

Validação da API Magma

versão 1 Janeiro 2024



CONTROLE DE REVISÕES:

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

Objetivo

Este documento visa servir como apoio na integração com a API do Magma. Nele vamos explorar o acesso à API, assim como as principais operações relacionadas aos assinantes da rede que são:

- Cadastro
- Requisição
- Update
- Deleção

Acesso à interface Swagger API

A API vem instalada por padrão junto com o Orchestrator. Os requisitos básicos para o acesso à API são:

- Entrada DNS apontando o domínio api.<DOMAIN NAME> para o IP do Orchestrator
- Exemplo no Windows, editando o arquivo
 C:/Windows/System32/etc/drivers/hosts como administrador

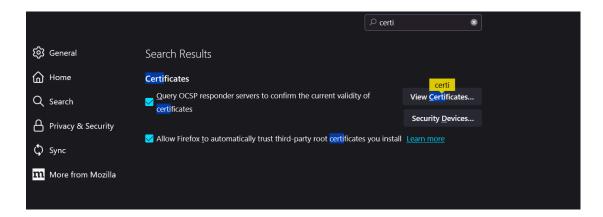
```
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
# 127.0.0.1 localhost
# ::1 localhost
1 72.20.20.198 venko.nms.dominio.com api.dominio.com
```

 Certificado admin_operator.pfx instalado no browser. Este certificado encontra-se na pasta:

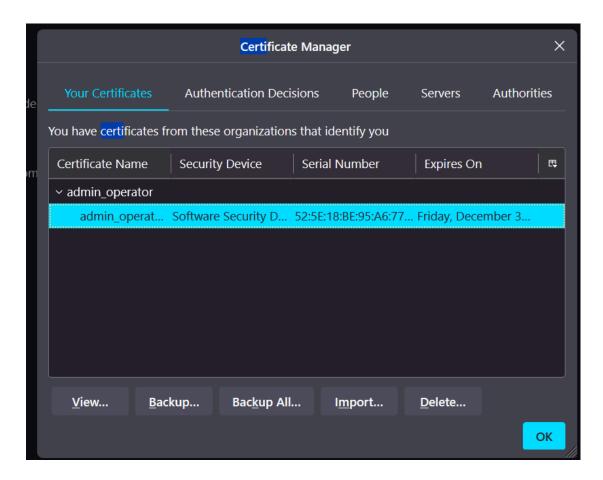
/home/magma/magma-galaxy/secrets/admin_operator.pfx do Orchestrator, e pode ser extraído via scp, ou MobaXTerm.

Para instalar no Firefox, acessar a seção de settings (configurações) e pesquisar por Certificados





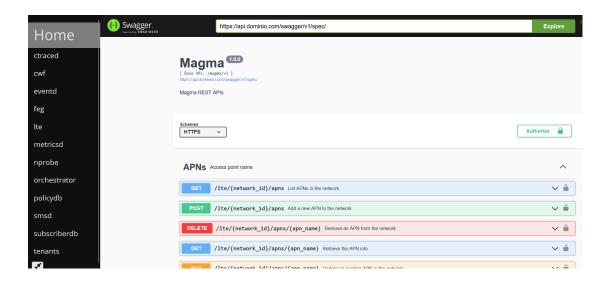
Clicar em View Certificates (verificar certificados) e navegar até a aba Your Certificates (seus certificados). Clicar em importar e então selecionar o arquivo admin_operator.pfx.



Uma vez instalado o certificado no navegador, é possível acessar à página web através da URL <a href="https://api.

Na primeira vez será solicitada uma senha para o certificado. Usuário é *admin* e a senha é *password*.





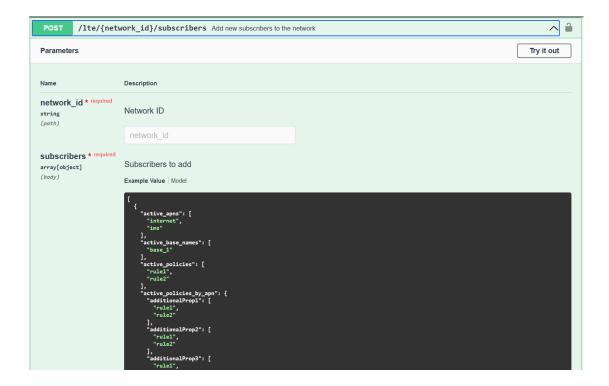
Com esta página é possível verificar os parâmetros mínimos para as operações listadas. No menu de navegação à esquerda estão as seções que podem ser manipuladas. Os comandos padrão são baseados em códigos do protocolo HTTP:

GET -> Requisita as informações POST -> Atualiza ou insere algum parâmetro DELETE -> Deleta uma informação PUT -> Modifica uma informação



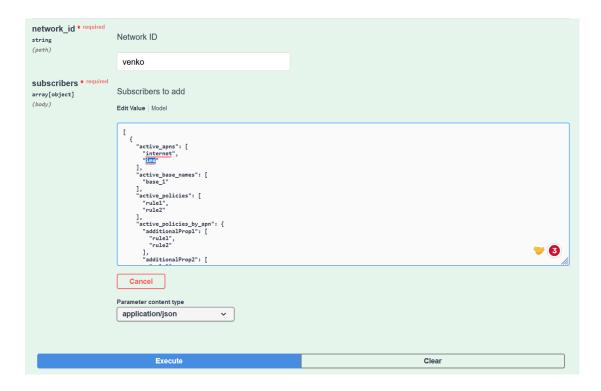
Operações CRUD com assinantes

Cadastro de um novo assinante



Clicar em Try it out e preencher Network ID e O Subscriber a ser adicionado.

