

Opleiding : Windows 2016, wat is nieuw voor beheerders?

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. OWN

Prijs : 1790 € V.B.

Windows Server 2016 biedt nieuwe functies voor een beter beveiligingsbeheer en een grotere operationele betrouwbaarheid. In deze training ontdek je de nieuwe omgeving, leer je hoe je deze kunt implementeren en hoe je het gedrag ervan kunt evalueren.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Een server installeren, configureren en instellen met Windows Server 2016
- ✓ Beheerstaken uitvoeren met de nieuwe interfaces en PowerShell
- ✓ Architectuurbeveiliging implementeren
- ✓ Resources monitoren met grafische tools en PowerShell

Doelgroep

Systeem- en netwerktechnici, -beheerders en -ingenieurs.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van Windows 2012 of 2008 serverbeheer en Active Directory. Ervaring in systeembeheer wenselijk.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Systeem- en netwerktechnici, -beheerders en -ingenieurs.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van Windows 2012 of 2008 serverbeheer en Active Directory. Ervaring in systeembeheer wenselijk.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Windows 2016 installeren

- Positionering van de verschillende 2016-versies (Gui, Core, Nano).
- Overzicht van nieuwe functies (Windows Defender, Windows Container).
- De nieuwe functies van de Windows 2016 Server-interface (meldingscentrum, menu Start).
- Installatie in CoreServer-modus.
- Installatie in NanoServer-modus, dedicated Wim.
- Rollen en functionaliteiten installeren met het dashboard.
- Rollen in lokale sessies of sessies op afstand.

Praktisch werk

NanoServer-modus installeren. Rollen installeren in een lokale of externe sessie.

2 Lokaal en extern beheer

- Beheer alle servers via de servermanager in grafische modus.
- Pakketten toevoegen en rollen beheren.
- Beheer van rollen en functies die worden beheerd door NanoServer.
- Het netwerk en de firewall configureren (Nano Server Recovery console).
- Beheerstaken uitvoeren met CorePowerShell.
- Rollen op afstand installeren.

Praktisch werk

Beheer van servergroepen implementeren. Rollen op afstand installeren. De server beheren met PowerShell.

3 Infrastructuur en netwerken

- DHCP, DHCP FailOver, DNS en DNSSecure.
- IPv4- en IPv6-servers en -protocollen.
- Nieuwe producten voor directe toegang (VNP).
- De IP-adresbeheerder (IPAM).
- DNS-zones en -records maken met PowerShell.
- Bandbreedte optimaliseren met NIC Teaming (netwerkkkaart teaming).
- BranchCache modus: in gedistribueerde of gehoste modus.

Praktisch werk

Een DHCP Failover installeren. Aanmaken van zones en DNS-records met PowerShell.

4 Schijven, shares en bestandssystemen

- Het nieuwe bestandssysteem ReFS (Resilient File System).
- Beschikbaarheid van het bestandssysteem.
- Geïntegreerd beheer op afstand voor bestandsservices en opslagpools.
- Opslagruimten configureren in Windows Server 2016.
- Overzicht van dynamische toegangscontrole (DAC).
- Gegevensbeheer (dynamische toegangscontrole): configuratie en planning.
- Dynamische schijfruimte.
- Windows Defender bescherming tegen malware.
- Beveiliging van bestanden en mappen.
- Het BitLocker systeem, het beveiligen van partities met BitLocker, de TPM.

Praktisch werk

Dynamische toegangscontrole (DAC) en ReFS instellen. Schijfproblemen oplossen.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

5 Active Directory

- Vereisten voor installatie.
- Active Directory installeren op fysieke en virtuele servers.
- Nieuwe interfaces voor objectbeheer.
- Het Active Directory Administration Centre (ADAC).
- Geavanceerde auditfuncties.
- Objecten beheren, groepen, gebruikers en organisatie-eenheden maken.
- De Active Directory prullenbak beheren.
- Objecten maken met PowerShell en de grafische interface, administratie automatiseren met PowerShell.
- Lokale accounts en groepen, gebruikersprofielen.

Praktisch werk

Active Directory configureren. Aanmaken van groepen, gebruikers en organisatie-eenheden. Objecten beheren met de nieuwe interface. AD-query's gebruiken.

6 Probleemoplossing en optimalisatie

- De nieuwe monitoren voor serverbeheer.
- Windows 2016 Server opstartmethodes.
- Hersteltools.
- Systeemback-ups en -herstel.
- PowerShell-scripts om de server te beheren en problemen op te lossen.
- Netwerktogang en BranchCache-modus optimaliseren.

Praktisch werk

BCDEDIT, hersteltools en PowerShell-scripts gebruiken om de server te beheren en problemen op te lossen.

7 Virtualisatie

- De basisconcepten van virtualisatie.
- Hoe Windows 2016 Server werkt met de hypervisor.
- Windows en Hyper-V Container.
- Het Docker framework en Windows Server containers.
- Hyper-V in Hyper-V.
- Aanmaken van virtuele machines (VM's), switches en andere hardwarecomponenten.
- VM- en snapshotbeheer. VHDX-indeling.
- Hot moving van een VM zonder cluster (Live Storage Migration).
- Interactie tussen PowerShell en Hyper-V.

Praktisch werk

Snapshots maken, virtuele machine, Windows Server 2016 installeren op Hyper-V. Live opslagmigratie gebruiken.