

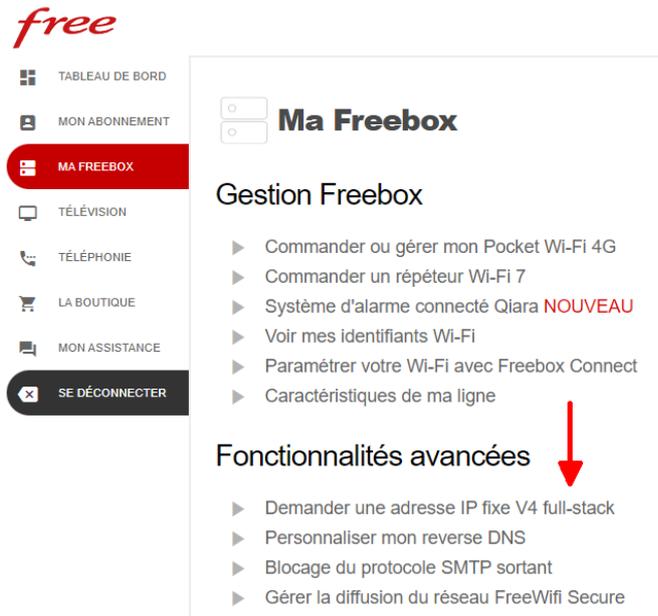
### Héberger un site web derrière une freebox ultra

<https://forum.yunohost.org/>

#### Chez free

Demander une IP V4 full-stack :

<https://www.jesus-forain.fr/blog/demander-une-adresse-ip-full-stack-chez-free-pour-avoir-tous-les-ports-99.html>



#### Chez votre registrar

Personnaliser vos dns

<https://www.jesus-forain.fr/blog/free-le-reverse-dns-est-de-nouveau-operationnel-217.html?search=free>

<input type="checkbox"/>	votredomaine.tld	0	A	ipV4free	⋮
<input type="checkbox"/>	votredomaine.tld	0	AAAA	ipV6free sans /64	⋮

Auparavant il faut renseigner chez votre « registrar » la correspondance de tous les champs A et AAAA avec respectivement votre IP V4 et IP V6

#### Chez free



C'est le nom de domaine de la forme d'un domaine de deuxième niveau.

## Débloquer le SMTP sortant :

## Installation Yuno

<https://yunohost.org/fr/install/hardware:regular>

Démarrer sur une clef bootable sur le pc hébergeur. Pour commencer sur la clef il faut aller dans le bios et forcer le démarrage sur celle-ci.

Lors du redémarrage, il faut ôter la clef pour démarrer sur le disque dur. A ce moment on vous demande de vous connecter. Il faut alors à partir d'un autre pc sous windows du réseau local, rechercher de l'IP avec : dipiscan

Adresse IP	Réponse	Nom NetBIOS	Nom DNS	Domaine	Utilisateur	Adresse MAC	Adaptateur réseau	Serveur	OS	D

Et avec un navigateur on se connecte au pc yuno.

**Votre connexion n'est pas privée**

Des individus malveillants tentent peut-être de subtiliser vos informations personnelles sur le site **192.168.1.37** (mots de passe, messages ou numéros de carte de crédit, par exemple). [En savoir plus](#)

NET:ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

[Masquer les paramètres avancés](#) [Revenir en lieu sûr](#)

Impossible de vérifier sur le serveur qu'il s'agit bien du domaine **192.168.1.37**, car son certificat de sécurité n'est pas considéré comme fiable par le système d'exploitation de votre ordinateur. Cela peut être dû à une mauvaise configuration ou bien à l'interception de votre connexion par un pirate informatique.

[Continuer vers le site 192.168.1.37 \(dangereux\)](#)



Portail

Félicitations! YunoHost a été installé avec succès.

Deux étapes de configuration supplémentaires sont nécessaires pour activer les services de votre serveur. Vous pouvez obtenir plus d'informations en vous rendant sur la page de documentation appropriée

C'est parti!

### Définir le domaine principal

Il s'agit du premier nom de domaine lié à votre serveur YunoHost. C'est également celui qui servira pour le portail d'authentification. Il sera donc visible pour tout le monde, choisissez-le avec soin.

- Je veux ajouter un domaine que je possède, ou un sous-domaine
- Définir le domaine principal. maine, je veux enregistrer/utiliser un domaine DynDNS gratuit fourni par le projet YunoHost
- Je veux un domaine pour un usage local / test uniquement

Suivant

### Création du premier compte d'administration

Ce compte se verra accorder des privilèges d'administration et sera autorisé à se connecter à cette interface d'administration ainsi que directement au serveur via SSH. Comme il s'agit d'un compte normal, il pourra également se connecter au portail YunoHost (SSO) avec ses informations d'identification. Une fois la post-installation terminée, vous pourrez créer d'autres comptes d'administration en les ajoutant au groupe 'admins'.

Nom de compte	<input type="text" value="camilledupont"/>
Nom complet	<input type="text" value="Camille Dupont"/>
Mot de passe	<input type="password" value="....."/>
Confirmation du mot de passe	<input type="password" value="....."/>

Suivant

Non sécurisé <https://192.168.1.37/yunohost/admin/#/postinstall>

**YUNO HOST** [Portail](#)

### Création du premier compte d'administration

**Info** Ce compte se verra accorder des privilèges d'administration et sera autorisé à se connecter à cette interface d'administration ainsi que directement au serveur via SSH.  
Comme il s'agit d'un compte normal, il pourra également se connecter au portail YunoHost (SSO) avec ses informations d'identification.  
Une fois la post-installation terminée, vous pourrez créer d'autres comptes d'administration en les ajoutant au groupe 'admins'.