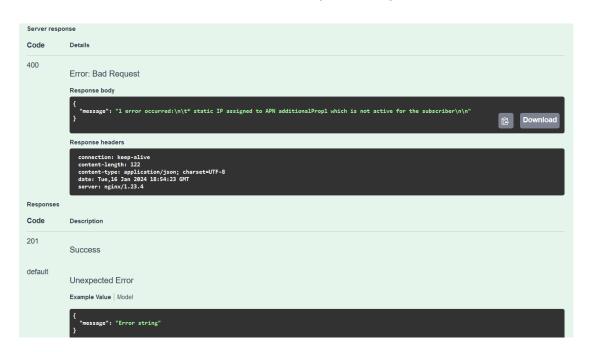




Neste campo onde está o json, é possível ainda alterar mais alguns parâmetros que serão exibidos posteriormente em um comando curl:

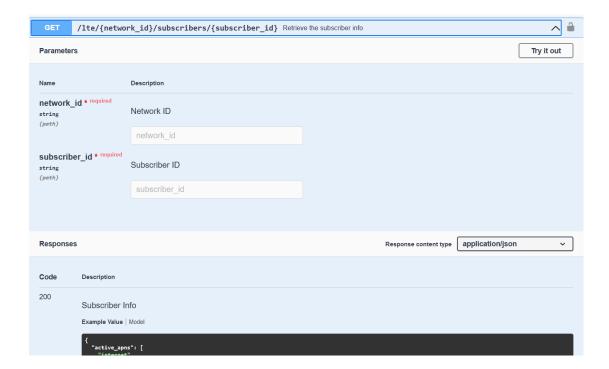


O Resultado pode ser verificado após a execução do programa:

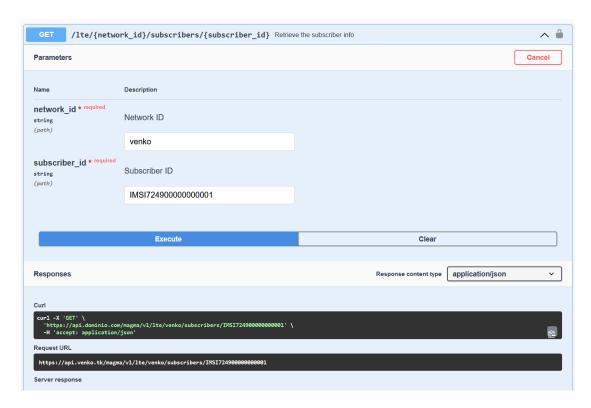




Verificar assinantes cadastrados



Clicar em Try it out e preencher as informações básicas. Depois executar.





Atualizar a configuração de um assinante

Após a execução do comando GET, você terá como resposta algo deste tipo:

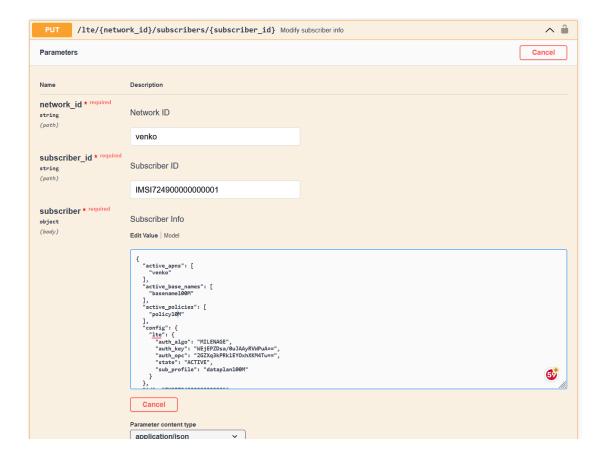
Com este json, é possível editar as informações para atualizar a configuração de um assinante, como por exemplo, trocar a policy ativa de policy100M para policy10M alterando o campo active_policies e active_base_names:

```
"active_apns": [
   "venko"
],
   "active_base_names": [
   "basename100M"
],
   "active_policies": [
   "policy100M"
],
   "config": {
    "lte": {
        "auth_algo": "MILENAGE",
        "auth_key": "WEjEPZDsa/0uJAAyRVWPuA==",
        "auth_opc": "2GZXq3kPRk1EYOxhXKM4Tw==",
        "state": "ACTIVE",
```



"sub_profile": "dataplan100M" }

Com o json atualizado, preencher o corpo de parâmetros na operação PUT para modificar:



O resultado será executado através de um comando curl com os parâmetros passados, conforme abaixo:



```
-H 'scopt: application/json' |

H'(ontent-lype: application/json') |

**sctive_base_names"; [
    "basename180**
],

*active_base_names"; [
    "policy180**
],

*config; {
    "suth_algo": "NILENAGE",
    "suth_bay": "#isfPZDss/duJAAyRVAPUA**,
    "suth_bay": "#isfPZDss/duJAAyRVAPUA**,
    "suth_portile": "solicy180**

*state: "Active_" state; indicated the solicy state indicated the solicy state
```

Deletar um assinante

Para deletar um assinante, localizar a operação Delete dentro da seção subscriberdb. Após clicar em Try it out, preencher o Network ID e o Subscriber ID a ser deletado:

