

Live box et Nas Synology

Création : OpenOffice.org Version 2.3

Auteur : PHI

Création : 18/01/2008:

Version : 32

Modification : 24/03/2008

Fichier : E:\Mes documents\tuto NAS LB\tuto ftp.odt

Imprimer moi en reto/verso !!!!

Table des matières

1.LiveBox.....	5
1.1.Paramétrage de DNS dynamique.....	5
1.1.1.DynDNS.....	5
1.1.2.NO-ip.....	6
1.2.Accès aux règles du routeur.....	6
1.3.Ouverture des ports FTP.....	7
1.3.1.Ouverture du port 21 (commande).....	7
1.3.2.Ouverture du port 20 (data).....	7
1.3.3.Ouverture des ports passifs.....	7
1.4.Ouverture du port HTTP.....	8
1.5.Ouverture du port HTTPS.....	8
1.6.Accès à l'interface Administrateur.....	9
1.6.1.HTTP non sécurisé.....	9
1.6.2.HTTPS.....	9
1.7.Autres paramétrages.....	10
1.8.Récapitulatif.....	11
2.Paramétrage du NAS.....	12
2.1.Service Web.....	12
2.2.Service FTP.....	13
2.3.EZ-internet.....	14
3.Notes sur FTP.....	15
3.1.Le mode Actif.....	15
3.2.Le mode Passif.....	15
4.Paramétrage de FileZilla.....	16
4.1.Connexion depuis l'extérieur de votre réseau	16
4.1.1.Onglet Général.....	16
4.1.2.Onglet avancé.....	17
4.1.3.Onglet Paramètres de transfert.....	18
4.2.Connexion Local.....	19
4.2.1.Onglet Général.....	19
4.2.2.Onglet avancé.....	19
4.2.3.Onglet Paramètres de transfert.....	19
4.3.A propos des mode de transfert.....	19
5.Paramétrage de PUTTY.....	19
6.Paramétrage de WINSXP.....	20
6.1.WinSCP et la boîte de dialog GROUPS.....	20

Réglage de la livebox

Pas de DMZ

Firewall sur moyen

Ce sont les réglages que j'utilise.

Le site www.nas-forum.com est une mine de renseignements sur les NAS Synology.

Le site de clubic a écrit un tuto sur les livebox : [lien](#)

1. LiveBox

1.1. Paramétrage de DNS dynamique



Dans le menu de la live box sélectionnez DNS Dynamique.

Sélectionnez le prestataire du service.

1.1.1. DynDNS

DNS Dynamique

Statut du serveur: update is not necessary

Le DNS dynamique permet de retrouver l'adresse IP variable de votre livebox depuis Internet. Il est nécessaire de vous enregistrer sur un serveur de dns dynamique avant d'utiliser ce service. Adresse IP de la livebox :

Service: DynDNS (www.dyndns.org)

Nom de domaine Internet: **Nom de domaine enregistré chez DynDNS**

Email:

Identifiant: **user enregistré chez DynDNS**

Mot de passe: **Mot de passe du user enregistré chez DynDNS**

Entrez les valeurs puis cliquez sur soumettre

1.1.2. NO-ip

DNS Dynamique

Statut du serveur: update is not necessary

Le DNS dynamique permet de retrouver l'adresse IP variable de votre livebox depuis Internet. Il est nécessaire de vous enregistrer sur un serveur de dns dynamique avant d'utiliser ce service. Adresse IP de la livebox :

Service:

Nom de domaine Internet: **Nom du domaine enregistré chez No-ip**

Email: **Adresse MEL ayant servi à ouvrir le compte chez No-ip**

Identifiant: **Mot de passe du user enregistré chez No-ip**

Mot de passe:

Entrez les valeurs puis cliquez sur soumettre

1.2. Accès aux règles du routeur

- Mes services
- Sécurité
- Configuration
- Langues
- Mise à jour
- Administrateur
- Assistance
- Avancée
- ADSL
- Sans fil
- Routeur**
- Port USB Maître
- UPnP
- DNS Dynamique
- Réseau
- Sauvegarde
- Informations Système

Pour accéder au règles NAT du routeur

cliquez dans le menu sur routeur,

Routeur - NAT

La redirection de port permet de faire suivre certaines connexions Internet entrantes vers un ordinateur particulier de votre réseau.

