

























INSTALLER LINUX: Les services

GTR

Les services réseaux

xinetd

Destiné à remplacer inetd. Nouvelles possibilités de configuration et de paramétrage plus fin.

Exécution soit de inetd ou de xinetd au démarrage : /etc/xinetd.conf Ce fichier ne contient pas les services directement mais les répertoires dans lesquels des fichiers décrivent chaque service. Ce fichier remplace une ligne du fichier inetd.conf

id, socket_type (stream pour TCP ou dgram pour UDP), protocole (tcp ou udp), port (nº de port à défaut celui de /etc/services), wait (1 serveur par client si no ou plusieurs sinon), user indique le compte sous lequel s 'exécute l 'appli serveur, server chemin d 'accès au serveur, servers_args arguments transmis au serveur, disable actif ou non

13



INSTALLER LINUX: Les services

GTR

Les services réseaux

Les commandes Remote

Destinées à faire exécuter une action sur une machine distante sans recourir au service telnet ou ftp.

Pratiques lors d'une session ou dans un script

rcp copie des fichiers entre ordinateurs rcp fichier host; fichier, copie

rlogin permet de se connecter à une machine distante (nécessite le démon in.rlogind qui écoute le port 513

rlogin host host\$ commande \$host exit

14



INSTALLER LINUX: Les services

GTR

Les services réseaux

Les commandes Remote

rsh permet d'exécuter 1 commande sur une machine distante (nécessite le démon in.rshd qui écoute le port 514) rsh host commande

rwho donne le liste des utilisateurs connectés au réseau.

Pour que les commandes s'exécutent sans donner de mot de passe, il faut déclarer des équivalences entre utilisateurs de machines différentes : /etc/hosts.equiv qui contient les hôtes.

Sinon il suffit de mettre les machines dans .rhosts de l'utilisateur.

15



INSTALLER LINUX: Les services

RPC utilise les sockets pour faire dialoguer des applications client-

GTR

NFS (RPC)

Les RPC

serveur, échange de données et renvoi de résultats. Les données échangées sont au format eXternal Data Representation La version RPC serveur doit êtres supérieure au client /etc/rpc établit une correspondance entre n° prog et nom symbolique Le lien entre n° prog et n° port est réalisé par le démon portmap repinfo permet de dialoguer avec un portmapper et de voir les tables et de voir les rpc actifs sur une machine.

1



INSTALLER LINUX: Les services

GTR

NFS (RPC)

NFS serveur

NFS est un service qui permet le partage de fichiers à distance Les démons : (niveau3)

portmap permet d'adresser un service RPC
rpc.mountd réalise le montage demandé par un client
rpc.nfsd exécute les requêtes NFS

Le fichier /etc/exports indique les arborescences qui peuvent être montées à distance. Format : rép client(droits)

Si modif des fichiers de configuration relancer les démons

-

INSTALLER LINUX: Les services

GTR

NFS (RPC)

NFS client

Le montage sur le client d'un répertoire distant partagé par le serveur se fait par la commande mount de type nfs

mount -t nfs host:rep_exporte pt_montage

ajouter la ligne dans /etc/fstab pour le monter au démarrage. Ou mount pt_montage

Test: rpcinfo

showmount affiche les clients NFS d'un serveur ou ressources exportées

nfsstat affiche les statistiques concernant les RPC et NFS

18

17



INSTALLER LINUX: Les services

GTR

Network Information Service

Service réseau qui permet l'administration centralisée de bases de données de configuration (utilisateurs, groupe, ...)

Les bases de données gérées s 'appellent « NIS map ». Les maps sont utilisées en complément des fichiers /etc/passwd et /etc/group Tout fichier structuré en champs peut être géré par NIS

NIS

/etc/hosts et /etc/services sont gérés à travers de maps

NIS est organisé en domaines. Un client NIS demande à un serveur un champ d'une base de données en fournissant une clé.

Les maps sont distribuées sur les serveurs du domaine NIS, 1 seul serveur maître par domaine, il est garant de l'unicité des infos. Les serveurs esclaves contiennent des copies

Les applications NIS reposent sur les bibliothèques RPC et peuvent donc être utilisées en mode sécurisé (cryptage et authentification)

INSTALLER LINUX: Les services

Network Information Service

L 'utilisation de NIS est indispensable pour un parc important utilisant NFS. L 'authentification repose sur un UID et un GID. Il faut s s'arranger pour que les utilisateurs aient les mêmes numéros de sorte que les droits soient identiques sur les machines. NIS résout ce pb en ne créant qu 'un seul utilisateur du domaine.

NIS

NIS ou « Yellow Pages »

Les MAPS

L 'arborescence d 'un serveur NIS est situé dans le répertoire /var/yp et les maps dans /var/yp/domaine. Plusieurs clés de recherche peuvent être définies et 1 fichier de configuration se retrouve alors en plusieurs exemplaires. Ex passwd.byname, passwd.byuid, group, host La commande make depuis /var/yp/domaine reconstruit les maps.

