

Configuration onduleur Eaton avec Intelligent Power Manager

Configuration onduleur Eaton avec Intelligent Power manager

Table des matières

Configuration onduleur Eaton avec Intelligent Power Manager.....	1
1. Préparation des onduleurs	2
· Connexion à l'onduleur	2
· Configuration de la carte réseau.....	2
2. Installation d'IPM	3
· Installation sur Windows Server	3
· Installation sur VM	4
4. Configuration d'IPM	6
· Ajouts des onduleurs et machines dans IPM	6
· Configurer l'arrêt système	8
· Configuration de l'envoi d'email	9
· Configuration de l'arrêt NAS Synology	10

1. Préparation des onduleurs

· Connexion à l'onduleur

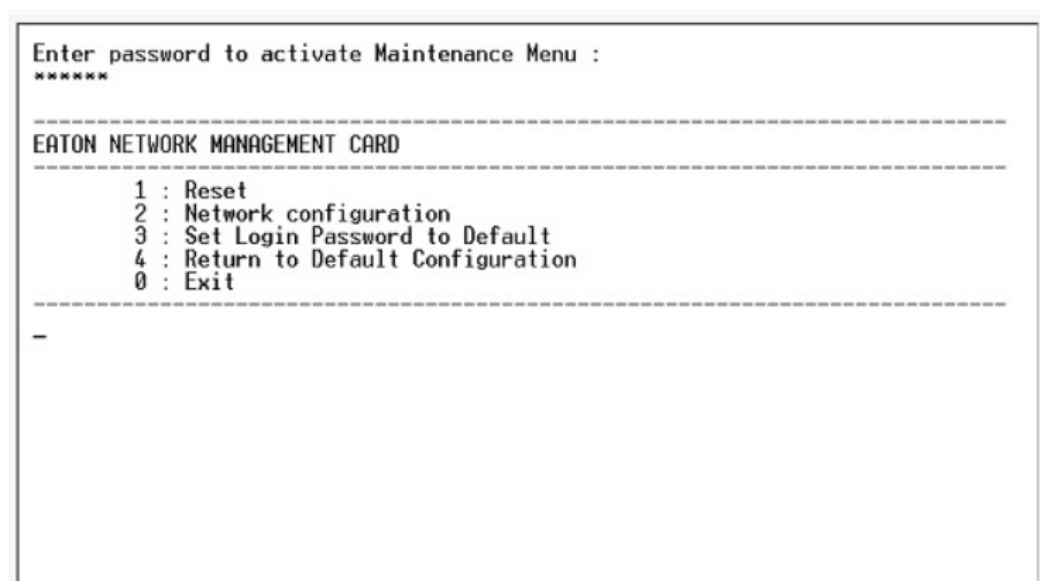
Se brancher directement à la carte réseau de l'onduleur sur le port RS232 en utilisant les adaptateurs USB -> Console et Console -> RS232



Grâce à HyperTerminal (<https://www.hilgraeve.com/hyperterminal-trial/>) se connecter à l'onduleur avec les paramètres part défaut.

· Configuration de la carte réseau

Le mot de passe de la carte réseau est *admin*, Appuyer sur 1 « Reset » pour réinitialiser l'onduleur (uniquement s'il y avait une configuration précédente).



Mettre l'onduleur en DHCP, appuyer sur 2 « Network settings » pour afficher les paramètres réseaux puis sur 3 « Modify network settings » pour modifier la configuration réseau.

« Should this target obtain IP settings from network? [Y] » : taper « y »

Le DHCP est maintenant activé, taper 1 pour voir l'adresse IP de l'onduleur.

```
For each of the following questions, you can press <Return> to select the value
shown in braces, or you can enter a new value.
```

```
Should this target obtain IP settings from the network?[N]
```

```
y
```

```
Wait during your new configuration is saved ...
```

```
Reset the card to take into account the new configuration.
```

```
-----
Network settings
```

```
-----
1 : Read Network settings
2 : Modify Network settings
3 : Set Ethernet speed
0 : Exit
-----
```

```
File RAM0/ConfigurationData.xml created with 17652 bytes
```

```
File RAM0/ConfigurationData.xml written in Flash with 17652 bytes
```

```
-
```

