



How To para integrações mais comuns da API Flashman

API REST.....	1
Faça isso antes de qualquer outro comando.....	1
Para disparar o teste de velocidade.....	2
Para disparar consulta de consumo.....	3
Verificação de status da ONT.....	3
Coleta do tempo ligado, tempo conectado e status de sinal PON da ONT.....	4
Coleta de aparelhos conectados no Wi-Fi e no cabo.....	5
Troca do nome da rede e senha do Wi-Fi no 2.4GHz.....	7
Troca do nome da rede e senha do Wi-Fi no 5.0GHz.....	8
Troca do usuário e senha PPPoE de um equipamento do cliente.....	9
Coleta do nome da rede Wi-Fi atual.....	9

API REST

<<URL ACS Flashman>>: Requisitar URL criada para o Flashman no seu provedor
BASIC AUTH: Requisitar usuário de API com equipe de redes ou criar perfil de usuário com acesso a API

Faça isso antes de qualquer outro comando

Para os comandos a seguir é importante obter o endereço MAC do equipamento do cliente (ONT ou roteador). Eis os passos:

- Com a informação do contrato do cliente, faça a seguinte consulta:

GET https://<<URLACSFlashman>>/api/v3/device/pppoe-username/{{pppoeUsername}}/

{{pppoeUsername}} -> Contrato/PPP do cliente.

No resultado em JSON coletar o endereço MAC no seguinte caminho:

```
Unset
{
  "device": {
```



```
"_id": "AA:BB:CC:DD:EE:FF"}
}
```

Para mais informações e exemplo: <https://customer.flashman.anlix.io/api-docs/#/>

Para disparar o teste de velocidade

{{MAC}} -> Endereço MAC do equipamento do cliente (ONT). Veja como obter o MAC [aqui](#)

1) PUT <https://<<URLACSFlashman>>/api/v2/device/command/{{MAC}}/speedtest>

Se retorno for JSON com {"success": true}, consultar a cada 30 segundos o seguinte endpoint pelo resultado do teste:

GET <https://<<URLACSFlashman>>/api/v2/device/update/{{MAC}}>

No resultado em JSON coletar o resultado do teste no seguinte caminho:

```
Unset
{
  "speedtest_results": [
    {
      "_id": "637bc5d50ee75719c062966a",
      "user": "admin", // Usuário do Flashman, ou disparo pelo app do
      cliente
      "timestamp": "21/11/2022 15:39",
      "down_speed": "234 Mbps"
    },
  ],
}
```

Coletar a posição do array no qual o valor do timestamp corresponde ao tempo do teste disparado. O array pode conter no máximo os últimos 5 resultados.

Após 120 segundos, encerrar a consulta caso não haja resultado com o tempo de disparo compatível.

Para mais informações e exemplo:

https://wiki.anlix.io/api_v2#enviar-comando-para-um-cpe



https://wiki.anlix.io/api_v2#consultar-informa%C3%A7%C3%B5es-de-um-cpe

Para disparar consulta de consumo

{{MAC}} -> Endereço MAC do equipamento do cliente (ONT). Veja como obter o MAC [aqui](#)

1) PUT <https://<<URLACSFashman>>/api/v2/device/command/{{MAC}}/wanbytes>

Se retorno for JSON com {"success": true}, consultar resultado após 5 segundos no seguinte endpoint:

GET <https://<<URLACSFashman>>/api/v2/device/update/{{MAC}}>

No resultado em JSON coletar o resultado do tráfego na WAN da ONT no seguinte caminho:

```
Unset
{
  "wan_bytes": {
    "1679580929": [ // Chave do dicionário refere-se ao tempo em formato
epoch da coleta
    50528273959, // Total de bytes cumulativos no sentido downstream
    14623344764 // Total de bytes cumulativos no sentido upstream
  ],
    "1679580989": [
    50528466107,
    14623507966
  ],
  },
}
```

O dicionário poderá conter um número máximo de 300 entradas.

