

Chapitre 2 : Introduction au rôle "Services de Domaine" de l'Active Directory®

Sommaire du Chapitre

- **Présentation des organisations de réseau sous Windows 2008**
- **Présentation des composants logiques de AD DS**
- **Présentation des composants physiques de AD DS**

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Leçon 1 : Présentation des organisations de réseau sous Windows 2008

- Préliminaire
- Authentification et accès aux ressources dans un groupe de travail
- Authentification et accès aux ressources dans un domaine
- Notion de serveur membre
- Pourquoi déployer AD DS ?

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

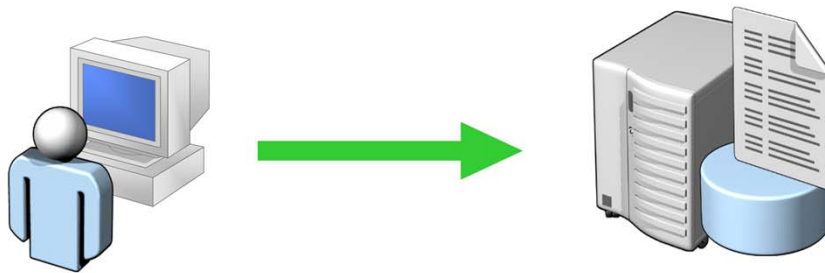
.....

.....

.....

Préliminaire

- Windows XP, Vista, Seven, 2003 et 2008 sont des systèmes sécurisés
- Pour pouvoir utiliser l'un de ces systèmes, un utilisateur doit d'abord s'authentifier
- Ensuite, l'accès à une ressource nécessite une autorisation



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

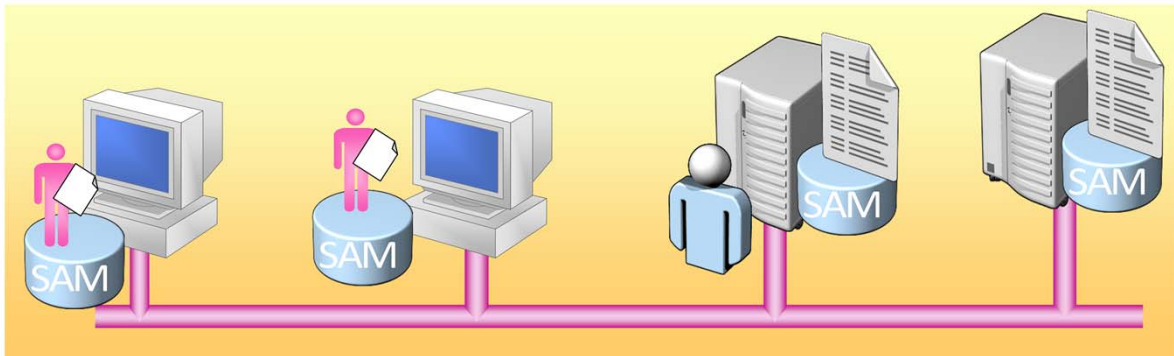
.....

.....

.....

Authentification et accès aux ressources dans un groupe de travail

- Chaque machine (station ou serveur) possède une base de comptes autonome et indépendante
- L'utilisateur s'authentifie auprès de sa machine (ouverture de session locale)
- Chaque serveur vérifie les accès demandés à l'aide de sa propre base de compte