Nom de compte

Nom complet

Mot de passe

Vous êtes sur le point de définir un nouveau mot de passe de compte d'administration. Le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères, bien qu'il soit recommandé d'utiliser un mot de passe plus long (c'est-à-dire une phrase secrète) et/ou d'utiliser une combinaison de caractères (majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux).

Confirmation du mot de passe

**Alerte:** Vous êtes sur le point de lancer le processus de post-installation sur le domaine [redacted]. Cela peut prendre du temps, \*n'interrompez pas l'opération avant la fin\*.

[Précédent](#) [Annuler](#) [OK](#) [Suivant](#)

Non sécurisé <https://192.168.1.37/yunohost/admin/#/postinstall>

**YUNO HOST** [Portail](#)

**Installation terminée**

### Connexion

Nom de compte

Mot de passe

[Connexion](#)

Non sécurisé <https://192.168.1.37/yunohost/admin/#/diagnosis>

**YUNO HOST** [Portail](#) [Déconnexion](#)

[/ Diagnostic](#) [Partager les logs avec YunoPaste](#)

La fonctionnalité de diagnostic va tenter de trouver certains problèmes communs sur différents aspects de votre serveur pour être sûr que tout fonctionne normalement. Merci de ne pas paniquer si vous voyez une multitude d'erreurs après avoir configuré votre serveur: la fonctionnalité est précisément prévue pour les identifier et vous aider à les résoudre. Le diagnostic sera également effectué deux fois par jour et enverra un courriel au compte administrateur si des erreurs sont détectées.

[Démarrer le diagnostic initial](#)

## Premier diagnostic

Enregistrements DNS 2 problèmes 1 avertissements [Relancer le diagnostic](#)

Dernière exécution: il y a moins d'une minute

✘	Certains enregistrements DNS sont manquants ou incorrects pour le domaine [REDACTED] (catégorie basic)	<a href="#">Ignore</a>	<a href="#">Détails</a>
✘	Certains enregistrements DNS sont manquants ou incorrects pour le domaine [REDACTED] (catégorie mail)	<a href="#">Ignore</a>	<a href="#">Détails</a>
✔	Les enregistrements DNS sont correctement configurés pour le domaine [REDACTED] (catégorie xmpp)		
⚠	Certains enregistrements DNS sont manquants ou incorrects pour le domaine [REDACTED] (catégorie extra)	<a href="#">Ignore</a>	<a href="#">Détails</a>
✔	Vos domaines sont enregistrés et ne vont pas expirer prochainement.		<a href="#">Détails</a>

Email 2 problèmes [Relancer le diagnostic](#)

Dernière exécution: dans moins d'une minute

✔	Le serveur de messagerie SMTP peut envoyer des emails (le port sortant 25 n'est pas bloqué).		
✔	Le serveur de messagerie SMTP est accessible de l'extérieur et peut donc recevoir des emails!		
✘	Le reverse-DNS n'est pas correctement configuré en IPv4. Il se peut que certains emails ne soient pas acheminés ou soient considérés comme du spam.	<a href="#">Ignore</a>	<a href="#">Détails</a>
✘	Aucun reverse-DNS n'est défini pour IPv6. Il se peut que certains emails ne soient pas acheminés ou soient considérés comme du spam.	<a href="#">Ignore</a>	<a href="#">Détails</a>
✔	Les adresses IP et les domaines utilisés par ce serveur ne semblent pas être sur liste noire		
✔	0 emails en attente dans les files d'attente de messagerie		

Le problème de reverse dns sera réglé en paramétrant le reverse dns comme indiqué au début du document sur son compte free et en attendant que celui-ce se propage.

## Deuxième diagnostic

Enregistrements DNS 2 problèmes 1 avertissements Relancer le diagnostic

Dernière exécution: il y a moins d'une minute

Certains enregistrements DNS sont manquants ou incorrects pour le domaine wendling.xyz (catégorie basic) Ignore Détails

- Veuillez consulter la documentation disponible ici [https://yunohost.org/dns\\_config](https://yunohost.org/dns_config) si vous avez besoin d'aide pour configurer les enregistrements DNS.
- Cet enregistrement DNS ne semble pas correspondre à la configuration recommandée:  
Type: AAAA  
Nom: @  
La valeur actuelle est: [REDACTED]  
La valeur attendue est: [REDACTED]

Certains enregistrements DNS sont manquants ou incorrects pour le domaine wendling.xyz (catégorie mail) Ignore Détails

- Veuillez consulter la documentation disponible ici [https://yunohost.org/dns\\_config](https://yunohost.org/dns_config) si vous avez besoin d'aide pour configurer les enregistrements DNS.
- Cet enregistrement DNS ne semble pas correspondre à la configuration recommandée:  
Type: TXT  
Nom: mail\_domainkey  
La valeur actuelle est: [REDACTED]  
La valeur attendue est: [REDACTED]

Les enregistrements DNS sont correctement configurés pour le domaine wendling.xyz (catégorie xmpp) Détails

Certains enregistrements DNS sont manquants ou incorrects pour le domaine wendling.xyz (catégorie extra) Ignore Détails

- Veuillez consulter la documentation disponible ici [https://yunohost.org/dns\\_config](https://yunohost.org/dns_config) si vous avez besoin d'aide pour configurer les enregistrements DNS.
- Cet enregistrement DNS ne semble pas correspondre à la configuration recommandée:  
Type: AAAA  
Nom: \*  
La valeur actuelle est: [REDACTED]  
La valeur attendue est: [REDACTED]

Vos domaines sont enregistrés et ne vont pas expirer prochainement. Détails

En sélectionnant l'onglet détail, on obtient les modifications à mettre en place

## Troisième diagnostic

Il reste un dernier problème avec la solution proposée que je vais appliquer.

