

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Sommaire



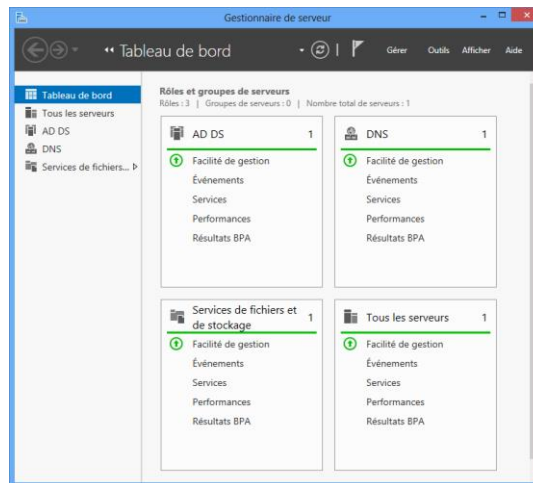
- Le gestionnaire de serveur
- Administration d'un serveur Windows
- Administration à distance
- Création de groupe de serveur via le gestionnaire
- Mise en œuvre des rôles et fonctionnalités
- Le gestionnaire de serveur : tableau de bord
- Section : Rôles et fonctionnalités
- Section : Événements et services
- Section : Best Practice Analyzer et Performances
- Tâches de configuration de pré et post installation
- Outils d'administration
- Centre d'administration (ADAC)
- Powershell
- Windows PowerShell ISE
- Passerelle Windows PowerShell web access

OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Le gestionnaire de serveur

- Administrer l'ensemble des serveurs via le gestionnaire de serveur.
- on peut monitorer et gérer plusieurs serveurs simultanément
- gérer l'administration à distance



OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Administration d'un serveur Windows

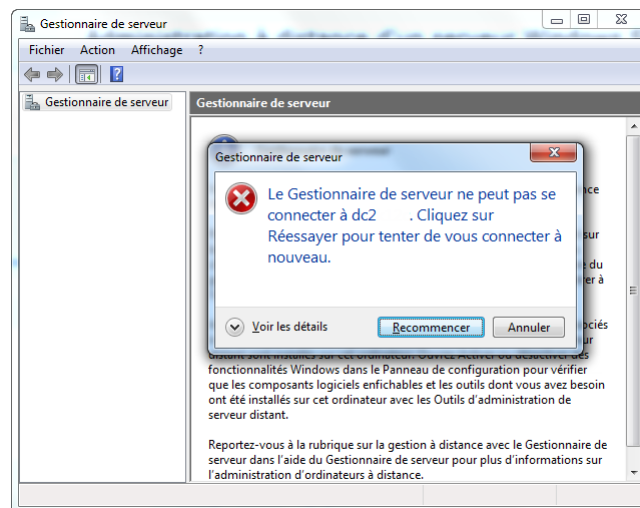
- il est aussi possible d'administrer un serveur en Windows Server 2008 R2 depuis le gestionnaire de serveur
- **WinRM 3.0 est installé**
- **en cours d'exécution**
- **les ports de pare-feu sont ouverts**

OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Administration à distance

- Si vous essayez de vous connecter par le gestionnaire de serveur à un Windows Server 2012 depuis un poste en Windows 7, vous obtiendrez une erreur.

