



LA SOLUTION NETXSERV



## Fiche de configuration serveur TFTP

Ce document permet de mettre en place un service TFTP sur le serveur NetxServ

<b>Version</b>	<b>2.0</b>
<b>Auteur</b>	<b>JP</b>
<b>MAJ</b>	<b>DD</b>
<b>Date</b>	<b>25/10/11</b>
<b>Validation</b>	

## Table des matières

1	Introduction.....	3
2	Prise en main de l'outil MC .....	3
3	Fichier TFTP vide – Réinstallation RPM TFTP.....	5
4	Modification du fichier de configuration TFTP.....	8

## 1 Introduction

Lors de l'installation des RPM, parfois le fichier de configuration du service TFTP est mal généré.

Pour vérifier que le fichier soit bien généré avec les bons paramètres, connectez-vous en SSH (avec le logiciel **Putty**) au NetXserv avec le mot de passe **root** que vous avez définis.

Le fichier de configuration du service TFTP est situé dans le répertoire **/etc/xinetd.d** et se nomme TFTP.

## 2 Prise en main de l'outil MC

Pour modifier le fichier **/etc/xinetd.d** entré la commande **mc** (correspondant à l'explorateur de dossiers Midnight Commander sous linux semblable à l'explorateur Windows) :

```

root@pabx520:~#
login as: root
root@192.168.5.25's password:
Last login:
[root@pabx520 ~]#
[root@pabx520 ~]#
[root@pabx520 ~]# mc
    
```

La fenêtre suivante s'ouvre :

Menu de configuration de MC.

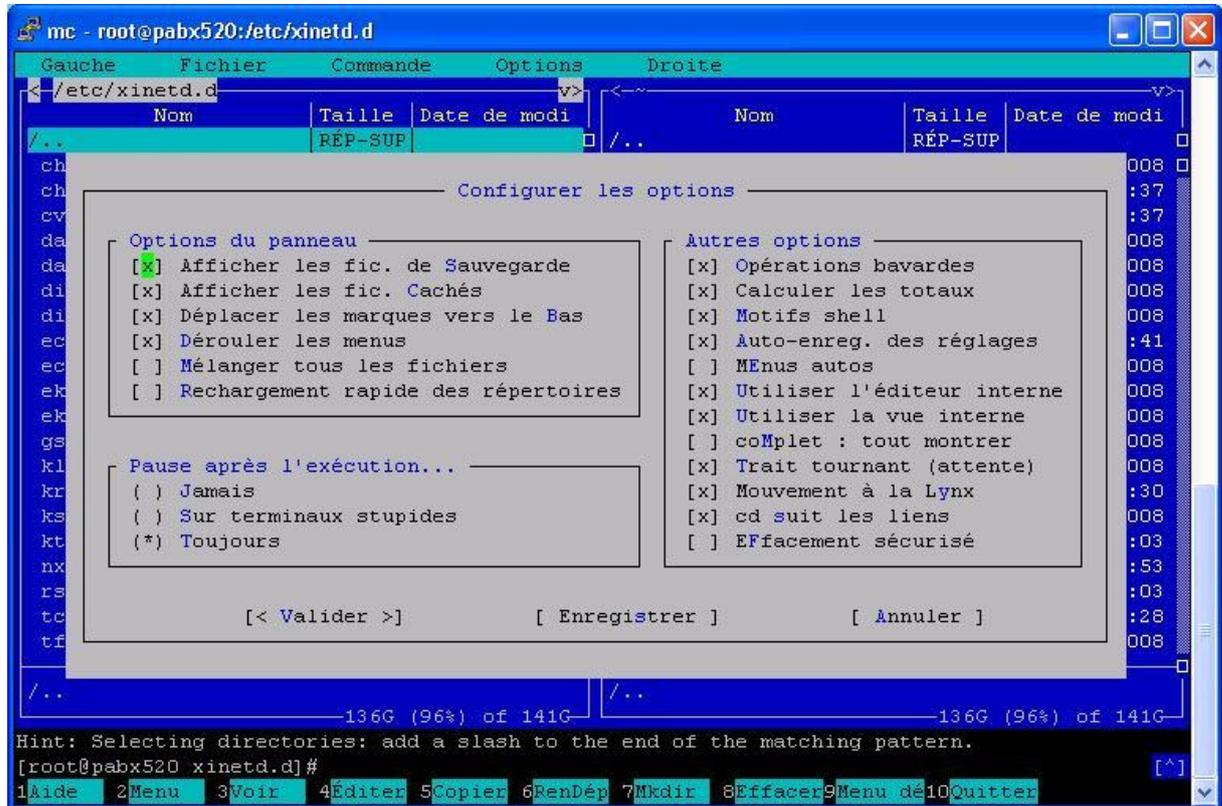
Répertoire dans lequel vous êtes situé => /etc.

