

BEHEER VAN WINDOWS SERVER 2019

PRIJS ONBEKEND

INSTALLEREN, CONFIGUREREN, BEHEREN EN TROUBLESHOOTING VAN EEN WINDOWS SERVER 2019 OMGEVING

I.S.M. 

OMSCHRIJVING

Introductie

Omdat er nog heel wat bedrijven vorige server edities – zoals Windows Server 2008 (R2) of Server 2012|R2 - hebben draaien wordt het hoog tijd om migratiepaden naar hetzij de hogere Windows Server 2019 'on premise' versie uit te tekenen of te kiezen voor bvb de Infrastructure Azure Cloud oplossing.

Windows Server 2019 werd gebouwd op de fundamenten van Windows Server 2016 waarbij er aanvullend op volgende 4 domeinen werk werd gemaakt: Hybrid Cloud, Security, Application platform, en Hyper-Converged Infrastructure (HCI).

Omschrijving

Deze opleiding heeft als doel u de nieuwe features en extra functionaliteiten van Windows Server 2019 toe te lichten waarbij zowel overwegingen tussen upgraden on-premise, Hybride oplossing als de volledige migratie naar de Cloud aan bod komen.

Daarenboven leert u Windows Server 2019 Server te installeren, configureren, het dagelijks beheer en troubleshooting.

Deze opleiding is een échte must voor elke IT-professional die zijn kennis op basis van de laatste Windows Server 2019 versie op peil wenst te houden.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Zowel startende als ervaren netwerkbeheerders, systeembeheerders en ICT-verantwoordelijken die de mogelijkheden en de voordelen van MS Windows Server 2019 op een praktijkgericht wijze willen beheersen en up-to-date houden en zo meer uit Windows 2019 te halen.

Voorkennis

- Een basiskennis betreffende werkeing van een LAN computernetwerk en TCP/IP is noodzakelijk.
- Kennis van een OS zoals MS Windows 2012|R2 of Windows 2016 en Active Directory is een voordeel, maar is niet vereist.

Methodologie

De opleiding is een afwisseling tussen theoretische concepten, demo's vanuit de docenten PC en hands-on oefeningen onder begeleiding van de docent.

PROGRAMMA

Module 1: Introductie Windows Server 2019 - What is new?

- Algemene features
- Hybrid Cloud
- Security
- Storage
- Failover Clustering
- Cluster sets: Azure-aware clusters
- Application Platform
- Wanneer en waarom kiezen voor Windows Server 2019?
- De verschillende Windows Server 2019 versies: Versies, licenties en features
- Overwegingen bij het kiezen voor een Windows Server 2019 oplossing?
- Overzicht verschillende scenario's: ASIS naar TOBE

- Concrete Upgrade en migratie scenario's naar Windows Server 2019

Module 2: Installatie van Windows Server 2019

- Installatie Windows Server 2019
- Post-installatie
- Redundantie & High-Availability
- Hyper-V
- Antivirus
- IIS

Module 3. Management Tools

- Management tools:
 - Overzicht belangrijkste commando's
 - RUNAS
 - Server Manager
 - MMC.exe
 - ISO/VHD/VHDX mount
 - RDC (Remote Desktop Client)
 - Windows cmdline omgeving
 - PowerShell
 - Eventviewer
 - Registry
 - Taskmanager
 - WMI
- Windows Update
 - .MSI, .MST, .MSP en .MSU bestanden
 - Manuele Update via Windows Update site
 - WSUS (Windows Software Update Services)
 - Windows Update client
 - MBSA
- WS-Management
 - WinRM
 - PowerShell remoting
 - Powershell direct
 - Event log subscriptions
 - Scheduled tasks

Module 4: Active Directory

- Introductie
 - Authenticatie: Workgroup model
 - Authenticatie: Domain model
 - Replicatie
 - AD sites
 - AD naming context / partities
 - SYSVOL
 - GC (Global Catalog)
 - Linked & constructed values
 - PDC emulator & tijdsynchronisatie
 - PDC emulator & wijzigen van wachtwoord
- Opzetten van een domain en DC
 - Opzetten van een domain
 - Migratie
 - Domain of forest functional level
- Domain services
 - Authenticatie
 - LDAP en gerelateerde termen
 - DNS

- Advanced stuff
- Nieuwe DC features
 - Privileged access management
 - Azure AD Join
 - Microsoft Passport
- Kerberos t.o.v. NTLM logon
 - Kerberos
 - GUID

