#### 页面 / ... / 测试指导文档

# TR069测试: ACS 服务器下发 WiFi 参数更改

由 earth 朱梦园 or 曾澳创建, 最后修改于四月 29, 2025

- CPE 与 ACS 服务器进行连接
- 测试重启/恢复出厂设置
- 更改 wireless 参数并应用
  - 立即刷新数据
  - 更改参数
  - 使配置生效

# CPE 与 ACS 服务器进行连接

目前已经在公网服务器构建了 GenieACS 服务器: http://14.21.46.164:3000/#!/overview 由于国内运营商的原因,CPE 设备无法拥有自己的公网IP,为了使 ACS 服务器 和 CPE 可以互相 ping 通,需要构建 VPN 通道

为方便测试,连接 VPN 的脚本在当前固件已经和 easycwmp 一并集成,在测试时,需要先调用构建 VPN 通道的脚本:

```
# 切换到指定路径
cd /usr/share/easycwmp/wireguard_VPN

ls
# 分别是密钥和 VPN 配置脚本
client_private.key setup_easycwmp.sh
client_public.key setup_wireguard.sh

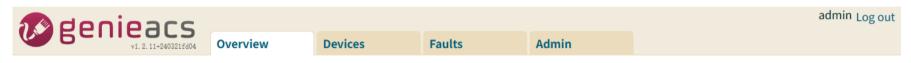
# 执行两个脚本
./setup_easycwmp.sh
./setup_wireguard.sh

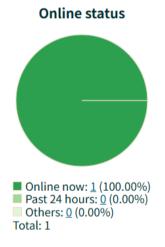
# 查看是否新增了 wg0 接口
ifconfig wg0
wg0 Link encap:UNSPEC HWaddr 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00
inet addr:10.0.0.2 P-t-P:10.0.0.2 Mask:255.255.255.0
```

UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MTU:1420 Metric:1
RX packets:132 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:332 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:15220 (14.8 KiB) TX bytes:24076 (23.5 KiB)

# 重启设备 reboot

#### 重启设备后,CPE会自动连接到 ACS 服务器,在服务器ui界面可以看到:





随后切换到 Devices 界面:

Overview

**Devices** 

**Faults** 

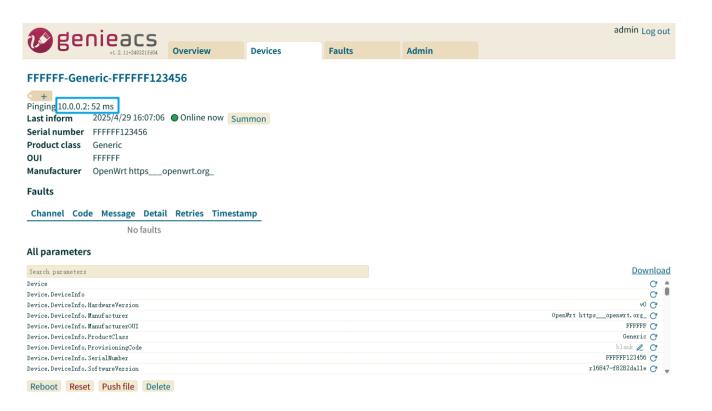
Admin

# **Listing devices**





选中需要测试的设备,点击进入:



这里会显示 CPE 的 ip(VPN的ip)后面会接着延迟

此时可认为 CPE 和 ACS 服务器已经联通。

# 测试重启/恢复出厂设置

在设备界面,首先点击 Summon 键,用于测试双方通信是正常(存在网络波动,直接下发命令是有可能显示设备离线的)



Overview

**Devices** 

**Faults** 

Initiate session and refresh basic parameters

Admin

### FFFFF-Generic-FFFFF123456

Pinging 10.0.0.2: Error!