Sépare l'explorateur MC en deux, pour naviguer entre les deux panneaux, utilisez la touche Tabulation.

Nom	Taille	Date de modi	Nom	Taille	Date de modi
./	RÉP-SUP		./config	4096	20 jun 2008
/NetworkManager	4096	7 jan 2007	./gconf	4096	23 jan 18:37
/X11	4096	20 jun 2008	./gconfd	4096	23 jan 18:37
/acpi	4096	20 jun 2008	./gnome2	4096	20 jun 2008
/alsa	4096	20 jun 2008	./gnome2_private	4096	20 jun 2008
/alternatives	4096	20 jun 2008	./kde	4096	20 jun 2008
/apcupsd	4096	23 jun 2008	./local	4096	20 jun 2008
/asterisk	4096	27 jan 12:31	./mc	4096	27 jan 12:31
/audit	4096	20 jun 2008	./mcpop	4096	20 jun 2008
/avahi	4096	20 jun 2008	./mozilla	4096	20 jun 2008
/blkid	4096	23 jan 18:32	./qt	4096	20 jun 2008
/bluetooth	4096	20 jun 2008	./ssh	4096	21 jun 2008
/bonobo-activation	4096	20 jun 2008	./thumbnails	4096	20 jun 2008
/cron.d	4096	23 jan 18:06	./06_01_2008_Betat	4096	8 jan 08:30
/cron.daily	4096	23 jan 18:12	./180708	4096	18 jui 2008
/cron.hourly	4096	23 jan 18:12	./Desktop	4096	23 jan 18:03
/cron.monthly	4096	20 jun 2008	./Fichiers--12-2008	4096	9 déc 16:53
/cron.weekly	4096	20 jun 2008	./annuaire_aastra	4096	28 août 18:03
/cups	4096	20 jun 2008	./etc	4096	18 août 12:28
/dbus-1	4096	20 jun 2008	./modifs_PO	4096	27 jun 2008
/default	4096	20 jun 2008	./modifs_p-e_mobile	4096	4 août 12:12
/depmod.d	4096	20 jun 2008	./rpm	4096	23 jan 16:55
/dev.d	4096	20 jun 2008	./v2.0_beta	4096	22 jui 2008
/firmware	4096	20 jun 2008	0.DCOPser~bx520_0	28	23 jan 18:37
/fonts	4096	20 jun 2008	.DCOPser~bx520_0	56	23 jan 18:37
/foomatic	4096	20 jun 2008	0.DCOPser~bx525_0	28	20 jun 2008

Pour simplifier la navigation dans MC, il faut :

