Active Directory Domain Service (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 Mincrosoft 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។

Windows Server 2016 នាំមកនូវ feature ជាច្រើន ដែលក្នុងនោះមាន

* Active Directory Federation Services: វាអាចកំណត់ AD FS ដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់អ្នកប្រើដែលផ្ទុកនៅក្នុងថតមិនមែន AD ដូចជា X.50 ស្របតាម Directory Protocol LDPA (LDAP) និងមូលដ្ឋានទិន្នន័យ SQL ។
* Windows Defender: ម៉ាស៊ីន Windows Server Antimalware ត្រូវបានដំឡើងនិងបើកដោយលំនាំដើមដោយគ្មាន GUI ដែលជាលក្ខណៈ Windows ដែលអាចតំឡើងបាន។
* Remote Desktop Services: ការគាំទ្រនិងការកែលម្អការអនុវត្តនិងស្ថេរភាព​តួនាទី Multi Point Services (see the Windows MultiPoint Server)
* Storage Services: Central Storage Qos Policies ការថតសម្លេងការចម្លងសម្លេង(storage-agnostic, block-level, volume-based, synchronous and asynchronous replication using SMB3 between servers for disaster recovery )] ស្តុកចម្លងចម្លងប្លុកជំនួសឱ្យឯកសារ; ឯកសារអាចត្រូវបានប្រើ។ វាមិនមែនជាពហុមេទេមិនមែនមួយទៅច្រើនហើយមិនឆ្លងកាត់។ វាថតចម្លងរូបថតភ្លាមៗហើយទិសដៅថតចម្លងអាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ។
* [Failover Clustering](https://en.wikipedia.org/wiki/High-availability_cluster): Cluster operating system rolling upgrade, Storage Replica.
* Web Application Proxy: ការផ្ទៀងផ្ទាត់ភាពត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការ public HTTP មូលដ្ឋាន, ការបោះពុម្ពផ្សាយផ្នែកអក្សរសាស្រ្តរបស់ HTTP ទៅការបញ្ជូន HTTPS, ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មនៃអាសយដ្ឋាន របស់​ client ​IP ​address ទៅកាន់​ back end application។
* [IIS 10](https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Information_Services): Support for [HTTP/2](https://en.wikipedia.org/wiki/HTTP/2)
* [Windows PowerShell 5.1](https://en.wikipedia.org/wiki/PowerShell#PowerShell_5.0)
* Windows Server Containers

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