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

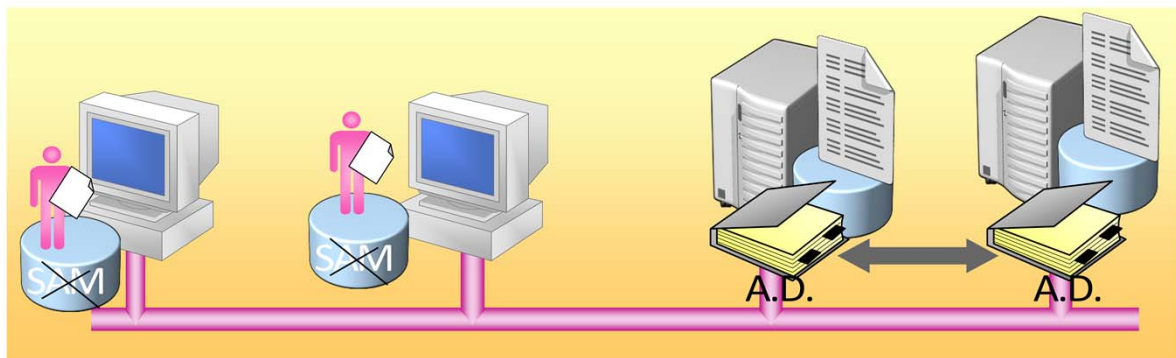
.....

.....

.....

Authentification et accès aux ressources dans un domaine

- Chaque station de travail possède toujours une base de comptes autonome (mais on ne l'utilise plus)
- Tous les contrôleurs de domaine possèdent une copie de la base de compte du domaine (duplication automatique)
- L'utilisateur s'authentifie auprès du domaine
- Chaque contrôleur de domaine vérifie les accès demandés à l'aide de sa copie de l'active Directory



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

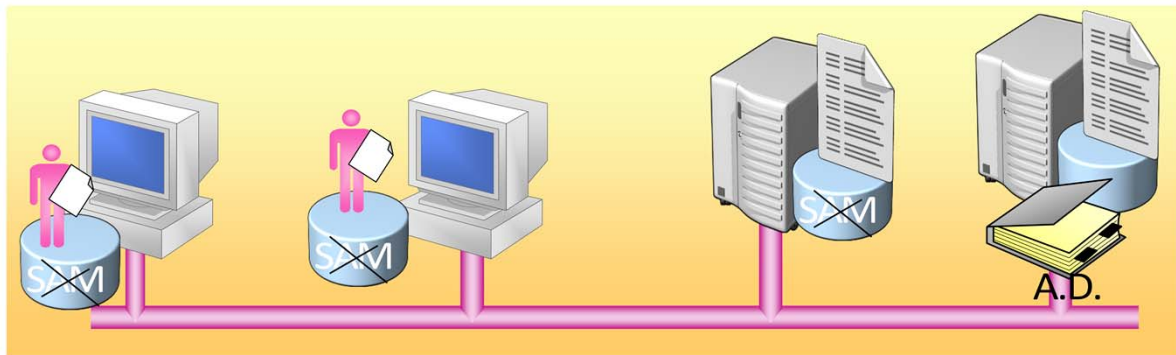
.....

.....

.....

Notion de serveur membre

- Un serveur membre exécute Windows 2008 mais ne possède pas de copie de l'Active Directory
- Il vérifie les demandes d'accès à ses ressources en interrogeant le contrôleur de domaine le plus proche.
- Comme les stations « membres » les serveurs membres possèdent un compte (de machine) dans l'Active Directory



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Pourquoi déployer AD DS ?

AD DS permet la centralisation de la gestion des comptes (utilisateurs, ordinateurs)

Les fonctionnalités du rôle AD DS :

- ❖ Base de comptes centralisée (création des comptes dans un emplacement unique)
- ❖ Authentification valide sur l'ensemble du réseau (SSO)
- ❖ Configuration centralisée pour administrer les consignes de sécurité à appliquer de force aux utilisateurs et aux ordinateurs
- ❖ Adaptable à la taille de chaque entreprise

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Leçon 2: Présentation des composants logiques de AD DS

- L'Active Directory dans le contexte d'une petite entreprise
- Notion de domaine
- Les unités d'organisation du domaine
- L'Active Directory dans le contexte d'une très grande entreprise

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

L'Active Directory dans le contexte d'une petite entreprise

Une petite entreprise gèrera, généralement, un seul domaine situé en un lieu unique.

