

PROCEDURE D'INSTALLATION DE WINDOWS DEPLOYMENT SERVICES (WDS)

Réf : ASSURMER-PROC2022-0001 Version: 001 Date d'application : 23.11.2022 Page 1 sur 6

| Objet | DIFFUSION |
|---|-------------------|
| Cette procédure a pour objet l'installation de l'outil de déploiement d'OS, | |
| Windows Deployment Services (WDS) | - En interne, DSI |

OBJECTIF

Informer les techniciens informatiques des différentes étapes à respecter pour l'installation de l'outil Windows Deployment Services (WDS) sur les ordinateurs portables sans système d'exploitation préinstallé.

| | Page |
|--|------|
| Page de garde | 1/6 |
| ➢ Prérequis | 2/6 |
| Installation de l'outil | 3/6 |
| Configuration de l'outil | 4/6 |
| Installation des images sur le serveur | 5/6 |
| Utilisation et arrêt de l'outil | 6/6 |

DOCUMENTS DE REFERENCE

https://openclassrooms.com/fr/courses/2356306-prenez-en-main-windows-server/5836371implementez-un-service-de-deploiement

| <u>Rédaction</u> | Relecteur | Approbation |
|---|--|--|
| Lucas EVIEUX Technicien Informatique | Elouan COTTIN Technicien Informatique | Philippe BOURGEOIS Responsable DSI Benjamin GUILLAUME Responsable DSI |

| Réf : ASSURMER-PROC2022- 0001 | Version : 001 | Date d'application : 23.11.2022 | Page 2 sur 6 |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|
|----------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|

Prérequis

Nécessité de disposer d'un Serveur Microsoft (Windows server 2019) incluant :

- Un Active Directory (AD) actif
- Un serveur membre de cet AD
- Un Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) existant sur le réseau
- Un Domain Name System (DNS) existant sur le réseau
- Une partition New Technology File System (NTFS) pour stocker les images
- Un International Organization for Standardization (ISO) Windows Server 2019, pour intégrer l'image cliente
- Un ISO Windows 10 contenant tous les programmes pour le poste client, qui permettra de le démarrer. Ou un ISO Windows 10 sans installation particulière.

Installation de l'outil

Première étape :

- Installer un rôle dans le gestionnaire de serveur
- Suivre le menu déroulant en laissant les paramètres par défaut jusqu'à l'étape « Rôles de serveurs »
- Cocher la case « Services de déploiement Windows » et « Ajouter des fonctionnalités »
- Cliquez sur « Suivant »

| Assistant Ajout de rôles et de | fonctionnalités | - 🗆 × | |
|---|--|---|---|
| électionner des | rôles de serveurs | SERVEUR DE DESTINATION SRVWDSNAN01 | assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités X |
| Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Roles de serveurs Fonctionnalités WDS Services de rôle Confirmation Résultats | Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélection Rôles Accès à distance Attestation d'intégrité de l'appareil Hyper-V Serveur DHCP Serveur DHCP Serveur Web (IIS) Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire Services BurBMS (Active Directory Rights Managee) Services d'activation en volume Services d'activation en volume Services de défloiement Windows: Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de fédération active d'accès réseau Services de fédération active d'accès réseau | ctionné. Description Les services de déploiement Windows fournissent des moyens simples et sécurisés pour déployer rapidement et à distance des systèmes d'exploitation Windows sur des ordinateurs via le réseau. | Ajouter les fonctionnalités requises pour Services de déploiement Windows ? Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur. Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles [Outils] Outils des services de déploiement Windows [Outils] Outils des services de déploiement Windows Inclure les outils de gestion (si applicable) Anuuler |
| | < Précédent Styan | t > Installer Annuler | |

- Suivre le menu déroulant, sans modification jusqu'à l'étape « Confirmation ».
- Cochez la case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination »
- Cliquez sur « installer ».
- Dès la fin de l'installation fermer la page.



| Ref : ASSURMER-PROC2022- 0001Version : 001Date d'application : 23.11.2022Page 4 sur 6 | Réf : ASSURMER-PROC2022- 0001 | Version : 001 | Date d'application : 23.11.2022 | Page 4 sur 6 |
|--|----------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|
|--|----------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|

Configuration de l'outil

Première étape :

- -

- Dans le Gestionnaire de serveur, ouvrir l'onglet à gauche « WDS »
- Sur le nom du serveur faire un clic droit puis sélectionner « Console de gestion des services de déploiement de Windows »

| Gestionn | aire de serveur 🔸 WDS | |
|---|---|--|
| Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs | SERVEURS Tous les serveurs 1 au total | • ® • |
| DNS Services de fichiers et d | Nom du serveur Adresse IPv4 Facilité de gestion | Dernière mise à jour Activation de Windows |
| WDS | SRVWDSNAN01 10.0.2.15 En ligne - Compteur | s de performances non démarré 17/09/2021-1650348_00431=10000-h0000-AA004 (Ac Ajouter des rôles et fonctionnalités Afréter le serveur local |
| $\mathbf{\Lambda}$ | | Gestion de l'ordinateur Connexion Bureau à distance |
| | | Windows PowerShell Configurer l'association de cartes réseau |
| 1 | 2- | Vindows PowerShell Configurer l'association de cartes réseau Console de gestion des services de déploiement de Windows Grérer en tra rue- |
| 1 | ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total | Windows PowerShell Configurer l'association de cartes réseau Console de gestion des services de déploiement de Windows Gérer en tant que Démarrer les computers de performances Actualiser |

