

Ativação TR-069 por OLTs via OMCI

23 de jul. de 2024

Sumário

OLT DZS	2
OLT DATACOM	2
1. Criar Perfil ACS	2
2. Definir os parâmetros para acesso ao servidor TR-069	2
3. Associar o profile a ONT	3
OLT Fiberhome	3
OLT Huawei	4
1. Habilitar Configuração OMCI	4
2. Configurar TR-069 Profile	4
3. Habilitar TR-069 no Line Profile	4
4. Aplicar TR-069 na ONT	5
OLT NOKIA	5
1. Configurar Perfil de Segurança	5
2. Definir perfil de TR-069	5
3. Atribuir perfil de segurança ao perfil TR-069	6
4. Aplicar perfil TR-069 para ONT específica	6
OLT Parks	6
1. Criar o profile TR-069	6
2. Salvando as configurações	7
3. Aplicando perfil na ONT	7
4. Salvando as configurações novamente	7
OLT ZTE	7



OLT DZS

```
Unset
onu-profile HGU-TR069 create3
mgmt-mode mode tr-069
mgmt-mode tr-069 uri <https://meu.flashman.com:7547>
mgmt-mode tr-069 access id admin password landufrj123
apply
```

Ou alterando diretamente a ONT:

```
Unset
cpe system common modify 1 acs-url <http://meu.flashman.com:57547>
acs-userName admin acs-password landufrj123

cpe system add 1/1/1 sys-common-profile 1
```

OLT DATACOM

1. Criar Perfil ACS

```
Unset
DM461x(config)# profile gpon tr069-ac profile <name_profile_tr069>
```

2. Definir os parâmetros para acesso ao servidor TR-069

```
Unset
DM461x(config-tr069-ac profile-Config-TR069)# url
<https://meu.flashman.com:7547>

DM461x(config-tr069-ac profile-Config-TR069)# username admin

DM461x(config-tr069-ac profile-Config-TR069)# password landufrj123
```



3. Associar o profile a ONT

```
Unset
DM461x(config)# interface gpon <chassis/slot/port>
DM461x(config-gpon-1/1/8)# onu <0-127>
DM461x(config-gpon-onu-0)# tr069-accs-profile <name_profile_tr069>
```

Pode ser adicionado o profile em todas as ONTs da porta pon da seguinte forma:

```
Unset
DM461x(config-gpon-1/1/8)# onu *
DM461x(config-gpon-onu-*)# tr069-accs-profile <name_profile_tr069>
DM461x(config-gpon-onu-*)# commit
```

OLT Fiberhome

```
Unset
Admin(config-if-pon-1/2/6)# onu remote-manage-cfg <ID ONU> tr069 enable
acs-url <http://meu.flashman.com:57547> acl-user admin acl-pswd landufrj123
inform enable interval 28800 port 0 user anlix pswd landufrj123 middleware
disable url null port 0
```

Não esqueça de habilitar o modo TR-069 na WAN apropriada:

Exemplo AN55XX:

```
Unset
set wancfg slot {{SLOT_OLT}} {{PORTA_OLT}} {{ID_ONU}} ind 1 mode
tr069_internet type route {{VLAN_ID}} 3 nat enable qos disable vlanmode tag
tvlan disable 65535 65535 dsp pppoe proxy disable {{USER_PPPOE}}
{{SENHA_PPPOE}} null auto entries 6 fe1 fe2 fe3 fe4 ssid1 ssid5
```

Exemplo AN60XX:

Unset

```
onu wan-cfg {{ID_ONU}} index 1 mode tr069-internet type route {{VLAN_ID}} 3
nat enable qos disable vlanmode tag tvlan disable 65535 65535 dsp pppoe
proxy disable {{USER_PPP0E}} {{SENHA_PPP0E}} null auto entries 6 fe1 fe2 fe3
fe4 ssid1 ssid5
```

OLT Huawei

1. Habilitar Configuração OMCI

Unset

```
enable
config
gpon ont home-gateway config-method omci
```

Para criar um profile na OLT Huawei use os comandos abaixo:

2. Configurar TR-069 Profile

Unset

```
ont tr069-server-profile add profile-id <profile ID> profile-name
"tr069-flashman-profile" url
"<https://meu.flashman.com:7547>" user "admin" "landufrj123" auth-realm
"auth"
```

Após criado, usar o comando “display ont tr-069-server-profile profile-id <profile ID>” para verificar a configuração.