WoodgroveBank.com

❖ Une base de comptes unique

❖ Un ou plusieurs contrôleurs de domaine sous Windows 2008

❖ Une gestion centralisée

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Notion de domaine

Un domaine est une entité autonome de gestion.
Dans le cadre d'une petite entreprise, le domaine sera unique et représentera toute l'entreprise.



WoodgroveBank.com

- ❖ Le domaine possède une base de compte qui sera répliquée entre tous les contrôleurs de ce domaine
- ❖ Les Administrateurs de domaine possèdent les permissions les plus étendues sur l'Active Directory
- ❖ Les stratégies de groupe permettront d'appliquer des "consignes" à certains utilisateurs et/ou à certaines machines
- ❖ Certaines opérations nécessiteront toutefois l'intervention d'un Administrateur d'entreprise

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

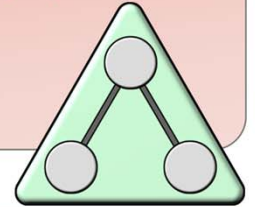
.....

.....

.....

Les unités d'organisation du domaine

Les unités d'organisation (OU) sont des objets de type conteneur qui peuvent contenir d'autres objets (comptes d'utilisateurs, comptes de machines, groupes, autres OU, ...)



Fonctionnalités des unités d'organisation :

- ❖ Toute personne (ou groupe) qui possède les permissions appropriés peut gérer les objets contenus dans une OU
- ❖ Les OU matérialisent les principes de gestion des ressources informatiques dans une entreprise
- ❖ Les unités d'organisation permettent aussi d'appliquer les stratégies de groupe (GPO)
- ❖ Les unités d'organisation permettent aussi d'augmenter la visibilité de la structure des objets gérés

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

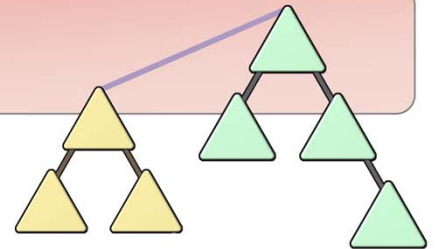
.....

.....

.....

L'Active Directory dans le contexte d'une très grande entreprise

Une très grande entreprise gèrera, généralement, plusieurs domaines (notion de forêt) qui pourront être géographiquement très éloignés.



❖ Plusieurs bases de comptes dans des domaines relativement indépendants

❖ De multiples contrôleurs de domaine sous Windows 2008

❖ Une gestion décentralisée

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Leçon 3 : Présentation des composants physiques de AD DS

- Relations entre le DNS et AD DS
- Les sites

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

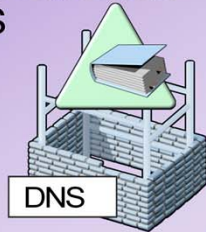
.....

.....

.....

Relations entre le DNS et AD DS

- ❖ Le fonctionnement de AD DS nécessite une infrastructure de serveurs DNS

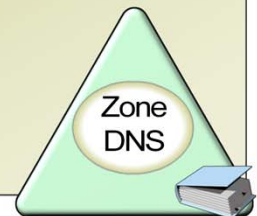


- ❖ Les noms de domaines AD DS sont aussi des noms de domaines DNS



- ❖ Les contrôleurs de domaine AD DS créent des enregistrements DNS de type SRV afin de permettre aux autres DC et aux clients de les localiser

- ❖ Les zones DNS peuvent résider dans AD DS afin de bénéficier de la sécurité et de la réplication multi maîtres