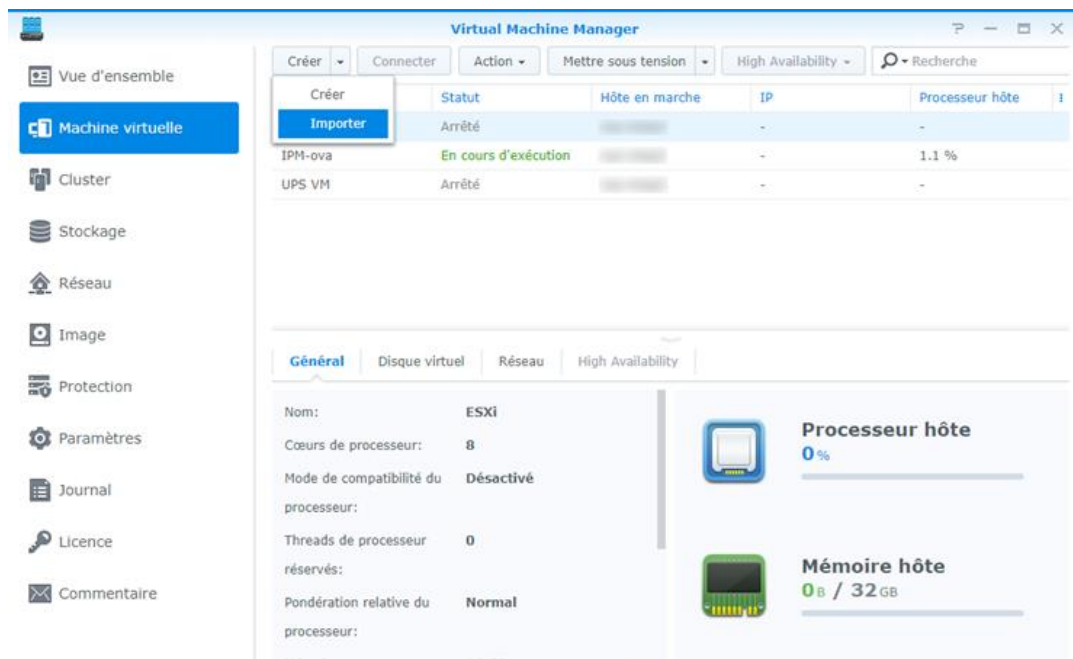
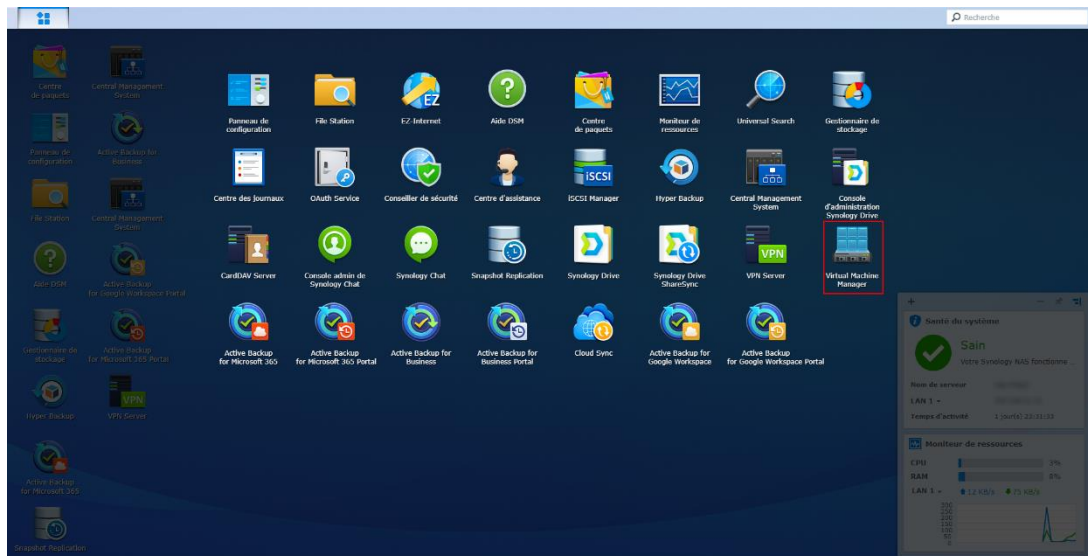
2. Installation d'IPM

