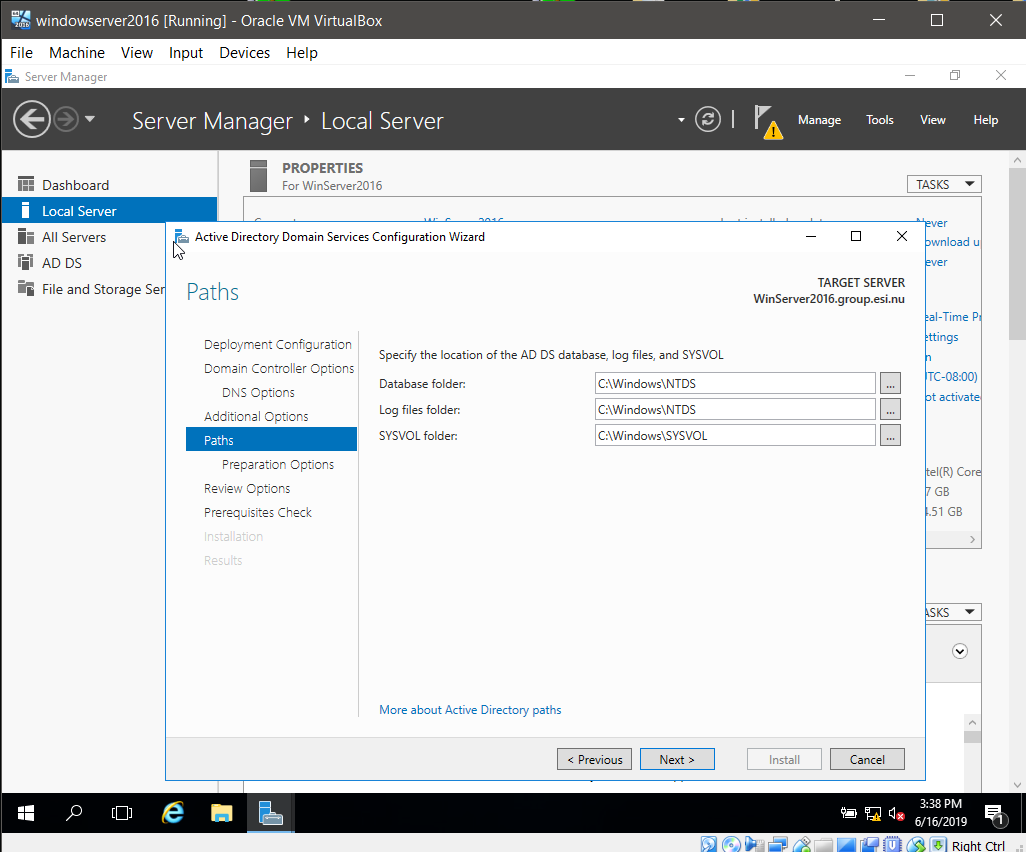


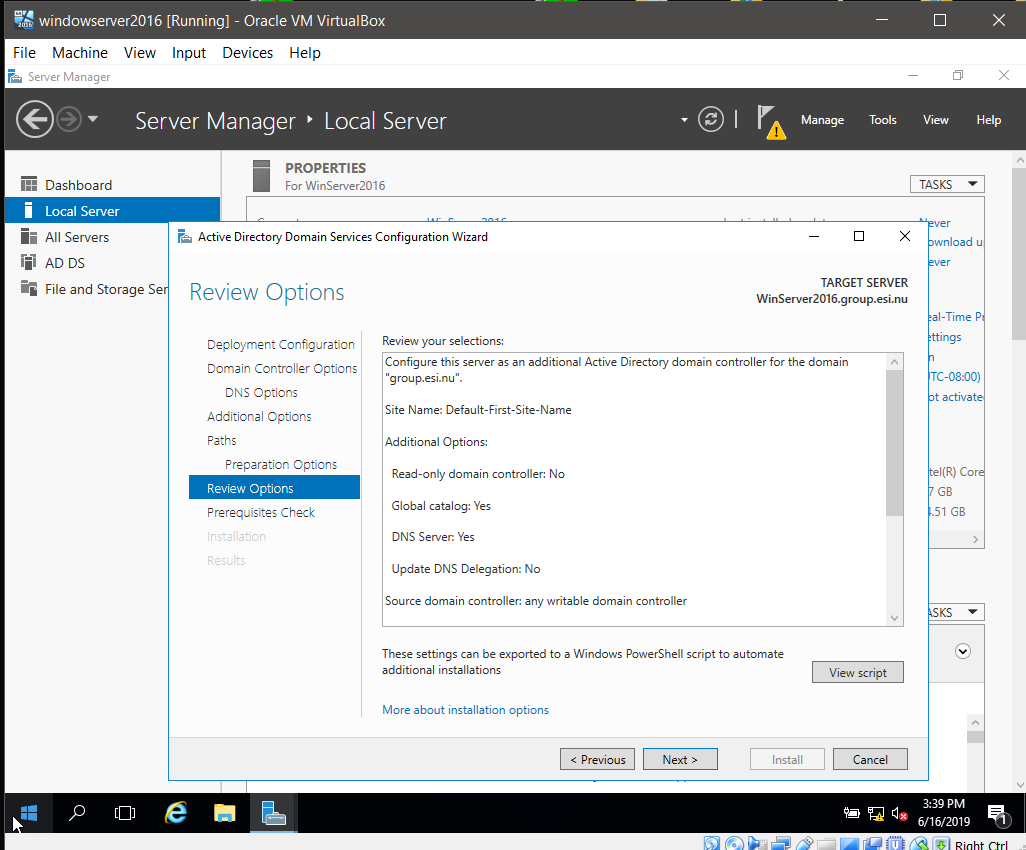
Domain Controller Options: set password សម្រាប់ Directory Services Restore Mode (DSRD)៕ password