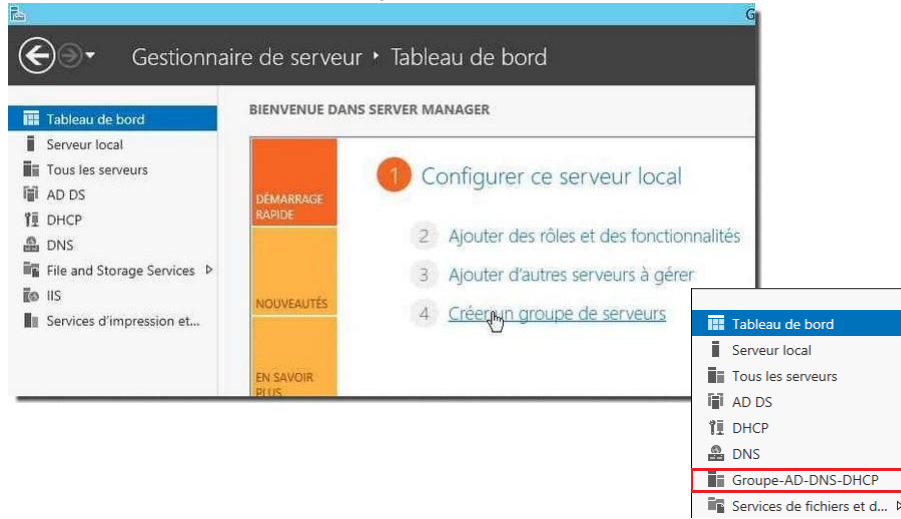


OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Création de groupe de serveur via le gestionnaire

- Créer, supprimer et modifier un groupe de serveurs

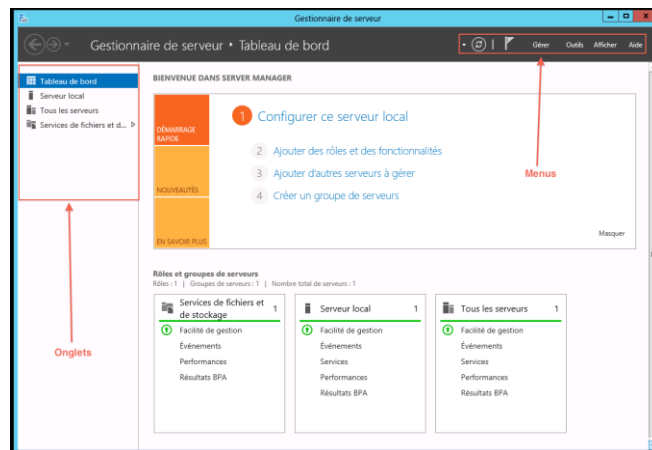


OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Mise en œuvre des rôles et fonctionnalités

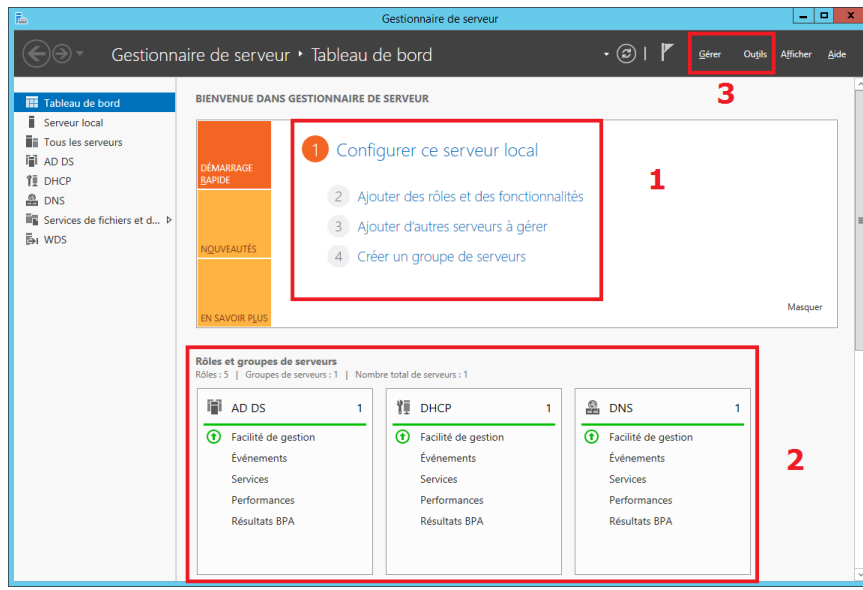
- Le Gestionnaire de serveur
  - Ajouter des rôles et des fonctionnalités
  - Ajouter d'autres serveurs à gérer
  - Regrouper des serveurs



OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Mise en œuvre de TCP/IP : Introduction au protocole BGP

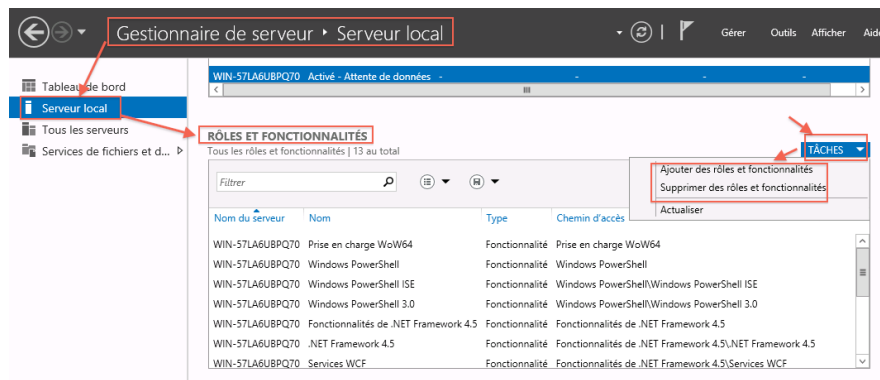
## Le gestionnaire de serveur : tableau de bord (Dashboard)



## Windows 2016 server : Outils d'administration

## Section : Rôles et fonctionnalités

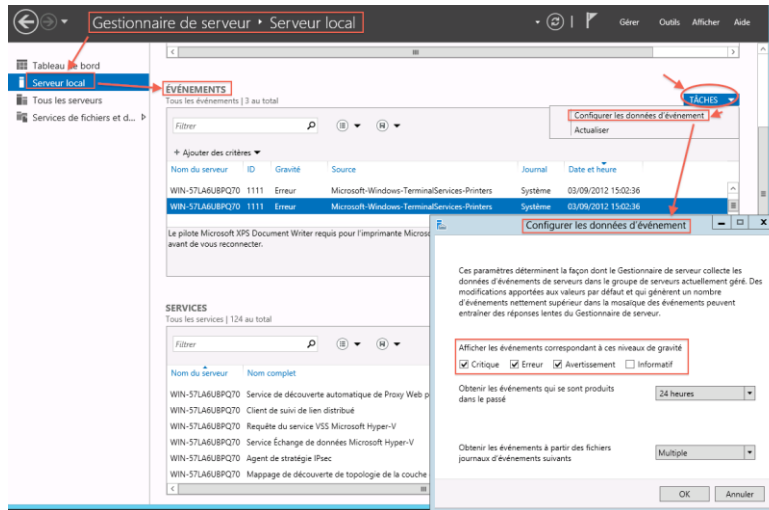
- Pour installer et déinstaller des rôles et des fonctionnalités



## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Section : Événements et services

- Événements : pour les visualiser et personnaliser l'affichage au besoin
- Services : pouvoir les démarrer, arrêter ou redémarrer