· Installation sur Windows Server

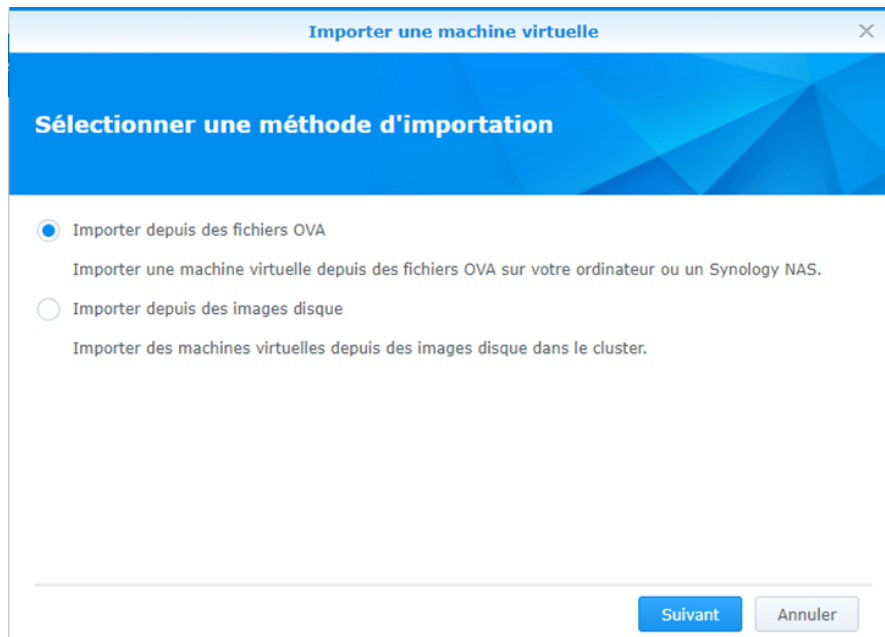
Installer l'exé disponible sur site du constructeur : <http://powerquality.eaton.fr/Support/Software-Drivers/Downloads/FR-Intelligent-Power-Software.asp>

· Installation sur VM

Importer l'OVA disponible sur le site du constructeur dans Virtual Machine Manager sur NAS Synology.



Sélectionner « Importer depuis des fichier »



Importer une machine virtuelle

Sélectionner une méthode d'importation

☒ Importer depuis des fichiers OVA
Importer une machine virtuelle depuis des fichiers OVA sur votre ordinateur ou un Synology NAS.

☐ Importer depuis des images disque
Importer des machines virtuelles depuis des images disque dans le cluster.

Suivant Annuler

Attribuer un disque virtuel de 10 GB, 1 Processeur, 1 Cœur, 1 GB de RAM.

Attribuer un réseau en mode bridged à la VM il faut qu'elle soit le sur le réseau que les onduleurs.

4. Configuration d'IPM

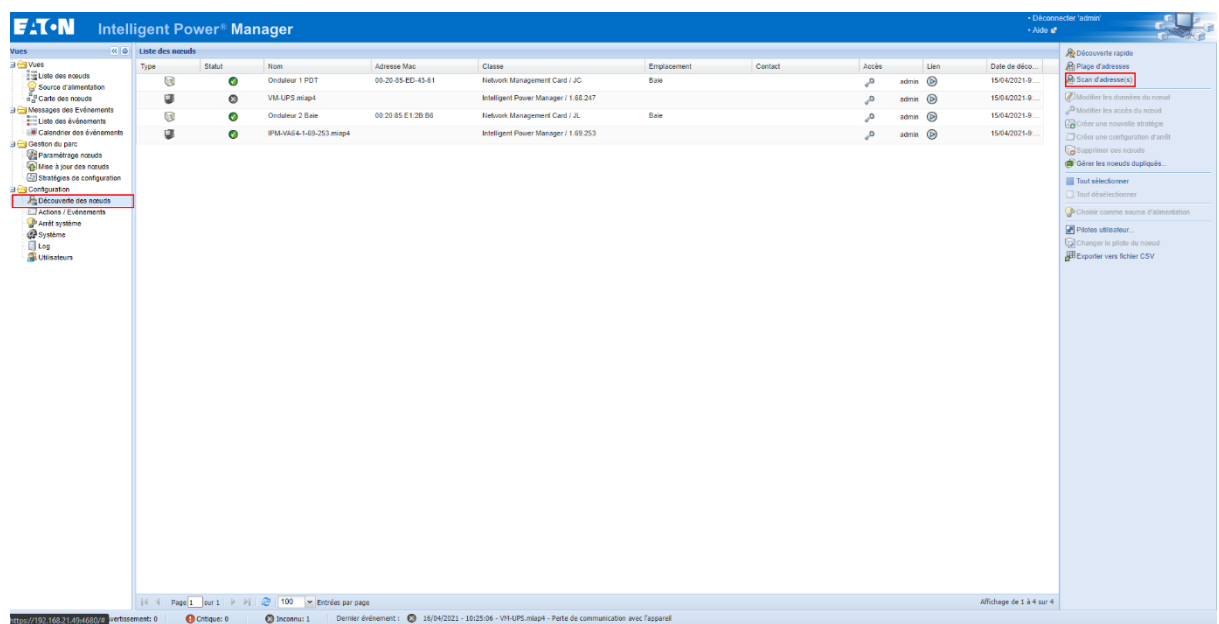
· Ajouts des onduleurs et machines dans IPM

