

## Live box et Nas Synology

Ce fichier provient du site : <https://padifix.no-ip.info>

Auteur : nas.phil@gmail.com

Création : 18/01/2008 - OpenOffice.org 3.1

Version : 3

Modification : 20/07/2009

Fichier : E:\Mes documents\tuto NAS LB\\_ Ajour \_\doc syno\affaire\[tuto] livebox ftp.odt

Imprimer moi en recto/verso !!!!



## Table des matières

1.Paramétrage de DNS dynamique.....	5
1.1.DynDNS.....	5
1.2.NO-ip.....	5
2.Accès aux règles du routeur.....	6
3.Ouverture des ports FTP.....	7
3.1.Ouverture du port 21 (commande).....	7
3.2.Ouverture du port 20 (data).....	7
3.3.Ouverture des ports passifs.....	7
4.Ouverture du port WEB.....	8
4.1.Accès web normal HTTP.....	8
4.2.Accès web sécurisé HTTPS.....	9
5.Accès à l'interface Administrateur.....	9
5.1.HTTP non sécurisé.....	9
5.2.Sécurisé HTTPS.....	9
6.Autres paramétrages.....	10
7.Récapitulatif.....	11
8.Paramétrage du NAS.....	12
8.1.Service Web.....	12
8.2.Service FTP.....	13
8.3.DDNS.....	14
9.Notes sur FTP.....	15
9.1.Le mode Actif.....	15
9.2.Le mode Passif.....	15
10.Paramétrage de FileZilla.....	16
10.1.Connexion depuis l'extérieur de votre réseau .....	16
10.1.1.Onglet Général.....	16
10.1.2.Onglet avancé.....	17
10.1.3.Onglet Paramètres de transfert.....	18
10.2.Connexion Local.....	18
10.2.1.Onglet Général.....	18
10.2.2.Onglet avancé.....	19
10.2.3.Onglet Paramètres de transfert.....	19
10.3.A propos des mode de transfert.....	19

Date	Vers.	Motif
18/01/2008	1	Création
	2	Ajout de filestation port 7000/7001
20/07/2009	3	Iconographie du Dsmanager 2.1

Licence : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

Vous êtes libres :

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public
- de modifier cette création

Selon les conditions suivantes :

- Paternité. Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'oeuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'oeuvre).
- Pas d'Utilisation Commerciale. Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.
- Partage des Conditions Initiales à l'Identique. Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.
- A chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette oeuvre.

Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.

Réglage de la livebox : Pas de DMZ - Firewall sur moyen

Ce sont les réglages que j'utilise.

Le site [www.nas-forum.com](http://www.nas-forum.com) est une mine de renseignements sur les NAS Synology.

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

## 1. Paramétrage de DNS dynamique



Dans le menu de la live box sélectionnez DNS Dynamique.

Sélectionnez le prestataire du service.

### 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 :   
81.111.111.111

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

### 1.2. 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 :   
81.111.111.111

Service: No-ip (www.no-ip.com)

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

Entrez les valeurs puis cliquez sur soumettre

## 2. Accès aux règles du routeur



Pour accéder aux 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

### 3. Ouverture des ports FTP

#### 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**

#### 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**

#### 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**

## 4. Ouverture du port WEB

### 4.1. Accès web normal 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)

## 4.2. Accès web sécurisé 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**

## 5. Accès à l'interface Administrateur

### 5.1. 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**

### 5.2. Sécurisé 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 connexions

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:

## 6. 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.

## 7. 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.

## 8. Paramétrage du NAS

### 8.1. Service Web

**Options du service HTTP**

Activer la connexion HTTPS  
En activant cette fonction, toutes les applications et l'interface utilisateur utilisant les connexions HTTP seront protégées avec les connexions SSL/TLS.

Rediriger automatiquement les connexions HTTP vers le HTTPS

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** le port à ouvrir pour l'administration du nas est 5001 en TCP, l'url à entrer sera **HTTPS://.....:5001**, sinon ouvrir le port 5000 en TCP dans votre routeur.

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

**Applications Web**

Activer Web Station  
Activer Web Station pour créer un site Web. ([Lire le tutorial](#))

Activer l'option de configuration PHP **register\_globals**.

Activer un site Web personnel  
Activer cette option pour permettre aux utilisateurs locaux de créer un site Web personnel en chargeant des pages Web dans leur répertoire d'accueil.

Activer MySQL  
Activer MySQL pour utiliser les fonctions base de données.

Si vous cochez **Activer Web Station** ouvrir le port 80 TCP.

Si vous avez activé **https** alors ouvrir le port 443 TCP.

Activer **Mysql** pour utiliser le moteur de bases de données

## 8.2. Service FTP

**FTP**

Lorsque vous activez ce service, les utilisateurs peuvent accéder aux données du système par FTP.

Activer le service FTP

Paramètre de numéro de port du service FTP:

Plage de ports du FTP passif :

Utiliser la plage de port par défaut (55536-55663)

Utilisez la plage de ports suivante:

De:  À:

Cochez activer service FTP.

Vous pouvez changer le port d'écoute et la plage de ports du FTP passif.

**Paramètres de connexion**

Limitez les connexions par IP

Connexions maximum:  ▼

Activez le support des noms de fichier UTF-8

Activer le journal des transferts de fichiers FTP

Activer le FTP anonyme

Les utilisateurs peuvent accéder aux dossiers partagés sous le nom d'utilisateur « Anonyme » lorsqu'ils se connectent au FTP. Assurez-vous d'avoir correctement assigné les droits d'accès de l'utilisateur « Anonymous FTP » sur la page « Dossier partagé ».

Changer la racine anonyme

Dossier partagé:  ▼

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.)

Permettre la connexion SSL/TLS uniquement

Renvoyer l'IP externe en mode PASV

Activer le blocage automatique de l'IP

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

Changer la racine des utilisateurs sélectionnés pour l'accueil de l'utilisateur

- Vous définissez ici les différents paramètres de la connexion FTP
- Nombre de connexion par IP
- Support des nom de fichier UTF-8 (gestion des accents)
- Activation du journal des transferts
- Permettre les connexions anonymes (NON CONSEILLE)
- Limitation de la bande passante consommée par le service FTP (si besoin).

- Permettre la connexion SSL/TLS uniquement, permet de sécuriser la connexion FTP, le USER/PWD ne voyage plus en clair sur le réseau, la liaison est chiffrée.
- Renvoyer l'IP externe en mode PASV pour la gestion du mode passif
- Activer le blocage auto de l'IP, après un certain nombre de connexions infructueuses l'ip est bannie

### 8.3. **DDNS**

**DDNS**

Activer la prise en charge DDNS pour permettre aux utilisateurs d'accéder au serveur sous un nom d'hôte enregistré.

Activer la prise en charge DDNS

Fournisseur de service:

Nom d'hôte:

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Confirmez le mot de passe:

Statut: Normal

---

**Informations de la passerelle**

Adresse interne: 192.168.1.1

Adresse externe: ••••••••

Si vous n'avez comme moi pas d'ip fixe, il sera donc nécessaire pour être toujours accessible de l'Internet d'avoir un nom de domaine qui point vers votre adresse IP.

Pour cela vous pouvez prendre une adresse chez no-ip ou dyndns, c'est gratuit.

Une fois que vous avez ouvert et choisi un domaine chez le prestataire, activer et remplir le formulaire sur votre syno et valider.

Si Status indique normale c'est que la remonter d'ip vers le prestataire a bien été effectué.

Vous pouvez maintenant distribuer votre nom de domaine pour que vos amis/famille puisse se connecter a votre nas (blog photo....)

## 9. Notes sur FTP

[http://christian.caleca.free.fr/ftp/les\\_bases.htm](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 a travers le parefeu.