- Une nouvelle fenêtre s'ouvre, dérouler la liste des serveurs puis faire un clic droit sur « Configurer le serveur »
- Cliquez sur « Suivant », faire le choix entre « Intégrer a AD » si inclus dans le serveur ou « Autonome », ensuite faire un clic sur suivant.

Deuxième étape :

Sur la fenêtre « Paramètres initiaux du serveur PXE » (Preboot Execution Environment), faire un clic sur « Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus). Cliquez sur « Suivant »

| | ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·· | |
|-----------|---|------------------------|
| cli P) | us pouvez uniser des parametres pour derinn ries ordinateurs cierns auquei de serveur doit n ents connus sont les cierns qui ont été prénstalés. Longue l'ordinateur physique effectue u «E, le système d'exploitation s'installe selon les paramètres que vous avez définis. | n démarrage |
| 54 | | |
| C |) Ne rénondre à aucun ordinateur client | |
| C | Récondre unquement aux ordinateurs clients connus | |
| |) Repondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus) | 5 |
| | Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette o porouvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du composant logicie Les ordinateurs approuvés seront ajoù es à la liste des clients préinstallés. | ption, Venfichable. |
| Po | ur configurer ce serveur, cliquez sur Suivant. | |
| | | |

| OO01 Date d application : 23.11.2022 Page 5 sul 6 | 0001 | Réf : ASSURMER-PROC2022- 0001 | Version : 001 | Date d'application : 23.11.2022 | Page 5 sur 6 |
|---|------|----------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|
|---|------|----------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|

Installation des images sur le serveur

Première étape :

- Pour l'image d'installation, cliquez sur « Parcourir », puis se rendre dans le média d'installation d'ISO Windows 10 et sélectionner le dossier « Sources » qui contient les fichiers « Install.wim », c'est l'image d'installation.
- Cliquez deux fois sur « Suivant », attendre puis cliquez sur « Terminer »

Deuxième étape :

- Pour l'image de démarrage, cliquez sur « Images de démarrage », puis cliquez sur « Ajouter une image de démarrage », cliquez sur « Parcourir », puis se rendre dans le média d'installation d'ISO Windows 10 et sélectionner le dossier « Sources » qui contient le fichier « Boot.wim »
- Cliquez sur « Suivant » en laissant les valeurs par défaut puis appuyer sur « Terminer »

| 👰 Services de déploiement Windows | ImageGroup1 4 in | mage(s) d'installa | tion | |
|--|--|----------------------------|------------------------|---|
| Serveurs SRVWDSNAN01 Images d'installation ImageGroup1 | Nom de l'image Windows Serv Windows Serv | Architecture x64 x64 | État En li En li | Taille décor 13820 Mo 7865 Mo 13828 Mo |
| Ajoute Périphériques en Ajoute Périphériques de Aide Périphériques de Périphériques de Aide Périphériques de préinstallation Activ | er une image de déma | irrage | En li | 7853 Mo |
| | | | | |

| Réf : ASSURMER-PROC2022- | Version : 001 | Date d'application : 23.11.2022 | Page 6 sur 6 |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|
| 0001 | | | - |

Utilisation et arrêt de l'outil

Lors du démarrage d'un ordinateur connecté au réseau, mais qui ne possède pas d'OS préinstallé, l'ISO de démarrage prend le relais.



Les identifiants de l'administrateur peuvent être demander en fonction de la configuration de votre PXE, puis continuez l'installation de Windows.

Si nécessaire, pour stopper le service WDS, faire un clic droit sur le serveur, puis « Arrêter le serveur local ».

| 🚡 Gestionnaire de serveur | | – 🗆 X |
|--|--|-------------------------|
| Gestionna | aire de serveur 🖲 WDS 🔹 🕫 🖉 🕬 | er Outils Afficher Aide |
| III Tableau de bord I Serveur local III Tous les serveurs DNS IIIS Services de fichiers et d ▷ | SERVEURS Tous les serveurs 1 au total Filtrer P Nom du serveur Adresse IPv4 Facilité de gestion Dernière mise à jour NUN 201566/0000 102366/00000 | TÁCHES |
| Bi WDS | Ajouter des rôles et fonctionnalités Arrêter le serveur local Gestion de l'ordinateur Connesion Bureau à distance Windows PowerShell Configurer l'association de cartes réseau Console de gestion des services de déploiement de Windows | |
| | ÉVÉNEN Tous les é Démarrer les compteurs de performances Actualiser Actualiser Filtrer Copier Nom du serveur ID Gravité Source Journal Date et heure | TÂCHES V |