Pour se connecter à l'interface d'IPM, taper l'adresse IP de la VM avec le port 4679 sans https (ex : 192.168.0.014679).

Login : admin

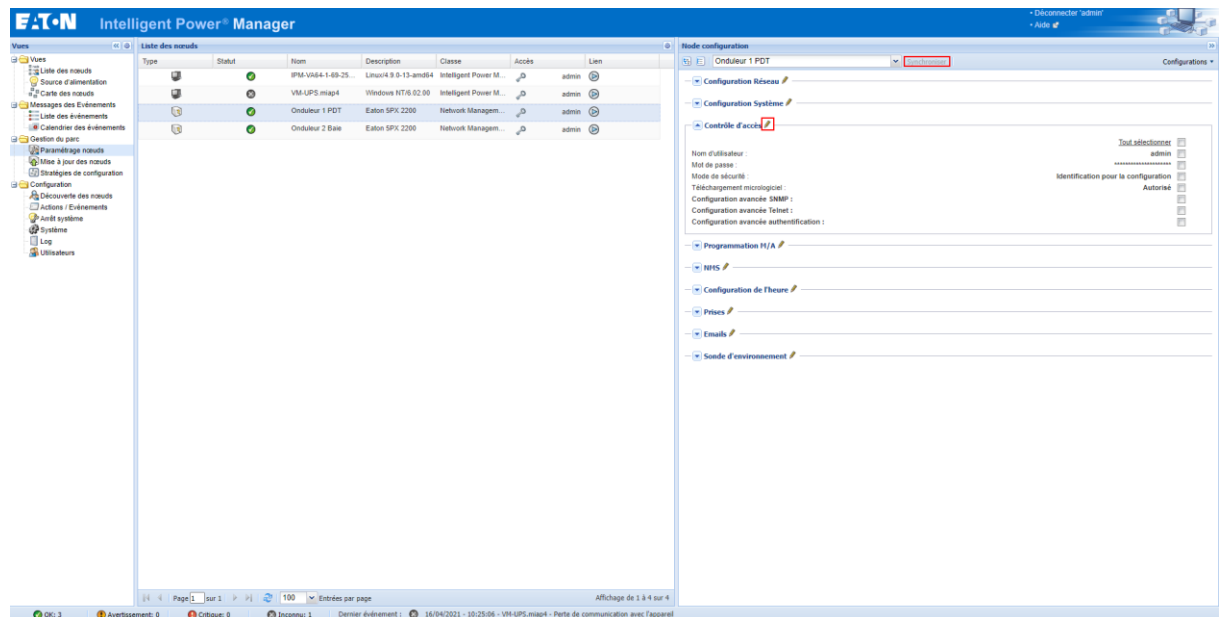
Mdp : admin

Sur la gauche cliquer sur « Découverte des nœuds »