មានចំនួន 8 ខ្ទង់ ដែលរួមមាន អក្សរធំ អក្សរតូច លេខ និង special character។

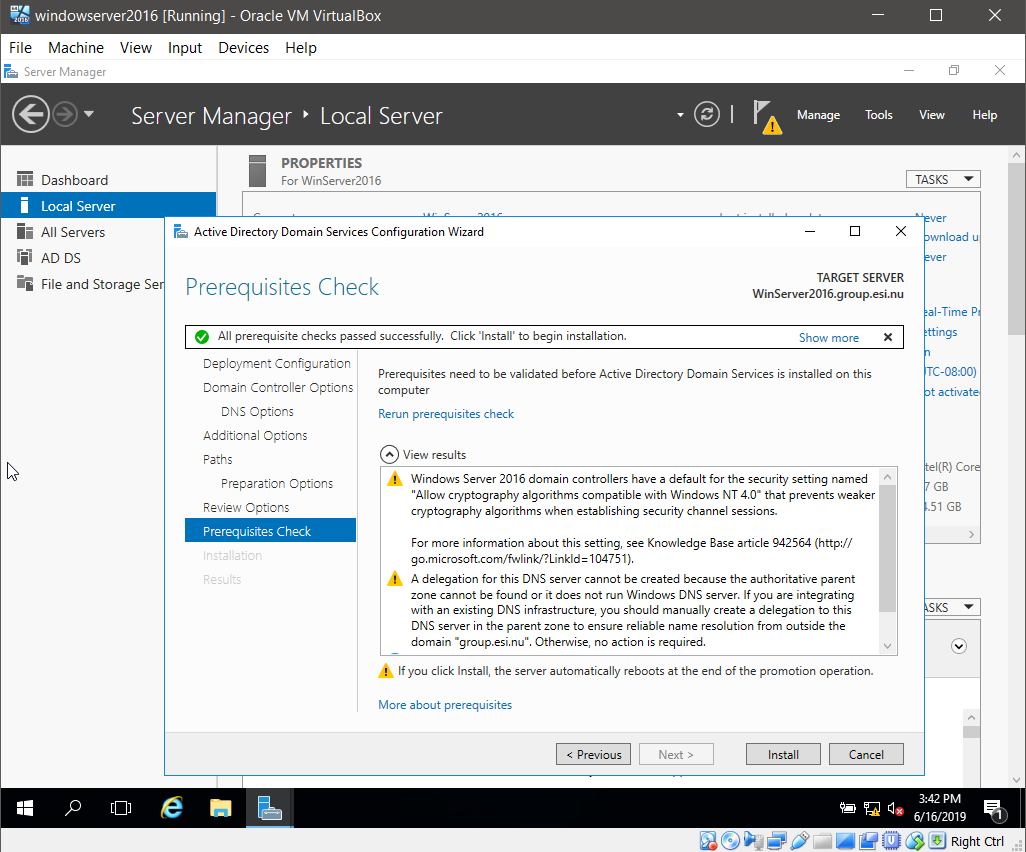
DNS Options: Click Next ព្រោះយើង មិនត្រូវការ Update DNS delegation ឡើយ។



