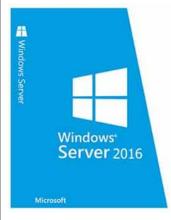
Sommaire



- Vue d'ensemble des nouveautés
- · Principales fonctionnalités pour les PME
- · Active Directory les nouveautés
- Nouveautés DHCP DNS
- Nouveautés RDS
- · Architecture optimisée pour le Cloud
- Le mode core
- Nano server
- Nano server power shell
- Réseau Network controller
- Réseau Améliorations de performance pour le cloud
- Nouveautés IPAM
- Nouveautés Web Application Proxy
- WDS: Windows Deployment Services
- MDT (Microsoft Deployment Toolkit)
- Windows ADK (Assessment and Deployment Kit)
- Windows Defender

OWM v1.0 @cabinet LCI-2018

Gestionnaire de serveur

Source : microsoft.com

Windows 2016 server : Architecture et installation

Vue d'ensemble des nouveautés

Protéger votre entreprise

- Administration Just in time et Just enough
- Windows Defender pour la protection antimalware
- · Démarrage sécurisé
- Machines virtuelles protégées
- Host Guardian Services

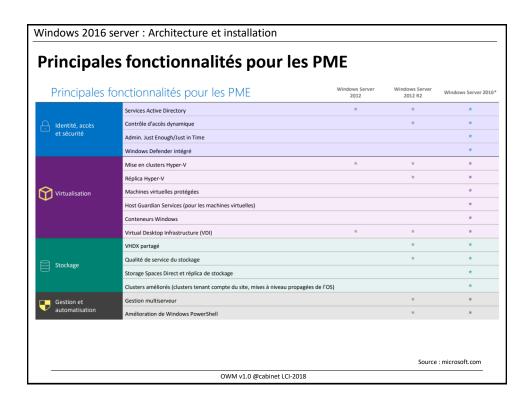
Améliorer l'efficacité et la productivité

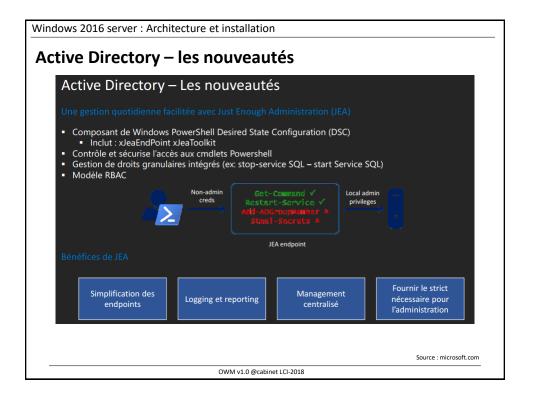
- · Conteneurs améliorés
- Clusters étirés
- Mises à niveau propagées des OS en cluster
- Storage Spaces Direct
- Réplica de stockage
- Qualité de service du stockage
- Services Bureau à distance

Vous préparer

- Machines virtuelles et conteneurs chiffrés
- Azure Backup, Azure Storage, Azure Site Recovery
- Azure Active Directory
- RSMT (outils Azure de gestion à distance des serveurs)
- Operations Manager Suite

Source : microsoft.com





Nouveautés DHCP - DNS

Quoi de neuf sur DHCP et le client DNS?

- · DHCP
 - · Retrait du support de Network Access Protection
- Client DNS
 - Support avancé pour les clients ayant plusieurs interfaces réseau (suppression du binding order)
- · Serveur DNS
 - Stratégies permettant de personnaliser les réponses DNS en fonction du contexte (adresse IP cliente, géographie, heure, etc.)
 - · Statistiques avancées
 - · Response Rate Limiting
 - · Root Hints IPv6

Source : microsoft.cor

OWM v1.0 @cabinet LCI-2018

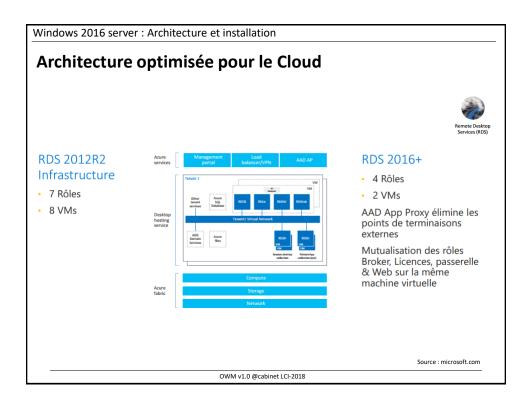
Windows 2016 server : Architecture et installation

Nouveautés RDS

RDS – Les nouveautés

- Nouveau Mode de déploiement RDS: Personal Session Desktops (assignation d'une VM RDS a l'utilisateur)
- Support des VM de génération 2
- Support des stylets tactile
- Possibilité d'utiliser EDGE
- Jusqu'à 1 Go de vRAM dédiée
- Support des API Open GL
- Support de la résolution 4K (3840*2160 contre 2560*1000)
- Le Broker supporte plus de 10 000 connections simultanées
- RDS sur Azure en mode laaS

