Cadastro do AGW no Orc8r e Cadastro dos perfis de assinante

versão 1

Janeiro 2024

CONTROLE DE REVISÕES:

Revisão	Data	Atualização	Autor
00	19/02/2024	Criação e definição do documento.	André Santos

Objetivo

Realizar a configuração inicial do core para conectar um aparelho na rede.

Requisitos

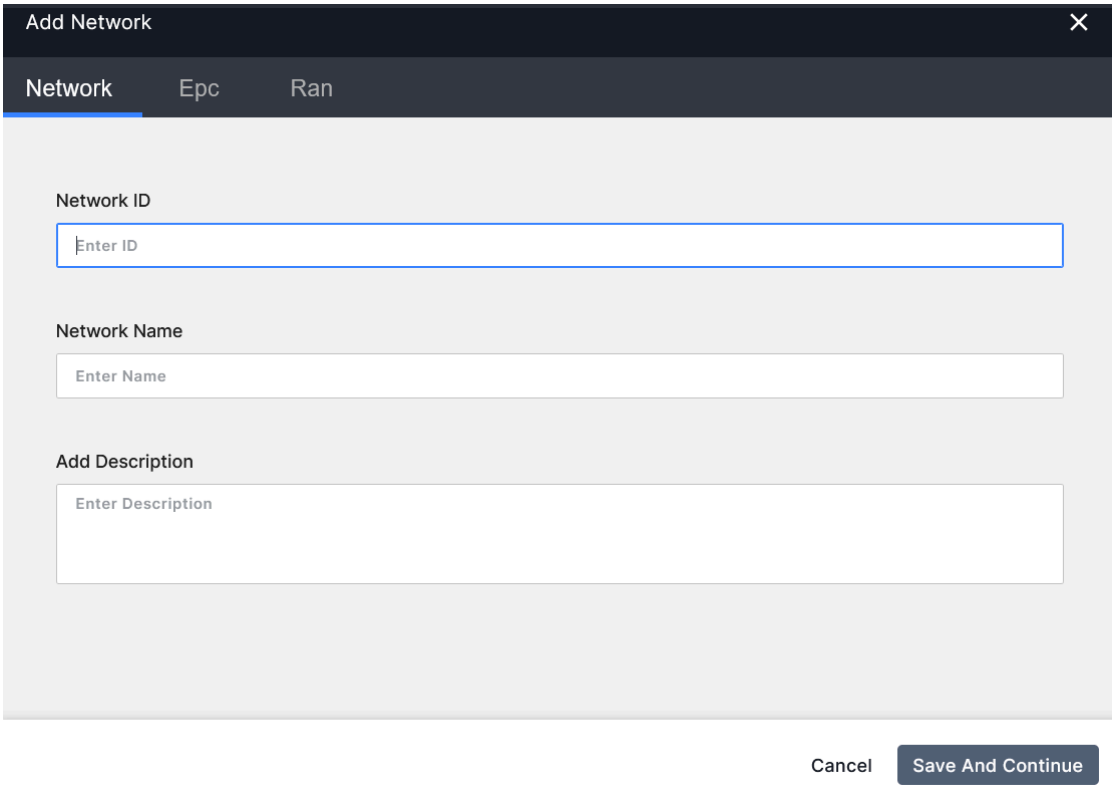
Orc8r e AGW instalados e pré-configurados.

Criando uma rede no Orc8r

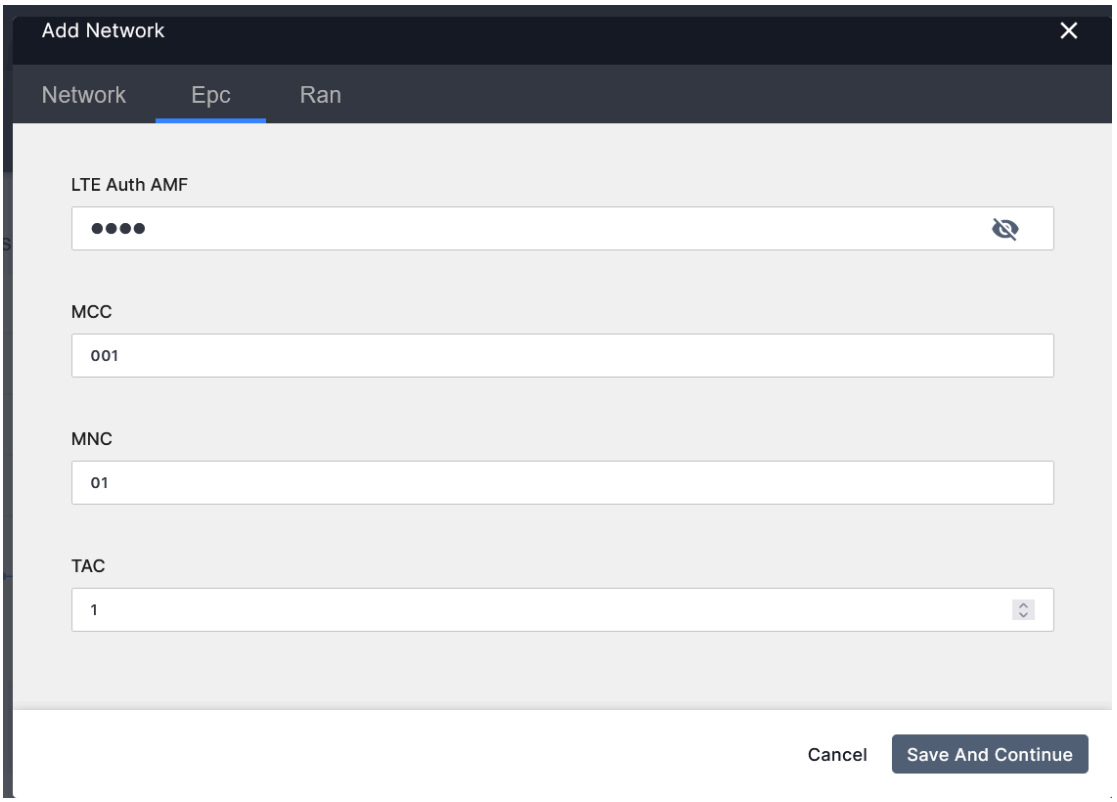
Antes de cadastrar um AGW é necessário fazer a criação da rede no NMS.