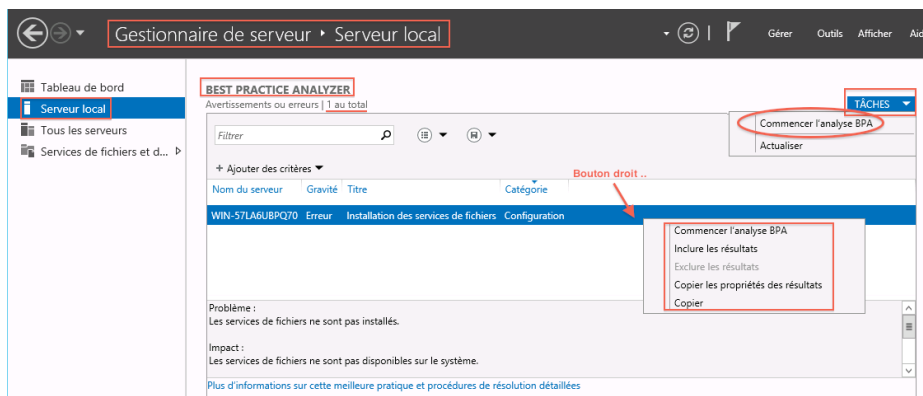


OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Section : Best Practice Analyzer et Performances

- **Best Practice Analyzer** : informations pertinentes à propos des pratiques à respecter lors de l'ajout et de l'installation de nouveaux rôles
- **Performances** : visualiser et surveiller les performances serveur



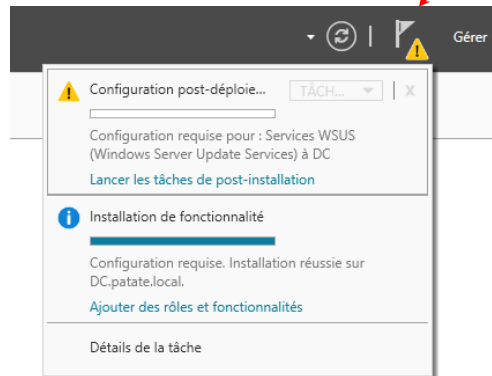
OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Tâches de configuration de pré et post installation

- Vérifier la configuration matérielle
- Créer une seconde partition (pour l'installation de WDS)
- Nommer ou renommer le serveur
- Configurer le réseau
- Ajouter les rôles

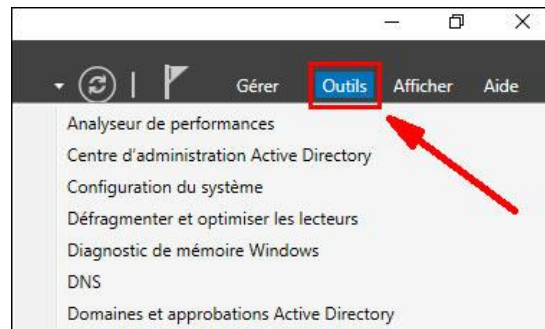
#### Tâches de configuration de post installation.



OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

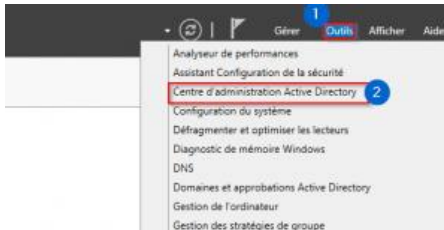
### Outils d'administration



OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Centre d'administration (ADAC)



- Corbeille ActiveDirectory
- Stratégie de mot de passe affinée
- Visionneuse de l'historique de PowerShell de Windows

OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Powershell

- Interpréteur de commandes en ligne de commande basé sur des tâches et un langage de script
- Permet d'automatiser rapidement l'administration de plusieurs systèmes d'exploitation (Linux, macOS, Unix et Windows) et les processus liés aux applications