Additional Options: ក្នុងករណីនេះ សម្រាប់ Replicate form ជ្រើសរើស Any domain controller ហើយ click Next។ ប្រសិនបើយើងមាន Server ច្រើន ហើយ ចង់ synchronize ជាមួយ server ណាមួយជាក់លាក់ យើងអាចជ្រើសរើសបាន។

Paths: យើងអាចជ្រើសរើស Folder សម្រាប់ store Database, Log files និង SYSVOLE។ បន្ទាប់ពីជ្រើសរើសរួចរាល់ហើយ click Next។

Review Options: យើងអាច review នូវអ្វីដែលយើងទើប configure។ បើមិនមានអ្វីកែប្រែទេ យើងអាច click Next

Prerequisite Check: មកដល់ចំណុចនេះ ប្រសិនបើ Prerequisite ក្នុងការ promote គ្រប់គ្រាន់ យើងនឹងឃើញសញ្ញា tick រូមជាមួយ All prerequisite checks passed successfully. Click “Install” to begin installation។ click install។

ចំពោះ warning យើងអាច configure តាមក្រោយ។

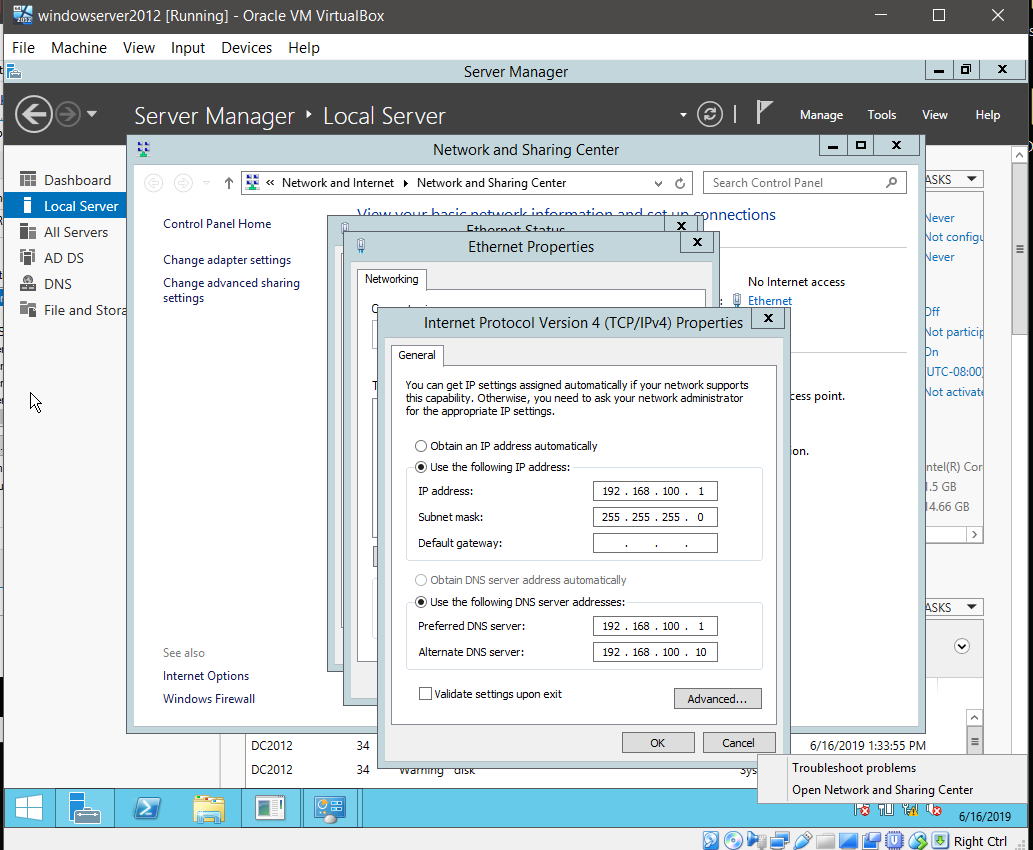
**Configure DNS**

យើង Configure DNS ដើម្បី Load balance DC2012 និង winserver2016។

យើងconfigure DNS ដោយ ចូលកាន់ Control Panel -> Network and Internet -> Network and Sharing Center -> Ethernet -> Properties -> Networking -> Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) ។