Adresse IP de votre ordinateur : 192.168.1.16

Service	Protocole	Port externe	Port interne	Adresse IP du serveur	Supprimer
---------	-----------	--------------	--------------	-----------------------	-----------

puis ajouter

1.3. Ouverture des ports FTP

1.3.1. Ouverture du port 21 (commande)

sélectionnez dans la liste : FTP,
puis entrez l'adresse IP du NAS et cliquez sur soumettre.

Routeur - NAT

La redirection de port permet de faire suivre certaines connexion

Adresse IP de votre ordinateur : 192.168.1.16

Service:

Sélectionnez dans la liste:

Service personnalisé:

Protocole

Port externe (port ou port-port)

Port interne (port ou port-port)

Adresse IP du serveur

1.3.2. Ouverture du port 20 (data)

cliquez sur service personnalisé et entrez « ftp20 »
protocole : TCP,
port externe entrez « 20 »
port interne entrez « 20 »
ip serveur : IP local du nas
puis soumettre.

Routeur - NAT

La redirection de port permet de faire suivre certaines connexion

Adresse IP de votre ordinateur : 192.168.1.16

Service:

Sélectionnez dans la liste:

Service personnalisé:

Protocole

Port externe (port ou port-port)

Port interne (port ou port-port)

Adresse IP du serveur

1.3.3. Ouverture des ports passifs

cliquez sur service personnalisé et entrez « ftppassif »

protocole : TCP,
port externe entrez « 55536 - 56559 »
port interne entrez « 55536 - 56559 »,
ip serveur : IP local du nas puis soumettre

Routeur - NAT

La redirection de port permet de faire suivre certaines connexion

Adresse IP de votre ordinateur : 192.168.1.16

Service:

Sélectionnez dans la liste:

Service personnalisé:

Protocole

Port externe (port ou port-port)

Port interne (port ou port-port)

Adresse IP du serveur

1.4. Ouverture du port HTTP

Nous allons maintenant ouvrir le port pour que les demandes de connexions HTTP arrivent jusqu'au syno retournez dans le menu sur routeur, puis cliquez sur ajouter

Routeur - NAT

La redirection de port permet de faire suivre certaines connexion

Adresse IP de votre ordinateur : 192.168.1.16

Service:

Sélectionnez dans la liste:

Service personnalisé:

Protocole

Port externe (port ou port-port)

Port interne (port ou port-port)

Adresse IP du serveur

sélectionnez dans la liste HTTP,
puis entrez l'adresse IP du NAS et cliquez sur soumettre.

Nota si vous avez choisi HTTPS dans le syno entrez seulement la règle suivante (ch 1.4)

1.5. Ouverture du port HTTPS

Si dans votre syno vous avez coché HTTPS alors pour avoir accès au contenu WEB il vous faut ouvrir le port 443

Sélectionnez dans la liste HTTPS,
puis entrez l'adresse IP du NAS et cliquez sur soumettre.

Routeur - NAT

La redirection de port permet de faire suivre certaines connexion

Adresse IP de votre ordinateur : 192.168.1.16

Service:

Sélectionnez dans la liste:

Service personnalisé:

Protocole

Port externe (port ou port-port)

Port interne (port ou port-port)

Adresse IP du serveur

1.6. Accès à l'interface Administrateur

1.6.1. HTTP non sécurisé

cliquez sur service personnalisé et entrez « http_syno »
protocole : TCP,
port externe entrez « 5000 »
port interne entrez « 5000 »,
ip serveur : IP local du nas puis soumettre

Routeur - NAT

La redirection de port permet de faire suivre certaines connexion

Adresse IP de votre ordinateur : 192.168.1.16

Service:

Sélectionnez dans la liste:

Service personnalisé:

Protocole

Port externe (port ou port-port)

Port interne (port ou port-port)