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applets de commande d'administration des services AD DS</li> <li>• Applets de commande de déploiement des services AD DS</li> <li>• Applets de commande des services AD FS</li> <li>• Applets de commande d'administration des services AD RMS</li> <li>• Applets de commande de déploiement des services AD RMS</li> <li>• Applets de commande d'installation d'applications</li> <li>• Applets de commande AppLocker</li> <li>• Applets de commande Best Practices Analyzer</li> <li>• Applets de commande BitLocker</li> <li>• Applets de commande BITS</li> <li>• Applets de commande BranchCache</li> <li>• Applets de commande CIM</li> <li>• Applets de commande de mise à jour adaptée aux clusters</li> <li>• Applets de commande de la qualité de service (QoS) DCB (Data Center Bridging)</li> <li>• Applets de commande de déduplication</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applets de commande de cartes réseau</li> <li>• Applets de commande d'état de connectivité réseau</li> <li>• Applets de commande d'équilibrage de la charge réseau</li> <li>• Applets de commande de qualité du service (QoS) réseau</li> <li>• Applets de commande de sécurité réseau</li> <li>• Applets de commande d'équipe du commutateur réseau</li> <li>• Applets de commande de transition réseau</li> <li>• Applets de commande NFS</li> <li>• Applets de commande d'association de cartes réseau (NetLBFO)</li> <li>• Applets de commande NPS</li> <li>• Applets de commande de client d'infrastructure PKI</li> <li>• Applets de commande de gestion de l'impression</li> <li>• Applets de commande d'accès à distance</li> <li>• Applets de commande Bureau à distance</li> <li>• Applets de commande de tâches planifiées</li> <li>• Applets de commande de démarrage sécurisé</li> </ul> |
|--|--|

OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

### Powershell (suite)

- Les scripts créés pour PowerShell sont appelés « cmdlets » (« command-let »)

<ul style="list-style-type: none"> <li>Applets de commande DHCP</li> <li>Applets de commande des clients DirectAccess</li> <li>Applets de commande DISM</li> <li>Applets de commande des clients DNS</li> <li>Applets de commande du serveur DNS</li> <li>Applets de commande des diagnostics DTC</li> <li>Applets de commande de gestion DTC</li> <li>Applets de commande de clusters de basculement</li> <li>Applets de commande FSRM</li> <li>Applets de commande de stratégie de groupe</li> <li>Applets de commande Hyper-V</li> <li>Applets de commande de paramètres internationaux</li> <li>Applets de commande IPAM</li> <li>Applets de commande iSCSI</li> <li>Applets de commande de cible iSCSI</li> <li>Applets de commande KDS</li> <li>Applets de commande Microsoft Online Backup</li> <li>Applets de commande MMAgent (Memory Management Agent)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applets de commande Server Core</li> <li>Applets de commande du Gestionnaire de serveur</li> <li>Applets de commande de tâches du Gestionnaire de serveur</li> <li>Applets de commande de migration du serveur</li> <li>Applets de commande de partage SMB</li> <li>Applets de commande de témoin SMB</li> <li>Applets de commande SMI-S</li> <li>Applets de commande de stockage</li> <li>Applets de commande des espaces de stockage</li> <li>Applets de commande du package de dépannage</li> <li>Applets de commande du module de plateforme sécurisée (TPM)</li> <li>Applets de commande de journalisation des accès utilisateur</li> <li>Applets de commande VAMT</li> <li>Applets de commande des clients VPN</li> <li>Applets de commande Windows Data Access Components (WDAC)</li> <li>Applets de commande d'administration de serveur Web (IIS)</li> <li>Applets de commande WHEA</li> <li>Applets de commande des services d'évaluation Windows</li> </ul>
---	---

OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

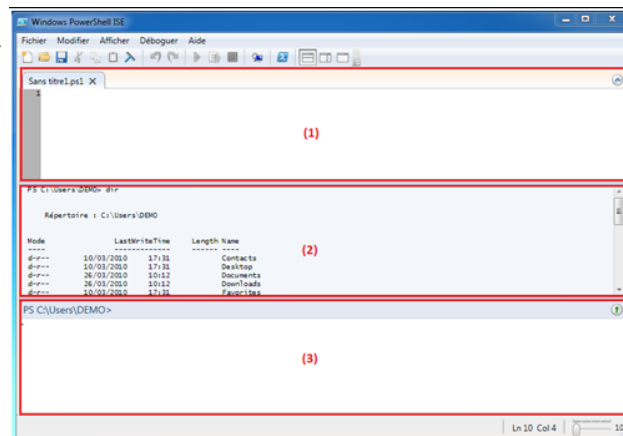
### Windows PowerShell ISE

- Environnement d'écriture de scripts intégré permettant de :
- Exécuter des commandes
- Ecrire, tester et déboguer des scripts via une interface utilisateur graphique