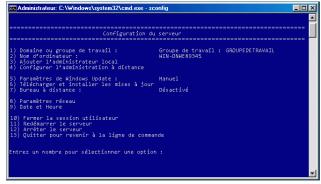
Source : microsoft.com



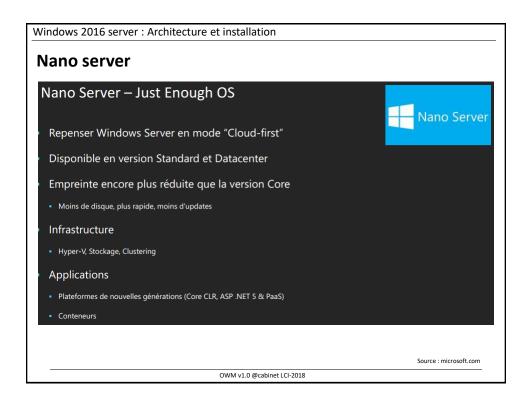
Le mode core

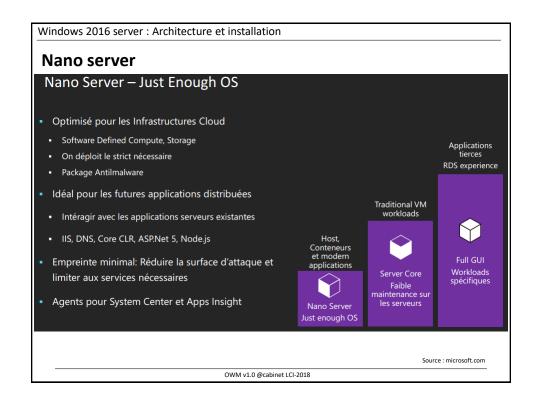
Voici quelques exemples de rôles fonctionnant en mode Core (installation minimale) :

- Active Directory Federation Services (ADFS)
- Service de certificat Active Directory
- · Services d'activation en volume
- Windows Deployment Services (WDS)
- Certains services de contrôle à distance
- Services WSUS (Windows Server Update Services)



Source : microsoft.com



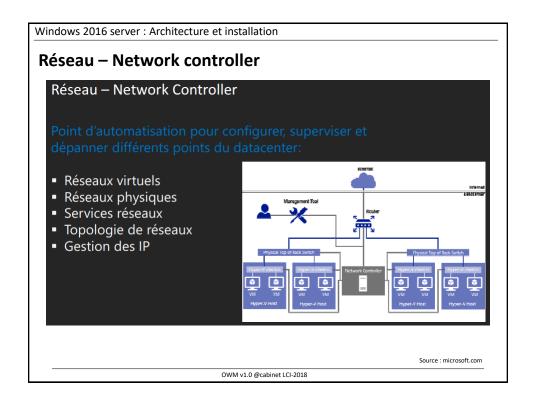


Nano server – power shell

Nano Server – PowerShell

- Nouvelle cmdlet ConvertFrom-String
- Nouveau module Microsoft.PowerShell.Archive : zip/unzip
- Nouveau module PackageManagement (ex OneGet): Découvrir et installer des packages
- Nouveau module PowerShellGet : chercher, installer, publier et mettre à jour des modules et ressources DSC

Source : microsoft.com



Réseau – Améliorations de performance pour le cloud

Réseau – Améliorations de performance pour le Cloud

- Support de l'offload matériel VXLAN
- · Teaming de cartes convergées RDMA+Ethernet
 - · Priorisation avec Datacenter Bridging
- Switch Embedded Teaming
- · Support des cartes réseau 40/100GBps
- Plus de goulet d'étranglement sur la partition parent si NIC partagée avec des machines virtuelles
- Meilleur support de Linux (jusqu'à 10 Gbps)
 - · Kernels > 2.6.32
 - VMQ et vRSS
 - · Offloads
- PacketDirect

Source : microsoft.com

OWM v1.0 @cabinet LCI-2018

Windows 2016 server: Architecture et installation

Nouveautés IPAM

Quoi de neuf dans IPAM?

- Support de la migration depuis IPAM 2012 R2 avec conservation des données
- · Amélioration de la gestion des adresses IP
 - · Recherche des sous-réseaux et plages libres dans un bloc d'adresses IP avec PowerShell : find-lpamFreeSubnet / find-lpamFreeRange
- Amélioration de l'intégration de DNS
 - · Support des zones DNS intégrée AD ou des zones standards DNS
 - · Audit des changements/opérations sur les zones DNS
 - · Délégation d'opérations sur les zones DNS avec gestion des rôles

Source : microsoft.com

Nouveautés Web Application Proxy

Quoi de neuf côté Web Application Proxy?

- Publication HTTP
- Redirection HTTP vers HTTPS
- Pré-authentification pour la publication d'applications basiques HTTP
- · Wildcard domain publishing of applications
- Publication de passerelle Remote Desktop Gateway
- Propagation de l'adresse IP des clients aux applications en backend
- · Journalisation en mode debug pour un meilleur dépannage
- · Amélioration de la console graphique d'administration

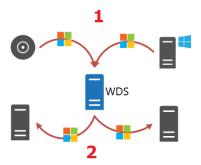
Source : microsoft.con

OWM v1.0 @cabinet LCI-2018

Windows 2016 server : Architecture et installation

WDS: Windows Deployment Services

- 1) L'objectif est de capturer une image depuis un ordinateur déjà configuré ou depuis un "CD" (plus généralement une iso d'installation)
- 2) et de redéployer cette image sur un ou plusieurs ordinateurs via le réseau.



Ce service a besoin d'autres services pour que le déploiement fonctionne :

- Active Directory Domain Services
- DHCP
- DNS
- Espace disque NTFS

Source : microsoft.com