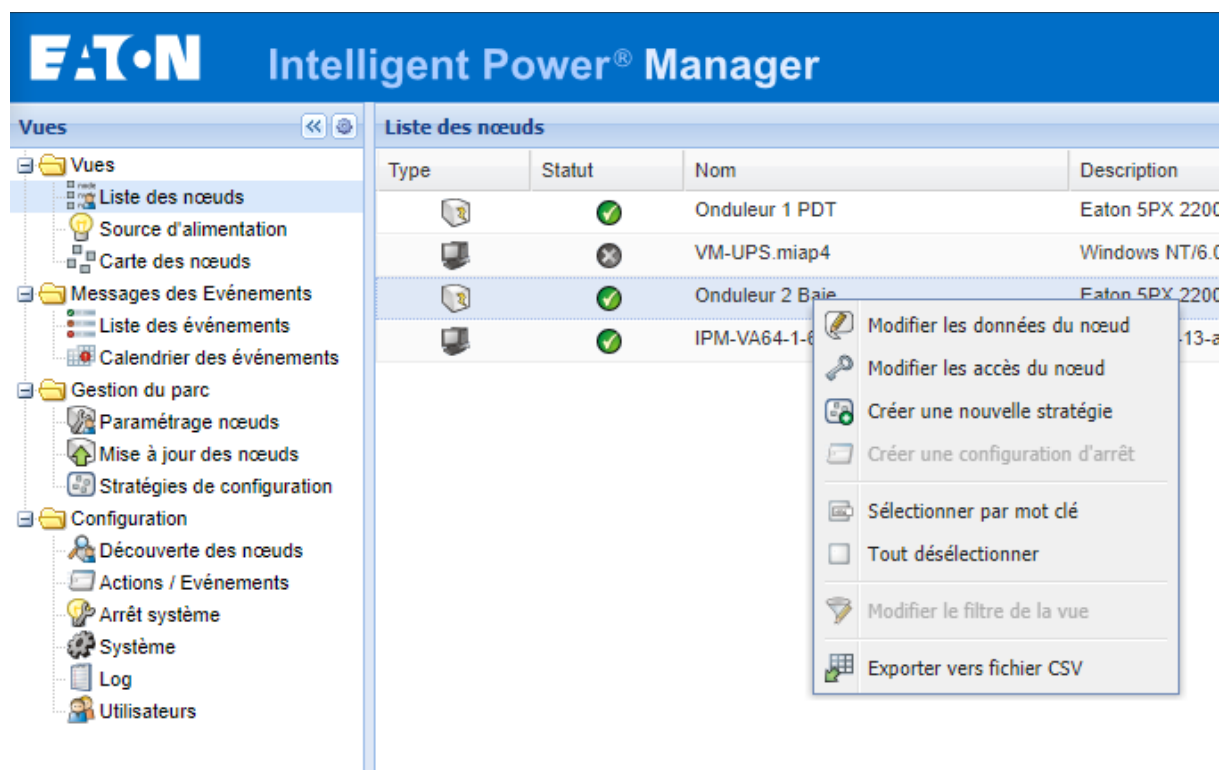


Sur la droite la droite cliquer sur « Scan d'adresse » et entrer les adresses des onduleurs

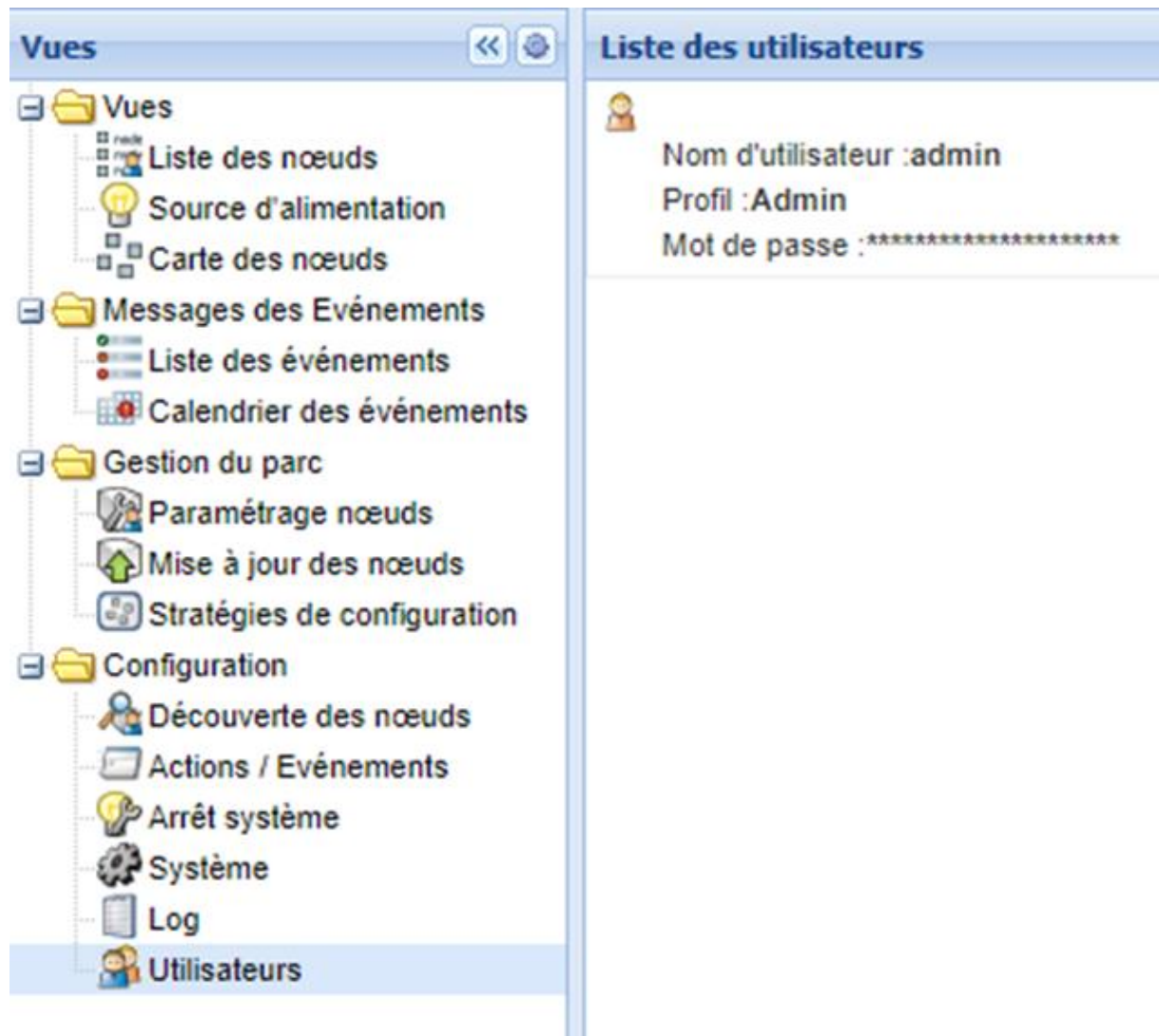
Dans « Paramétrage des nœuds » modifier le mot de passe des onduleurs puis cliquer sur « Synchroniser »