1. Realizar o acesso via web e clicar em *Create Network*.

2. Preencher o Network ID com o nome da rede, Ex: venko. Os demais campos são descritivos. Salvar e continuar.

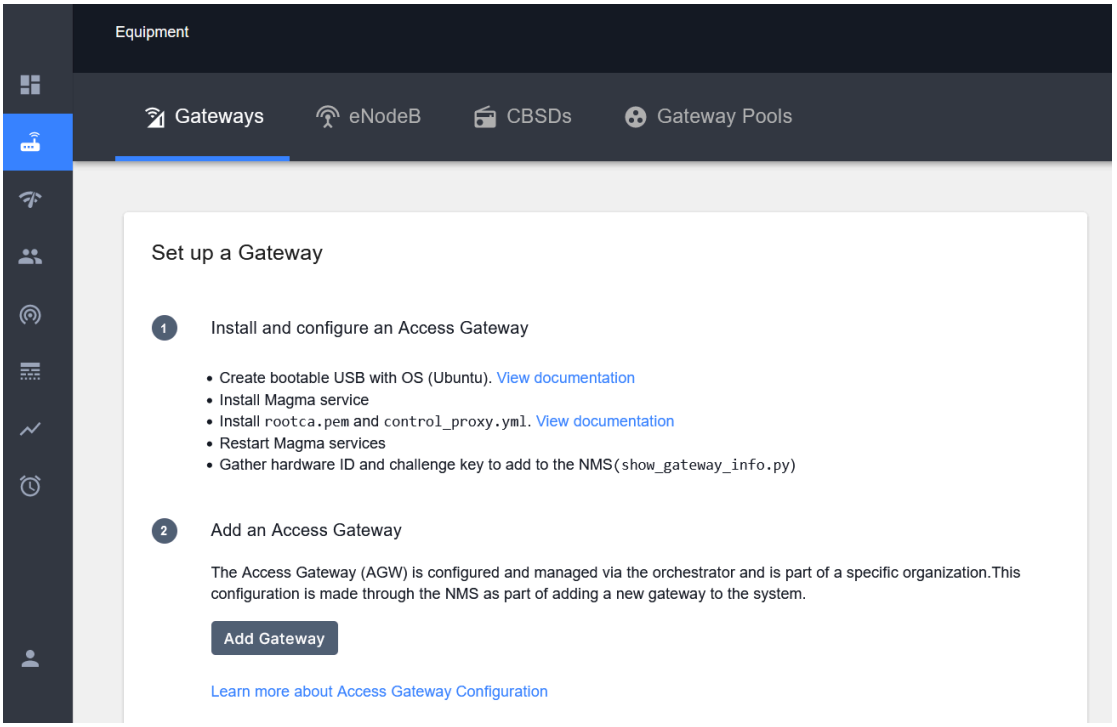


3. Na Aba Epc, inserir o MCC e o MNC da rede, Ex: MCC=724, MNC=90.

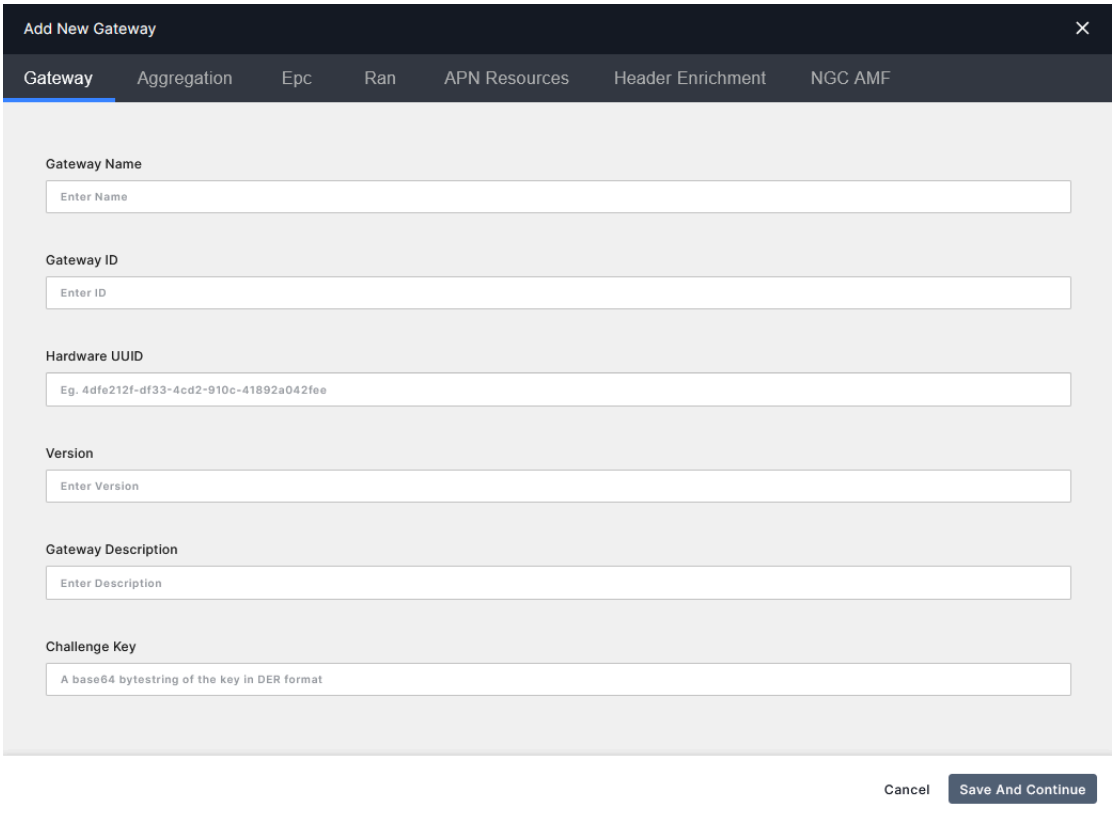


4. Na Aba RAN pode deixar os valores padrões. Salvar e continuar.

5. Na tela inicial do NMS, navegar pelo menu esquerdo até a seção *Equipment*.



6. Na aba Gateways, clicar em *Add Gateway.* **Aqui será cadastrado o novo AGW**.



7. Campos obrigatórios: *Gateway Name, Gateway ID,* ***Hardware UUID****, Gateway Description e* ***Challenge Key***.

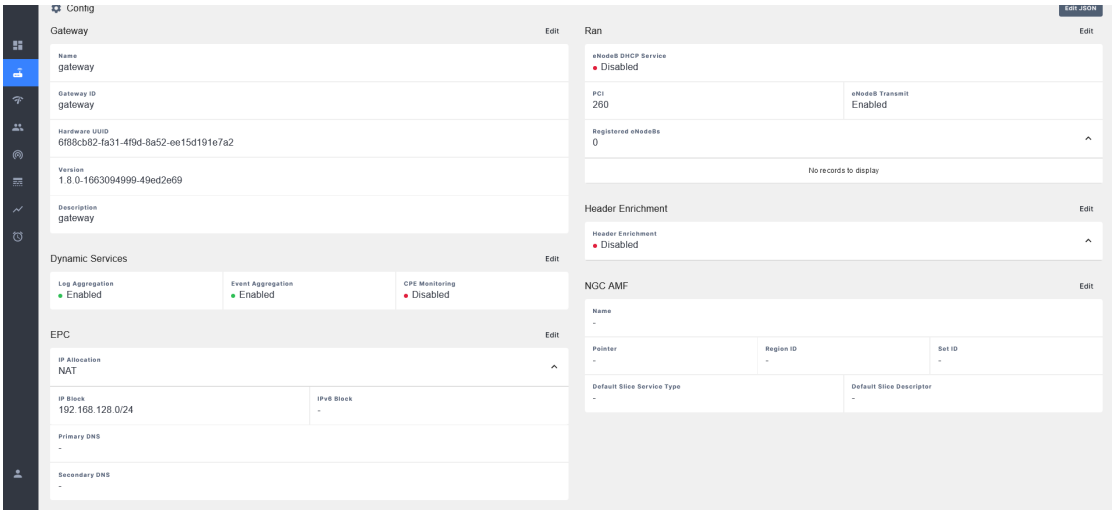
8. Dos campos listados no passo anterior, os que estão em negrito devem ser obtidos dentro do próprio AGW.

9. Acessar o AGW e executar o script *show_gateway_info.py.* Os scripts do magma devem ser executados como root.

```
root@magma:/home/magma# show_gateway_info.py

Hardware ID
-----------
6f88cb82-fa31-4f9d-8a52-ee15d191e7a2

Challenge key
-------------
MHYwEAYHKoZIzj0CAQYFK4EEACIDYgAE8iY3EIi04NqQgM0ac5OzOplZJLIJjBgJ/bwRv5WhEUP5UimPi77oa87Dpfr+iPIRj90qtHMWDX1E5SkYxDfSmPNovH+o2zTbm428GdE31OOCdJ7jeEqZi2vVl4crvMMK

Build info
----------
 Commit Branch: unknown
 Commit Tag: unknown
 Commit Hash: unknown
 Commit Date: unknown

Notes
-----
- Hardware ID is this gateway's unique identifier
- Challenge key is this gateway's long-term keypair used for
  bootstrapping a secure connection to the cloud
- Build info shows git commit information of this build

root@magma:/home/magma#
```

