**Documentation d'installation d'Active Directory, DNS et DHCP sur Windows Server**



Une image contenant conception, Police, Graphique, texte

Description générée automatiquement

**Sommaire :**

1. Prérequis
2. Configuration du serveur
3. Mise à jour du système
4. Configuration de l'adresse IP
5. Changement du nom du serveur
6. Installation et configuration d'Active Directory
7. Installation et configuration du serveur DNS
8. Installation et configuration du serveur DHCP
9. Finalisation et vérifications

**1. Prérequis**

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que votre serveur répond aux exigences suivantes :

* Système d'exploitation : Windows Server
* Adresse IP fixe : 172.20.0.10
* Domaine : stadium.com
* Installation sur une machine virtuelle VMware
* Accès administrateur

**2. Configuration du serveur**

a) Mise à jour du système

1. Ouvrez Paramètres > Windows Update.
2. Installez toutes les mises à jour disponibles et redémarrez le serveur si nécessaire.

b) Configuration de l'adresse IP

1. Ouvrez Panneau de configuration > Centre Réseau et partage > Modifier les paramètres de la carte.
2. Faites un clic droit sur l'interface réseau et sélectionnez Propriétés.
3. Sélectionnez Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) et cliquez sur Propriétés.
4. Configurez l'adresse IP comme suit :
   * Adresse IP : 172.20.0.10
   * Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
   * Passerelle par défaut : (selon votre infrastructure réseau)
   * DNS préféré : 127.0.0.1

c) Changement du nom du serveur

1. Ouvrez Gestionnaire de serveur > Configuration locale du serveur.
2. Cliquez sur Nom de l’ordinateur > Modifier.
3. Saisissez le nom AD-Server et redémarrez le serveur.

**3. Installation et configuration d'Active Directory**

1. Ouvrez Gestionnaire de serveur et cliquez sur Ajouter des rôles et fonctionnalités.
2. Sélectionnez Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.
3. Ajoutez le rôle Services de domaine Active Directory (AD DS).
4. Complétez l'installation et promouvez le serveur en tant que contrôleur de domaine.
5. Suivez l'assistant et entrez stadium.com comme nom de domaine.
6. Redémarrez le serveur.

**4. Installation et configuration du serveur DNS**

1. Ouvrez Gestionnaire de serveur > Ajouter des rôles et fonctionnalités.
2. Ajoutez le rôle Serveur DNS.
3. Configurez une zone de recherche directe pour stadium.com.
4. Ajoutez des enregistrements A pour les machines du réseau.

**5. Installation et configuration du serveur DHCP**

1. Ouvrez Gestionnaire de serveur > Ajouter des rôles et fonctionnalités.
2. Ajoutez le rôle Serveur DHCP.
3. Configurez une nouvelle étendue DHCP avec :
   * Plage d’adresses : 172.20.0.100 - 172.20.0.200
   * Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
   * Passerelle : 172.20.0.1 (selon votre réseau)
   * Serveur DNS : 172.20.0.10

**6. Finalisation et vérifications**

1. Vérifiez que tous les services sont en cours d’exécution :
   * AD DS : Get-Service -Name NTDS
   * DNS : Get-Service -Name DNS
   * DHCP : Get-Service -Name DHCPServer
2. Testez la résolution DNS en exécutant :
3. nslookup stadium.com
4. Vérifiez que le DHCP attribue correctement des adresses aux clients.

Votre serveur est maintenant opérationnel avec Active Directory, DNS et DHCP sur Windows Server avec l'adresse IP 172.20.0.10 et le domaine stadium.com.