Aller dans « Liste de nœuds » puis faire clique droite « Modifier les accès du nœud » pour entrer le nouveau mot de passe de l'onduleur, aller dans « Modifier les données du nœud » pour changer son nom.

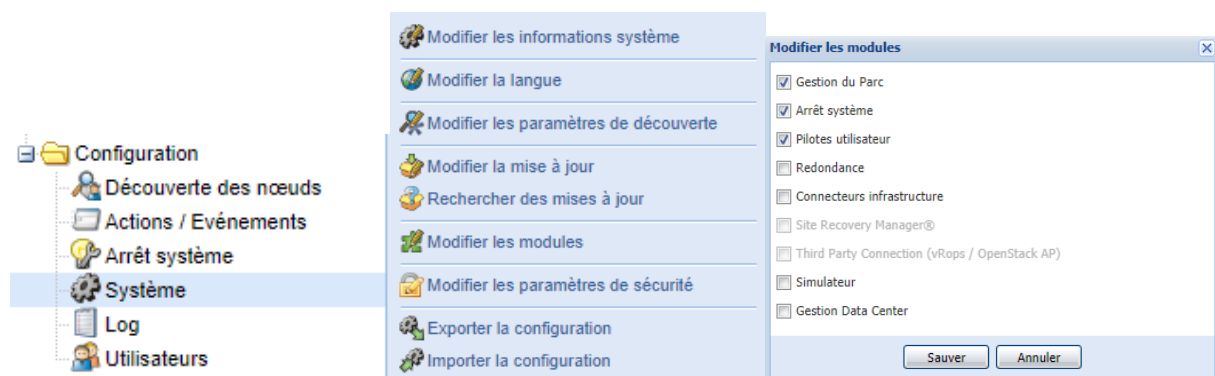


Aller dans « utilisateur » et changer le mot de passe de l'utilisateur admin.



· Configurer l'arrêt système

Aller dans « Système » puis « Modifier les modules » et cocher « Arrêt système » pour faire apparaître Arrête système



Dans « Configuration de la source d'alimentation » sélectionner la source d'alimentation pour l'arrêt système.

The dialog box is titled "Modifier la source d'alimentation". It contains three sections:

- Source**: A dropdown menu labeled "Source d'alimentation :" with the selected value "Onduleur 2 Baie".
- Arrêt de la source d'alimentation**: A dropdown menu labeled "Load segment :" with the selected value "Prise maître".
- Paramètres d'accès**: Two text input fields. The first is labeled "Nom d'utilisateur :" and contains "admin". The second is labeled "Mot de passe :" and contains a series of dots.