Para mais informações e exemplo:

https://wiki.anlix.io/api_v2#enviar-comando-para-um-cpe

https://wiki.anlix.io/api_v2#consultar-informa%C3%A7%C3%B5es-de-um-cpe

Verificação de status da ONT



{{MAC}} -> Endereço MAC do equipamento do cliente (ONT). Veja como obter o MAC [aqui](#)

1) PUT <https://<<URLACSFlashman>>/api/v2/device/command/{{MAC}}/upstatus>

Se retorno for JSON com {"success": true}, consultar a cada 5 segundos o seguinte endpoint pelo resultado do teste:

GET <https://<<URLACSFlashman>>/api/v3/device/mac/{{MAC}}>

No resultado em JSON coletar a última data de comunicação da ONT no seguinte caminho:

Unset

```
{
  "device": {
    "last_contact": "2023-01-31T15:14:29.453Z",
  },
}
```

A data apresentada em "last_contact" estará em formato ISO-8601. A data deverá ser mais recente que a data do disparo do comando no passo 1). Se for mais recente, a ONT possui comunicação via TR-069. Se a data não for mais recente, a ONT está SEM comunicação TR-069. O comando deve ser repetido ou nenhum outro comando deve ser feito.

Após 15 segundos, encerrar a consulta caso não haja resultado com o tempo de disparo compatível.

Para mais informações e exemplo:

https://wiki.anlix.io/api_v2#enviar-comando-para-um-cpe

https://customer.flashman.anlix.io/api-docs/#/Device/get_api_v3_device_mac_mac

Coleta do tempo ligado, tempo conectado e status de sinal PON da ONT

{{MAC}} -> Endereço MAC do equipamento do cliente (ONT). Veja como obter o MAC [aqui](#)

Após a execução do procedimento de status da ONT o mesmo endpoint abaixo trará as informações de tempo ligado, tempo conectado e sinal da PON:

GET <https://<<URLACSFlashman>>/api/v3/device/mac/{{MAC}}>

No resultado em JSON coletar os dados no seguinte caminho:

Unset

```
{
  "device": {
    "pon_rxpower": -7.4,
    "pon_txpower": 2.42,
    "sys_up_time": 8573328,
    "wans": [
      {
        "service_types": {
          "internet": true,
          "tr069": true,
          "voip": true,
          "iptv": false,
          "data": false,
          "other": false
        },
        "enable": true,
        "uptime": 4710663,
      }
    ],
  },
}
```

O campo pon_rxpower apresentará a potência do sinal recebido na ONT na escala dBm.

O campo pon_txpower apresentará a potência do sinal transmitido pela ONT na escala dBm.

O campo sys_up_time apresenta o tempo que a ONT está ligada. O número estará em formato Epoch em segundos.

Os campos uptime apresentam o tempo que uma determinada WAN está conectada. O número estará em formato Epoch em segundos. Para entender a qual serviço a WAN atende (dados, voz ou TR-069), deve-se interpretar o objeto "service_types" e verificar quais valores estão em "true". A WAN de dados estará com "service_types.internet" igual a "true". Importante reparar que é um Array pois podem existir uma ou mais WANs!

Coleta de aparelhos conectados no Wi-Fi e no cabo

{{MAC}} -> Endereço MAC do equipamento do cliente (ONT). Veja como obter o MAC [aqui](#)

1) PUT https://<<URLACSFlashman>>/api/v2/device/command/{{MAC}}/onlinedevs



Se retorno for JSON com {"success": true}, consultar a cada 5 segundos o seguinte endpoint pelo resultado do teste:

GET https://<<URLACSFlashman>>/api/v2/device/update/{{MAC}}

No resultado em JSON coletar a última data de comunicação da ONT no seguinte caminho:

```
Unset
{
  "device": {
    "last_contact": "2023-01-31T15:14:29.453Z",
  },
}
```

A data apresentada em "last_contact" estará em formato ISO-8601. A data deverá ser mais recente que a data do disparo do comando no passo 1). Se for mais recente, a ONT atualizou a listagem de aparelhos conectados no wi-fi e no cabo. Se a data não for mais recente, a ONT não conseguiu atualizar a listagem de aparelhos conectados.

Após 30 segundos, encerrar a consulta caso não haja resultado com o tempo de disparo compatível.

Para interpretar o resultado dos aparelhos conectados, buscar os seguintes itens no JSON retornado:

```
Unset
{
  "lan_devices": [
    {
      "is_blocked": false,
      "port": [],
      "router_port": [],
      "lan_port": 0,
      "dmz": false,
      "ipv6": [],
      "dhcpv6": [],
      "upnp_permission": "none",
      "_id": "667392bc098cb50034dd8d9f",
      "mac": "00:D7:6D:B6:E7:A7",
      "dhcp_name": "android-device",
      "ip": "192.168.1.3",
    }
  ]
}
```

```
        "conn_type": 1,  
        "conn_speed": 58.5,  
        "wifi_signal": -41,  
        "wifi_freq": 2.4,  
        "wifi_snr": 54,  
        "mesh_associated_mac": "04:20:84:B2:77:E9",  
        "last_seen": "2024-07-02T18:19:08.965Z",  
        "first_seen": "2024-06-20T02:23:56.387Z"  
    },  
]  
}
```