Email 1 problèmes Relancer le diagnostic

Dernière exécution: dans moins d'une minute

Le serveur de messagerie SMTP peut envoyer des emails (le port sortant 25 n'est pas bloqué).

Le serveur de messagerie SMTP est accessible de l'extérieur et peut donc recevoir des emails!

Aucun reverse-DNS n'est défini pour IPv6. Il se peut que certains emails ne soient pas acheminés ou soient considérés comme du spam. Ignore Détails

- Vous devez d'abord essayer de configurer le reverse-DNS avec [REDACTED] dans l'interface de votre routeur, box Internet ou votre interface d'hébergement. (Certains hébergeurs peuvent vous demander d'ouvrir un ticket sur leur support d'assistance pour cela).
- Certains fournisseurs ne vous laisseront pas configurer votre DNS inversé (ou leur fonctionnalité pourrait être cassée...). Si votre DNS inversé est correctement configuré en IPv4, vous pouvez essayer de désactiver l'utilisation d'IPv6 lors de l'envoi d'emails en exécutant `yunohost settings set email.smtp.smtp_allow_ipv6 -v off`. Remarque: cette dernière solution signifie que vous ne pourrez pas envoyer ou recevoir d'emails avec les quelques serveurs qui ont uniquement de l'IPv6.

Les adresses IP et les domaines utilisés par ce serveur ne semblent pas être sur liste noire

0 emails en attente dans les files d'attente de messagerie

En root ssh avec l'ip découverte par [dipiscan](#)

```
login as: michelmicmac
michelmicmac@192.168.1.37's password:
Linux micmac.xyz 5.10.0-16-amd64 #1 SMP Debian 5.10.127-2 (2022-07-23) x86_64
```

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in `/usr/share/doc/*/copyright`.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

You have no mail.

```
michelmicmac@micmac:~$ su
```

Mot de passe :

```
root@micmac:/home/michelmicmac# yunohost settings set email.smtp.smtp_allow_ipv6 -v off
```

Info : Saving the new configuration...

Succès ! La configuration a été mise à jour pour 'postfix'

Succès ! Config updated as expected

```
root@micmac:/home/michelmicmac#
```

## Quatrième diagnostic

Email 2 problèmes Relancer le diagnostic

Dernière exécution: dans moins d'une minute

- ✓ Le serveur de messagerie SMTP peut envoyer des emails (Le port sortant 25 n'est pas bloqué).
- ✗ Le serveur de messagerie SMTP est inaccessible de l'extérieur en IPv6. Il ne pourra pas recevoir des emails. Ignore Détails
  - Impossible d'ouvrir une connexion sur le port 25 à votre serveur en IPv6. Il semble inaccessible.
  - 1. La cause la plus courante de ce problème est que le port 25 n'est pas correctement redirigé vers votre serveur.
  - 2. Vous devez également vous assurer que le service postfix est en cours d'exécution.
  - 3. Sur les configurations plus complexes: assurez-vous qu'aucun pare-feu ou proxy inversé n'interfère.
- ✗ Aucun reverse-DNS n'est défini pour IPv6. Il se peut que certains emails ne soient pas acheminés ou soient considérés comme du spam. Ignore Détails
  - Vous devez d'abord essayer de configurer le reverse-DNS avec `wendling.xyz` dans l'interface de votre routeur, box Internet ou votre interface d'hébergement. (Certains hébergeurs peuvent vous demander d'ouvrir un ticket sur leur support d'assistance pour cela).
  - Certains fournisseurs ne vous laisseront pas configurer votre DNS inversé (ou leur fonctionnalité pourrait être cassée...). Si votre DNS inversé est correctement configuré en IPv4, vous pouvez essayer de désactiver l'utilisation d'IPv6 lors de l'envoi d'emails en exécutant `yunohost settings set email.smtp.smtp_allow_ipv6 -v off`. Remarque: cette dernière solution signifie que vous ne pourrez pas envoyer ou recevoir d'emails avec les quelques serveurs qui ont uniquement de l'IPv6.
- ✓ Les adresses IP et les domaines utilisés par ce serveur ne semblent pas être sur liste noire
- ✓ 0 emails en attente dans les files d'attente de messagerie

Le reverse DNS en V6 pour les mails ne sont donc pas définis, ce qui correspond à l'action de la commande précédente.