10. Preencher os campos informados no passo 7, conforme necessidade. *Salvar e Continuar*.

11. Manter os valores padrão e salvar até concluir a última aba. Por fim o gateway aparecerá assim.



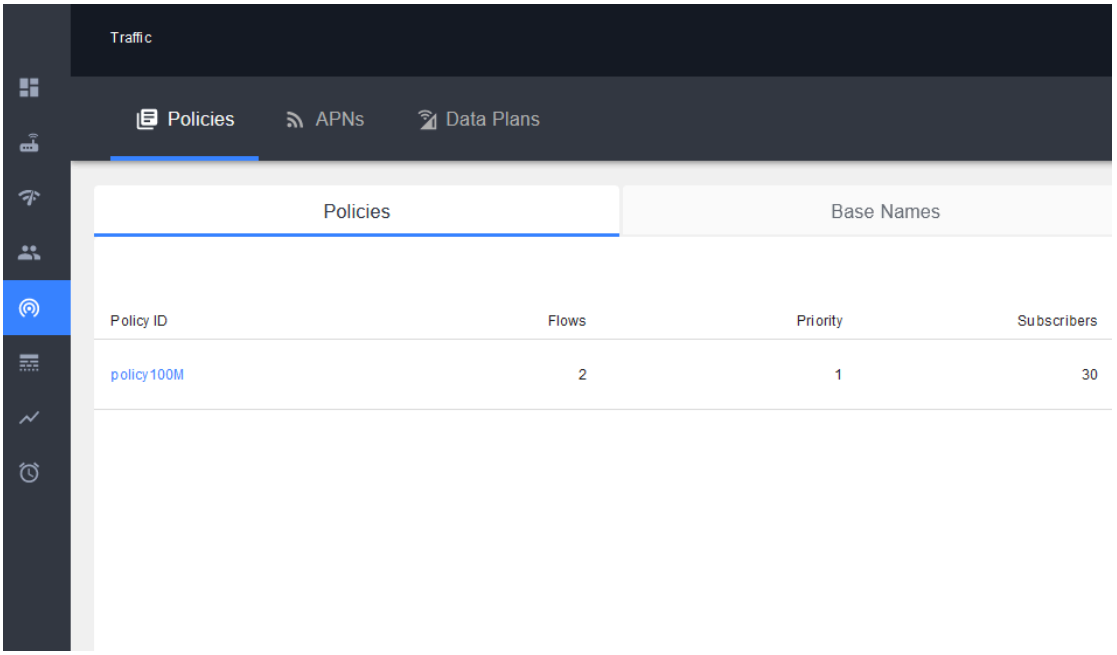
12. Gateway cadastrado e configurado. Aguardar alguns minutos para que os serviços estabilizem. Se tudo estiver correto, o resultado do comando *health_cli.py* deve estar assim:

```
Running on 1.8.0, last updated: 2022-09-13 18:49:59
Version: Linux agw 5.4.0-172-generic #190-Ubuntu SMP Fri Feb 2 23:24:22 UTC 2024 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
:
  Service              Status     SubState        Running for  Log level Errors since last restart
✔ control_proxy        active     running         03:25            INFO          0
✔ dnsd                 active     running         03:23            INFO          6
✔ enodebd              active     running         03:26            INFO          0
✔ eventd               active     running         03:25            INFO          0
✔ magmad               active     running         05:20            INFO        109
✔ mme                  active     running         01:48            INFO        107
✔ mobilityd            active     running         01:51            INFO          2
✔ pipelined            active     running         01:50            INFO          3
✔ policydb             active     running         03:26            INFO          0
✔ sessiond             active     running         03:23            INFO          9
✘ shared_mconfig       inactive   dead            00               INFO          0
✔ state                active     running         03:25            INFO          0
✔ subscriberdb         active     running         01:51            INFO          3
✔ td-agent-bit         active     running         03:27            INFO          0

Internet health: Up
DNS health: Up

Restart summary:
No restarts since the gateway started
```

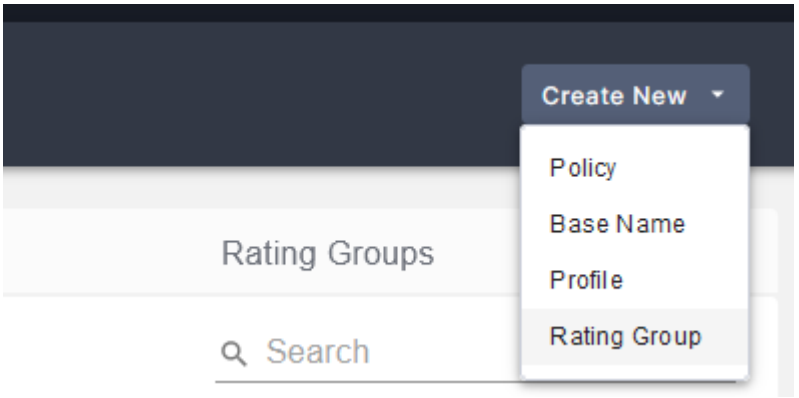
Cadastro dos perfis de assinante

Os passos a seguir descrevem o processo para a criação de um perfil de 100Mbps na rede. Para outras velocidades, editar conforme necessidade.

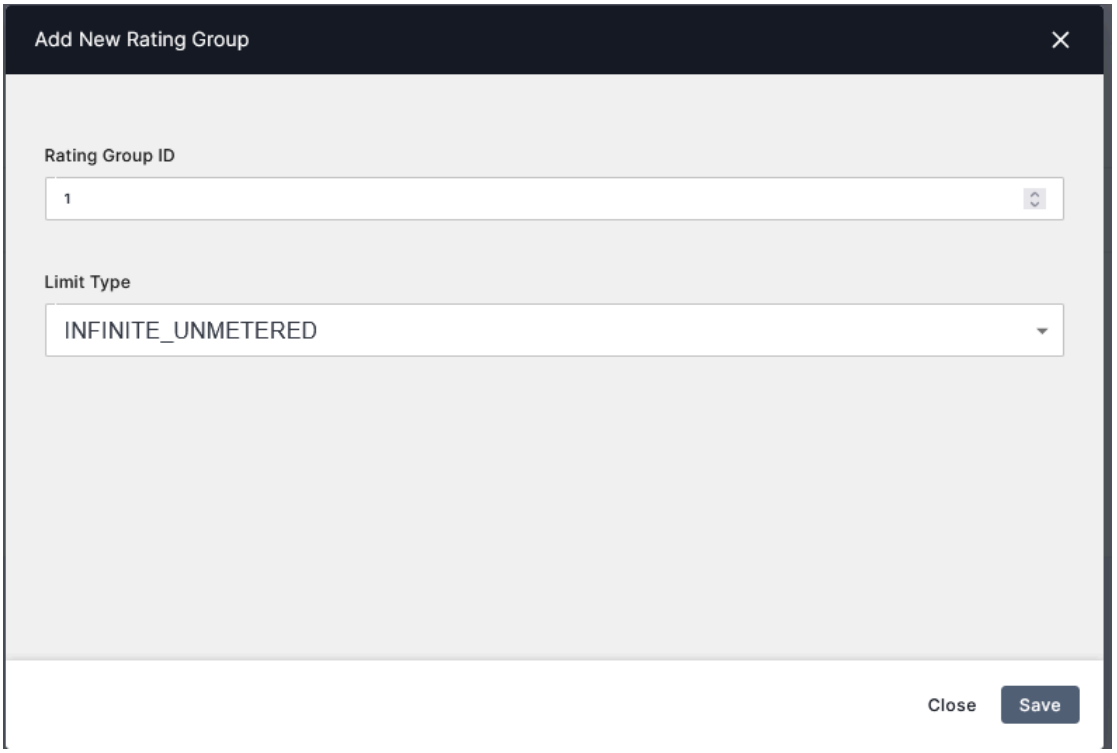
1. No menu lateral esquerdo, navegar até a seção Traffic, no quinto ícone de cima para baixo.