Adresse IP du serveur

1.6.2. HTTPS

cliquez sur service personnalisé et entrez « https_syno »
protocole : TCP,
port externe entrez « 5001 »
port interne entrez « 5001 »,

ip serveur : IP local du nas puis soumettre

Routeur - NAT

La redirection de port permet de faire suivre certaines connexion

Adresse IP de votre ordinateur : 192.168.1.16

Service:

- Sélectionnez dans la liste:
- Service personnalisé:

Protocole

Port externe (port ou port-port)

Port interne (port ou port-port)

Adresse IP du serveur

1.7. Autres paramétrages

Service:

Sélectionnez dans la liste:

Service personnalisé:

Protocole

Port externe (port ou port-port)

Port interne (port ou port-port)

Adresse IP du serveur

- AUTH
- DNS
- FTP
- HTTP**
- HTTPS
- IPSEC
- POP3
- PPTP
- SMTP
- SSH
- TELNET
- TFTP
- VNC
- VNC_http

Listes des services déjà paramétrés du la livebox, il suffit donc de sélectionner le service voulu et de le rediriger vers l'IP souhaitée.

1.8. Récapitulatif

pour le http depuis l'internet

1) si tu as coché HTTPS dans le syno :
si tu ouvres le port 5001 alors tu as accès a l'interface syno
httpS://.....dyndns.org:5001

2) si tu as coché HTTPS dans le syno :
si tu ouvres le port 443 https alors tu as accès au serveur WEB
httpS://.....dyndns.org/photo

3) si tu n'as pas coché HTTPS dans le syno :
si tu ouvres le port 80 http alors tu as accès au serveur WEB
http://.....dyndns.org/photo

4) si tu n'as pas coché HTTPS dans le syno :
si tu ouvres le port 5000 http alors tu as accès a l'interface syno
http://.....dyndns.org:5000

5) pour le FTP. depuis l'extérieur du réseau local
Port 21 TCP
Port 20 TCP
Port 55536 - 56559 TCP (mode passif)

tout ces ports sont a ouvrir dans les règles nat du routeur de la livebox

Routeur - NAT

La redirection de port permet de faire suivre certaines connexions Internet entrantes vers un ordinateur particulier de votre réseau.

Adresse IP de votre ordinateur : 192.168.1.16

Service	Protocole	Port externe	Port interne	Adresse IP du serveur	Supprimer
HTTPS_SYNO	TCP	5001	5001	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>
HTTPS	TCP	443	443	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>
FTP	TCP	21	21	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>
ftp20	TCP	20	20	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>
ftppassif	TCP	55536-56559	55536-56559	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>

sur cette vu le résultat des ports ouverts sur ma livebox

HTTPS_SYNO : pour l'accès a la page administrateur, HTTPS pour l'accès a mon syno en mode sécurisé, puis les ports pour le ftp.

2. Paramétrage du NAS

2.1. Service Web

Activer la connexion HTTPS

Activez cette fonction pour permettre aux utilisateurs de se connecter à l'interface de gestion Web, à Web Station et à Photo Station 3 par le biais de la connexion SSL/TLS.

Rediriger automatiquement l'interface de gestion Web vers un canal sécuritaire.

Ajouter un port http supplémentaire

Vous pouvez ajouter un port supplémentaire en plus du port 80 pour l'utilisation de Photo Station 3 et de Web Station.

Saisissez le numéro de port:

En cochant activer la connexion HTTPS vous utiliserez une connexion SSL/TLS mais le port à ouvrir sur le syno est le 443 en TCP.

L'url à entrer sera alors HTTPS://.....

Si vous ne cochez pas cette case alors ouvrir le port 80.

Vous pouvez aussi définir votre port, par exemple 5010 alors c'est ce port en TCP qu'il faudra ouvrir pour avoir accès à photostation et au webstation.

2.2. Service FTP

Win/Mac OS **Service FTP** Service Web Service multimédia Service iTunes Ez-Internet

Service FTP

Lorsque vous activez ce service, les utilisateurs peuvent accéder aux données du système par FTP. Pour changer la page de code, veuillez cliquer [ici](#).