*Pour la suite, il s'agit notamment d'attribuer une ip fixe au pc yuno afin de rediriger le trafic extérieur directement sur ce pc. Ainsi que l'activation du https.*

## IP fixe pour le pc yuno fichier interfaces

<https://www.youtube.com/watch?v=EANAHzryE30>

<https://www.jesus-forain.fr/blog/installer-et-configurer-un-serveur-debian-6.html?search=free>

<https://www.lecoindunet.com/ip-fixe-debian>

Confirmation de l'adresse IP de la machine yuno en SSH

```
michelmicmac@micmac:~$ ip -c addr
```

```
1: lo: <LOOPBACK|UP|LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group
default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp2s0: <BROADCAST|MULTICAST|UP|LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state
UP group default qlen 1000
    link/ether 6c:4b:90:2f:54:d5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.37/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp2s0
        valid_lft 38227sec preferred_lft 38227sec
    inet6 2a01:e0a:849:9070:6e4b:90ff:fe2f:54d5/64 scope global dynamic mngtmpaddr
        valid_lft 86283sec preferred_lft 86283sec
    inet6 fe80::6e4b:90ff:fe2f:54d5/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

On vérifie si l'IP désirée pour la machine est disponible

```
michelmicmac@micmac:~$ ping 192.168.1.110
```

La réponse qui indique la disponibilité :

```
PING 192.168.1.110 (192.168.1.110) 56(84) bytes of data.
From 192.168.1.37 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
From 192.168.1.37 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From 192.168.1.37 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.1.37 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable
From 192.168.1.37 icmp_seq=5 Destination Host Unreachable
From 192.168.1.37 icmp_seq=6 Destination Host Unreachable
```

Pour sortir de la boucle :

Ctrl+c

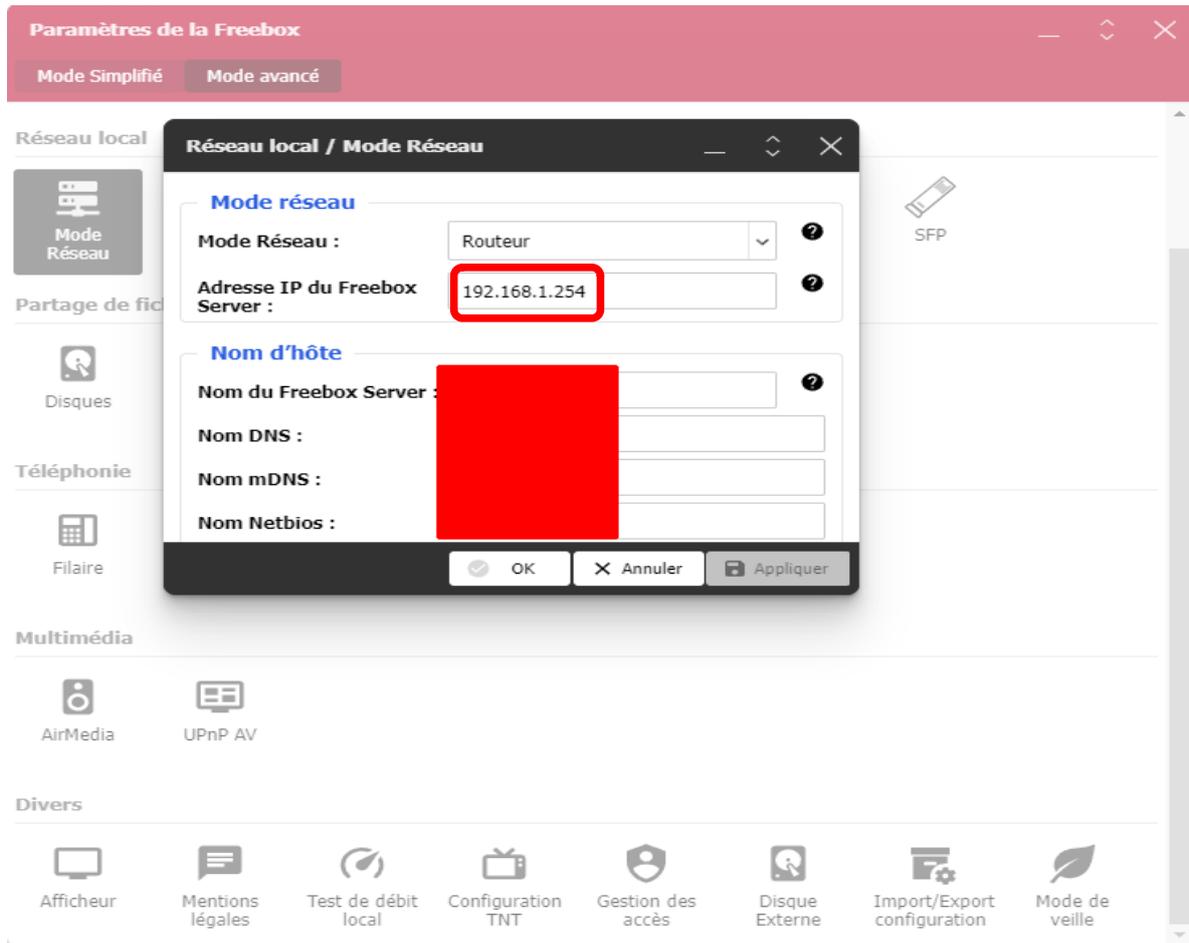
^C

```
--- 192.168.1.110 ping statistics ---
```

```
23 packets transmitted, 0 received, +21 errors, 100% packet loss, time 22508ms
pipe 4
```

L'hôte est inaccessible donc l'IP est disponible.

Recherche de la passerelle par défaut (gateway) qui devrait correspondre à l'adresse de votre freebox :



```
michelmicmac@micmac:~$ ip route
```

La passerelle correspond à l'adresse de la freebox

```
default via 192.168.1.254 dev enp2s0
168.1.0/24 dev enp2s0 proto kernel scope link src 192.168.1.37
```

Recherche du nom de l'interface rj45

```
michelmicmac@micmac:~$ ip link
```

Il s'agit de: enp2s0

```
1: lo: <LOOPBACK|UP|LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode
DEFAULT group default qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
2: enp2s0 <BROADCAST|MULTICAST|UP|LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state
UP mode DEFAULT group default qlen 1000
   link/ether 6c:4b:90:2f:54:d5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

Avec ces éléments, nous allons mettre une IP statique qui sera paramétrée dans le fichier interfaces.