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

Donc deux modes de fonctionnement:

### 9.1. 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 le 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.

### 9.2. Le mode Passif

Coté serveur les règles NAT à appliquer sur le routeur est l'ouverture des port 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.

## 10. Paramétrage de FileZilla

Version de filezilla 3.0.5

### 10.1. 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,

#### 10.1.1. 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.
- Port :** A text input field.
- Type de serveur :** A dropdown menu currently set to 'FTP - File Transfer Protocol'.
- Type d'authentification :** A dropdown menu currently set to 'Anonyme'.
- Utilisateur :** A text input field containing 'anonymous'.
- Mot de passe :** A text input field with masked characters (dots).
- Compte :** A text input field.
- Commentaires :** A large text area for notes.

Hôte : IP ou nom de domaine à joindre

The screenshot shows the 'Type de serveur' dropdown menu expanded. The options are:

- FTPES - FTP sur TLS/SSL - Chiffrement explicite (highlighted)
- 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 (non supporté)

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

sinon FTP - File Transfer Protocol

Type d'authentification:

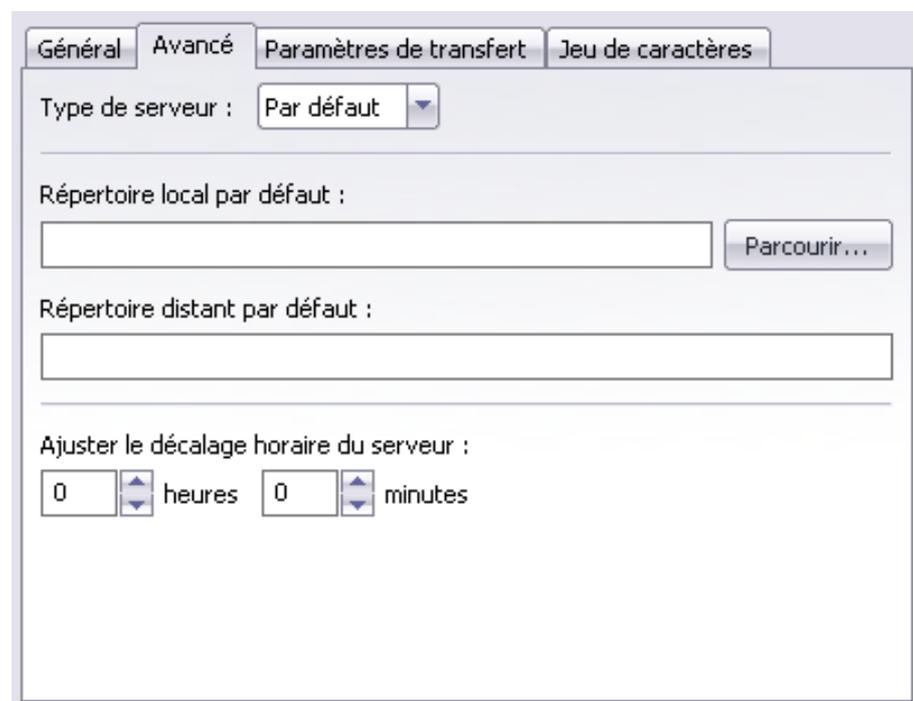


A screenshot of a dropdown menu for 'Type d'authentification'. The menu is open, showing several options: 'Anonyme', 'Normale' (highlighted in blue), 'Demander le mot de passe', 'Interactif', and 'Compte'. The text 'Type d'authentification : Normale' is visible above the dropdown.

