



pression

Ce cours permet aux stagiaires d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour

- > installer et configurer Microsoft Windows 2000 et Windows XP sur des ordinateurs autonomes ou sur des ordinateurs clients membres d'un groupe de travail ou un domaine
- > installer et configurer Windows 2003 Server pour créer des serveurs de fichiers, d'impression
- > installer, configurer et administrer les services d'annuaire Active Directory

Généralités

Notions de base sur les systèmes d'exploitation Windows

- Le multitâche préemptif et coopératif
- Le multithreading
- Le multiprocessing
- Architecture Windows 2003

Installation de Windows 2003 Server

L'installation de Windows 2003 Server peut être effectuée de différentes façons. Quelle que soit la méthode choisie, il est nécessaire de procéder à des tâches de «préinstallation» qui peuvent apporter un gain de temps significatif.

Configuration requise

- Configuration minimale requise pour l'installation des serveurs Windows 2003

Installation

- Schéma de partitionnement des disques
- Choix du système des fichiers
- Mode de licence
- Planification du domaine
- Installation à partir d'un CD-ROM
- Promotion d'un serveur autonome en serveur membre

Configuration du système

La plupart des paramètres de Windows 2003 sont accessibles par le Panneau de configuration. Les applications de réglage du Panneau de configuration sont également accessibles par le menu d'administration du serveur.

Registre

- Présentation
- L'éditeurs de registre Windows

Configuration des périphériques

- Ajout/Suppression de programme
- Ajout/Suppression de matériel
- Systeme
- Services
- Configuration des cartes réseaux

Choix d'un protocole

- L'adressage Internet et TCP/IP
- Configuration IP
- Configuration automatique
- Configuration manuelle

Optimisation des liaisons



DNS (Domain Name System)

TCP/IP

- Introduction
- Historique
- L'ensemble des protocoles Internet et le modèle OSI
- Résolution des noms

Domain Name System

- Définition générale
- Windows 2003 et le DNS
- Mise en oeuvre d'un serveur DNS
- Configuration des zones DNS
- Création d'enregistrements
- Création de sous-domaines
- Configuration des clients

Active Directory

Active Directory est une base d'annuaire qui regroupe tous les objets réseaux permettant une administration simplifiée et une forte tolérance de panne.

Active Directory s'appuie sur un ensemble de protocoles standards qui rendent cette base d'annuaire un composant réseau sur lequel toutes les applications peuvent s'appuyer.

Présentation

Terminologie

- Structure logique
- Objets

Installation

- Création d'un domaine (root domain)
- Ajout d'un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajout d'un domaine enfant
- Ajout d'un arbre dans une forêt existante
- Mode d'un domaine

Desinstallation

Stratégie de groupe

Principe

Gestion des GPO

- Création d'une GPO
- Ajout d'une GPO
- Suppression d'une GPO

Paramètres des stratégies de groupe

Environnement utilisateur

Application des GPO

- Ordre d'application
- Héritage
- Permissions

Gestion des utilisateurs et des groupes

Les utilisateurs et groupes sont gérés avec deux applications :

-> Utilisateurs et ordinateurs Active Directory au niveau du domaine

-> Gestion de l'ordinateur pour les comptes locaux d'un serveur autonome ou d'un client

Gestion locale

- Les utilisateurs



- Les groupes

Gestion pour un domaine

- Gestion des utilisateurs
- Gestion des groupes
- Profil utilisateur
- Répertoire de base

Gestion des ressources disques

Les systèmes de fichiers

- FAT 16
- FAT 32
- NTFS
- Choix d'un système de fichiers

Partage de dossiers

- Partage d'un dossier
- Arrêt d'un partage
- Connexion à un élément partagé
- Contrôle des partages

Sécurisation des accès

- Permissions NTFS
- Approbations
- Copie et déplacement de fichiers et dossiers

Gestion des quotas de disques

Configuration des disques

Disques de base

- Partition principale
- Partition étendue
- Lecteurs logiques

Disques dynamiques

- Mise à jour vers un disque dynamique
- Volume simple
- Étendre un volume simple
- Volume réparti
- Volume d'agrégats par bande

Tolérance de panne

- Principes de la technologie RAID
- RAID 1
- Mise en oeuvre du miroir
- Amorçage sur une partition secondaire de disque miroir
- Réparation du système d'origine
- Miroir sur un disque de base
- RAID 5

Sécurité

Sécurité du trafic réseau IP

Sécurité des comptes et des mots de passe

- Stratégie de verrouillage des compte
- Stratégie de mots de passe

Audit

10 avenue du Québec
BP116
91944 - Courtabœuf Cedex

Tél. : 01 60 92 42 68
Télécopie : 01 69 28 90 12

www.validus.fr
com@validus.fr

SARL au capital de 7 700 euros
RCS Evry B 432 218 642



Droits des utilisateurs

Services réseaux

Dynamic Host Configuration Protocol

- Installation du DHCP
- Autorisation d'un DHCP
- Création d'étendues d'adresses
- Configuration d'un client
- Agent relais DHCP

Accès distant

- Configuration de l'accès réseau à distance
- Authentification
- Stratégie d'accès à distance

Sauvegarde, restauration et dépannage

Sauvegarde

- Sauvegarde des données
- Sauvegarde de l'état du système
- Planification

Restauration

- Restauration des données
- Restauration de l'état du système

Dépannages de base

- Le fichier boot.ini
- Démarrage à partir d'une disquette
- Utilisation d'une disquette de réparation d'urgence
- Autres options de démarrage
- Utilisation de la console de récupération

10 avenue du Québec
BP116
91944 - Courtabœuf Cedex

Tél. : 01 60 92 42 68
Télécopie : 01 69 28 90 12

www.validus.fr
com@validus.fr

SARL au capital de 7 700 euros
RCS Evry B 432 218 642