- entrez la touche **F9** → vous entrez dans le menu de configuration de MC
- ensuite, avec la flèche de droite déplacez vous jusqu'au menu **Options**.
- puis descendez avec la flèche du bas au sous-menu **Configuration**,
- appuyez sur **entrée** :



```

mc - root@pabx520:/etc/xinetd.d
Gauche  Fichier  Commande  Options  Droite
-----
/..
Nom      Taille  Date de modi  Nom      Taille  Date de modi
/..      RÉP-SUP  /..           /..      RÉP-SUP

Configurer les options

Options du panneau
[x] Afficher les fic. de Sauvegarde
[x] Afficher les fic. Cachés
[x] Déplacer les marques vers le Bas
[x] Dérouler les menus
[ ] Mélanger tous les fichiers
[ ] Rechargement rapide des répertoires

Autres options
[x] Opérations bavardes
[x] Calculer les totaux
[x] Motifs shell
[x] Auto-enreg. des réglages
[ ] MEnus autos
[x] Utiliser l'éditeur interne
[x] Utiliser la vue interne
[ ] coMplet : tout montrer
[x] Trait tournant (attente)
[x] Mouvement à la Lynx
[x] cd suit les liens
[ ] Efficacement sécurisé

Pause après l'exécution...
( ) Jamais
( ) Sur terminaux stupides
(*) Toujours

[ < Valider > ]      [ Enregistrer ]      [ Annuler ]

/..
-136G (96%) of 141G-
Hint: Selecting directories: add a slash to the end of the matching pattern.
[root@pabx520 xinetd.d]#
1Aide 2Menu 3Voir 4Editer 5Copier 6RenDép 7Mkdir 8Effacer 9Menu dé 10Quitter
  
```

Cochez avec la barre espace les options suivantes :

- ✓ Dérouler les menus
- ✓ Toujours
- ✓ Mouvement à la Lynx

Ceci vous permettra de naviguer dans MC juste avec les flèches et la touche entrée.

### 3 Fichier TFTP vide – Réinstallation RPM TFTP

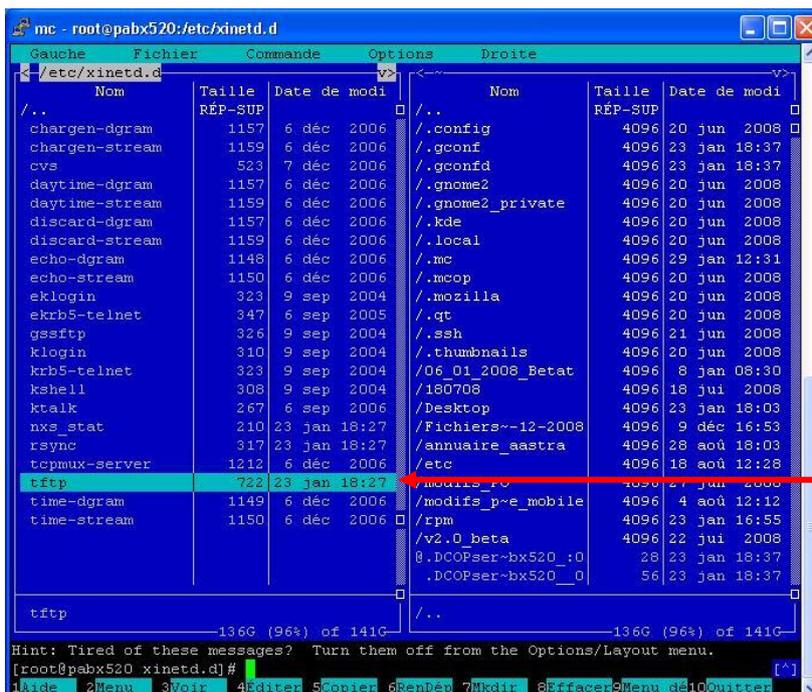
Si votre fichier TFTP est vide, c'est que l'installation du RPM a échoué, il faut donc suivre la démarche expliquée ci-dessous.

Sinon si votre fichier n'est pas vide vérifier qu'il contient les bons paramètres voir chapitre suivant.

Placez-vous sous MC dans le répertoire `/etc/Xinetd.d` :



Entrez dans `xinetd.d` et placez-vous sur le fichier « TFTP » :



Dans cet exemple le fichier n'est pas vide, il fait 722 ko.