Last inform 2025/4/29 16:07:06 Online now Summon

Serial number FFFFF123456

Product class Generic

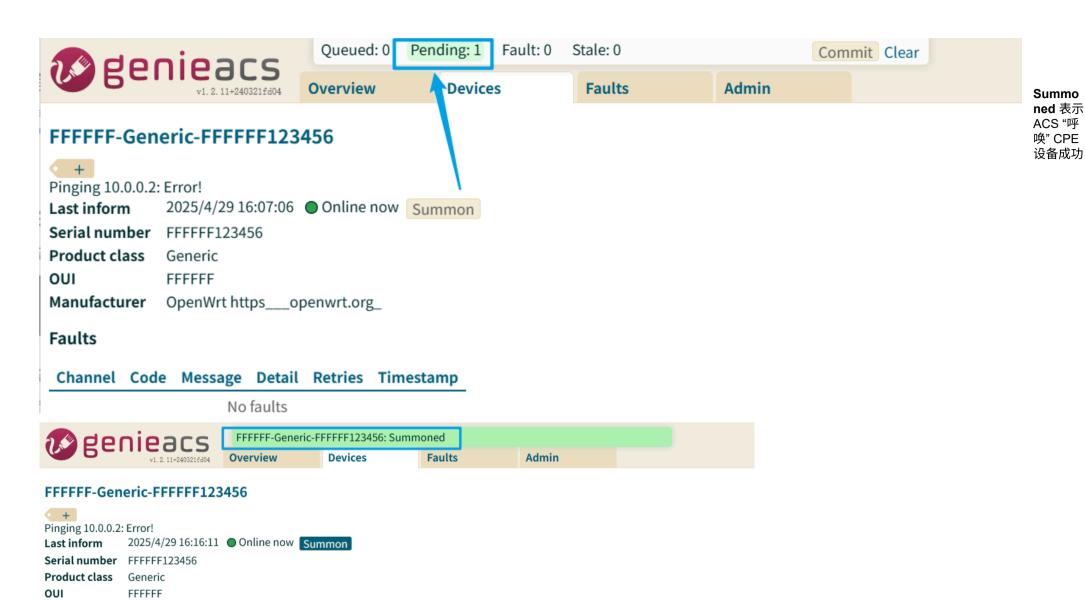
FFFFFF OUI

Manufacturer OpenWrt https\_\_\_openwrt.org

**Faults** 

Channel Code Message Detail Retries Timestamp

点击后会出现该状态,表示 ACS 服务器正在尝试与 CPE 建立通信,等待即可:



Manufacturer OpenWrt https\_\_\_openwrt.org\_

**Faults** 

失败的状态为下图(由于网络波动,一段时间内 CPE 没有回复,ACS 服务器就认为是设备离线,这种情况下,只需要多 Summon 几次):



FFFFF-Generic-FFFFF123456: Device is offline

Overview

Devices

Faults

Admin

## FFFFF-Generic-FFFFF123456

• +

Pinging 10.0.0.2: Error!

**Last inform** 2025/4/29 16:17:07 ● Online now Summon

Serial number FFFFF123456

Product class Generic
OUI FFFFFF

Manufacturer OpenWrt https\_\_\_openwrt.org\_

**Faults** 

Channel Code Message Detail Retries Timestamp

No faults

点击 Reboot 测试重启:



恢复出厂设置 Reset 同上述操作

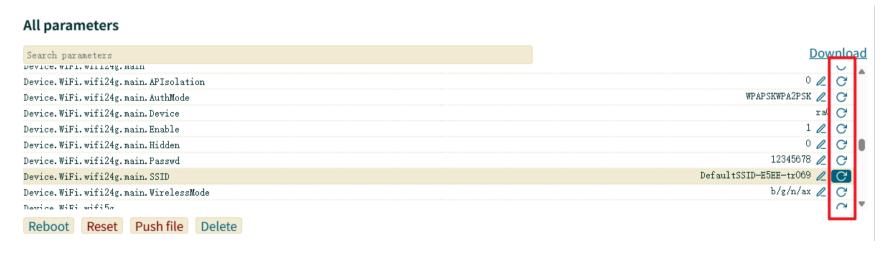
# 更改 wireless 参数并应用

设备页面下面的 ALL parameters 展示了所有模型数据:



## 立即刷新数据

CPE 并不是每时每刻都向 ACS 服务器上报数据的,所以 ALL parameters 展示的数据,不一定是最新的,若想立即刷新某个(或某些数据)点击:



上方同样会出现任务列表(此处刷新6个模型参数):



点击 Commit 进行下发命令,更新模型数据

网络不好时会出现:



#### FFFFFF-Generic-FFFFF123456

+

Pinging 10.0.0.2: Error!

Last inform 2025/4/29 16:32:35 ● Online now Summon

Serial number FFFFF123456

Product class Generic

#### 此时需要重新将命令retry:



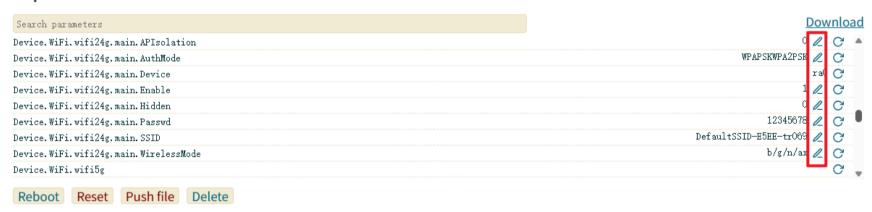
#### 然后重新 Commit



### 更改参数

只能更改出现如下标志的模型参数:

#### All parameters



个别参数是支持更改的,但是在这里却没有更改标志,这是 ACS 的 bug(原因不明),解决方法是先对参数进行刷新,则会出现 更改标志:

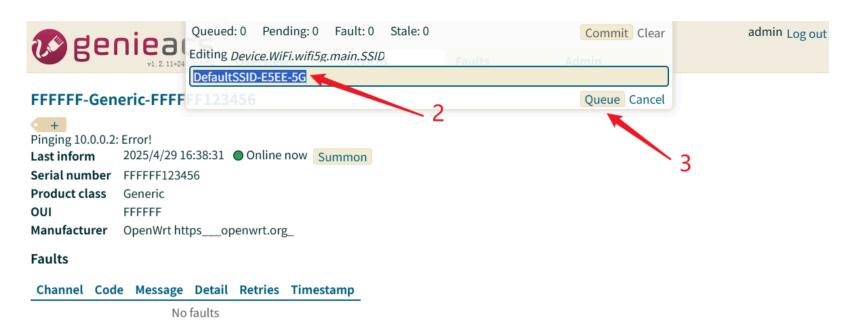
### All parameters

Search parameters	<u>Download</u>
Device. WiFi. wifibg. main. APIsolation	∪ C 🗶
Device. WiFi. wifi5g. main. AuthMode	WPAPSKWPA2PSK 🤿
Device. WiFi. wifi5g. main. Device	rai0 🖰
Device. WiFi. wifi5g. main. Enable	1 C
Device. WiFi. wifi5g. main. Hidden	0 C
Device. WiFi. wifi5g. main. Passwd	12- 178 C
Device. WiFi. wifi5g. main. SSID	DefaultSSID-E5EE-5G
Device. WiFi. wifi5g. main. WirelessMode	a/n/ac/ax 🖰 🌘
DeviceID. ID	FFFFF-Generic-FFFFF123456 🦰
n ' mn ar C .	A 10 - 1 - 1 - 1 - A - 1
Reboot Reset Push file Delete	

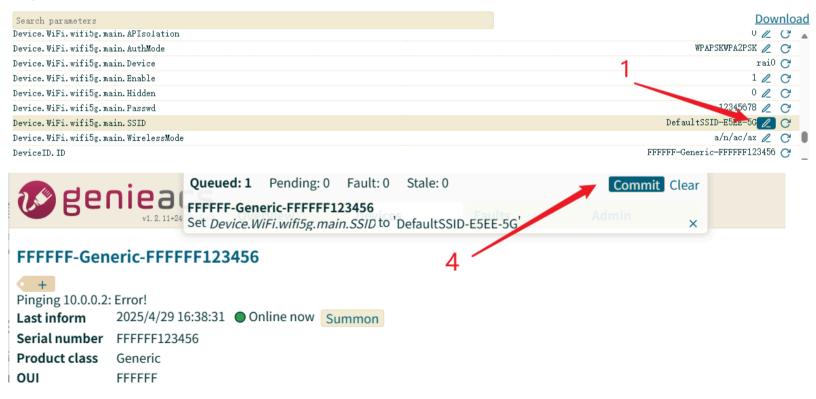
# All parameters

Search parameters	<u>Download</u>
Device. WiFi. wifibg. main. APIsolation	∪
Device. WiFi. wifi5g. main. AuthMode	WPAPSKWPA2PSK 💋 🖰
Device. WiFi. wifi5g. main. Device	rai0 🖰
Device. WiFi. wifi5g. main. Enable	1 & C
Device. WiFi. wifi5g. main. Hidden	0 L C
Device. WiFi. wifi5g. main. Passwd	12345678 🖉 🖰
Device. WiFi. wifi5g. main. SSID	DefaultSSID-E5EE of 🖉 🖰
Device. WiFi. wifi5g. main. WirelessMode	a/n/ac/ax 🖊 🖰 🌷
DeviceID. ID	FFFFF-Generic-FFFFF123456 🖰 🔃
n 'mnwr ' .	A Writin . A
Reboot Reset Push file Delete	

更改方法如下:



#### All parameters



### 使配置生效

Device. WiFi. Set. Enable

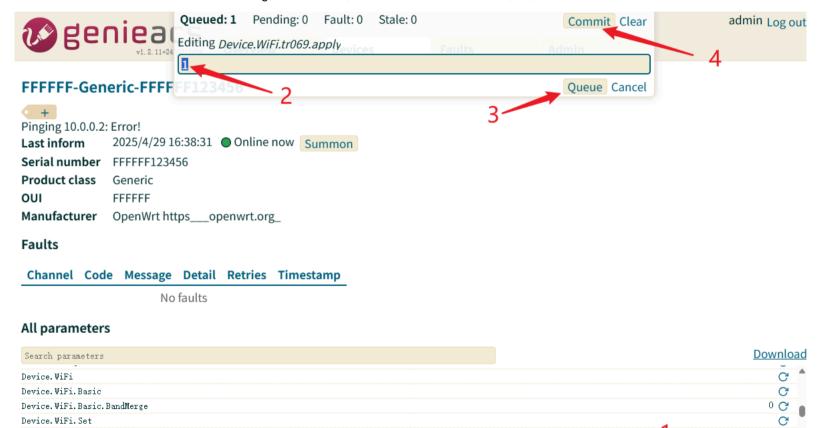
Device. WiFi. tr069. apply

Device. WiFi. wifi24g. Bandwidth

Device, WiFi, tr069

Device. WiFi. wifi24g

上述操作会直接修改 CPE 设备中的 /etc/config/wireless 文件,但是并不是直接使设备生效,需要设置:



1 C

1 C

20 / € ▼

G

只需要将 Device.WiFi.tr069.apply 参数设置为 1 ,然后 **Commit** ,CPE 才会立即将 wireless 的所有设置,立即应用