

Administration Réseau

Introduction

McInfo4 - Réseaux

Département d'informatique
IUT Bordeaux 1

Janvier 07

Plan de la présentation

Rôle de l'administrateur

Cf. Wikipedia : Un administrateur réseau est un informaticien chargé de gérer les comptes et les machines d'un réseau.

- peut concerner des hubs, switches, routeurs, modems, firewalls, proxies, connectivité Internet, les réseaux privés virtuels (VPN), etc.
- souvent assisté d'un ingénieur qui conçoit une architecture réseau (voir aussi DMZ, DNS, LAN, NAT, SAN, WAN...)
- parfois également Administrateur système, il gère alors également les postes de travail et les serveurs de l'entreprise.

Tâches

Assure tout ou partie de la gestion

- du *câblage*
- du *routage*
- de la *sécurité* (protection antivirale, pare-feu, etc.)
- de la *messagerie électronique*, (comptes mails, identifiants, mots de passe, redirection, etc.)
- des *droits des utilisateurs* (accès au réseau, etc.)
- etc.

Connaissances et qualités requises :

- connaissance du matériel
- couches du modèle OSI définissant les couches d'un réseau
- protocoles de communication (TCP/IP étant le plus connu)
- résistance au stress et dynamisme
- capacités d'écoute et d'organisation
- etc.

Parc de machines homogènes

- poste individuel : peut être délégué à son propriétaire
- serveur : forte responsabilisation sur la disponibilité des services
- distribution / mise en commun des ressources

Parc de machines hétérogènes

- s'efforcer de rendre l'ensemble interopérable
- la complexité croît avec le taux d'hétérogénéité

Parc multi-site

Durée : 8 semaines

- 1 Cours Introduction, DNS
- 2 TP DNS
- 3 Cours Sécurité / Architecture Réseau
- 4 TP Sécurité / Architecture Réseau
- 5 TP (suite)
- 6 TP Mail
- 7 TP Mail (suite)
- 8 (à déterminer)

Evaluation : DS, TD