Activer le service FTP **cocher Activer le service**

Paramètre de numéro de port du service FTP:

Plage de ports du FTP passif :

Utiliser la plage de port par défaut (55536 - 56559)

De pour

Renvoyer l'IP externe en mode PASV

Permettre la connexion SSL/TLS uniquement **cocher pour plus de sécurité**

Activer la limite de bande passante FTP

Taux d'envoi maximal par connexion KB/s (0 KB/s signifie pas de limite.)

Taux de réception maximal par connexion KB/s (0 KB/s signifie pas de limite.)

Activer le FTP anonyme

Pour modifier les droits d'accès pour les comptes FTP anonymes, veuillez aller à la page [Privilèges > Configurations des privilèges](#).

Activer le blocage automatique de l'IP **cocher pour plus de sécurité**

Activer cette fonction pour bloquer les hôtes IP qui n'ont pas pu se connecter de façon répétitive.

Voilà le paramétrage du service FTP du NAS.

Cochez activer service FTP.

Renvoyer l'IP externe en mode PASV pour la gestion du mode passif!?

Permettre la connexion SSL/TLS uniquement, permet de sécuriser la connexion FTP le USER/PWD ne voyage plus en clair sur le réseau.

Activer la limite de la bande passante FTP (si besoin).

Activer le FTP anonyme (c'est vous qui voyez)

Activer le blocage auto de l'IP, (c'est le mieux)

2.3. EZ-internet

Win/Mac OS	Service FTP	Service Web	Service multimédia	Service iTunes	Ez-Internet
------------	-------------	-------------	--------------------	----------------	--------------------

Ez-Internet

Activez ce service pour permettre aux utilisateurs d'accéder au serveur par un nom d'hôte statique.

Informations de la passerelle par défaut :

Adresse interne : 192.168.1.1

Adresse externe : [blurred]

Entrez vos paramètres DDNS

Fournisseur de service : DYNDNS.org

Nom d'hôte : [input]

Nom d'utilisateur : [input]

Mot de passe : [input]

Confirmez le mot de passe : [input]

Statut : (Non activé)

OK Annuler Aide

Laissez le service non activé c'est la live box qui s'occupe de tout :-)

3. Notes sur FTP

http://christian.caleca.free.fr/ftp/les_bases.htm

Il existe deux modes de fonctionnement pour une connexion FTP

Le mode actif et le mode passif.

Une des raisons qui détermine le choix de fonctionnement du serveur, donc de l'ouverture des ports, est le lieu d'où on se connecte.

Réseau local ou Internet ?

Si Internet, derrière un FIREWALL d'entreprise, un FIREWALL logiciel sur son PC, pas de FIREWALL?

Sur un réseau local il n'y a pas de problèmes de connexions. Si vous avez un parefeu logiciel sur votre PC faire attention de permettre au client pouvoir passer à travers le parefeu.

Le problème survient lorsque l'on veut se connecter depuis l'Internet sur son réseau local.

Donc deux modes de fonctionnement:

3.1. Le mode Actif

Coté serveur la règle NAT à appliquer sur le routeur est l'ouverture du port 21 TCP.

Le paramétrage du client devra être en mode **Actif**. C'est le client qui détermine les ports de transfert des données et qui reste à l'écoute, il faut donc que le parefeu du client soit réglé pour accepter les connexions entrantes .

En général les FIREWALL d'entreprise s'ils sont bien réglés ne permettent pas ce mode de fonctionnement.

Avantage coté serveur un seul port ouvert, le mode actif soulage le serveur (surtout les petits) plus de sécurité coté serveur.

3.2. Le mode Passif

Coté serveur les règles NAT à appliquer sur le routeur est l'ouverture des ports 20 et 21 TCP ainsi qu'une plage de ports dans la zone > à 1024.

Typiquement sur le syno 55536 - 56559 TCP.

C'est donc le serveur qui détermine les ports de transfert.

Le paramétrage du client devra être **Passif**.

Avantage coté client passe plus facilement le parefeu car pas de gestion de connexions entrantes, plus de sécurité coté clients.

Coté serveur plus de ports a ouvrir, plus de charge de travail.