Pour disposer du fichier original en cas de problème, nous allons d'abord faire une copie puis le renommer. En étant connecté en root avec la commande su.

```
cp -a /etc/network/interfaces /etc/network/interfaces.backup
```

```
root@micmac:# cp -a /etc/network/interfaces /etc/network/interfaces.backup
```

Et j'édite le fichier interfaces.

```
root@micmac:# nano /etc/network/interfaces
```

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
source /etc/network/interfaces.d/*
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
# The primary network interface
allow-hotplug enp2s0
iface enp2s0 inet dhcp
# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface enp2s0 inet6 auto
```

Repérez les lignes de votre interface réseau primaire.

Le nom de l'interface rj45 est correcte : enp2s0

On remplace allow-hotplug par auto

On remplace dhcp par static

On ajoute l'ip statique désirée : address 192.168.1.110

On met le masque de sous réseau : netmask 255.255.255.0

On met la passerelle qui correspond à l'adresse de la box : gateway  
192.168.1.254

On indique les IP des serveurs dns. Successivement ici l'IP de la box, l'IP de cloudflare et IP et de google.

```
dns-nameserver 192.168.1.254
```

```
dns-nameserver 1.1.1.1
```

```
dns-nameserver 8.8.8.8
```

Et on obtient finalement le fichier suivant :

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto enp2s0
iface enp2s0 inet static
address 192.168.1.110
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.254
dns-nameserver 192.168.1.254
dns-nameserver 1.1.1.1
dns-nameserver 8.8.8.8
# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface enp2s0 inet6 auto
```

Puis, on quitte nano en tapant successivement ctrl+x, O et Enter  
On redémarre le système avec :

```
root@micmac: # systemctl restart networking.service
```

Il se peut que Ssh ne réponde plus, il suffit de redémarrer la session et retaper la commande précédente. On peut vérifier avec [dipiscan](#) si la nouvelle IP est utilisée. Puis en relançant putty avec la nouvelle IP on ouvre à nouveau la session.

On peut vérifier le bon fonctionnement en faisant un ping sur les serveurs de google :

```
michelmicmac@micmac:~$ ping google.fr
PING google.fr(par10s50-in-x03.1e100.net (2a00:1450:4007:810::2003)) 56 data bytes
 bytes from par10s50-in-x03.1e100.net (2a00:1450:4007:810::2003): icmp_seq=1 ttl=111
time=15.9 ms
^C
--- google.fr ping statistics ---
packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms
rtt min/avg/max/mdev = 15.383/15.632/15.940/0.234 ms
```

Les paquets sont bien transmis, cela fonctionne.

## IP fixe pour le pc yuno fichier resolv.conf

<https://www.youtube.com/watch?v=GXgv7ajjHC0>

<https://www.jesus-forain.fr/blog/installer-et-configurer-un-serveur-debian-6.html?search=free>

Il reste à modifier le fichier resolv.conf. Comme précédemment, on vérifie le contenu de ce fichier puis on crée un backup et enfin, on l'édite :

```
michelmicmac@micmac:~$ cat /etc/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
# 127.0.0.53 is the systemd-resolved stub resolver.
# run "resolvectl status" to see details about the actual nameservers.

nameserver 127.0.0.1
```

Les serveurs DNS déclarés précédemment ne sont pas pris en compte.  
On crée un backup et on l'édite

```
root@micmac:# cp -a /etc/resolv.conf /etc/resolv.conf.backup
```

Et j'édite le fichier resolv.conf.

```
root@micmac:# nano /etc/resolv.conf
```

Et on ajoute les serveurs DNS déclarés dans le fichier précédent.

```
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
# 127.0.0.53 is the systemd-resolved stub resolver.
# run "resolvectl status" to see details about the actual nameservers.

nameserver 192.168.1.254
nameserver 1.1.1.1
nameserver 8.8.8.8
```

Pour empêcher la modification de ce fichier resolv.conf par le système, nous allons installer un paquet supplémentaire.

```
root@micmac:# apt install openresolv
```

```
root@micmac:/# apt install openresolv
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  resolvconf
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  openresolv
mis à jour, 1 nouvellement installés, 1 à enlever et 61 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 25,4 ko dans les archives.
Après cette opération, 98,3 ko d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://ftp.debian.org/debian bullseye/main amd64 openresolv all 3.12.0-1
[25,4 kB]
,4 ko réceptionnés en 0s (284 ko/s)
dpkg: resolvconf : problème de dépendance, mais suppression comme demandé :
yunohost dépend de resolvconf.

(Lecture de la base de données... 47326 fichiers et répertoires déjà installés.)
Suppression de resolvconf (1.87) ...
resolvconf.postrm: Reboot recommended
Sélection du paquet openresolv précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 47310 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../openresolv_3.12.0-1_all.deb ...
Dépaquetage de openresolv (3.12.0-1) ...
Paramétrage de openresolv (3.12.0-1) ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/dhcp/dhclient-enter-
hooks.d/resolvconf ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration
/etc/network/if-down.d/resolvconf ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration
/etc/network/if-up.d/000resolvconf ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration
/etc/ppp/ip-down.d/000resolvconf ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/ppp/ip-up.d/000resolvconf
...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
```

