

MODULE R3

GTR



Chapitre 1
Qu'est ce qu'un
Administrateur
Système ?

R&T 1ère année

Sylvain
MERCHEZ

Plan

GTR

DEVENIR ADMINISTRATEUR SYSTEME

- Rôles
- Méthodes
- Etre administrateur
- Trucs et astuces

Rôles

GTR

• Gestion des

- Créer, modifier et supprimer des comptes utilisateurs,
- Mot de passe
- Appropriation des fichiers
-
-

Rôles

GTR

• Gestion des

- Gérer les disques et les fichiers
 - Monter, démonter des systèmes de fichiers hétérogènes
 - Organiser l'arborescence
- Vitesse de transfert
- Protéger l'arborescence en contrôlant les droits
- Surveiller l'espace disque
- Espace individuel des utilisateurs

Rôles

GTR

•

- Choix du type de sauvegardes
- Fréquences

Rôles

GTR

• Améliorer les

- Surveiller les performances



Rôles

GTR

- **Gestion des périphériques :**

–

- Choix et mise en place de nouveaux périphériques
- Choix et tests des pilotes à ajouter à la base de registres, au noyau (ou en module)

– Entretien des périphériques existants

- Entretien physique (dépoussiérage, ...)



Rôles

GTR

-

les mise à jour disponibles (exécutable, archive, rpm , source)

reproduire l'installation (déploiement, ré-installation)

– impression, partage, réseaux, cron, ...



Rôles

GTR

-

– Paramétrer

– Automatiser services et produits au démarrage



Rôles

GTR

- **Veiller à**

– Sécurité de connexion

– Discipline sévère des systèmes de sécurité.

et autres



Plan

GTR

DEVENIR ADMINISTRATEUR SYSTEME

- Rôles
- Méthodes
- Etre administrateur
- Trucs et astuces



ADMINISTRATEUR SYSTEME

GTR

DE LA METHODE !!! DE LA METHODE !!!

ADMINISTRATEUR : DE LA METHODE !!!

Doté de bon sens DE LA METHODE !!!

Méthodique DE LA METHODE !!!

DE LA METHODE !!! DE LA METHODE !!!

DE LA METHODE !!! DE LA METHODE !!!

DE LA METHODE !!! DE LA METHODE !!!

DE LA METHODE !!! DE LA METHODE !!! DE LA METHODE



ADMINISTRATEUR SYSTEME : Méthode

GTR

- - Système fragile (logiciel bogué, erreurs d'exploitation, ressources en panne)
 - Capable de remettre le système comme il était quand il fonctionnait : restaurer ou ré-installer
- La sécurité serait d'avoir la machine en double



ADMINISTRATEUR SYSTEME : Méthode

GTR

• Tenir à jour

installation, sauvegarde, ...)

1

- Sorte de mémoire du système
 - Mettre les fichiers de configurations propres à votre système en annexe en faisant clairement apparaître les particularités de votre système



ADMINISTRATEUR SYSTEME : Méthode

GTR

- - Prévoir de revenir en arrière
 - Prendre des précautions complémentaires
 - Prévoir et privilégier une solution réversible



ADMINISTRATEUR SYSTEME : Méthode

GTR

- - Procédures répétitives DOIVENT être automatisées (création de comptes dédiés)
 - Sans scripts, se forcer l'ensemble de la procédure point par point le plus précisément possible



ADMINISTRATEUR SYSTEME : Méthode

GTR

- - A la tête du gouvernements des machines, GOUVERNER C'EST PREVOIR
 - Mesurer leur gravité et leur probabilité
 - Prendre les mesures et procédures de secours en conséquence
 - Prendre des précautions complémentaires
 - Imaginer et prévoir les évolutions futurs



ADMINISTRATEUR SYSTEME : Méthode

GTR

Exemples :

Maladie de l'administrateur, comment continuer l'exploitation ?

Machine de l'administrateur en panne

Nouvelle version, y a-t-il remise en cause de mon système ?

Incendie du local technique, combien de temps avant une reprise normal de l'exploitation ?