4. Paramétrage de FileZilla

Version de filezilla 3.0.5

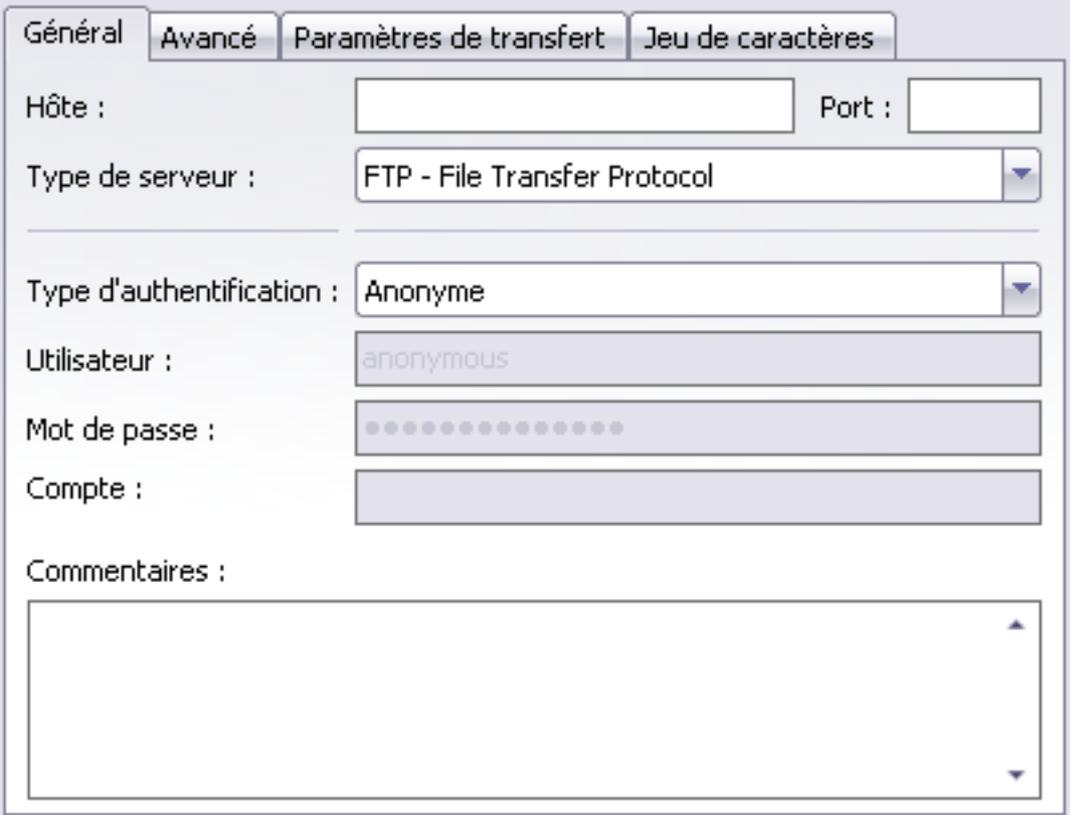
4.1. Connexion depuis l'extérieur de votre réseau

Le port 21 de la livebox a été ouvert.

Créer une nouvelle connexion.

Cliquer sur nouveau site, donner lui un nom,

4.1.1. Onglet Général



The screenshot shows the 'Général' (General) tab of the FileZilla configuration window. It contains the following fields and options:

- Hôte :** A text input field for the host name or IP address.
- Port :** A text input field for the port number.
- Type de serveur :** A dropdown menu currently set to 'FTP - File Transfer Protocol'.
- Type d'authentification :** A dropdown menu currently set to 'Anonyme' (Anonymous).
- Utilisateur :** A text input field containing the text 'anonymous'.
- Mot de passe :** A text input field with masked characters (dots).
- Compte :** A text input field.
- Commentaires :** A large text area for additional notes.