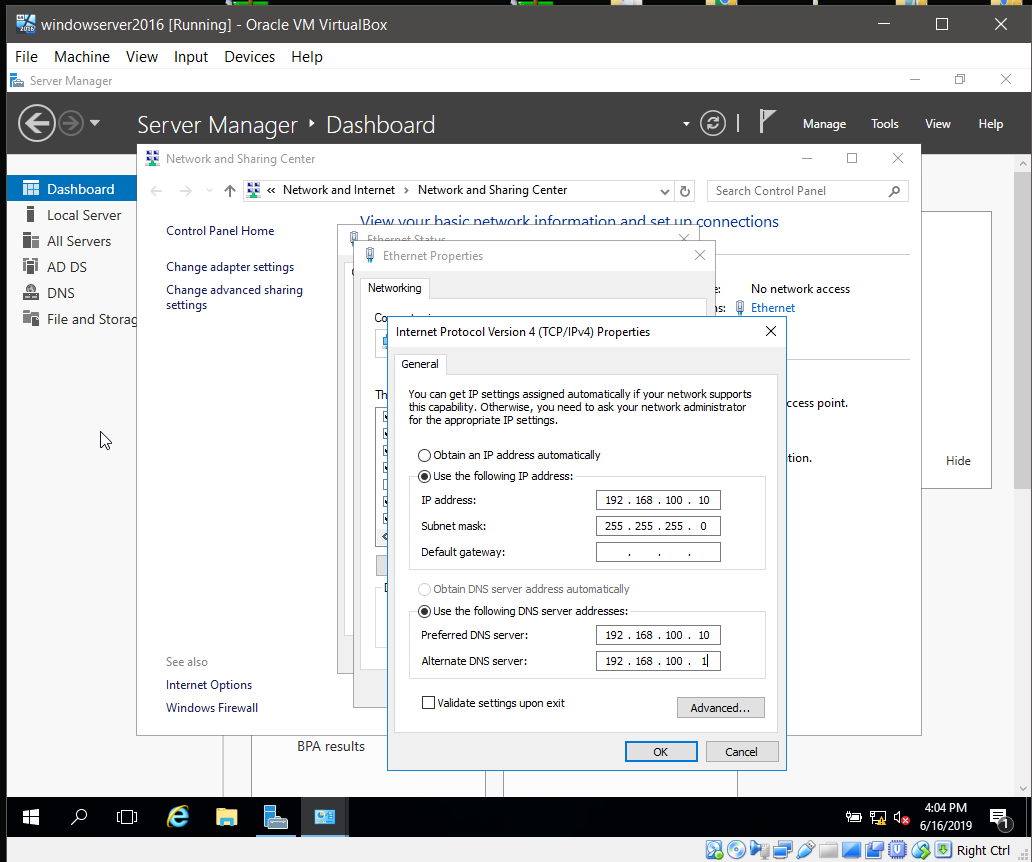
**Window Server 2012**

Preferred DNS server: 192.168.100.1

Alternative DNS server: 192.168.100.10

**Window Server 2016**

Preferred DNS server: 192.168.100.10

Alternative DNS server: 192.168.100.1

## Step 4 – Move Operation Master

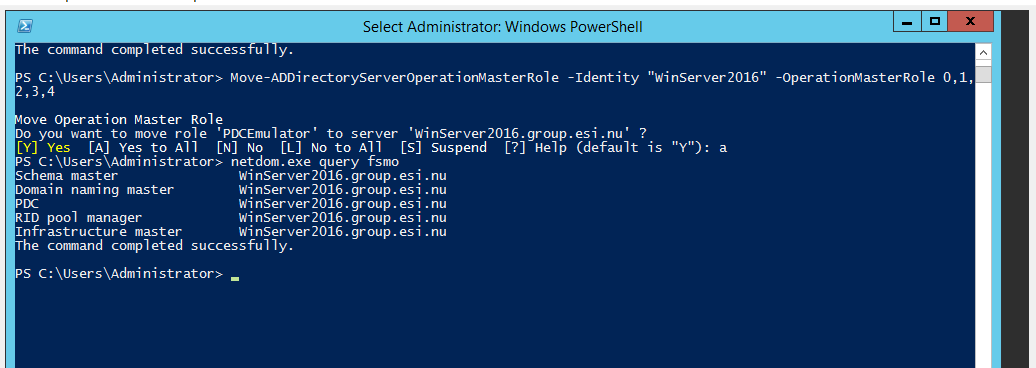
យើង move Operation Master role ពី server2012 ទៅកាន់ sever2016 ដែល Operation Master Role មានដូចជា Schema master, Domain naming master, PDC, RID pool manager និង Infrastructure master។ ជំនួសឲ្យការសរសេរ ឈ្មោះ យើង ក៏អាចប្រើ index តំណាងឲ្យ Role ទាំង 5 ។ Schema master index 0, Domain naming master index 1, PDC index 2, RID pool manager index 3 និង Infrastructure master index 4។  
