procédure wds



Dans cette procédure, nous allons installer et configurer un serveur WDS (Windows Deployment Services) pour automatiser le déploiement d'images

Windows sur un réseau local. Nous débuterons par l'installation de Windows Server et l'ajout du rôle WDS. Ensuite, nous préparerons l'environnement réseau, créerons une image de démarrage et une image d'installation, et configurerons les options DHCP pour permettre le démarrage PXE des machines cibles.

Une fois WDS opérationnel, nous intégrerons des images personnalisées et des pilotes pour assurer une compatibilité optimale avec le matériel. Enfin, nous explorerons la gestion des déploiements, l'ajout de réponses automatisées via des fichiers Unattend.xml, et la surveillance des installations pour un déploiement rapide et efficace à grande échelle.

| Prérequis | 2 |
|---|----|
| Liste: | 2 |
| Installation et configuration prérequis | 3 |
| disque | 3 |
| DHCP | 3 |
| Installation du rôle WDS | 6 |
| Configuration de WDS | 7 |
| Ajout des images de démarrage et d'installation | 9 |
| Test de déploiement | 10 |

Prérequis

Liste:

Un deuxième disque initialiser : pour stocker le wds et les image à installer

DHCP: pour attribuer une adresse IP aux clients lors du démarrage, afin de leur permettre de se connecter au serveur WDS et de télécharger l'image du système d'exploitation.

Installation et configuration prérequis

disque

Allez dans le gestionnaire de disque

Créer et formater des partitions de disque dur Panneau de configuration

Initialiser le disque en suivant les indications de l'initialisation faites suivant jusqu'au bout

| | D - 1 | LIDE | C-1 | (D-+) | EMC- | 0.14- |
|----------------|---------------------------|---|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| Initial | iser le dis | que | | | | × |
| Vous puisse | devez initi e y accéde | aliser un disqu er. | ue avant qu | e le gestion | naire de dis | ques logiques |
| Sélec | tionnez le | s disques : | | | | |
| | isque 1 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Utilise | z le type o | le partition sui | vant pour le | s disaues s | électionnés | : |
| Os | ecteur de | démarrage pri | ncipal | | | |
| ΘP | artition GF | T (GUID Parti | tion Table) | | | |
| | | | CDT -' | | | |
| précé | arque : le s dentes de | tyle de partitio Windows. | nGPInes | t pas recor | inu partoute | es les versions |
| | | | | | | c |
| | | | | | ОК | Annuler |
| | ///// | /////////////////////////////////////// | ////// | ////// | /////// | |
| | Ν | louveau volu | ıme simple | | | |

DHCP

Cliqué sur ajouter des rôles et des fonctionnalités

| DÉMARRAGE RADIDE | 1 Configurer ce serveur local |
|---------------------|--|
| NAME: | 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités |
| | 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer |
| NOUVEAUTÉS | 4 Créer un groupe de serveurs |
| | 5 Connecter ce serveur aux services cloud |
| EN SAVOIR PLUS | |

Sélectionné DHCP et accepter d'ajouter les fonctionnalités liées quand la fenêtre apparaitra



Dans l'onglet outils en haut à gauche ouvré la page DHCP et faite une nouvelle étendue

| CHCP | | ^ | Actions |
|----------|------------------------|---------|-------------|
| v in-mgł | ^{55nvj} | | IPv4 |
| × 🖻 | Afficher les statistic | ues | |
| | Nouvelle étendue | | |
| > 🖥 | Nouvelle étendue d | le mult | tidiffusion |

Entré l'étendu désiré dans mon cas il distribueras les adresse IP de 192.168.91.10 à 192.168.91.30

| D | 1 | _ |
|---|---|------------------|
| | Paramètres de configuration pour serveur DHCP | $\left \right $ |
| ~ | Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. | P |
| | Adresse IP de 192 . 168 . 91 . 10 | |
| > | Adresse IP de fin : 192 . 168 . 91 . 20 | |
| | Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. | |
| | Longueur : 24 | |
| | Masque de 255 . 255 . 255 . 0 sous-réseau : | |
| | | _ |
| | < Précédent Suivant > Annuler | |
| | | |
| | Deureuivez iuseu'à la fin | - fi |
| | Assistant Nouvelle étendue | |
| | Durée du bail La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue. | × |
| | La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles. | |
| | De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées. | |
| | Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur. | |
| | Limitée à : | |
| | Jours : Heures : Minutes : | |
| | | |
| - | | |
| | < Précédent Suivant > Annuler | |

| Voulez-vous configurer les | options DHCP pou ces options mainte s options ultérieure | ir cette étendue mainten mant ment | iant ? | |
|--|--|--|----------|-------------|
| | | < Précédent Su | uivant > | Annuler |
| | | | | Services de |
| Pour ajouter une adresse entrez l'adresse ci-dessou Adresse IP : | P pour qu'un routeur s s. Ajouter | oit utilisé par les clients, | | • |
| 192.168.91.1 | Supprimer Monter Descendre | | | |



Installation du rôle WDS

Cliqué sur ajouter des rôles et des fonctionnalités

| DÉMARRAGE | 1 Configurer ce serveur local | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| RAPIDE | 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités | | | | |
| | 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer | | | | |
| NOUVEAUTÉS | 4 Créer un groupe de serveurs | | | | |
| | 5 Connecter ce serveur aux services cloud | | | | |
| EN SAVOIR PLUS | | | | | |

Sélectionné Windows Deployment Services et accepter les fonctionnalités proposer puis poursuivez jusqu'à l'installation