Hôte :

IP ou nom de domaine à joindre

Type de serveur : FTPES - FTP sur TLS/SSL - Chiffrement explicite

- FTP - File Transfer Protocol
- SFTP - SSH File Transfer Protocol
- FTPS - FTP sur TLS/SSL - Chiffrement implicite
- FTPES - FTP sur TLS/SSL - Chiffrement explicite

Type de serveur :

Si SSH alors SFTP - SSH File Transfer Protocol

Si SSL alors : FTPES - FTP sur TLS/SSL - Chiffrement explicite

sinon FTP - File Transfer Protocol

Type d'authentification:

Type d'authentification : Normale

- Anonyme
- Normale
- Demander le mot de passe
- Interactif
- Compte

Sélectionner : Normale

remplir les champs utilisateur et mot de passe

4.1.2. Onglet avancé

Général **Avancé** Paramètres de transfert Jeu de caractères

Type de serveur : Par défaut

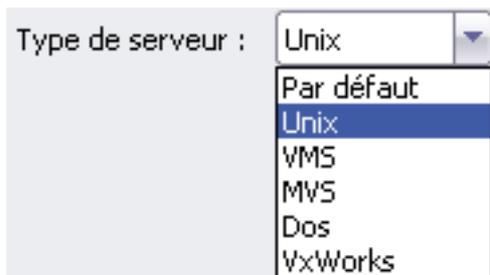
Répertoire local par défaut :

Répertoire distant par défaut :

Ajuster le décalage horaire du serveur :

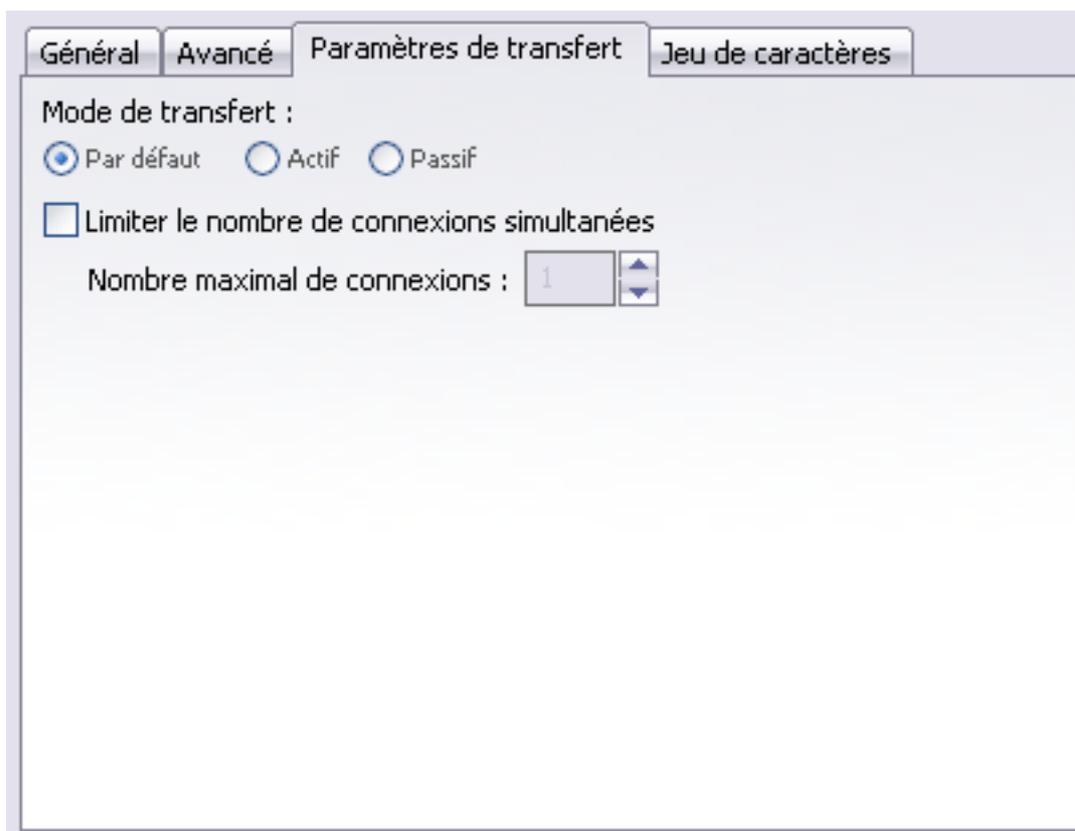
heures minutes

Type serveur :



Pour le syno c'est unix

4.1.3. Onglet Paramètres de transfert



Paramètre de transfert:

si vous êtes sur un réseau local vous pouvez laisser par défaut.