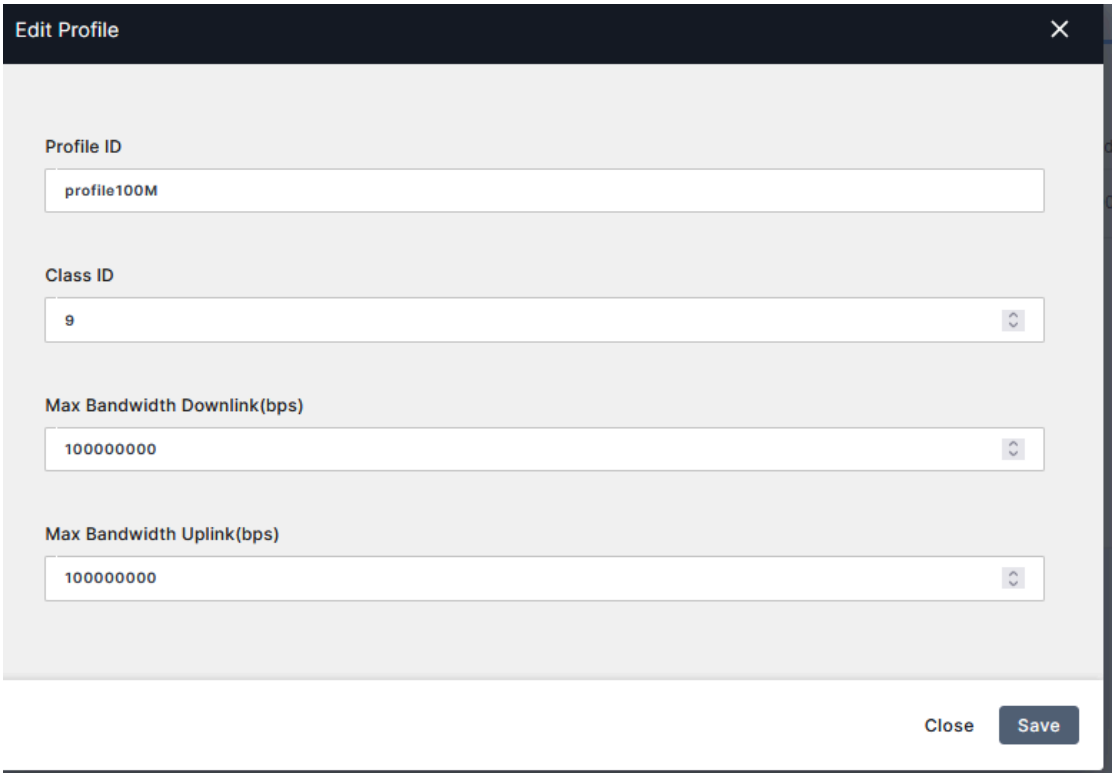
2. Ainda na aba de Policies, clicar em Create New/Rating Group:



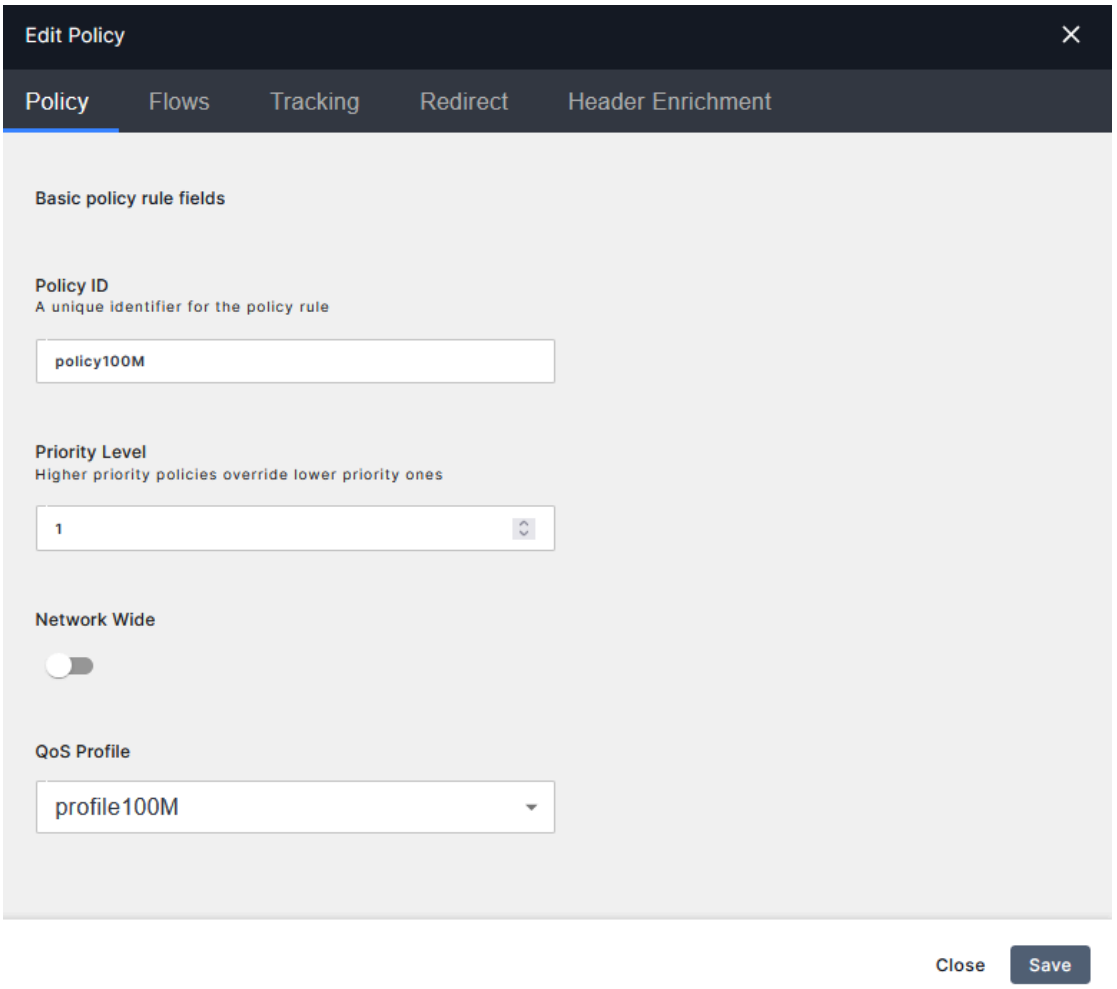
3. Preencher desta maneira e Salvar.