Sélectionner : Normale

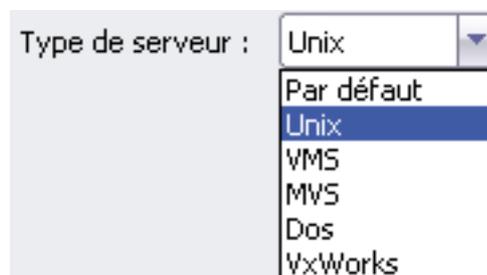
remplir les champs utilisateur et mot de passe

### 10.1.2. Onglet avancé



A screenshot of the 'Avancé' (Advanced) tab in a configuration dialog. The 'Type de serveur' dropdown is set to 'Par défaut'. Below it are two text input fields: 'Répertoire local par défaut' with a 'Parcourir...' button, and 'Répertoire distant par défaut'. At the bottom, there are two spinners for 'Ajuster le décalage horaire du serveur', both set to '0' for 'heures' and 'minutes'.

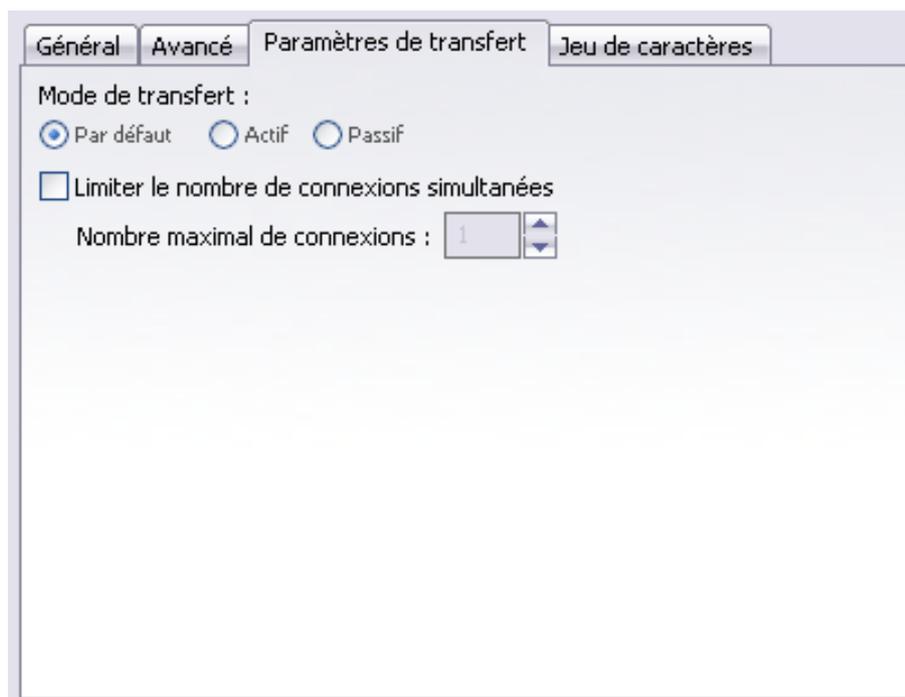
Type serveur :



A screenshot of a dropdown menu for 'Type de serveur'. The menu is open, showing options: 'Unix' (highlighted in blue), 'Par défaut', 'VMS', 'MVS', 'Dos', and 'VxWorks'. The text 'Type de serveur : Unix' is visible above the dropdown.

Pour le syno c'est unix

### 10.1.3. 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 gérer le mode passif.

## 10.2. Connexion Local

Créer une nouvelle connexion.

Cliquer sur nouveau site, donner lui un nom,

### 10.2.1. Onglet Général

Hôte : IP local de votre syno

Type de serveur :

Si SSH alors SFTP - SSH File Transfer Protocol (non supporté)

Si SSL alors : FTPES - FTP sur TLS/SSL - Chiffrement explicite  
sinon FTP - File Transfer Protocol

Type d'authentification:

Sélectionner : Normale

remplir les champs utilisateur et mot de passe

### **10.2.2. Onglet avancé**

Type serveur : Pour le syno c'est unix

### **10.2.3. Onglet Paramètres de transfert**

Paramètre de transfert:

- PAR DEFAUT

## **10.3. A propos des mode de transfert**

Plusieurs choses sont à 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 :-)