20

GTP

GTR



INSTALLER LINUX: Les services

GI

.

Configuration d 'un client

Installation des paquetages yp-tools et ypbind Définir le nom de domaine : domainname nom Lancer ypbind (/etc/rc.d/init.d/ypbind)

L'ordre de recherche est fixé par /etc/nsswitch.conf

Ex:/etc/nsswitch.conf
passwd: files nis
shadow: files nis
group: files nis
hosts: files nis dns

21



VIS

Configuration du serveur maître

Installation des paquetages yp-tools, ypserv et ypbind Définir le nom de domaine : domainname nom

Créer les maps, lancer make depuis /var/yp (modifier Makefile ?) Préciser les fichiers à gérer :

all : passwd group hosts rpc services netid protocoles netgrp mail shadow publickey networks ethers bootparams

Exécuter /usr/lib/yp/ypinit -m pour créer les tables Démarrer le service ypserv (/etc/rc.d/init.d) Lancer ypbind (/etc/rc.d/init.d/ypbind)

22



INSTALLER LINUX: Les services

GTR

NIS

Configuration du serveur escalve

Modifier sur le maître le fichier /var/yp/ypservers de sorte que le serveur esclave apparaisse. Exécuter make ypservers Sur l 'esclave, lancer domainname et ypinit -s

Mise à jour des maps des serveurs esclaves

Propager les maps du serveur maître vers les esclaves : yppush idem depuis les esclaves : ypxfr

Supprimer le NIS d'un client

Ajouter les informations liées à la machine dans les fichiers de configuration. Arrêter ypbind

23



INSTALLER LINUX: Les services

GTR

NIS

La sécurité

Le contrôle d'accès des clients : /var/yp/securenets définit les clients autorisés à se connecter (netmask/réseau)

La sécurité des maps : /etc/ypserv.conf configure l'accès aux maps du serveur pour ypserv et rpc.ypxfrd

option: [yes|no]

host:map:security:mangle[:filed]

Les commandes :

nisdomainname, ypinit, yppasswd, ypcat

ypwich: affiche le nom du serveur NIS et la liste des maps ypmatch affiche les valeurs des clés d'une map NIS

ypbind, yppush, ypxfr

24













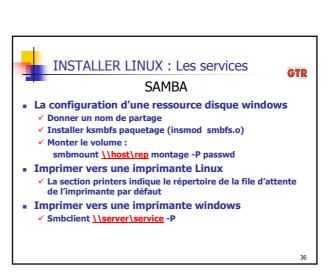














✓ SHARE-LEVEL : Même droits pour tous les utilisateurs; il suffit de connaître le mot de passe associé à la ressource.

Dans tous les cas pour accéder à une ressource réseaux il faut s'identifier : nom passwd

Cryptage des mots de passe sauvegardé dans /etc/smbpasswd le chemin est précisé dans smb.conf : la commande smbpasswd mksmbpasswd.sh

37

GTR



Map to guest = server | bad user | bad password : que faire en cas d'erreur soit connexion refusée soit guest

INSTALLE

INSTALLER LINUX : Les services

SAMBA

Samba comme Serveur de domaine

Les postes Windows peuvent faire partie d'un domaine NT. Gestion centralisé des comptes sur le Primary Domain Controler. Le PDC valide alors les connexions

✓ Sur le serveur :

[global]

Workgroup = DOMAIN

Security = user

Encrypt passwords = yes

Smb passwd file = /etc/smbpasswd

Domain logons = yes (accès au domaine)

Local master = yes; preferred master = yes;

Domain master = yes

-

INSTALLER LINUX: Les services

GTR

Samba

Samba comme Serveur de domaine

✓ Sur le serveur :

[netlogon]

Comment = « »

Path = /export/samba/logon

Public = no

Writable = no

Browsable = no

Mkdir /export/samba/logon Chmod 770 /export/samba/logon

40



INSTALLER LINUX: Les services

GTR

SAMBA

Samba comme Serveur de domaine

✓ Sur le poste windows 95/98 :

Indiquer que le poste fait partie d'un domaine en précisant le nom

✓ Sur le poste windows NT ou 2000

Il faut créer sur le serveur un compte spécial correspondant au nom\$ de la machine

Pour chaque machine créer un compte

Nom\$:*:PID:GID:Comment:/dev/null:/dev/null

Créer le mot de passe : smbpasswd –a-m nom

-

INSTALLER LINUX: Les services

GTR

SAMBA

Samba et les journaux de bord

- Log file = /var/log/log.%m : fichier de log
- ✓ Max log size = 5000 : fixe la taille du fichier de log en ko
- ✓ Debug level=3 : spécifie le niveau de détails
 - Syslog = 1 : Indique les messages envoyés à syslog

 0 uniquement les erreurs
 - ✓ les avertissements
 - ✓ Remarques
 - ✓ Informations
- Syslog only= yes|no: samba n'utilise pas ses propres journaux de bord

42

41