Si l'installation se passe bien vous devez avoir ceci :

```
root@resix:~/RESIX_NETXSERV/RPM_Server_Centos/disc3
login as: root
root@192.168.10.100's password:
Last login:
[root@resix ~]#
[root@resix ~]# mc

[root@resix disc3]# rpm -ivh --force --nodeps tftp-server-0.42-3.1.e15.centos.i386.rpm
attention: tftp-server-0.42-3.1.e15.centos.i386.rpm: Entête V3 DSA signature: NOKEY, key ID
e8562897
Préparation.. ##### [100%]
 1:tftp-server ##### [100%]
[root@resix disc3]# █
```

Sinon vérifier de nouveau l'emplacement du RPM, en ligne de commande vous pouvez interroger Linux :

```
locate$tftp-server*.rpm
```

Exemple :

```
root@resix:~/RESIX_NETXSERV/RPM_Server_Centos/disc3
[root@resix disc3]# locate tftp-server*.rpm
/root/08_08_2011/i386/5.4/tftp-server-0.49-2.e15.centos.i386.rpm
[root@resix disc3]# █
```

Cela vous indique le chemin dans lequel se situe le fichier, refaire la manipulation ci-dessus pour installer le RPM en modifiant le chemin :

```
cd$«emplacement_du_rpm» appuyer sur entrée
```

```
rpm$-ivh$ - -force$- -nodeps$tftp-server-0.42-3.1.i386.rpm appuyer sur entrée
```

## 4 Modification du fichier de configuration TFTP

Placez-vous sous MC dans le répertoire `/etc/Xinetd.d` :

```

mc - root@pabx520:/etc
┌ Gauche  Fichier  Commande  Options  Droite
├─ /etc
│   Nom      Taille  Date de modi
│   /samba   4096   20 jun 2008
│   /sane.d  4096   20 jun 2008
│   /sas12   4096   29 sep 2006
│   /security 4096   20 jun 2008
│   /selinux 4096   20 jun 2008
│   /setroubleshoot 4096 20 jun 2008
│   /setuptool.d 4096 20 jun 2008
│   /sgml    4096   20 jun 2008
│   /skel    4096   20 jun 2008
│   /smrsh   4096   20 jun 2008
│   /snmp    4096   23 jun 2008
│   /sound   4096   20 jun 2008
│   /squid   4096   23 jan 18:06
│   /ssh     4096   20 jun 2008
│   /stunnel 4096   18 août 2006
│   /sysconf 4096   23 jan 18:12
│   /udev    4096   20 jun 2008
│   /wanpipe 4096   8 jan 15:55
│   /wpa_supplicant 4096 20 jun 2008
│   /xdg     4096   20 jun 2008
│   /xinetd.d 4096 23 jan 18:27
│   /xml     4096   20 jun 2008
│   /yum     4096   20 jun 2008
│   /yum.repos.d 4096 10 jan 2007
│   .pwd.lock 0      20 jun 2008
│   DIR_COLORS 2518 27 nov 2006
└─ /xinetd.d
     Taille  Date de modi
     /..     RÉP-SUP
     /.config 4096 20 jun 2008
     /.gconf 4096 23 jan 18:37
     /.gconfd 4096 23 jan 18:37
     /.gnome2 4096 20 jun 2008
     /.gnome2_private 4096 20 jun 2008
     /.kde    4096 20 jun 2008
     /.local  4096 20 jun 2008
     /.mc     4096 29 jan 12:31
     /.mcpop 4096 20 jun 2008
     /.mozilla 4096 20 jun 2008
     /.qt     4096 20 jun 2008
     /.ssh    4096 21 jun 2008
     /.thumbnails 4096 20 jun 2008
     /06_01_2008_Betat 4096 8 jan 08:30
     /180708   4096 18 jui 2008
     /Desktop  4096 23 jan 18:03
     /Fichiers~-12-2008 4096 9 déc 16:53
     /annuaire_aastra 4096 28 août 18:03
     /etc      4096 18 août 12:28
     /modifs_PO 4096 27 jun 2008
     /modifs_p-e_mobile 4096 4 août 12:12
     /rpm      4096 23 jan 16:55
     /v2.0_beta 4096 22 jui 2008
     @.DCOPser-bx520_0 28 23 jan 18:37
     .DCOPser-bx520_0 56 23 jan 18:37
└─ /..
     Taille  Date de modi
     /..     RÉP-SUP
     /.config 4096 20 jun 2008
     /.gconf 4096 23 jan 18:37
     /.gconfd 4096 23 jan 18:37
     /.gnome2 4096 20 jun 2008
     /.gnome2_private 4096 20 jun 2008
     /.kde    4096 20 jun 2008
     /.local  4096 20 jun 2008
     /.mc     4096 29 jan 12:31
     /.mcpop 4096 20 jun 2008
     /.mozilla 4096 20 jun 2008
     /.qt     4096 20 jun 2008
     /.ssh    4096 21 jun 2008
     /.thumbnails 4096 20 jun 2008
     /06_01_2008_Betat 4096 8 jan 08:30
     /180708   4096 18 jui 2008
     /Desktop  4096 23 jan 18:03
     /Fichiers~-12-2008 4096 9 déc 16:53
     /annuaire_aastra 4096 28 août 18:03
     /etc      4096 18 août 12:28
     /modifs_PO 4096 27 jun 2008
     /modifs_p-e_mobile 4096 4 août 12:12
     /rpm      4096 23 jan 16:55
     /v2.0_beta 4096 22 jui 2008
     @.DCOPser-bx520_0 28 23 jan 18:37
     .DCOPser-bx520_0 56 23 jan 18:37
└─ /..

136G (96%) of 141G
Hint: Want to see your *~ backup files? Set it in the Configuration dialog.
[root@pabx520 etc]#
┌ Aide  2Menu  3Voir  4Editer  5Copier  6RenDép  7Mkdir  8Effacer  9Menu de 10Quitter