ក្នុងការ move Operation Master Role យើងត្រូវប្រើ common line ដែលអាច Active Directory Module for Windows PowerShell ឫ Windows PowerShell តែត្រូវ run as administrator។ ក្នុង lab នេះយើងប្រើ Windows PowerShell ដែល run as administrator ។

បើក Windows PowerShell run as administrator និងសរសេរ command ដូចខាងក្រោម

**Move-AddDirectoryServerOperationMasterRole -Identity “WinServer2016” -OperationMasterRole 0,1,2,3,4**

WinServer2016 ជាឈ្មោះ Server ដែលយើងចង់ Role ទៅកាន់។ ក្នុងករណីនេះ ជា secondary domain controller និង 0,1,2,3,4 ជា index តំណាង ឲ្យ role master។

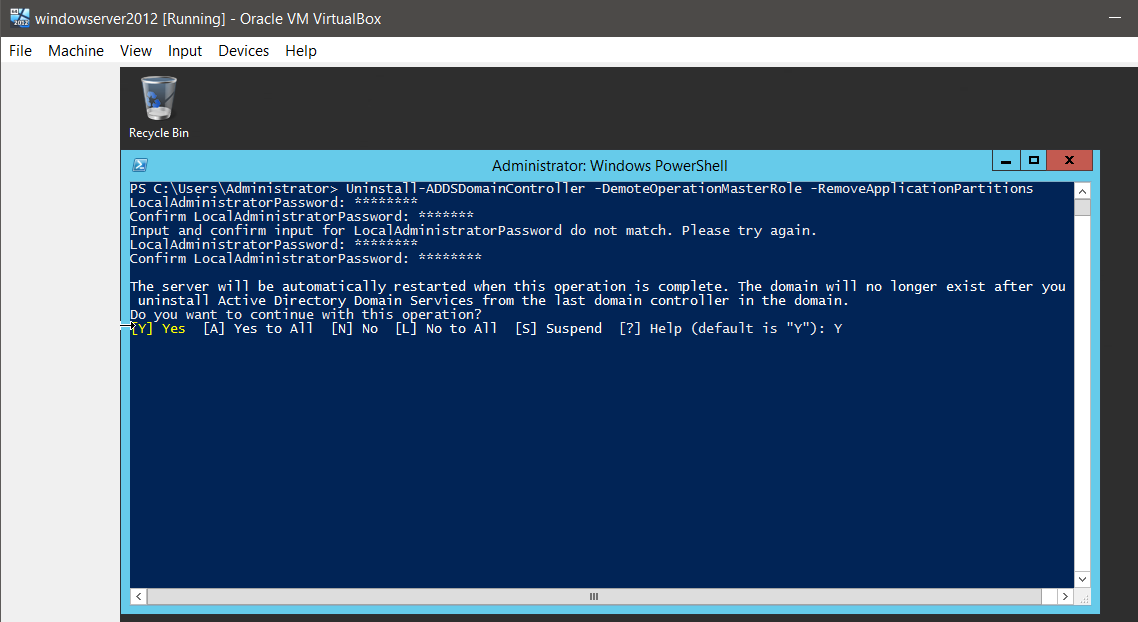
បន្ទាប់ពីសរសេរ command រួច ចុច Enter។ យើងនឹងឃើញមានជម្រើស

