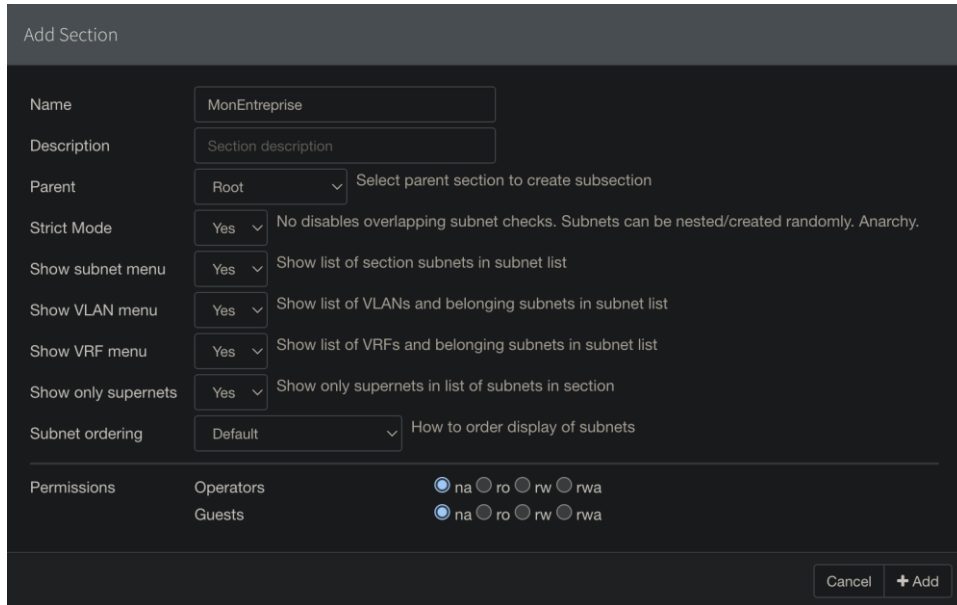


## Création et gestion de plages d'adresses IP via PHPIPAM

Nous allons tout d'abord créer une section dans laquelle nous pourrons déclarer nos réseaux et sous réseaux.



Add Section

Name: MonEntreprise

Description: Section description

Parent: Root (Select parent section to create subsection)

Strict Mode: Yes (No disables overlapping subnet checks. Subnets can be nested/created randomly. Anarchy.)

Show subnet menu: Yes (Show list of section subnets in subnet list)

Show VLAN menu: Yes (Show list of VLANs and belonging subnets in subnet list)

Show VRF menu: Yes (Show list of VRFs and belonging subnets in subnet list)

Show only supernets: Yes (Show only supernets in list of subnets in section)

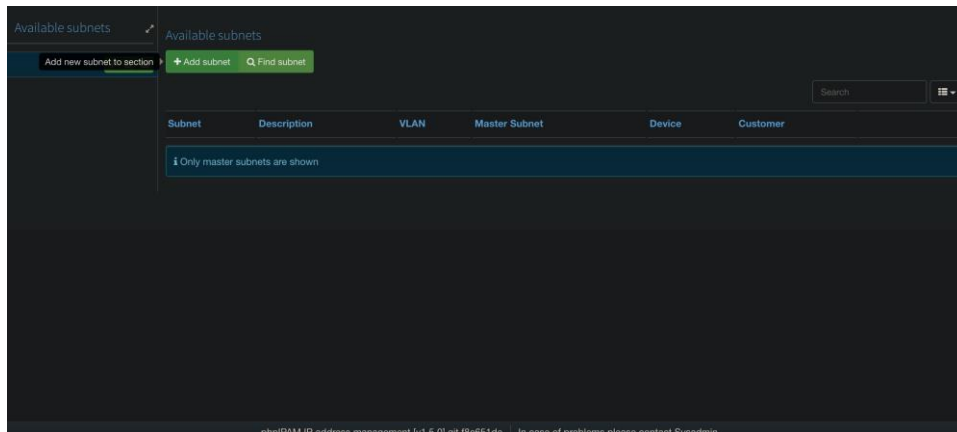
Subnet ordering: Default (How to order display of subnets)

Permissions:

Operators	<input checked="" type="radio"/> na	<input type="radio"/> ro	<input type="radio"/> rw	<input type="radio"/> rwa
Guests	<input checked="" type="radio"/> na	<input type="radio"/> ro	<input type="radio"/> rw	<input type="radio"/> rwa

Cancel + Add

Cliquons sur **Add subnet** pour ajouter le réseau local de notre entreprise.