On crée un backup et on édite resolvconf.conf

```
root@micmac:/# cp -a /etc/resolvconf.conf /etc/resolvconf.conf.backup
```

Et j'édite le fichier resolvconf.conf.

```
root@micmac: # nano /etc/resolvconf.conf
```

Et on ajoute la ligne :  
resolvconf=NO

```
# Configuration for resolvconf(8)
# See resolvconf.conf(5) for details

resolv_conf=/etc/resolv.conf
# If you run a local name server, you should uncomment the below line and
# configure your subscribers configuration files below.
#name_servers=127.0.0.1
resolvconf=NO

# Mirror the Debian package defaults for the below resolvers
# so that resolvconf integrates seamlessly.
dnsmasq_resolv=/var/run/dnsmasq/resolv.conf
pdnsd_conf=/etc/pdnsd.conf
unbound_conf=/etc/unbound/unbound.conf.d/resolvconf_resolvers.conf
```

On redémarre le système avec :

```
root@micmac: # systemctl restart networking.service
```

Le contenu du fichier resolv.conf n'a pas changé

```
root@micmac: # cat /etc/resolv.conf
nameserver 192.168.1.254
nameserver 1.1.1.1
nameserver 8.8.8.8
```

## Cinquième diagnostic

Système de base Tout est OK!

Relancer le diagnostic

### Connectivité Internet

1 avertissements

Relancer le diagnostic

Dernière exécution: il y a 1 minute

	La résolution DNS semble fonctionner, mais il semble que vous utilisez un <code>/etc/resolv.conf</code> personnalisé.	Ignore	Détails
	Le serveur est connecté à Internet en IPv4!		Détails
	Le serveur est connecté à Internet en IPv6!		Détails

Effectivement j'utilise un `resolv.conf` personnalisé donc pas de problèmes.