At the bottom, there are two buttons: "Sauver" and "Annuler".

· Configuration de l'envoi d'email

Aller dans « Actions / Evènements » puis dans « Créer une nouvelle action », Sélectionner le(s) évènement(s) de l'action, la source et l'action email.

The dialog box is titled "Créer une nouvelle action". It contains the following fields and sections:

- Action activée:** A checkbox that is checked.
- Nom de l'action* :** A text input field containing "Nom".
- Liste des événements* :** A dropdown menu showing "1 Messages des Evénements : Perte secteur".
- Source des événements :** A dropdown menu showing "Toutes les sources".
- Type de l'action* :** A dropdown menu showing "Email".
- Les paramètres de l'action :** A table with columns "Nom" and "Valeur".

Nom	Valeur
Serveur SMTP*	smtp.server.com
Mode SMTP*	0
Port du serve...	25
Nom d'utilisat...	
Mot de passe	
Destinataire*	A définir
Expéditeur	
Sujet	Intelligent Power Manager (IPM) Alarmes

At the bottom, there are two buttons: "Sauver" and "Annuler".

Entrer les paramètres suivants pour un envoyer une alerte sur exemple@outlook.com :

Serveur SMTP : smtp.office365.com

Mode SMTP : TCP

Port : 587

Mdp : password

Destinataire : exemple@outlook.com

Expéditeur : exemple@outlook.com

Résumé : Toutes les 10 secondes (pour éviter l'envoi de 2 emails avec 2 onduleurs sur le même réseau).

· Configuration de l'arrêt NAS Synology

Sur le NAS se rendre dans Panneau de Configuration -> Terminal & SNMP -> SNMP :

Activer le service SNMP et cocher Service SNMPv3

Panneau de configuration

Terminal **SNMP**

Activez SNMP pour surveiller le serveur avec le logiciel de gestion du réseau.

☒ Activer le service SNMP

☐ Service SNMPv1, SNMPv2c ⓘ

Communauté: ⓘ

☒ Service SNMPv3

Nom d'utilisateur:

Protocole:

Mot de passe:

☐ Activation de la confidentialité SNMP

Protocole:

Mot de passe:

Informations du périphérique SNMP

Nom du périphérique:

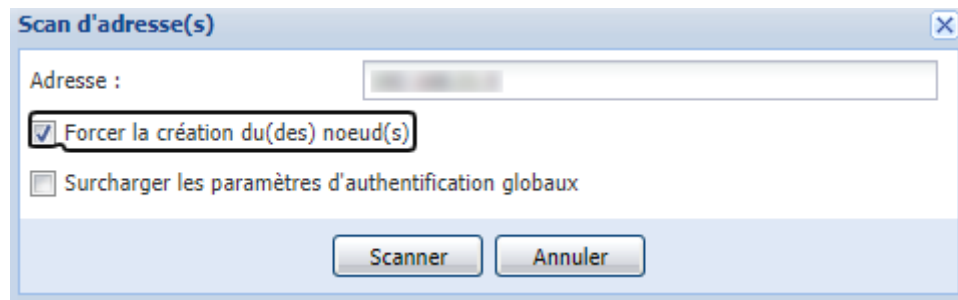
Emplacement du périphérique:

Contact:

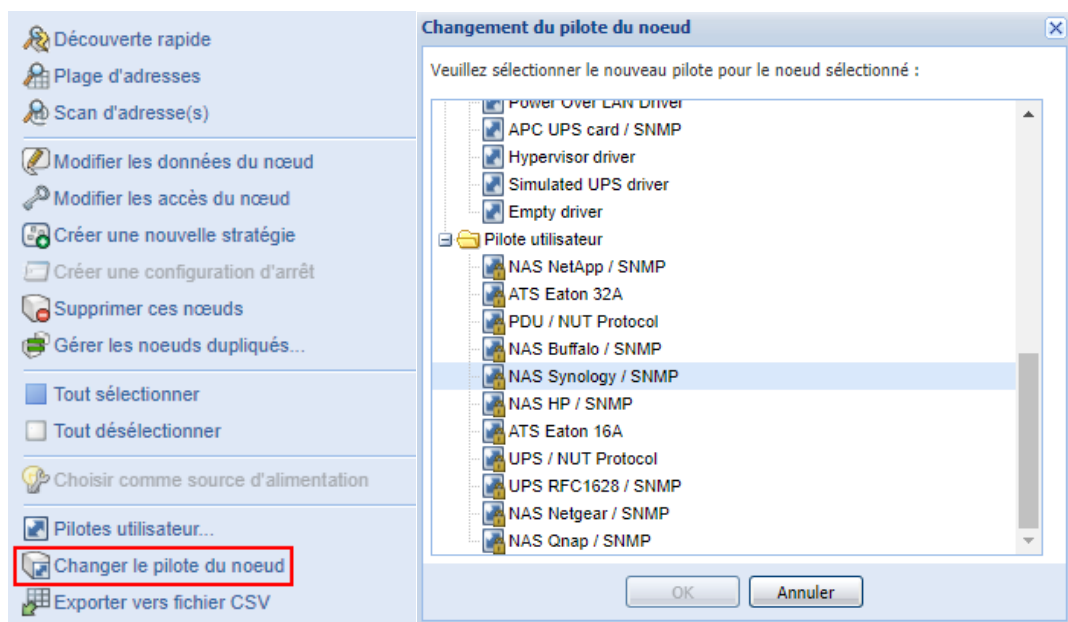
Visitez le [site Web de Synology](#) pour télécharger les fichiers Synology MIB.

Appliquer **Réinitialiser**

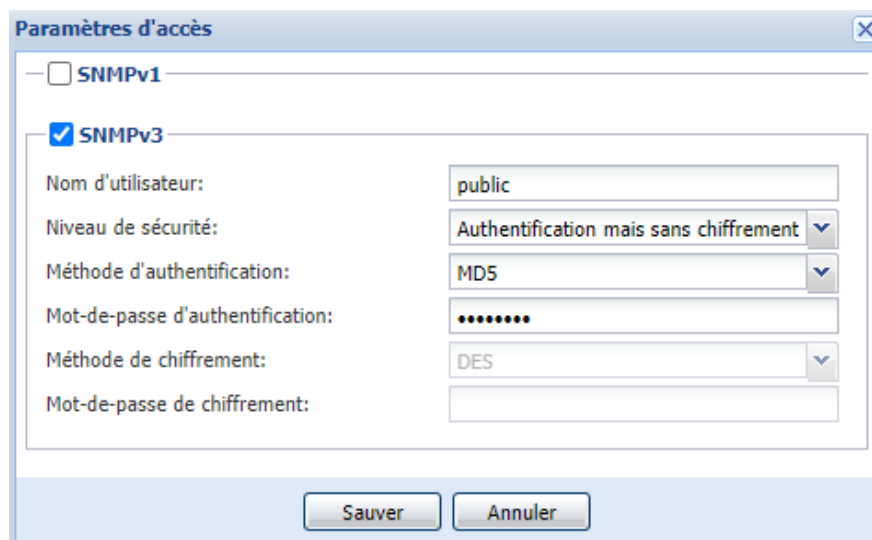
Se rendre sur IMP et faire un scan d'adresse sur l'IP du NAS en cochant "Forcer la création du(des) nœud(s)" dans "Découverte des nœuds"



Sélectionner le NAS puis cliquer sur "Changer le pilote du nœud" et sélectionner le pilote utilisateur NAS Synology / SNMP



Modifier les accès du NAS pour qu'il soit identique à celui de l'utilisateur SNMP créé sur le NAS



Dans "Stratégie de configuration" Créer une nouvelle stratégie,

Dans "Nœuds cible " sélectionner le NAS.

Dans "Liste des classes" sélectionner "Seuils d'autonomie" et "Source d'alimentation"

Modifier les valeurs pour "Limite de temps restant" pour arrêter le NAS quand l'autonomie de l'onduleur passe sous 10 mins et la valeur de "Source d'alimentation" pour choisir l'onduleur sur lequel est branché le NAS.

Modifier la stratégie sélectionnée

Nom de la stratégie de configuration* :

Arrêt NAS

Nœuds cible :

1 Nœuds : nas-miap2

Liste des classes :

2 Classe : Seuils d'autonomie, Source d'alimentation

Paramètres de stratégies de configuration :

Classe	Donnée	Valeur	Modifier
Seuils d'autonomie	Délai	-1 s	
Seuils d'autonomie	Limite de temps restant	600 s	
Seuils d'autonomie	Limite de capacité restante	0 %	
Seuils d'autonomie	Durée nécessaire à l'arrêt sy...	120 s	
Source d'alimentation	Source d'alimentation*	Onduleur 2 Baie	
Source d'alimentation	Prise*	Groupe de prise...	

Sauver

Annuler