3. Habilitar TR-069 no Line Profile

Adicionar as configurações em todos os line profiles que serão utilizados.

Unset

```
ont-lineprofile gpon profile-id <profile ID> profile-name <profile NAME>
tr069-management enable
tr069-management ip-index 1
commit
quit
```

Para verificar se está configurado, basta usar:

```
Unset
display ont-lineprofile gpon profile-id <profile ID>
```

4. Aplicar TR-069 na ONT

Na interface GPON, aplicar o comando para todas as ONTs da porta PON:

```
Unset
ont tr069-server-config [pon(0-15)] all profile-id <profile ID>
```

Ou apenas para uma ONT:

```
Unset
ont tr069-server-config [pon(0-15)] <ONU ID> profile-id <profile ID>
```

OLT NOKIA

1. Configurar Perfil de Segurança

Configure o nome de usuário e senha para autenticação de CPE TR-069

```
Unset
configure pon
auth-sec-prof 1 name tr-069
user-name admin
password plain:landufrj123
exit
```

2. Definir perfil de TR-069

Defina um perfil de TR-069 com o nome "tr-069" e o endereço IP e porta do servidor ACS:

```
Unset
uri-prof 1 name tr-069
address <https://meu.flashman.com:7547>
exit
```

3. Atribuir perfil de segurança ao perfil TR-069

Configure o perfil de TR-069 para usar o perfil de segurança de autenticação TR-069 definido anteriormente.

```
Unset
sec-uri-profile 1 name tr-069 uri-prof 1
auth-securi-prof 1
exit
```

4. Aplicar perfil TR-069 para ONT específica

Configure o serviço TR-069 para uma ont específica (exemplo: ONT 1/1/1/2/10/10/1) para usar o perfil de segurança de autenticação TR-069 definido anteriormente.

```
Unset
configure tr069serv
ont 1/1/1/2/10/10/1
    securi-prof 1
    admin-state up
exit
```

OLT Parks

1. Criar o profile TR-069

```
Unset
PARKS# conf t
PARKS(config)# gpon profile tr069 <nome_do_perfil>
PARKS(config-tr069)# acs-url <https://meu.flashman.com:7547>
PARKS(config-tr069)# password landufrj123
```

```
PARKS(config-tr069)# end
```

2. Salvando as configurações

```
Unset  
PARKS# copy running-config startup-config  
%SYS-6-BUILDCFG: Building Configuration.  
PARKS# %SYS-5: Configuration saved.  
PARKS#
```

3. Aplicando perfil na ONT

```
Unset  
PARKS# conf t  
PARKS(config)# interface gpon1/1  
PARKS(config-if)# onu <serial da ONU> flow-profile <nome_do_perfil>  
PARKS(config)# end
```

4. Salvando as configurações novamente

```
Unset  
PARKS# copy running-config startup-config  
%SYS-6-BUILDCFG: Building Configuration.  
PARKS# %SYS-5: Configuration saved.  
PARKS#
```

OLT ZTE

Para criar um service profile em OLT ZTE, o script pode variar de acordo com a versão da OLT como exemplo da C3XX:

Unset

```
pon-onu-mng gpon-onu_1/2/2:1
tr069-mgmt 1 state unlock
tr069-mgmt 1 acs <meu.flashman.com:7547> validate basic username admin
password landufrj123
tr069-mgmt 1 tag pri 5 vlan <VLAN>
security-mgmt 8 state enable mode forward protocol web https
security-mgmt 9 state enable mode forward protocol web https
security-mgmt 999 state enable ingress-type lan protocol tr069
```

Para a versão da OLT modelos C6XX, segue o exemplo do script abaixo:

Unset

```
pon-onu-mng gpon_onu-1/3/4:5
tr069-mgmt 1 state unlock
tr069-mgmt 1 acs <meu.flashman.com:7547> validate basic username admin
password landufrj123
security-mgmt 99 state enable ingress-type lan protocol tr069
tr069-mgmt 1 tag pri 5 vlan <VLAN>
security-mgmt 8 state enable mode forward protocol web https
security-mgmt 9 state enable mode forward protocol web https
security-mgmt 99 state enable ingress-type lan protocol tr069
exit
```