Available subnets

Add new subnet to section + Add subnet Find subnet

Search

Subnet	Description	VLAN	Master Subnet	Device	Customer
Only master subnets are shown					

phpIPAM IP address management (v1.5.0) git f8c551de In case of problems please contact Sysadmin

Nous pouvons indiquer l'adresse de notre réseau et son CIDR.

Add subnet

Subnet	<input type="text" value="192.168.10.0/24"/>	Enter subnet in CIDR format
Description	<input type="text" value="Réseau de l'entreprise"/>	Enter subnet description
VLAN	<input type="text" value="No VLAN"/>	Select VLAN
Device	<input type="text" value="None"/>	Select device where subnet is located
Nameservers	<input type="text" value="No nameservers"/>	Select nameserver set
Master Subnet	<input type="text" value="Root folder"/>	Enter master subnet if you want to nest it under existing subnet, or select root to create root subnet!
Customer	<input type="text" value="None"/>	Assign subnet to customer
Location	<input type="text" value="None"/>	

---

Mark as Pool	<input type="checkbox"/> No	Mark subnet as an address pool
Mark as full	<input type="checkbox"/> No	Mark subnet as full
Threshold	<input type="range" value="0"/>	Set subnet alert threshold <input type="text" value="0%"/>

---

Check hosts status	<input type="checkbox"/> No	Ping hosts inside subnet to check availability
Discover new hosts	<input type="checkbox"/> No	Discover new hosts in this subnet
Resolve DNS names	<input type="checkbox"/> No	Resolve hostnames in this subnet

Notre réseau est bien visible dans la liste.

Available subnets

> 192.168.10.0/24

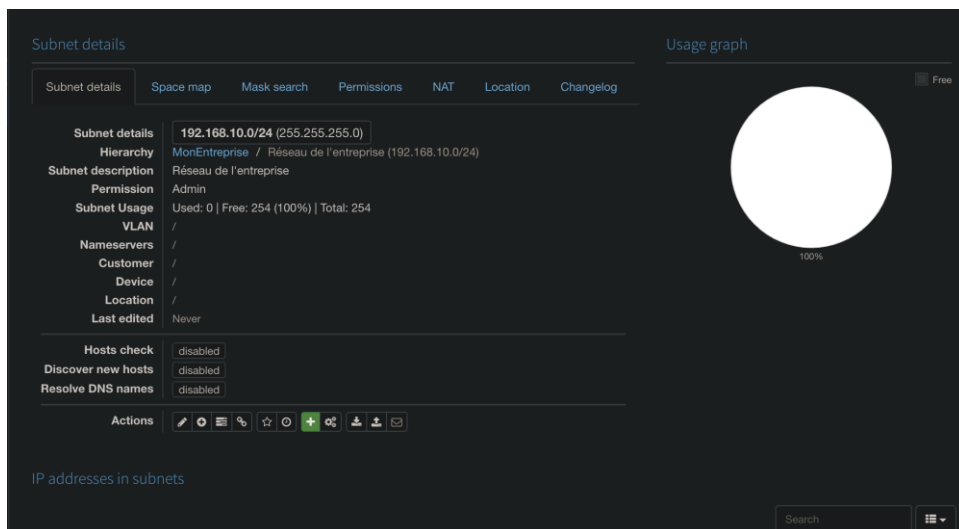
Subnet	Description	VLAN	Master Subnet	Device	Customer
> 192.168.10.0/24	> Réseau de l'entreprise	Default	/	/	/

Showing 1 to 1 of 1 rows

Only master subnets are shown

phpIPAM IP address management [v1.5.0] git f8c651de | In case of problems please contact Sysadmin

Nous pouvons créer une plage d'adresses DHCP en cliquant sur **Add new IP address** (le + vert).