1) Editeur de texte pour créer ses propres fichiers de scripts (extension « ps1 »)

2) La zone d'affichage du résultat de l'exécution des scripts et commandes

3) Le volet de commandes pour saisir directement comme dans le prompt classique



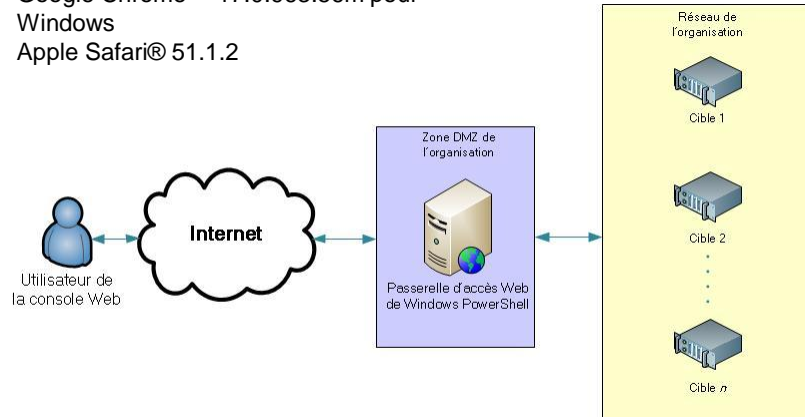
OWN v1.0 @cabinet LCI-2018



## Windows 2016 server : Outils d'administration

## Passerelle Windows PowerShell web access

- Permet d'exécuter des commandes et des scripts dans un navigateur
  - Windows® Internet Explorer® pour
  - Microsoft Windows® 8.0, 9.0 et 10.0
  - Mozilla Firefox® 10.0.2
  - Google Chrome™ 17.0.963.56m pour Windows
  - Apple Safari® 51.1.2

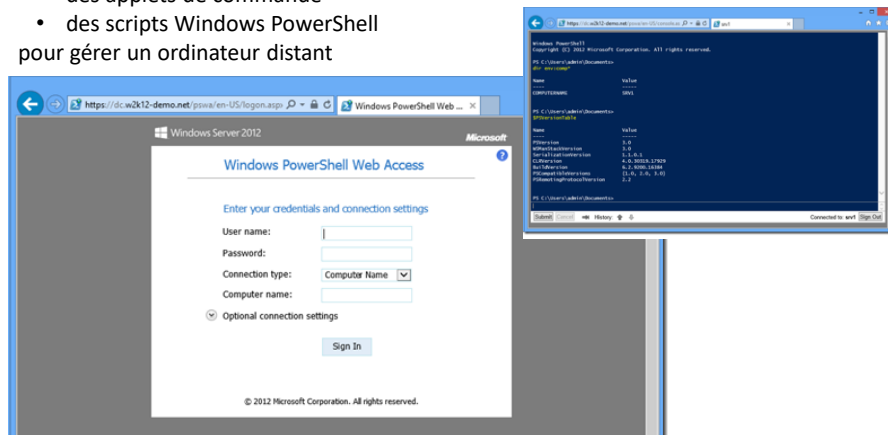


OWN v1.0 @cabinet LCI-2018

## Windows 2016 server : Outils d'administration

## passerelle Windows PowerShell web access

- Est une **fonctionnalité** de Windows Server 2012
- Permet aux utilisateurs de PowerShell de se connecter à un site web sécurisé à l'aide du protocole SSL afin de de :
  - utiliser des sessions
  - des applets de commande
  - des scripts Windows PowerShell
- pour gérer un ordinateur distant



OWN v1.0 @cabinet LCI-2018