### Exposition des ports

8 problèmes

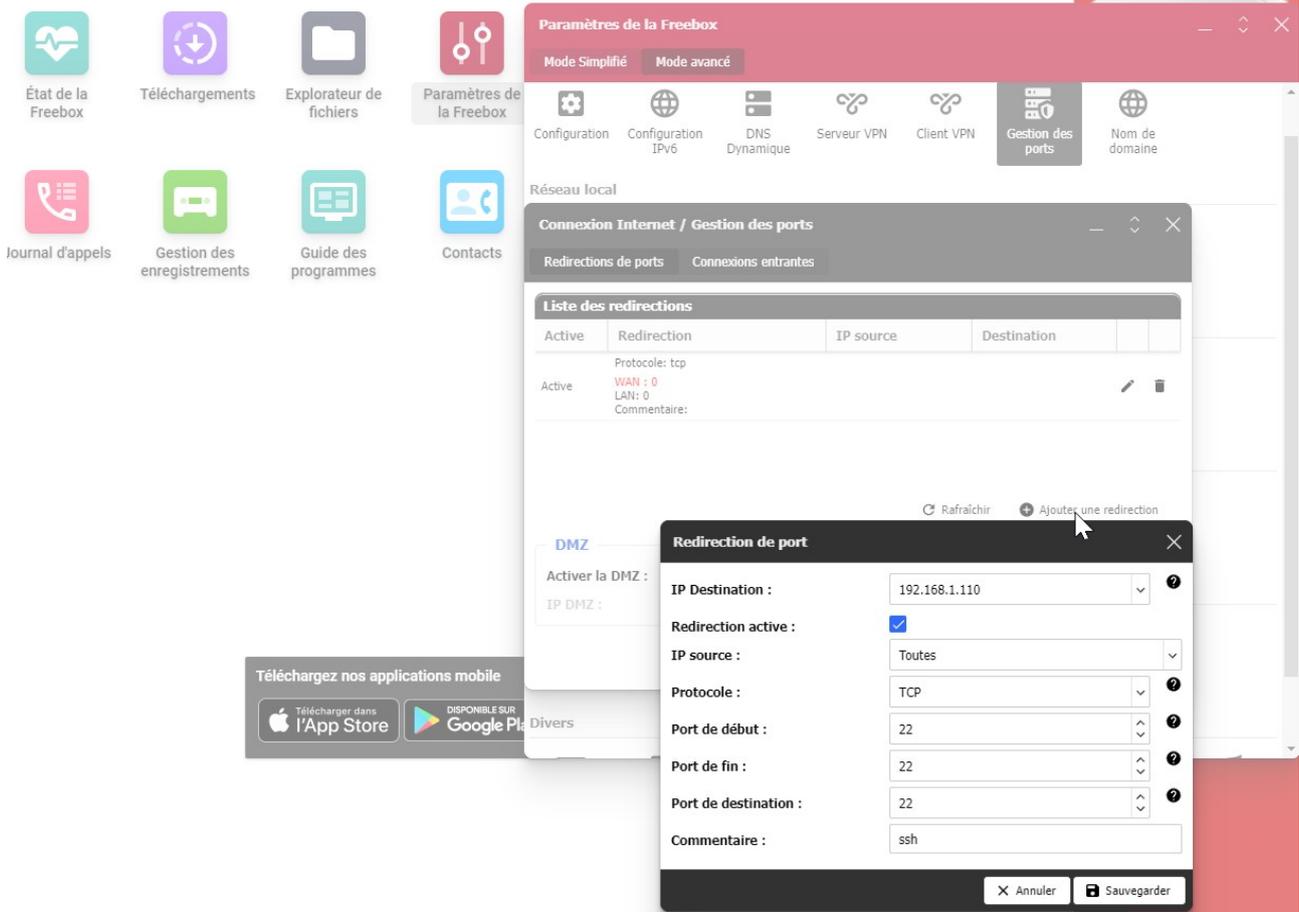
Relancer le diagnostic

Dernière exécution: il y a moins d'une minute

	Le port 22 n'est pas accessible depuis l'extérieur en IPv4.	Ignore	Détails
	Le port 25 n'est pas accessible depuis l'extérieur.	Ignore	Détails
	Le port 80 n'est pas accessible depuis l'extérieur en IPv4.	Ignore	Détails
	Le port 443 n'est pas accessible depuis l'extérieur en IPv4.	Ignore	Détails
	Le port 587 n'est pas accessible depuis l'extérieur.	Ignore	Détails
	Le port 993 n'est pas accessible depuis l'extérieur en IPv4.	Ignore	Détails
	Le port 5222 n'est pas accessible depuis l'extérieur en IPv4.	Ignore	Détails
	Le port 5269 n'est pas accessible depuis l'extérieur en IPv4.	Ignore	Détails

On va donc rediriger ces ports vers la machine yuno

<https://www.magentix.fr/blog/un-serveur-web-a-la-maison.html>



### Sixième diagnostic

Exposition des ports 2 problèmes Relancer le diagnostic

Dernière exécution: il y a moins d'une minute

✓	Le port 22 est accessible depuis l'extérieur.	Détails
✗	Le port 25 n'est pas accessible depuis l'extérieur en IPv6.	Ignore / Détails
✓	Le port 80 est accessible depuis l'extérieur.	Détails
✓	Le port 443 est accessible depuis l'extérieur.	Détails
✗	Le port 587 n'est pas accessible depuis l'extérieur en IPv6.	Ignore / Détails
✓	Le port 993 est accessible depuis l'extérieur.	Détails
✓	Le port 5222 est accessible depuis l'extérieur.	Détails
✓	Le port 5269 est accessible depuis l'extérieur.	Détails

Reste deux problèmes en IP6 sur les ports 25 et 587. Il semblerait que cela vienne de free.

Au final ont fait la mise à jour suivit de l'installation du certificat Let's Encrypt.

### Configuration démarrage et wake on lan

On remet dans le bios un démarrage sur le disque dur.

Ensuite on configure le wol

<https://www.malekal.com/configurer-wake-on-lan-sur-linux/>

<https://wiki.debian.org/fr/WakeOnLan>

<https://connect.ed-diamond.com/Linux-Pratique/lp-066/reveillez-votre-pc-a-distance-avec-wakeoLogiciel nlan>

Arrêter yuno en réseau avec la commande :

<https://www.lecoindunet.com/arreter-redemarrer-debian>

```
root@micmac:/# systemctl poweroff
```

An redémarrage on accède au bios et on choisi le démarrage sur le disque dur puis par réseau LAN

On vérifie ensuite si le paquet ethtool est installé :

```
root@micmac:/# dpkg --get-selections | grep ethtool
```

On l'installe :

```
root@micmac:/# apt install ethtool
```

In se souvient que l'interface réseau s'appelle : enp2s0 On va tester si elle est paramétrable avec ethtool

```
root@micmac:/# ethtool enp2s0
```

**ATTENTION** il est possible que votre système vous réponde :

```
root@micmac:/# ethtool enp2s0
```

```
bash: ethtool : commande introuvable
```

<https://debian-facile.org/viewtopic.php?id=27745>

Dans ce cas il faut passer en root par la commande :

```
root@micmac:/# su -
```

Et on obtient alors :

```
root@micmac:~#
```

Et avec la commande :

```
root@micmac:~# ethtool enp2s0
```

On obtient alors :

Settings for enp2s0:

Supported ports: [ TP MII ]

Supported link modes: 10baseT/Half 10baseT/Full

baseT/Half 100baseT/Full

0baseT/Full

Supported pause frame use: Symmetric Receive-only

Supports auto-negotiation: Yes

Supported FEC modes: Not reported

Advertised link modes: 10baseT/Half 10baseT/Full

baseT/Half 100baseT/Full

0baseT/Full

Advertised pause frame use: Symmetric Receive-only

Advertised auto-negotiation: Yes

Advertised FEC modes: Not reported

Link partner advertised link modes: 10baseT/Half 10baseT/Full

100baseT/Half 100baseT/Full

1000baseT/Full

Link partner advertised pause frame use: No

Link partner advertised auto-negotiation: Yes

Link partner advertised FEC modes: Not reported

Speed: 1000Mb/s

Duplex: Full

Auto-negotiation: on

```
master-slave cfg: preferred slave
master-slave status: slave
Port: Twisted Pair
PHYAD: 0
Transceiver: external
MDI-X: Unknown
Supports Wake-on: pumbg
Wake-on: d
Link detected: yes
```

<https://wiki.archlinux.org/title/Wake-on-LAN>

Le wake on lan est désactivé : d, nous allons l'activer :

```
root@micmac:~# ethtool -s enp2s0 wol g
```