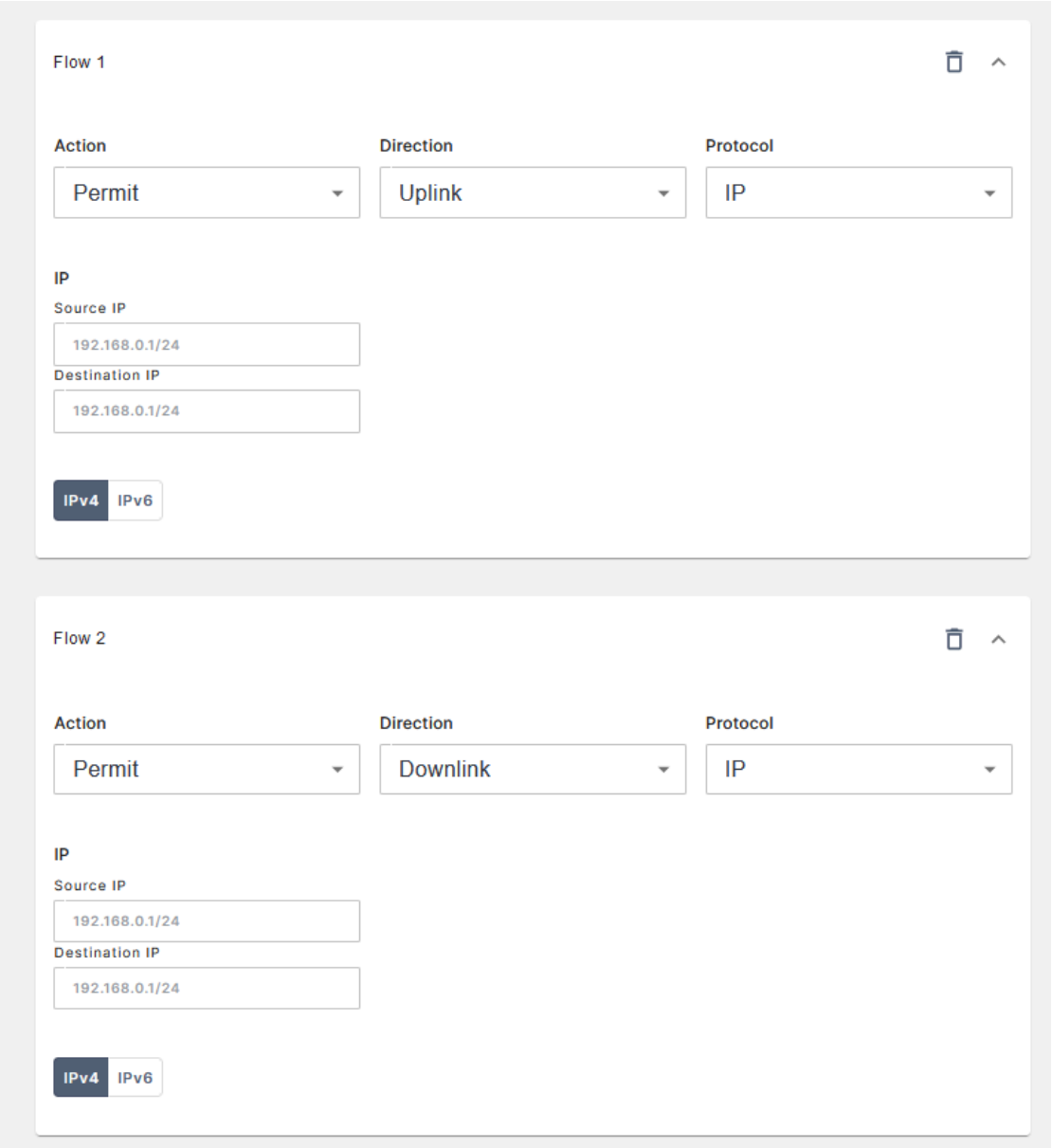
4. Ainda na aba Policies, clique em Create New/Profile. Preencher desta maneira e Salvar.