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

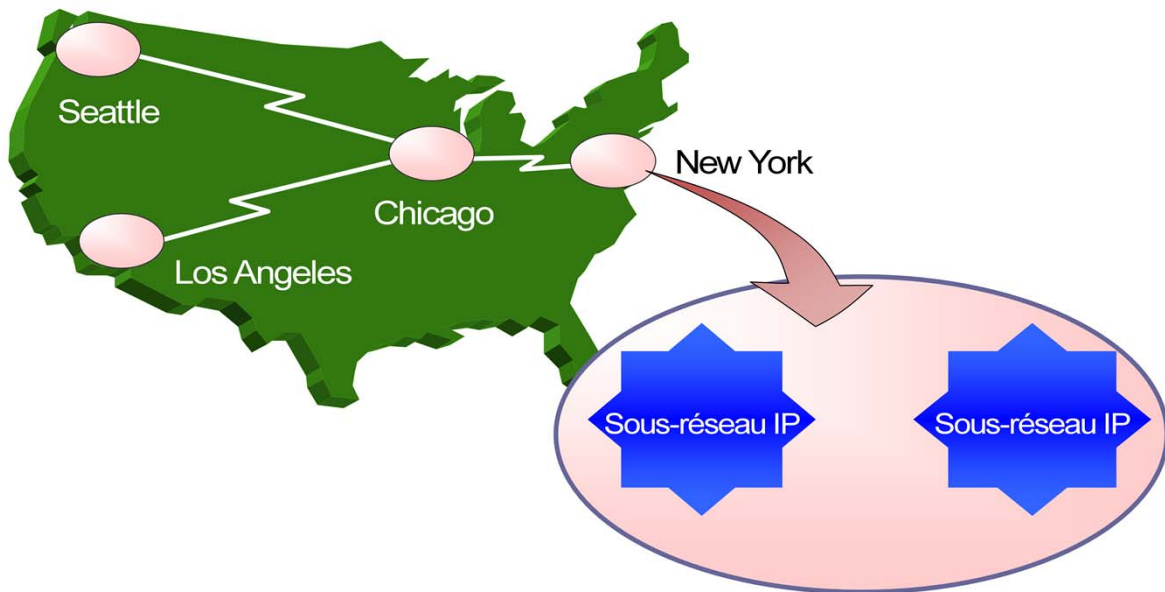
.....

.....

.....

Les sites

- ❖ Un site est un ensemble de réseaux IP « bien » connectés
- ❖ Il n'y a pas de rapport direct entre les sites et les domaines



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

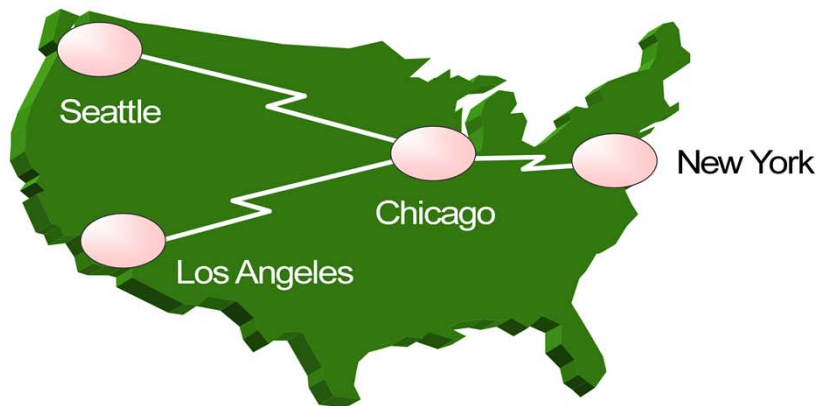
.....

.....

Les sites (suite)

Les sites sont :

- ❖ Associés avec des sous-réseaux IP
- ❖ Utilisés pour gérer le trafic de réplication
- ❖ Utilisés pour gérer l'authentification des clients



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Atelier : Exploration des composants et outils AD DS



- ☐ Exercice 1 : Examen des composants logiques AD DS
- ☐ Exercice 2 : Installation d'un contrôleur de domaine

Ordinateurs virtuels

SC084-NYC-DC1
SC084-NYC-CL1
SC084-NYC-SVR1

Durée approximative : 60 minutes

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Questions de révision

1. Quelles sont les 2 principales raisons de créer des unités d'organisation ?
2. Quelle est l'utilité des sites Active Directory ?

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....