```

Entrer dans `xinetd.d` et placez vous sur le fichier « TFTP » :

```

mc - root@pabx520:/etc/xinetd.d
┌ Gauche  Fichier  Commande  Options  Droite
├─ /etc/xinetd.d
│   Nom      Taille  Date de modi
│   /..     RÉP-SUP
│   chargen-dgram 1157 6 déc 2006
│   chargen-stream 1159 6 déc 2006
│   cvs       523 7 déc 2006
│   daytime-dgram 1157 6 déc 2006
│   daytime-stream 1159 6 déc 2006
│   discard-dgram 1157 6 déc 2006
│   discard-stream 1159 6 déc 2006
│   echo-dgram 1148 6 déc 2006
│   echo-stream 1150 6 déc 2006
│   eklogin   323 9 sep 2004
│   ekrb5-telnet 347 6 sep 2005
│   gssftp    326 9 sep 2004
│   klogin    310 9 sep 2004
│   krb5-telnet 323 9 sep 2004
│   kshell    308 9 sep 2004
│   ktalk     267 6 sep 2006
│   nxs_stat  210 23 jan 18:27
│   rsync     317 23 jan 18:27
│   tcpmux-server 1212 6 déc 2006
│   tftp      722 23 jan 18:27
│   time-dgram 1149 6 déc 2006
│   time-stream 1150 6 déc 2006
└─ tftp
     Taille  Date de modi
     /..     RÉP-SUP
     /.config 4096 20 jun 2008
     /.gconf 4096 23 jan 18:37
     /.gconfd 4096 23 jan 18:37
     /.gnome2 4096 20 jun 2008
     /.gnome2_private 4096 20 jun 2008
     /.kde    4096 20 jun 2008
     /.local  4096 20 jun 2008
     /.mc     4096 29 jan 12:31
     /.mcpop 4096 20 jun 2008
     /.mozilla 4096 20 jun 2008
     /.qt     4096 20 jun 2008
     /.ssh    4096 21 jun 2008
     /.thumbnails 4096 20 jun 2008
     /06_01_2008_Betat 4096 8 jan 08:30
     /180708   4096 18 jui 2008
     /Desktop  4096 23 jan 18:03
     /Fichiers~-12-2008 4096 9 déc 16:53
     /annuaire_aastra 4096 28 août 18:03
     /etc      4096 18 août 12:28
     /modifs_PO 4096 27 jun 2008
     /modifs_p-e_mobile 4096 4 août 12:12
     /rpm      4096 23 jan 16:55
     /v2.0_beta 4096 22 jui 2008
     @.DCOPser-bx520_0 28 23 jan 18:37
     .DCOPser-bx520_0 56 23 jan 18:37
└─ /..

136G (96%) of 141G
Hint: Tired of these messages? Turn them off from the Options/Layout menu.
[root@pabx520 xinetd.d]#
┌ Aide  2Menu  3Voir  4Editer  5Copier  6RenDép  7Mkdir  8Effacer  9Menu de 10Quitter