Avec la commande :

```
root@micmac:~# ethtool enp2s0
```

On peut vérifier que la ligne est bien passée à g :

```
Wake-on: g
```

On édite le fichier interfaces :

```
root@micmac:/etc/network# nano interfaces
```

Et on ajoute :

```
up ethtool -s enp2s0 wol g
```

Donc le fichier interfaces devient :

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
```

```
source /etc/network/interfaces.d/*
```

```
# The loopback network interface
```

```
auto lo
```

```
iface lo inet loopback
```

```
# The primary network interface
```

```
auto enp2s0
```

```
iface enp2s0 inet static
```

```
address 192.168.1.110
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
gateway 192.168.1.254
```

```
dns-nameserver 192.168.1.254
```

```
dns-nameserver 1.1.1.1
```

```
dns-nameserver 8.8.8.8
```

```
up ethtool -s enp2s0 wol g
```

```
# This is an autoconfigured IPv6 interface
```

```
iface enp2s0 inet6 auto
```

Création du fichier wol.service

```
root@micmac:/etc/systemd/system# nano wol.service
```

```
[Unit]
Description=Configure Wake On LAN
[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/sbin/ethtool -s enp2s0 wol g
[Install]
WantedBy=basic.target
Enfin activer le service avec systemctl :
root@micmac:/# systemctl daemon-reload
root@micmac:/# systemctl enable wol.service
La réponse du système est :
Created symlink /etc/systemd/system/basic.target.wants/wol.service →
/etc/systemd/system/wol.service.
Puis :
root@micmac:/# systemctl start wol.service
```

### Paramétrage WakeOnLan pour le réveil à partir de windows 11pro

<https://www.dipisoft.com/articles.php?lng=fr&pg=90&mnuid=2211&tconfig=0>

Plusieurs possibilités de logiciels mais le plus à jour permettant la mise en veille et le réveil MAIS l'appli ne te permet d'ajouter tes propres "commandes personnalisées" (voir onglet correspondant de la fenêtre de configuration) : tu peux donc lancer un shutdown sur la machine distante, par exemple à l'aide de l'outil "plink" (module de PuTTY). Je l'utilise régulièrement pour arrêter mes Raspberry via la "commande personnalisée" suivante :

```
plink.exe -l COMPTE -pw MDP %ip% shutdown -h now
```

Il te faudra donc renseigner les COMPTE et MDP, soit directement dans la ligne de commande (mais ces informations seront communes pour toutes les machines et seront enregistrées en clair dans le fichier de configuration), soit en faisant référence au contenu d'une colonne personnalisée (source manuelle liée à l'adresse MAC par exemple) que tu pourras désactiver une fois renseignée.

## Installation application

My Webapp

Nextcloud Note Qonenote

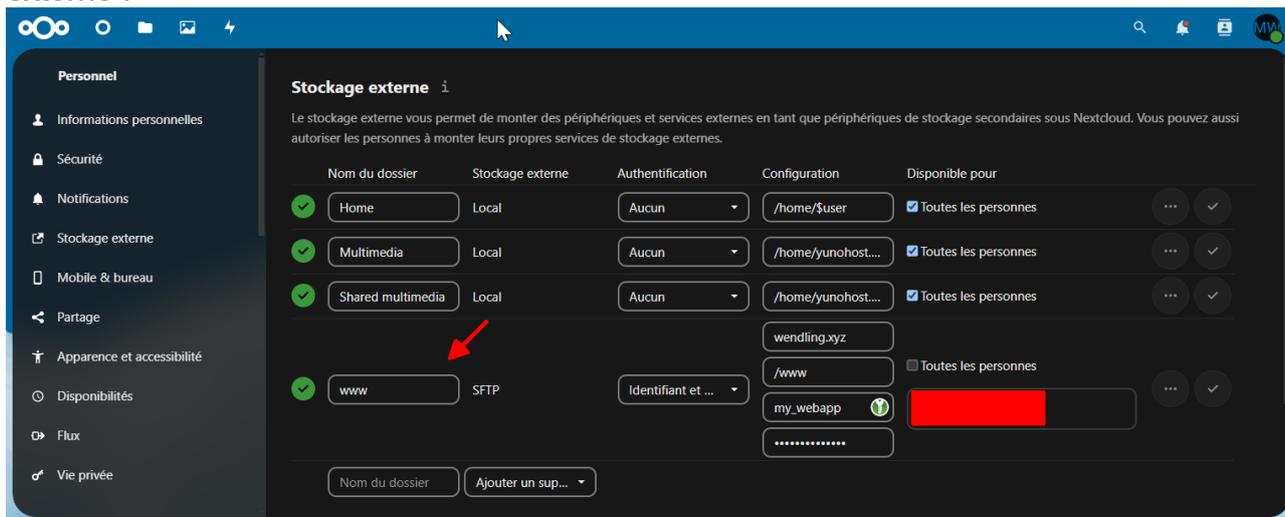
Syncthing ouvrir port 22000

Calendar

Contact

Favori avec floocus

Partager le lieu de dépôt de My Webapp pour y avoir accès avec nexcloud en fichier externe :



On retrouve bien dans les fichiers nextcloud le dossier `www` qui est la racine du site partagée par My Webapp. Ce dossier `www` pourra maintenant est directement synchronisé avec l'application desktop. On aura donc plus besoin de connexion ssh qui peut être bloquée dans certains lieux.