Pour configurer un serveur PXE (Preboot Execution Environment) sur un système Windows en utilisant PowerShell, vous pouvez suivre ces étapes. Notez que cela implique l'installation du rôle "Windows Deployment Services" (WDS) sur un serveur Windows. Voici un guide étape par étape pour accomplir cela :

**Étape 1 : Préparer le serveur**

Assurez-vous que votre serveur Windows est à jour et que vous avez les privilèges administratifs nécessaires.

**Étape 2 : Installer le rôle WDS**

1. **Ouvrir PowerShell en tant qu'administrateur :**
   * Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de PowerShell et sélectionnez "Exécuter en tant qu'administrateur".
2. **Installer le rôle WDS :**

powershell

Copy code

Install-WindowsFeature -Name WDS -IncludeManagementTools

**Étape 3 : Configurer WDS**

1. **Initialiser la configuration de WDS :**

powershell

Copy code

Import-Module WDS

wdsutil /initialize-server /reminst:"C:\RemoteInstall"

Remplacez "C:\RemoteInstall" par le chemin où vous souhaitez stocker les fichiers d'installation à distance.

1. **Configurer le serveur WDS :**

powershell

Copy code

wdsutil /set-server /usedhcp:yes /dhcpopt:yes

1. **Ajouter une image de démarrage (boot image) :**

powershell

Copy code

$bootImagePath = "C:\Path\To\Your\BootImage.wim"

$imageGroupName = "ImageGroup1"

wdsutil /add-image /imagefile:$bootImagePath /imagetype:boot /imagegroup:$imageGroupName

1. **Ajouter une image d'installation (install image) :**

powershell

Copy code

$installImagePath = "C:\Path\To\Your\InstallImage.wim"

wdsutil /add-image /imagefile:$installImagePath /imagetype:install /imagegroup:$imageGroupName

**Étape 4 : Configurer le service DHCP**

Assurez-vous que le serveur DHCP est configuré pour travailler avec le serveur WDS. Voici quelques options importantes à configurer sur le serveur DHCP :

* **Option 66 (Boot Server Host Name)** : Adresse IP du serveur WDS.
* **Option 67 (Bootfile Name)** : Nom du fichier de démarrage (par exemple, boot\x64\wdsnbp.com).

**Étape 5 : Démarrer et configurer le service WDS**

1. **Démarrer le service WDS :**

powershell

Copy code

Start-Service wdsserver

1. **Configurer le service WDS pour démarrer automatiquement :**

powershell

Copy code

Set-Service wdsserver -StartupType Automatic

**Étape 6 : Partager votre script Python via PXE**

Pour partager un script Python via PXE, vous devez inclure votre script dans l'image d'installation ou de démarrage. Vous pouvez également configurer un mécanisme pour télécharger et exécuter le script après le démarrage du système.

**Exemple de script Python à inclure dans l'image d'installation**

1. **Copier le script dans le répertoire de l'image :**

Supposons que vous avez une image WinPE, vous pouvez monter cette image et copier votre script Python dedans :

powershell

Copy code

Mount-WindowsImage -ImagePath "C:\Path\To\WinPE.wim" -Index 1 -Path "C:\Mount"

Copy-Item -Path "C:\Path\To\YourScript.py" -Destination "C:\Mount\Scripts"

Dismount-WindowsImage -Path "C:\Mount" -Save

1. **Configurer l'exécution du script après le démarrage :**

Vous pouvez ajouter une commande dans le fichier de démarrage pour exécuter votre script Python après le démarrage.