[Y] yes [A] Yes to all [N] No [L] No to All [s] Suspend [?] help។ សេរសេរ a ឫ A ក្នុង Windows PowerShell ដើម្បី move role ទាំងអស់។

## Step 5 - Demote DC2012

យើង demote domain controller DC2012 ដោយប្រើ command ក្នុង Windows PowerShell ដូចខាងក្រោម

**Uninstall-ADDSDomainController -DemoteOperationMasterRole -RemoveApplicationPartitions**

យើងត្រូវសរសេរ password Local Administrator និង សរសេរ password ម្តងទៀតដើម្បី Confirm។

## Step 6 – Optional

## 

ការធ្វើ migration ពី Windows Server 2012 (DC2012)ទៅការកាន់ ពី Windows Server 2016(winserver2016) ចង់ត្រឹម Step 5 ។ ក្នុងករណីដែលយើងគិតថាយើងនៅចង់ប្រើម៉ាស៊ីន Windows Server 2012 យើងអាចធ្វើ In-place upgrade ហើយអនុវត្តពីជំហានដំបូង ដល់ Step 5។

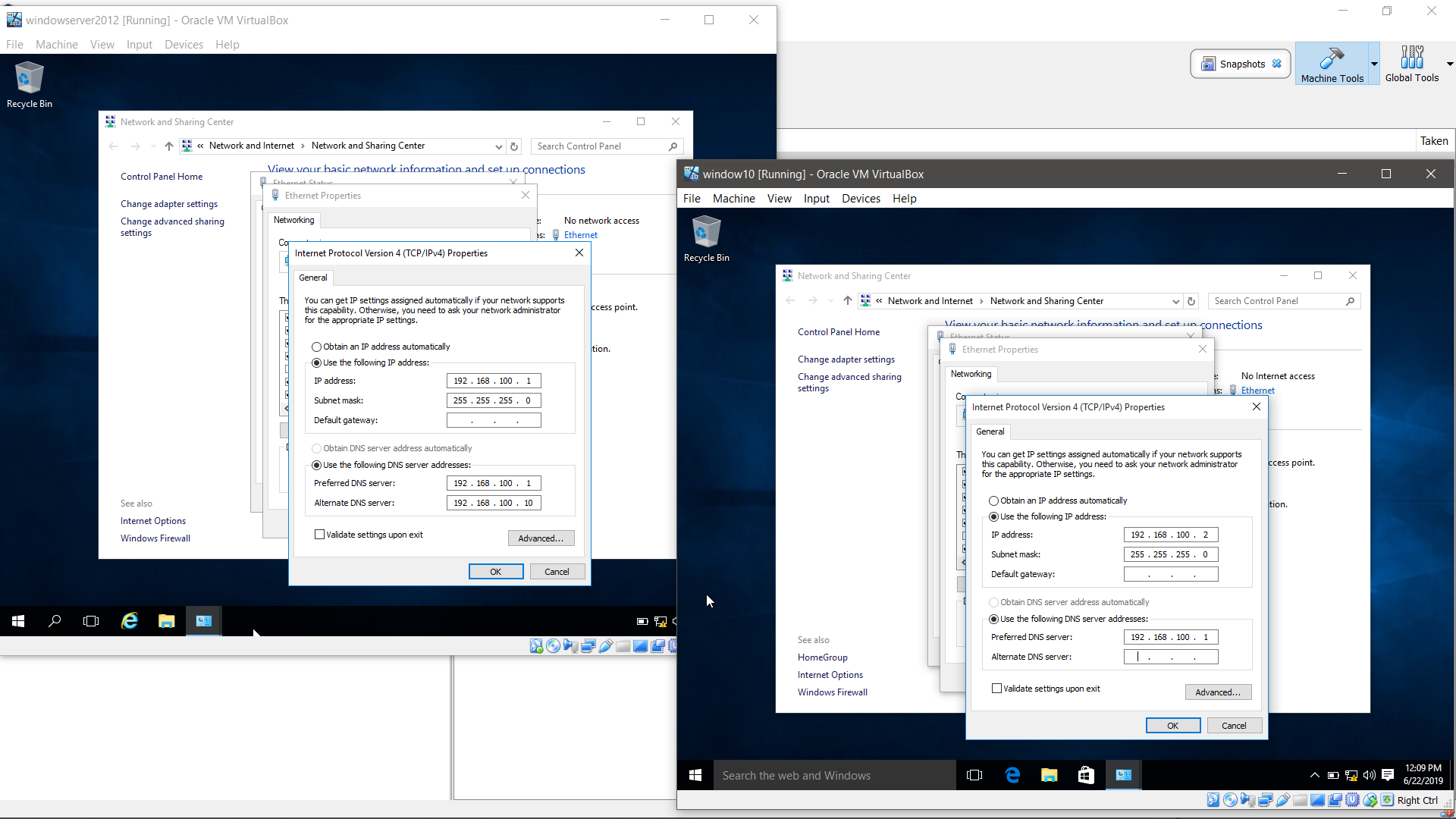