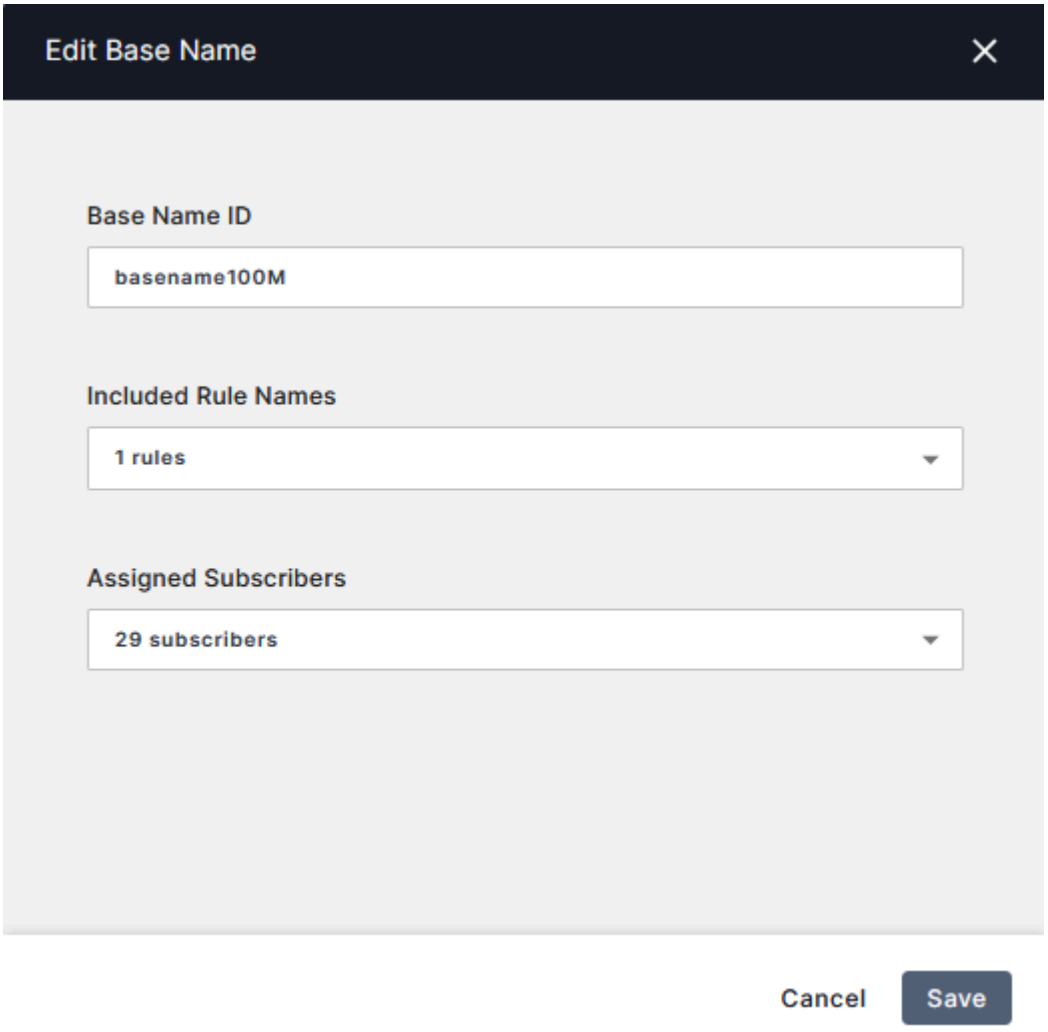
5.a Ainda na aba Policies, clique em Create New/Policy. Preencher desta maneira e salvar.



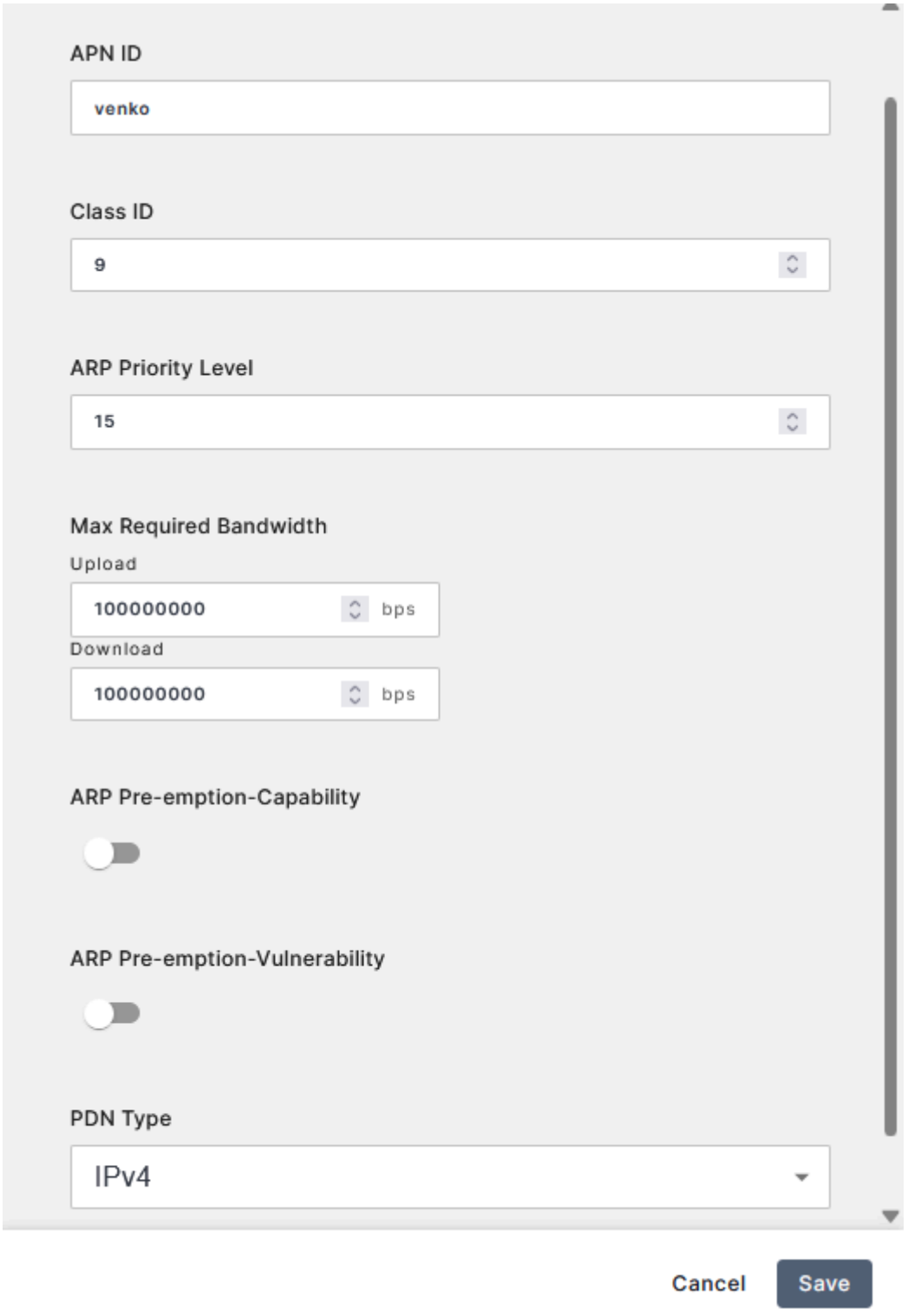
5.b Na aba Flows, adicionar fluxos permitindo tráfego IP bidirecional, como na imagem abaixo