Module 5. Administratie

- Systemen opnemen binnen het domain
 - Benodigde rechten
 - Hoe 'join domain' uitvoeren voor een computer?
 - Domain users & administrators
 - Lokaal administrator paswoord
- OU Structuur
 - Uitwerken v.e. OU structuur
 - Users & Computers containers
 - Protect Container From Accidental Deletion
- Gebruikers
 - Aanmaken van een gebruiker
 - AD U&C interface
 - Active Directory Administrative Center
 - Account types
 - Deactiveren van een gebruiker
 - Logon / logoff tijd
- Contacts
- Groepen
- AD security
- Filesharing
 - File Server rol
 - Toegangscontrole
 - Quota management
 - File screening
 - Rapportering
 - File Classification Infrastructure (FCI)
 - Aanmaken van een file-share
 - File shares & AD
 - Hidden en administrative file-shares
 - WebDAV
 - Buffered vs None-buffered IO
 - Migratie / consolidatie van file shares
- NTFS permissies en auditing
 - DACL
 - Geavanceerde overerving
 - Expression based ACL
 - Access Denied Assistance
 - Bestand copy & move
 - ICACLS & XCOPY
 - CreatorOwner
 - Take ownership
 - Auditing
- REFS
- Previous version
 - Activeren van shadow copies
 - Gebruik van snapshots
- Mandatory Integrity Control (MIC)

- Dynamic Access Control
- DFS
- Printersharing
 - Printer management
 - Printing architectuur
 - Printer driver
 - Printer installatie
 - Client

Module 6. Client beheer

- User profiel & folder redirection
 - User profiel
 - Roaming user profiel
 - Mandatory user profiel
 - Windows 10: Primary computer
 - Folder redirection
- Group Policies
 - Lokale, domain en starter GPO
 - GPO evaluatie
 - Client GPO processing
 - GPO Filtering
 - Nieuwe GPO & GPMC features binnen >= Windows 2008 R2
 - GPO Preferences
 - Software installatie
 - Printer connectie aanmaken
 - Group management (Restricted Groups)
 - Startup/Shutdown & Logon/Logoff scripts
 - Support voor multi-string & Qword value types
 - SRP (Software Restriction Policy) & AppLock (Application Locker)
 - GPO troubleshooting
 - GPOs in de praktijk

Module 7 Disk management

- NTFS
 - MFT(Master File Table)
 - SAN policy
 - NTFS functies
 - NTFS Zone stream
 - Transactional NTFS
 - Chkdsk
- Data Deduplication (datadedup)
- Storage Spaces
 - Creatie van storage pool, virtual disk en volumes
 - Storage spaces direct
- Partities en volumes
 - Drive letter assignment & disk mounting
 - Basic & Dynamic volumes
- Uitbreiden (expand) en inkrimpen (shrink) van partities
- Storage replica
- VHD
- Achtergrond: disktechnologie
 - FC
 - SAS en SATA
 - iSCSI
 - ODX
 - SMI-S

Module 8: Onderhoud, backup & Restore

- Overzicht belangrijkste technologieën
 - Introductie
 - Clustering & communicatie
 - Opzetten van een failover cluster
 - Virtual Machine Monitoring
 - Continuous availability
 - Cluster Provisioning Script
 - iSCSI & clustering
 - Shared Disks & ownership
 - Multi-site clustering
 - Cluster Aware Updating (CAU)
 - Failover proces
 - Scale-out File Server (SOFS)
 - Clustering & troubleshooting
- Backup & restore
 - Kenmerken
- Backup - VSS
- Opvolging & rapportering
- AD backup en restore
- Monitoring
- Onderhoud
- Troubleshooting tips&tricks
 - Stabiliteits problemen
 - Legacy devices
 - Netstat
 - NETSH DIAG Connect iphost <hostname> <portnummer>
 - GetMAC
 - Systeminfo
 - Network monitor
 - Local Port redirection

PRAKTISCH

Deze opleiding wordt georganiseerd door onze partner SBM, cvba Skilliant.

ANDERE MOGELIJKE LOCATIES:

Lesdata voor Kortrijk vanaf maandag 25/04/2022

Datum	Startuur	Einduur
maandag 25/04/2022	09:30	12:30
maandag 25/04/2022	13:30	16:30
maandag 02/05/2022	09:30	12:30
maandag 02/05/2022	13:30	16:30
maandag 09/05/2022	09:30	12:30
maandag 09/05/2022	13:30	16:30
maandag 16/05/2022	09:30	12:30

Locatie

Syntra West Kortrijk
Doorniksesteenweg 220
8500 Kortrijk

Contact

T: 078/353 653
Sofie@syntrawest.be

Datum	Startuur	Einduur
maandag 16/05/2022	13:30	16:30
maandag 23/05/2022	09:30	12:30
maandag 23/05/2022	13:30	16:30

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.