

Bachelier en informatique et Systèmes

Informatique industrielle

3^{ème} année

HELHa

Haute École Louvain
en Hainaut

Catégorie technique

Laboratoire de réseaux

XINETD

2015 – 2016

Haveaux Valentin

Table des matières

1	Serveur XINETD	3
2	Installer serveur XINETD.....	3
3	Configurer un service	3
4	Liste tous les services désactivés/activés	3
5	Activer XINETD à chaque redémarrage	3
6	Fichier de configuration: xinetd.conf	4
7	Les fichiers /etc/xinetd.d/*	5
8	Les autres options	6
9	Les attributs obligatoires.....	6
10	Installer telnet	6

XINETD

1 Serveur XINETD

Daemon du serveur DHCP :	xinetd	
Fichier de configuration :	/etc/xinetd.conf	
Fichier de configuration de service:	/etc/xinetd.d/*	
Lancement/arrêt/redémarrage :	service xinetd start/stop/restart	
Logs:	/var/log/message	Arrêt/redémarrage xinetd et services associées
	/var/log/secure	Connection réussi/raté

2 Installer serveur XINETD

yum install -y xinetd

3 Configurer un service

Vous aurez toujours un fichier de configuration de base, si ce n'est pas le cas c'est que le service n'est pas compatible avec xinetd ou n'est pas installé.

4 Liste tous les services désactivés/activés

grep 'yes' /etc/xinetd.d/* | grep disable

grep 'no' /etc/xinetd.d/* | grep disable

5 Activer XINETD à chaque redémarrage

chkconfig xinetd on

6 Fichier de configuration: xinetd.conf

Indique la configuration par défaut qui s'applique à tous les services et l'emplacement des fichiers de configuration propre à chaque service de xinetd.

defaults

{

disable = yes *Tout est désactive par défaut.*

instances = 20 *Nombre de requêtes simultanées que xinetd peut gérer par service.*

no_access = 0.0.0.0/0 *Par défaut aucun réseau ne peut se connecter.*

log_type = SYSLOG authpriv *Envoyé a syslog comme authpriv.info.*

log_on_failure = HOST RECORD

Lorsqu'un serveur ne peut démarrer (soit par manque de ressources, soit à cause des règles d'accès), on enregistre l'adresse du client, et des informations sur le client.

log_on_success = HOST USERID DURATION PID

Enregistre en cas de succès de la connexion, l'adresse du client, l'identité de l'utilisateur distant, la durée de la session, le PID du serveur (s'il s'agit d'un service interne a xinetd, le PID vaut 0)

per_source = 4 *On n'autorise que 4 connexions vers le même service venant de la même machine (prévention contre une attaque de type DoS).*

}

includedir /etc/xinetd.d *Répertoire ou se trouvent les fichiers de configuration par service.*

7 Les fichiers /etc/xinetd.d/*

Ils se trouvent dans le répertoire /etc/xinetd.d par défaut. Pour chaque service, il doit y avoir un fichier portant le nom du service. Prenons le contenu du fichier telnet.

service telnet

```
{  
  
    disable = no On suppose ici qu'on veut l'activer.  
  
    flags = REUSE Réutilisation du socket pour une autre connexion telnet.  
  
    instances = UNLIMITED Pas de limitation. Le nombre maximal de serveurs d'un même type pouvant fonctionner en même temps. A éviter >attaque DoS.  
  
    only_from = 172.16.0.0/16 Connexions acceptées depuis les adresses 172.16.0.0 avec un masque de 255.255.0.0  
  
    only_from = .bacisat.be Idem mais depuis des machines du domaine bacisat.be  
  
    only_from = 10.0.0.{10,11,12} Idem depuis 10.0.0.10, 10.0.0.11, 10.0.0.12  
  
    socket_type = stream Type de service de transport de données (stream pour tcp, dgram pour udp, raw pour accès direct à IP).  
  
    wait = no Le service est multi-thread. A chaque nouvelle requête vers le service, un nouveau serveur est démarré par xinetd, dans la limite maximale définie par la clause 'instances'.  
  
    user = root Nom de l'utilisateur sous lequel le daemon tourne.  
  
    server = /usr/sbin/in.telnetd Chemin d'accès au programme in.telnetd lancé par inetd (il est possible ici d'ajouter les options de démarrage du programme).  
  
}
```

8 Les autres options

access_time = 7:00-12:30 13:30-21:00 *On autorise l'accès durant ces plages horaires.*

nice = 10 *Modifie la priorité du processus (idem commande 'nice').*

bind = a.b.c.d *Permet de lier un service à une adresse IP, il a de l'intérêt si vous disposez d'au moins deux adresses IP sur la machine.*

redirect = a.b.c.d *Permet de rediriger la requête vers une autre machine d'adresse a.b.c.d*

9 Les attributs obligatoires

Pour finir, certains attributs sont obligatoires pour activer un service:

- **socket-type**
- **user** (dans le cas d'un service non interne).
- **server** (dans le cas d'un service non interne).
- **wait**
- **protocol** (le protocole stipulé doit exister dans /etc/protocols. S'il n'est pas indiqué, le protocole par défaut associé à ce service est employé).
- **port** (même numéro de service que celui présent dans /etc/services).

10 Installer telnet

```
yum install -y telnet telnet-server
```