**Post Configuration:**

សម្រាប់Post Configuration យើងនឹងប្រើ Windows 10 ដើម្បី join domain ដែលយើងទើប move Operation Master role ចូល គឺ winserver2016 ដើម្បី test មើលថាតើអ្វីដែលយើងទើប configure ដំណើរដូចរំពឹងទុកឫទេ។

Windows 10 ដែលយើងប្រើដើម្បី test មានឈ្មោះ window10 លើ Oracle VM VirtualBox Manager និង computer name Window10Client។

Window10Client និង winserver2016 ប្រើ network card ដូចគ្នា។ យើងបង់ static Ip address (TCP/IPv4) ឲ្យ window10 និង ប្រើ Ip address របស់ domain controller ជា preferred DNS server។

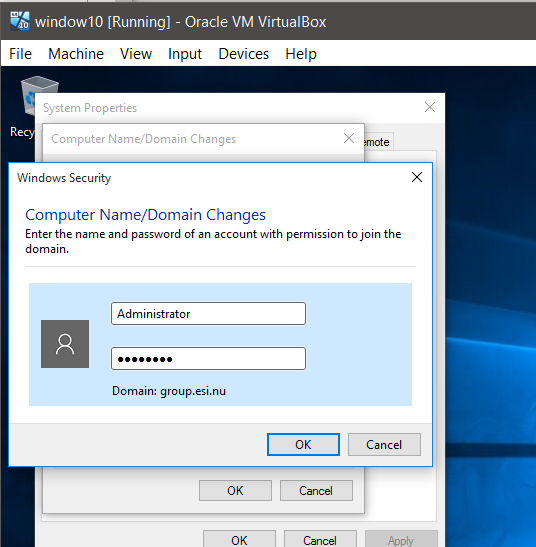
IP Address: 192.168.100.2

Preferred DNS server: 192.168.100.1

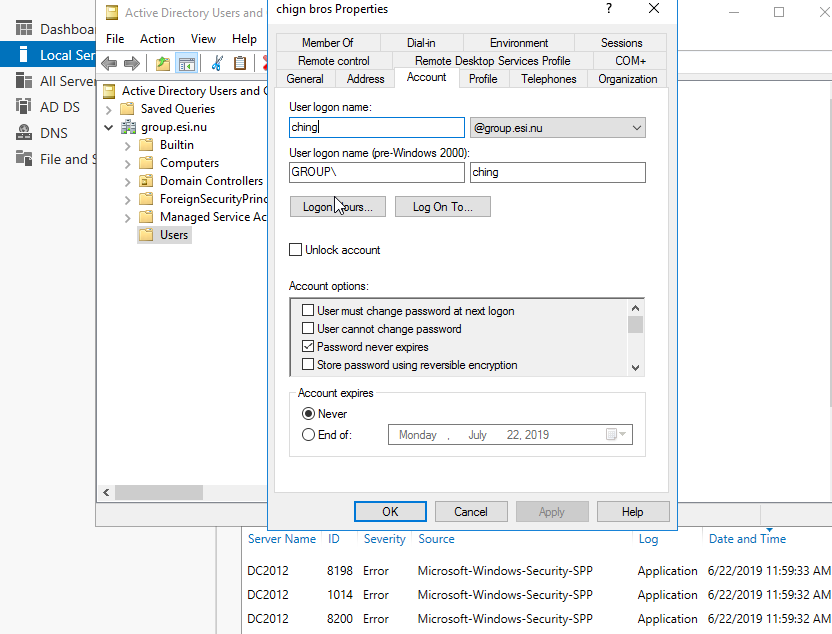
ចូលកាន់ Control Panel -> System and Security -> System -> Change settings៕