Windows Deployment Services

| 25 | | | | |
|----|--|-------------------------------------|--|--------|
| | Avant de commencer | Sélectionner les services de rôle à | installer pour Windows Deployment Services | |
| 2 | Type d'installation | Services de rôle | Description | |
| | Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités WDS Services de rôle Confirmation Résultats | Peployment Server Transport Server | Deployment Server provides the full functionality of Windows Deployment Services, which you can use to configure and remotely install Windows operating systems. With Windows Deployment Services, you can create and customize images and then use them to reimage computers. Deployment Server is dependent on the core parts of Transport Server. | |
| | | | | al |
| | | | | estion |
| | | | < Précédent Suivant > Installer Annuler | |

Configuration de WDS

allez dans le service de déploiement Windows dans l'onglet outils en haut gauche faite clic droit sur le serveur de déploiement et configurer le serveur



Selectionné serveur autonome puis suivant

| Assistant Configuration des services de deploiement Windows | - |
|--|---|
| Options d'installation | |
| | |
| Sélectionnez l'une des options suivantes : | |
| O Intégré à Active Directory | |
| Ce serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS. | |
| Serveur autonome | |
| Configurez le serveur de telle sorte qu'il soit autonome et qu'il fonctionne indépendamment d'Active Directory. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Choisissez ou le serveur prendras source dans notre cas le deuxième disque

| hem C:\V | in d'accès : /indows\wds Parcourir |
|-------------|--|
| | poursuivé |
| ý | Assistant Configuration des services de déploiement Windows X |
| S | ierveur DHCP proxy |
| | Si DHCP s'exécute sur ce serveur, activez les deux cases à cocher suivantes et utilisez les outils DHCP pour ajouter les options PXE appropriées à toutes les étendues DHCP et DHCPv6. |
| | cocher et configurez manuellement l'option 60 DHCP ainsi que la classe de fournisseur L'Assistant Configurez manuellement l'option 60 DHCP ainsi que la classe de fournisseur Microsoft DHCP en cours d'exécution sur le serveur. Effectuez une sélection parmi les options suivantes : |
| | ☑ Ne pas écouter sur les ports DHCP et DHCPv6 |
| | Configurer les options DHCP pour le service DHCP du proxy |
| | |
| | |

Poursuivé et sélectionné répondre à tous les ordinateurs client (connus et inconnus) puis poursuivez jusqu'à la fin

| 🝨 Assistant Configuration des services de déploiement Windows 🛛 🗙 🗧 |
|---|
| Paramètres initiaux du serveur PXE |
| Vous pouvez utiliser ces paramètres pour définir les ordinateurs clients auquel ce serveur doit répondre. Les clients connus sont les clients qui ont été préinstallés. Lorsque l'ordinateur physique effectue un démarrage PXE, le système d'exploitation s'installe selon les paramètres que vous avez définis. |
| Sélectionnez une des options suivantes : |
| ○ Ne répon <u>d</u> re à aucun ordinateur client |
| O Répondre uniquement aux ordinateurs clients <u>c</u> onnus |
| Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus) |
| Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du composant logiciel enfichable. Les ordinateurs approuvés seront ajoutés à la liste des clients préinstallés. |
| Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant. |
| |
| |
| |
| < <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler |

Démaré le serveur



Ajout des images de démarrage et d'installation

Faite clic droit sur image de démarrage et allez chercher le fichier d'installation ".boot" de l'iso que vous souhaité dans ce cas windows 11

| Emplacemen | t du fichier : | | |
|---------------------|----------------|-----------------|--------|
| l | | Parcourir | |
| 🔄 Microsoft Win x64 | En li 2342 Mo | 17/0 10.0.26100 | 500000 |

Meme chose mais pour l'image d'installation mais cette fois on vas chercher le fichier

| | 🝨 Assistant Ajout d'images | | × |
|----|---|---|-----|
| | Groupe d'images | | 2 |
| | Cet Assistant ajoute une image d'installation image d'installation et d'une image de déman l'engingement PXF (Pers Pacet Exect) | à votre serveur. Ce serveur doit disposer d'un rage pour pouvoir démarrer un client via t installer un exetème d'avaloitation | ne |
| | Un groupe d'images partage une sécurité et le groupe pour l'image d'installation à ajouter | des ressources de fichiers communes. Indiqu | iez |
| | Sélectionner un groupe d'images existant | | |
| | Créer un groupe d'images nommé | win 11 | |
| | | | |
| | | | |
| | | < Précédent Suivant > Annule | r |
| 1g | 2 | | |
| | | | |

| | ~ |
|--|-----------|
| Fichierimage | |
| Entrez l'emplacement du fichier image Windows contenant les images à aju | outer. |
| Emplacement du fichier : | |
| C:\Users\enzos\Documents\install.wim | Parcourir |
| | es. |
| Informations complémentaires sur les images et les types d'images | es. |
| Informations complémentaires sur les images et les types d'images | es. |
| Informations complémentaires sur les images et les types d'images | es. |
| Informations complémentaires sur les images et les types d'images | es. |

Test de déploiement

Ouvrir une vm vierge connecter au même réseau et appuyé sur f12

Si tout fonction un page devrais s'ouvrir

| | × |
|--|---|
| Sélectionner les paramètres de langue | |
| Langage à installer Français (France) v | |
| Format de l'heure et de la Français (France) v | |
| | |
| | |
| | |
| Microsoft Support Legal US Précédent Suivant | |

Vous pourrais poursuivre votre installation Windows