

WINDOWS SERVER ADMINISTRATION

A series of several parallel white lines of varying lengths and slopes, extending from the bottom right towards the top right of the slide, creating a sense of motion or a stylized graphic element.

Introduction

DÉFINITION DES RÔLES

Rôles sur un système Windows :

- ▶ Planification (solutions, actions)
- ▶ Mis en œuvre (installation, déploiement, configuration)
- ▶ Gestion (administration, support)
- ▶ Maintenance (contrôle, optimisation, résolution)

	Planification	Mise en œuvre	Gestion	Maintenance
Matériel	Ingénieur système	Administrateur système	Administrateur système	Administrateur système
Ressources	Ingénieur système	L'un ou l'autre, selon la tâche	Administrateur système	L'un ou l'autre, selon la tâche
Système d'exploitation	Ingénieur système	Administrateur système	Administrateur système	L'un ou l'autre, selon la tâche

BUT

- Dans un environnement hétérogène, faire en sorte que les utilisateurs soient capables d'utiliser au mieux les ressources informatiques
 - Un seul annuaire.
 - Accès sécurisé et authentification.
 - Ressources (station, imprimante, ...) accessibles.
 - Utilisation de l'outil sans les contraintes de gestion de celui-ci.
 - Sécurité des données.

INSTALLATION

- Vérification des éléments qui composent le serveur
- Choix de la version de WS 200X (Standard, Entreprise, Datacenter, Web Edition, HyperV...)
 - Versions « Core » disponibles depuis 2008.
 - 2008 R2 uniquement disponible en 64 Bts
- Type d'installation
 - A partir d'un CD-ROM (Bios ou disquette)
 - A partir du réseau (RIS)
 - A partir d'une image d'un serveur déjà installé

FONCTIONS DES SERVEURS

Un serveur WS200X peut être :

Contrôleur de domaine (DC)

- Il dispose d'un Active Directory et contrôle les accès aux ressources réseau.
- Contrôleur primaire, si c'est le premier installé il dispose de quelques fonctionnalités en plus (5 rôles FSMO).
- Sinon c'est un contrôleur secondaire.

Serveur membre.

- Dans ce cas il ne dispose pas d'un active directory mais d'autres rôles et fonctions.

RÔLES POSSIBLES D'UN SERVEUR

- ▶ **Contrôleur de domaine.**
- ▶ Serveur DNS.
- ▶ Serveur DHCP.
- ▶ Serveur WINS.
- ▶ Serveur de fichiers.
- ▶ Serveur d'impression.
- ▶ Serveur d'applications.
- ▶ Serveur de messagerie.
- ▶ Serveur de licences.
- ▶ Terminal Server.
- ▶ Serveur d'accès à distance/VPN.
- ▶ Serveur de diffusion multimédia par flux .
- ▶ HyperV

2008 SRV

READ ONLY DOMAIN CONTROLLER

- ▶ Contrôleur de domaine en lecture seule.
- ▶ Réduire la surface d'exposition des DC.
- ▶ Réduire l'impact en cas de vol ou de compromission.
- ▶ Copie locale en lecture seule.
- ▶ Réplication unidirectionnelle
- ▶ Les comptes de RODC appartiennent à un groupe spécifique (ni Entreprise DC ni Domain DC)
- ▶ Le RODC ne stocke pas de mots de passes (hors admin local et cpte machine.)ni d'attributs sensibles.

DEPUIS 2008 SRV ACTIVE DIRECTORY SERVICES

- **AD DS Service de Domaine.**

Stocke les données concernant les utilisateurs, les ordinateurs et les divers périphériques sur le réseau.

- **AD LDS Lightweight Directory Services.**

Permet de stocker des informations indépendamment du domaine.

- **AD RMS Rights Management Services.**

Protection d'informations.

- **AD CS Services de certificats.**

- Permet de créer et gérer des certificats à clefs publique dans les systèmes de sécurité logiciels.

NIVEAU DE FONCTIONNALITÉ DOMAINES

Niveau de fonctionnalité	Fonctionnalité activée	Types de DC supportés
W2000 Natif	Fonctionnalités de W2000 + <ul style="list-style-type: none">▪ Imbrication des groupes▪ Groupe de type universel▪ SID history	W2000 WS2003 WS2008 & 2008 R2
WS2003 Natif	Fonctionnalités de W2000 natif + <ul style="list-style-type: none">▪ Mis à jour de l'attribut logon timestamp▪ Version de KDC (Key Distribution Center) Kerberos▪ Mot de passe utilisateur dans InetOrgPerson	WS2003 WS2008 WS2008 R2
WS2008 Natif	Fonctionnalités de W2003 natif + <ul style="list-style-type: none">▪ Prise en charge de la réplication du système de fichiers DFS pour SYSVOL.▪ Prise en charge d'AES (Advanced Encryption Services) 128 et 256 pour Kerberos.▪ Stratégies de mot de passe affinées.▪ Informations sur la dernière ouverture de session interactive	WS2008 WS2008 R2

NIVEAU DE FONCTIONNALITÉ : FORÊTS

Niveau de fonctionnalité	Fonctionnalité activée	Types de DC supportés
W2000	Installation depuis un support <ul style="list-style-type: none">▪ Mis en cache des groupes universels▪ Partitions applicatives	WNT4 W2000 WS2003 WS2008 & 2008 R2
WS2003 intérimaire	Idem mode w2000 <ul style="list-style-type: none">▪ Réplication LVR (linked Value Record)▪ Amélioration ISTG (Inter Site Topology Generator)	WNT4 WS2003 WS2008 & 2008 R2
WS2003	Fonctionnalités de W2003 intérimaire + <ul style="list-style-type: none">▪ Classe auxiliaire dynamique▪ Modification de la classe user en InetOrgPerson▪ Dé/réactivation au sein du schéma▪ Changement du nom de domaine▪ Relation d'approbation inter forêts	WS2003 WS2008 & 2008 R2
WS2008	Aucune Fonctionnalité ajoutée / a WS2003	WS2008 & 2008 R2
WS2008 R2	<ul style="list-style-type: none">▪ La corbeille Active Directory	WS2008 & 2008 R2

INSTALLATION D'ACTIVE DIRECTORY

- ▶ Utiliser l'utilitaire "Gérer votre serveur" simplifie l'installation. Installe et configure AD, DNS et DHCP pour un nouveau domaine dans une nouvelle forêt..
- ▶ Utiliser l'assistant "dcpromo" permet de contrôler tous les aspects de l'installation.

INSTALLATION DEPUIS UNE SAUVEGARDE

- ▶ Avec WS2003, DCPROMO est capable d'installer l'AD à partir d'un sauvegarde de l'annuaire :
 - ▶ Seul le delta est répliqué par le réseau.
- ▶ Avec WS2008, Sauvegarde Windows Server
 - ▶ Outil de sauvegarde entièrement repensé qui gère tout types de sauvegardes (Système, Ad...).