នៅក្នុង Menu Computer Name នៃ System Properties ជ្រើសរើស Change…។

បន្ទាប់មកទៀត ជ្រើសរើស Domain: និងសរសេរឈ្មោះ domain នៃ winserver2016 (group.esi.nu) ចូល ហើយ Click Ok។



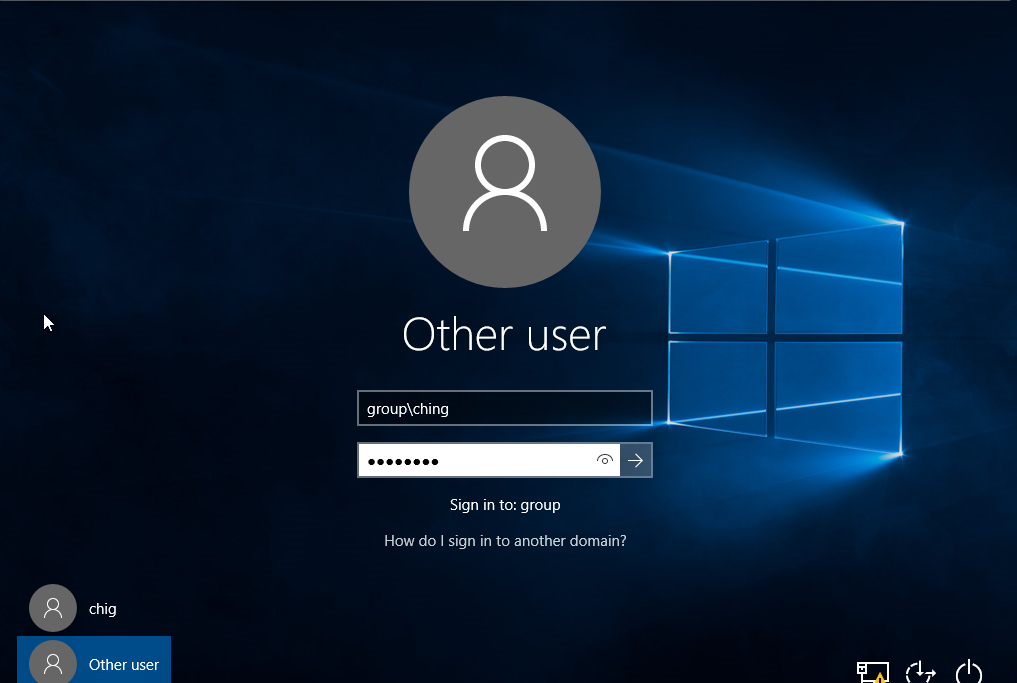
Restart computer ។ បង្កើត user ថ្មី ក្នុង domain ហើយ ប្រើដើម្បី Login ក្នុង Windows10Client



ក្នុង sign up screen នៃ Window10Client ជ្រើសរើស Other user ។

username: group\ching និង password សម្រាប់ user ching

group ឈ្មោះ domain និង ching ជា username។



# Conclusion

យើងបានបញ្ចប់ការ ធ្វើ Migration និង testing បន្ទាប់ពី Migration។ យើងចាប់ផ្តើមពី Introduction ដោយរៀបរាប់ពី បច្ចេកវិទ្យា តម្រូវការ Introduction ពី migration និង Overview of AD-DS និង Windows Server 2016។ នៅក្នុង Theory យើងបាន ផ្តល់ Overview ពី AD-DS Windows Server 2016 បូករួមទាំង Purpose និង Requirement ។

យើងចាប់ផ្តើម implementation ដោយ assign network card ឲ្យ servers បង់ Ip address បន្ទាប់មកទៀតយើង join domain, configure DNS និងជាងចុងក្រោយ move Operation Master Role ពី DC2012 ទៅកាន់ winserver2016 និង demote domain controller DC2012 ដោយប្រើ command ក្នុង Windows PowerShell ។ យើងក៏បាន ប្រើ Window10Client ដើម្បី join domain នៃ winserver2016 ដើម្បីបញ្ជាក់ថា Configuration យើងត្រឹមត្រូវ។