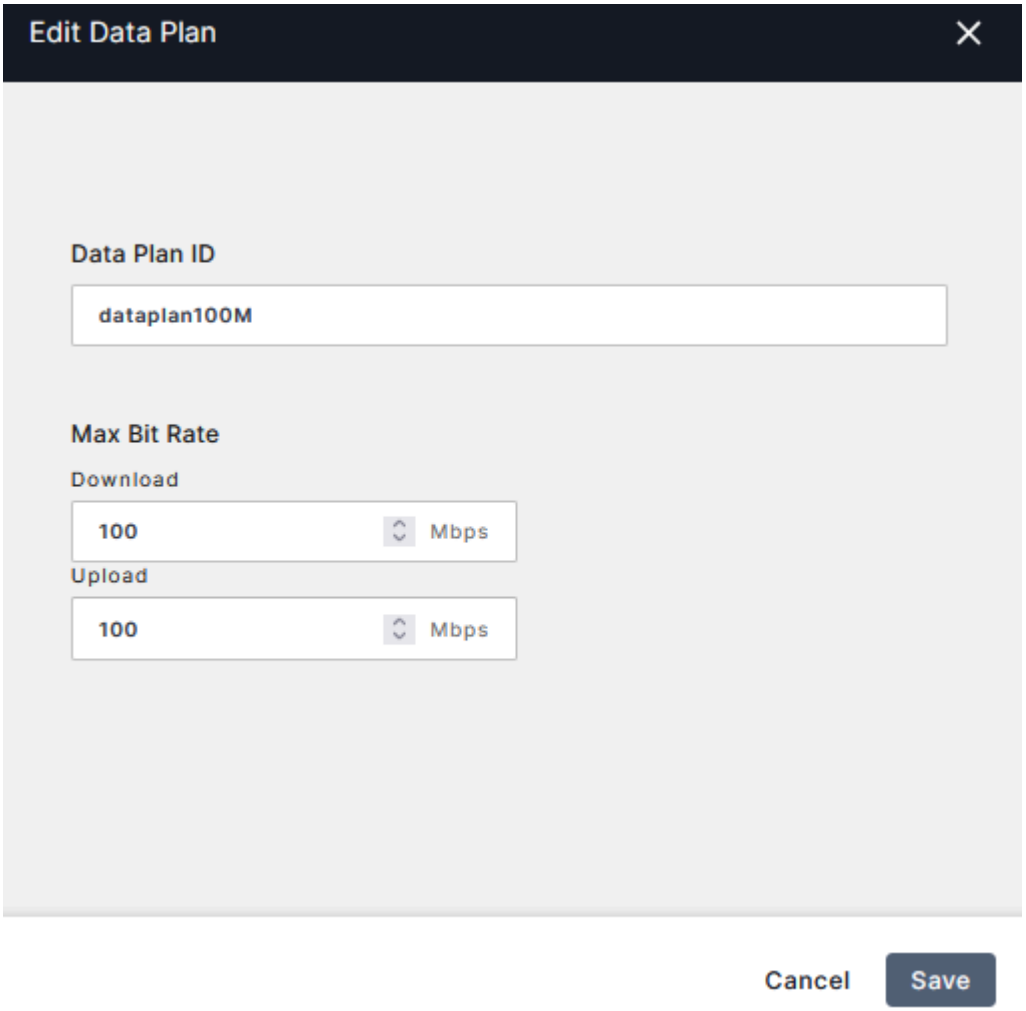
6. Clicar em Salvar até finalizar o processo de criação da Policy.
7. Clicar em Create New/Base Name e atribuir à policy criada no passo 5. Os assinantes serão associados depois. Salvar.



8. Na aba Traffic/APNs, clique em Create New APN. Preencher da seguinte maneira. O APN ID deve ser coerente com o que foi gravado no chip. Salvar.



9. Na aba Traffic/Data Plans, clique em Create New Data Plan. Preencher da seguinte maneira e Salvar.


Edit Data Plan
Data Plan ID
dataplan100M
Max Bit Rate
Download
100
Mbps
Upload
100
Mbps
Cancel
Save