Si vous vous connectez depuis l'Internet :

si lorsque vous êtes sur défaut et que la connexion reste bloquée sur LIST c'est que le serveur ne gère pas le mode passif. Choisissez le mode Actif. Filezilla ne bascule pas seul de Actif a Passif.

Typiquement mon réglage est que le client doit passer en mode actif.

C'est un choix personnel et je n'oblige personne a le suivre.

Vous avez tout loisir de définir sur votre routeur/livebox l'ouverture des ports pour gerer le mode passif.

4.2. Connexion Local

Créer une nouvelle connexion.

Cliquer sur nouveau site, donner lui un nom,

4.2.1. Onglet Général

Hôte :

IP local de votre syno

Type de serveur :

Si SSH alors SFTP - SSH File Transfer Protocol

Si SSL alors : FTPES - FTP sur TLS/SSL - Chiffrement explicite

sinon FTP - File Transfer Protocol

Type d'authentification:

Selectionner : Normale

remplir les champs utilisateur et mot de passe

4.2.2. Onglet avancé

Type serveur :

Pour le syno c'est unix

4.2.3. Onglet Paramètres de transfert

Paramètre de transfert:

- PAR DEFAUT

4.3. A propos des mode de transfert

Plusieurs choses sont a prendre en compte

le paramétrage de la livebox

le PC client derrière un routeur, un firewall logiciel installé

pour cela il est difficile de donner une règle qui fonctionne. Dans tout les cas de figure testez les deux modes :-)

5. Paramétrage de PUTTY

A venir

6. Paramétrage de WINSCP

A venir

6.1. WinSCP et la boîte de dialog GROUPS

De romain314 sur nas-forum.com

Bonjour,

Ayant eu le même problème dans Winscp, je me suis penché sur la solution. La commande "groups" est une commande sous Linux permettant d'obtenir le ou les groupes d'appartenance de l'utilisateur. Elle n'est pas implémentée sur le Syno. J'ai donc tenté de la copier (c'est juste un script shell) mais les commandes utilisées dans le script ne sont pas non plus toutes implémentées dans le Syno. J'ai donc choisi de réécrire le script en l'épurant.

Voici ma version :

CODE

```
#!/bin/sh
#
# Sort la liste des groupes de l'utilisateur courant
#
user=`whoami`
gr=`grep $user /etc/group | cut -d: -f1`
gro=
for i in $gr
do
    gro=`echo $gro $i`
done
echo $gro
```

Vous mettez tout cela dans le fichier /opt/bin/groups auquel vous donnez les droits 755 (propriétaire root). Et c'est réglé. Vous pouvez mettre le fichier dans n'importe quel dossier répertorié dans votre variable \$PATH.

Romain

salut a tous

simple pour se passer de dyndns ou no-ip
vous avez en général un compte chez votre fournisseur internet

1) sur le site un fichier php simple contenant juste

```
<?php
echo $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
```

?>

a mettre dans un répertoire protégé par un .htaccess

2) sur le syno

un batch

```
wget -q -O ipcheck.txt -E --http-user=utilisateur --http-passwd=mot d passe  
site/repertoire/ip.php
```

ecrit l'ip dans ipcheck.txt

wput ipcheck.txt <ftp://user> ftp:pass FTP@site ftp/repertoire destination/
pour poser le fichier sur votre domaine

4) le crond qui va bien pour mettre a jour toute les 15 minutes.

5) sur le site FAI une simple page index.php avec une redirection dans une balise meta et l'ip contenu dans le fichier ipcheck.txt

cela marche très bien.

j'ai rajouté un test pour éviter le FTP tant l'ip en change pas dans le batch.

edit : j'ai oublié installation de wput avec ipkg sans problème