Plan

GTR

DEVENIR ADMINISTRATEUR SYSTEME

- Rôles
- Méthodes
- Etre administrateur
- Trucs et astuces



ADMINISTRATEUR SYSTEME : Devenir

GTR

- **Sous Windows**
 - Login : Administrateurs
- **Sous Linux**
 - Login : root
- **PASSWD ????**
 - Ne pas confondre sur laquelle je suis connecté (administrateur local) et l'administrateur d'un domaine ou d'un serveur de domaine



ADMINISTRER : Comment ?

GTR

- **Outils d'administration**

- Sous Windows

Pour rendre visibles les outils d'administration dans le Menu Démarrer: Clic droit sur la barre des tâches/Propriétés, Onglet Menu Démarrer/Personnaliser/ Avancé.....

Puis cocher l'affichage des outils d'administration



ADMINISTRER : Comment ?

GTR

- **Outils d'administration**

- Sous Windows

Outil	Console
Performances	Perfmon.msc
Services	Services.msc
Services de composants	Comexp.msc
Sources de données (ODBC)	Odbcad32.exe
Stratégie de sécurité locale	Secpol.msc

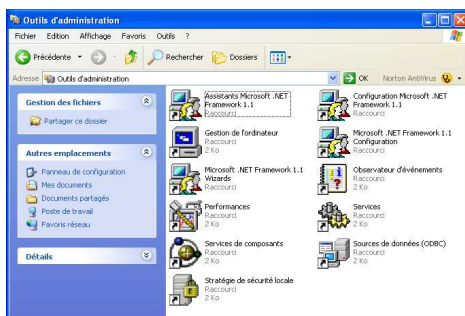


ADMINISTRER : Comment ?

GTR

- **Outils d'administration**

- Sous Windows



ADMINISTRER : Comment ?

GTR

- **Outils d'administration**

- Sous Linux : WebMin, drakconf, linuxconf,



ADMINISTRER : Comment ?

GTR

- La date : Date,
- Le réseau : ifconfig (linux) ipconfig (windows),
- ...

Ceci suppose langage utilisé pour exécuter ces commandes d'administration. Sous windows il s'agit généralement de PERL et du SHELL pour le système Linux.



ADMINISTRER : Comment ?

GTR

- La base de registres (windows)
- Les fichiers de configurations (Linux) : *.conf, ...

Ceci suppose système avant toute intervention dans cette partie. Bien vérifier la méthode employée pour les modifications afin de pouvoir revenir à tout moment au système précédent.



ADMINISTRER : Comment ?

GTR

- Langage utilisé : Le Perl (windows), Le Shell (Linux)
- Contrôler pas à pas les différentes séquences possibles du script afin de s'assurer des actions effectuées.

Ceci suppose une expertise approfondie de votre système avant toute intervention dans cette partie. Bien vérifier la méthode employée pour les modifications afin de pouvoir revenir à tout moment au système précédent.



Plan

GTR

DEVENIR ADMINISTRATEUR SYSTEME

- Rôles
- Méthodes
- Etre administrateur
- Trucs et astuces



Trucs et astuces

GTR

perturbations de services, la date, la durée prévue, la remise en route des services, la reprise normal

- Prévenir les utilisateurs de leur mauvaise utilisation des fonctionnalités offertes par votre système
- **Les moyens :** les messages directes, les messages lors de la connexion et/ou de la déconnexion



Trucs et astuces

GTR

Exemple

- Wall << fin

Arrêt du système pour maintenance exceptionnelle dans 10 minutes, reprise dans 30 minutes environ

- Cat /etc/motd

Le système sera arrêté toute la journée du 15 juin pour cause de maintenance

Redhat Linux release 7.2 (enigma)

Kernel 2.4-.7-10 on an i686

Login : merchez

Password:

Le système sera arrêté toute la journée du 15 juin pour cause de maintenance

[merchez@anderson merchez]\$



Trucs et astuces

GTR

- - Trouver et configurer la documentation

les utilisateurs novices du (ou des) service(s)
utilisés sur votre système. Y reprendre les

commandes ou premiers tests à effectuer en cas
de problème



Trucs et astuces

GTR

- **Les moyens :**

-

- Les fichiers README, INSTALL,
- page web directement accessible depuis l'intranet
de l'entreprise, fichiers pdf lisibles par tous les
systèmes d'exploitation, classeur, livres, ...

comprenant

par exemple les tutoriaux,