```

Appuyer sur la touche **F4** pour Editer le fichier si vous voyez les mêmes paramètres que l'image en dessous c'est que votre service TFTP est bien configuré et en route :



```

tftp [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 19] *(0 / 722b)= # 35 0x23
# default: off
# description: The tftp server serves files using the trivial file transfer \
# protocol. The tftp protocol is often used to boot diskless \
# workstations, download configuration files to network-aware printers, \
# and to start the installation process for some operating systems.
service tftp
{
    disable = no
    socket_type      = dgram
    protocol         = udp
    wait             = yes
    user             = root
    server           = /usr/sbin/in.tftpd
    server_args      = -s /var/routeur
    per_source       = 11
    cps              = 100 2
    flags            = IPv4
}
  
```

#### Commentaires :

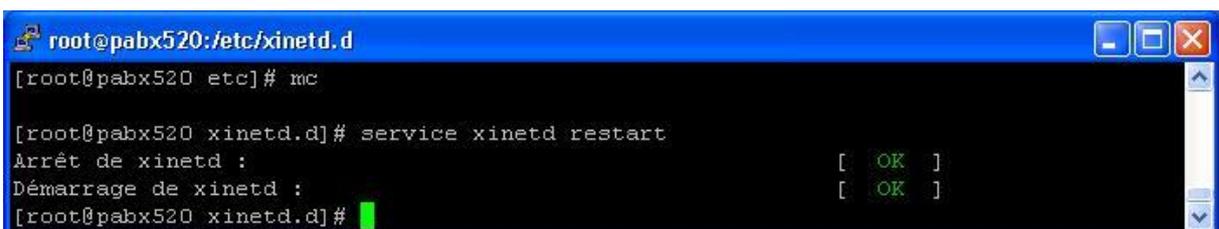
**Disable = no** cela signifie que le service TFTP est bien activé et en fonctionnement (Administration → Services → tftpd et tftp à oui)

**Server\_args = -s /var/routeur** Le répertoire /var/routeur contient tous les fichiers de votre TFTP (Firmware poste Aastra, fichiers de configuration pour Auto-provisionnement, ...)

Vous devez après modification redémarrer le service TFTP afin que les modifications soient prises en compte.

Sortir de MC puis entré la commande suivante :

**service\$*xinetd*\$restart**



```

root@pabx520:/etc/xinetd.d
[root@pabx520 etc]# mc
[root@pabx520 xinetd.d]# service xinetd restart
Arrêt de xinetd : [ OK ]
Démarrage de xinetd : [ OK ]
[root@pabx520 xinetd.d]#
  
```

Voilà votre serveur TFTP est opérationnel !!!