

Installation de NUT

- I - Prerequis
- Installation et Configuration du Serveur

I - Prerequis

I. Prerequis

Avant de mettre en place **NUT (Network UPS Tools)**, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

1. Matériel requis

- ☐ **Un serveur léger**
Exemple : un **Raspberry Pi** ou tout autre mini-PC pouvant faire office de serveur.
- ☐ **Un onduleur (UPS) compatible**
 - La majorité des modèles du marché le sont.
 - ☐ Vous pouvez vérifier la compatibilité de votre matériel sur la liste officielle : [NUT Hardware Compatibility List](#)

2. Système d'exploitation

- Système utilisé dans ce guide : **Raspberry Pi OS Lite 32 bits (Bullseye)**
- Alternatives possibles : toute distribution **basée sur Debian** devrait convenir.

3. Autres conditions

- ☐ **Patience et persévérance**

“ ⚠ La configuration de NUT peut parfois échouer selon le matériel ou d'autres facteurs.
Attendez-vous à devoir faire plusieurs essais avant d'obtenir un fonctionnement stable.

Installation et Configuration du Serveur

▣ Installation et Configuration de NUT (Network UPS Tools)

▣ Installation du package NUT

Nous allons commencer par installer NUT. Il est possible d'installer uniquement le composant serveur, mais pour simplifier, nous installerons le package complet et ajusterons la configuration par la suite.

```
sudo apt install -y nut
```

⚙ Configuration de l'onduleur

▣ Fichier `ups.conf`

Modifiez le fichier de configuration principal de l'onduleur :

```
sudo nano /etc/nut/ups.conf
```

Ajoutez la configuration suivante (à adapter selon votre modèle d'onduleur) :

```
[riello]
```

```
driver = riello_usb
```

```
port = auto
```

```
desc = "Riello iDialog Rack 1200"
```

“ ⓘ **Note** : Remplacez le nom `[riello]`, le driver et la description en fonction de votre onduleur.

⌘ Configuration du serveur NUT

⌘ Fichier `upsd.conf`

Configurez les paramètres d'écoute du serveur :

```
sudo nano /etc/nut/upsd.conf
```

Décommentez et modifiez la ligne `LISTEN` comme suit :

```
LISTEN 0.0.0.0 3493
```

“ ⚠ **Attention** : Cette configuration permet l'écoute sur toutes les interfaces réseau. Ajustez si nécessaire pour des raisons de sécurité.

⌘ Configuration des utilisateurs

⌘ Fichier `upsd.users`

Définissez les utilisateurs autorisés à accéder à la supervision :

```
sudo nano /etc/nut/upsd.users
```

Ajoutez les utilisateurs suivants (adaptez les mots de passe) :

[admin]

password = Administrator*8587!

upsmon master

[client]

password = Administrator*8587!

upsmon slave

“ **❏ Sécurité** : Pensez à modifier les mots de passe par défaut !

❏ Définir le mode serveur

❏ Fichier `nut.conf`

Configurez NUT pour fonctionner en mode serveur :

```
sudo nano /etc/nut/nut.conf
```

Modifiez la valeur du paramètre `MODE` :

```
MODE=netserver
```

❏ Redémarrage et activation des services

La configuration est maintenant terminée. Redémarrez les services NUT pour appliquer les modifications :

```
sudo systemctl restart nut-server
```

```
sudo systemctl enable nut-server
```

```
sudo systemctl restart nut-monitor
sudo systemctl enable nut-monitor
```

“ **Vérification** : Si tout s'est bien passé, vous devriez voir des messages confirmant l'activation des services au démarrage.

Test de la configuration

Testez votre configuration localement avec la commande suivante :

```
upsc riello
```

“ Cette commande affiche l'état de l'onduleur et confirme que la configuration fonctionne correctement.

Résumé des fichiers modifiés

Fichier	Rôle
 /etc/nut/ups.conf	Configuration de l'onduleur
 /etc/nut/upsd.conf	Paramètres d'écoute du serveur
 /etc/nut/upsd.users	Gestion des utilisateurs
 /etc/nut/nut.conf	Mode de fonctionnement (serveur/client)