- O objeto "lan_devices" é um Array que contém a listagem de todos os aparelhos conectados.
- Para cada item objeto do Array, verificar o campo "last_seen" em formato de data ISO-8601. Essa data representará a última vez que esse aparelho estava conectado na ONT via Wi-Fi ou cabo.
- "wifi_signal" e "wifi_snr" irão relatar a potência de sinal e a relação sinal-ruído do aparelho conectado (em dBm)
- "conn_type" é o campo cujo valor 0 representa conectado por cabo e 1 representa conectado por wi-fi

Mais informações:

https://wiki.anlix.io/api_v2#enviar-comando-para-um-cpe

https://wiki.anlix.io/api_v2#consultar-informa%C3%A7%C3%B5es-de-um-cpe

Troca do nome da rede e senha do Wi-Fi no 2.4GHz

{{MAC}} -> Endereço MAC do equipamento do cliente (ONT). Veja como obter o MAC [aqui](#)

1) PUT <https://<<URLACSFlashman>>/api/v2/device/update/{{MAC}}>

No body da requisição PUT preencha o seguinte:

```
Unset  
{  
  "content": {  
    "wifi_ssid": "NOVO NOME DA REDE AQUI",
```

```
    "wifi_password": "NOVA SENHA AQUI"
  }
}
```

Caso deseje alterar somente a senha ou somente o nome da rede Wi-Fi, basta enviar somente um dos parâmetros acima.

O retorno será uma mensagem de código 200 com um conteúdo de todo o status atual de informações do CPE alterado.

Mais informações:

https://wiki.anlix.io/api_v2#alterar-informa%C3%A7%C3%B5es-de-um-cpe

Troca do nome da rede e senha do Wi-Fi no 5.0GHz

{{MAC}} -> Endereço MAC do equipamento do cliente (ONT). Veja como obter o MAC [aqui](#)

1) PUT <https://<<URLACSFlashman>>/api/v2/device/update/{{MAC}}>

No body da requisição PUT preencha o seguinte:

```
Unset
{
  "content": {
    "wifi_ssid_5ghz": "NOVO NOME DA REDE 5GHZ AQUI",
    "wifi_password_5ghz": "NOVA SENHA AQUI"
  }
}
```

Caso deseje alterar somente a senha ou somente o nome da rede Wi-Fi, basta enviar somente um dos parâmetros acima.

O retorno será uma mensagem de código 200 com um conteúdo de todo o status atual de informações do CPE alterado.

Mais informações:

https://wiki.anlix.io/api_v2#alterar-informa%C3%A7%C3%B5es-de-um-cpe



Troca do usuário e senha PPPoE de um equipamento do cliente

{{MAC}} -> Endereço MAC do equipamento do cliente (ONT). Veja como obter o MAC [aqui](#)

1) PUT <https://<<URLACSFlashman>>/api/v2/device/update/{{MAC}}>

No body da requisição PUT preencha o seguinte:

```
Unset
{
  "content": {
    "pppoe_user": "USUÁRIO PPPOE AQUI",
    "pppoe_password": "SENHA PPPOE AQUI"
  }
}
```

Caso deseje alterar somente a senha ou somente o usuário, basta enviar somente um dos parâmetros acima.

O retorno será uma mensagem de código 200 com um conteúdo de todo o status atual de informações do CPE alterado.

Mais informações:

https://wiki.anlix.io/api_v2#alterar-informa%C3%A7%C3%B5es-de-um-cpe

Coleta do nome da rede Wi-Fi atual

{{MAC}} -> Endereço MAC do equipamento do cliente (ONT). Veja como obter o MAC [aqui](#)

1) PUT <https://<<URLACSFlashman>>/api/v2/device/update/{{MAC}}>

Será retornado um JSON com todas as informações do equipamento. Filtre o JSON da seguinte forma para obter os dados de nome da(s) rede(s) Wi-Fi do equipamento:

Unset

```
{  
  "wifi_ssid": "SSID ATUAL 2.4G",  
  "wifi_ssid_5ghz": "SSID ATUAL 5G",  
}
```

Mais informações:

https://wiki.anlix.io/api_v2#consultar-informa%C3%A7%C3%B5es-de-um-cpe