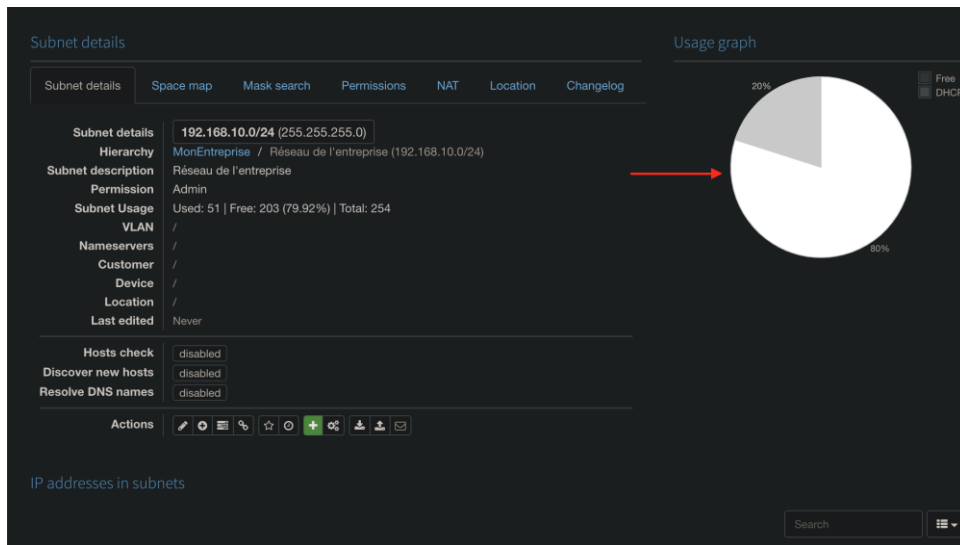
Nous entrons les informations de notre plage DHCP.

The screenshot shows the 'Add IP address' form. It contains the following fields and options:

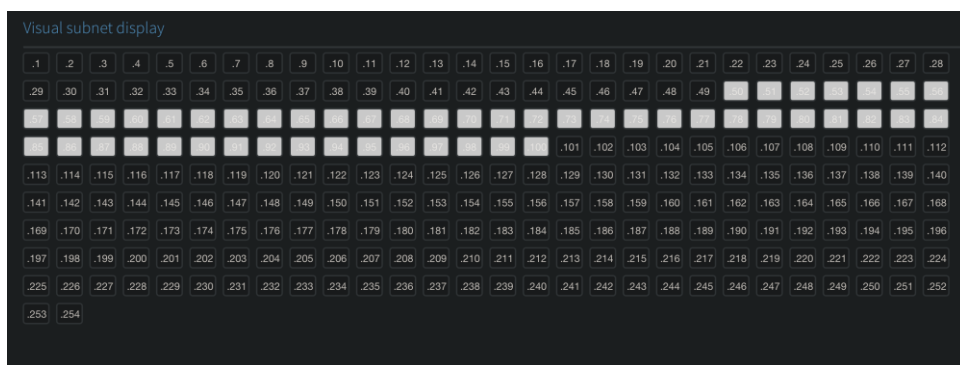
- IP address \*: 192.168.10.50 -192.168.10.100
- Hostname: DHCP pool
- Description: Description
- MAC address: MAC address
- Tag: DHCP
- Is gateway: No
- Customer: None
- Owner: IP address owner
- Device: None
- Location: None
- Note: Additional notes about IP address
- Unique: ☐ Unique hostname

Buttons: Cancel, + Add IP

Nous pouvons voir sur le graphique en camembert nous indiquant la quantité d'IP utilisée et la quantité d'IP restante.



La section visual subnet display nous permet de voir facilement les IP utilisée par le DHCP et les IP libres. Nous pouvons manuellement indiquer qu'une IP est utilisée et par quelle machine. Indiquons par exemple que l'IP 192.168.10.110 est utilisée par une imprimante. Il nous suffit pour cela de cliquer sur l'icône correspondante **.110**



Nous indiquons les informations sur notre imprimante

Edit IP address

IP address \*
192.168.10.110

Hostname
Imprimante-lambda

Description
Imprimante du bureau

MAC address
MAC address

Tag
Used

Is gateway
No

Customer
None

Owner
IP address owner

Device
None

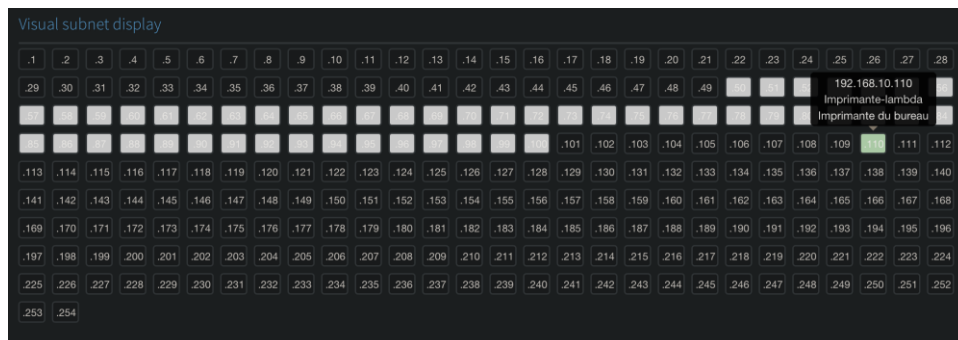
Location
None

Note
Additional notes about IP address

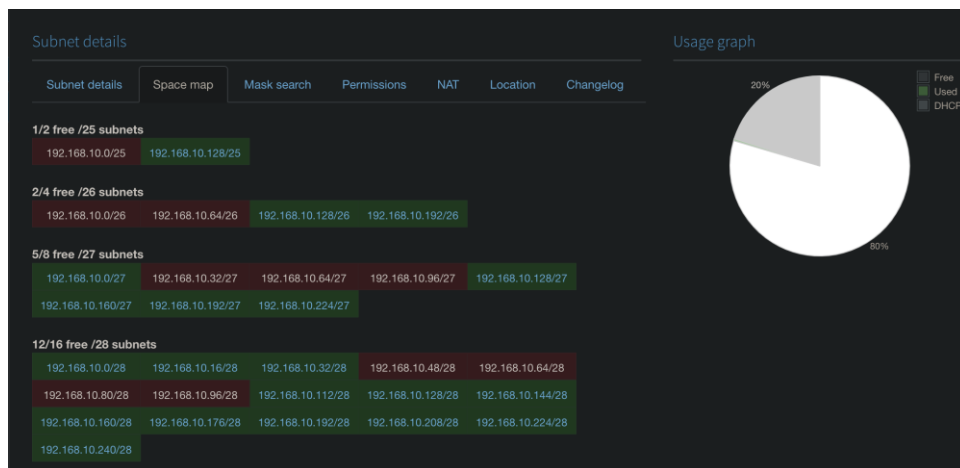
Unique
☐ Unique hostname

Cancel
Delete IP
Edit IP

L'adresse IP est bien indiquée comme étant utilisée par l'imprimante.



L'onglet "Space map" nous indique quels sous-réseaux qui sont libres et qui peuvent être utilisés.



Nous voyons par exemple ici que le réseau 192.168.10.0/25 ne peut pas être utilisé car certaines de ses adresses sont déjà en utilisation (par le DHCP et l'imprimante). Le réseau 192.168.10.128/25 est, quant à lui, utilisable.