

Recupere um IR829 em que o AP integrado AP803 é incapaz de inicializar

Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Etapa 1. Prepare um servidor TFTP que tenha uma imagem AP disponível.](#)

[Etapa 2. Certifique-se de que o AP possa alcançar o servidor TFTP.](#)

[Etapa 3. Conecte-se ao console do AP e inicialize para a cópia TFTP.](#)

[Etapa 4. Inicie a cópia e o extrato da imagem.](#)

[Etapa 5. Inicialize a imagem copiada e extraída.](#)

Introduction

Este documento descreve como recuperar o ponto de acesso incorporado do IR829 quando ele está preso no carregador de inicialização/rommon.

Problema

O IR829 tem um ponto de acesso incorporado, o AP803. Esse AP está executando uma imagem separada de inicialização (uboot), bootloader (rommon) e IOS AP.

Em alguns casos, por exemplo, quando a imagem do IOS do AP está corrompida ou removida acidentalmente, você precisa ser capaz de recuperar e copiar uma nova imagem para a parte AP do IR829.

Não há possibilidade fácil de copiar arquivos da memória flash: que pode ser acessado no IOS do IR829 para a memória flash: acessível pelo AP803 incorporado.

Solução

Primeiro, verifique se a imagem do IOS do AP não foi inicializada e se o dispositivo terminou em rommon.

A maneira mais fácil de ver isso é observando o prompt apresentado após a conexão ao console AP803 do IOS do IR829:

Para se conectar ao console do AP803, primeiro verifique se você tem um endereço IP configurado na interface wlan-ap0 e, em seguida, emita o seguinte comando:

```
IR829#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
IR829(config)#int wlan-ap0
```

The wlan-ap 0 interface is used for managing the embedded AP.
Please use the "service-module wlan-ap 0 session" command to console into the embedded AP
IR829(config-if)#ip addr 192.168.100.1 255.255.255.0
IR829(config-if)#end
IR829#service-module wlan-ap 0 session
Trying 192.168.100.1, 2004 ... Open

Connecting to AP console, enter Ctrl-^ followed by x,
then "disconnect" to return to router prompt

Você recebe um destes:

Quando o AP tiver a imagem Unified carregada.

```
AP2c5a.0f08.a4a8>
```

Quando o AP tiver a imagem autônoma carregada.

```
ap>
```

Quando o AP está em rommon.

```
ap:
```

Nos dois primeiros casos, a imagem no AP é carregada e você pode usar a CLI para alternar para outra versão, se necessário. Mais informações podem ser encontradas aqui:

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/access/800/829/software/configuration/guide/b_IR800config/b_ap803.html

No terceiro caso, o bootloader ou rommon não consegue inicializar uma imagem adequada no AP.

Quando esse for o caso, você poderá copiar uma imagem em funcionamento para o AP por meio do TFTP (Trivial File Transfer Protocol) com estas etapas.

Etapa 1. Prepare um servidor TFTP que tenha uma imagem AP disponível.

Você pode fazer o download de imagens AP a partir deste local:

<https://software.cisco.com/download/home/286289725/type>

- Para imagens autônomas:
<https://software.cisco.com/download/home/286289725/type/284180979/>
- Para imagens unificadas:
<https://software.cisco.com/download/home/286289725/type/280775090>

Etapa 2. Certifique-se de que o AP possa alcançar o servidor TFTP.

Para este documento, o servidor TFTP é 192.168.99.1 e é executado em um PC que está diretamente conectado ao GigabitEthernet 1 do IR829.

GigabitEthernet0 no lado do AP está conectado à interface Wlan-GigabitEthernet0 no lado do roteador IR829. Essa também é a interface sobre a qual o download do TFTP acontece.

Wlan-GigabitEthernet0 é uma interface L2, a mesma que GigabitEthernet1-4 no IR829 físico,

portanto, você pode simplesmente atribuí-los à mesma VLAN.

No IOS, configure isto:

```
IR829#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
IR829(config)#interface GigabitEthernet1
IR829(config-if)# switchport access vlan 99
IR829(config-if)#interface Vlan99
IR829(config-if)# ip address 192.168.99.2 255.255.255.0
IR829(config-if)#interface Wlan-GigabitEthernet0
IR829(config-if)# switchport access vlan 99
IR829(config-if)# no ip address
IR829(config-if)#end
```

O acima atribui GigabitEthernet1, fisicamente no IR829 à VLAN 99, em seguida atribui o endereço IP 192.168.99.2 à interface VLAN e, por fim, também atribui Wlan-GigabitEthernet0 à mesma VLAN 99.

Etapa 3. Conecte-se ao console do AP e inicialize para a cópia TFTP.

```
ap: set IP_ADDR 192.168.99.3
```

```
ap: set NETMASK 255.255.255.0
```

```
ap: tftp_init
```

```
ap: ether_init
```

```
ap: flash_init
```

```
Initializing Flash...
```

```
mifs[0]: 7 files, 2 directories
```

```
mifs[0]: Total bytes      : 131334144
```

```
mifs[0]: Bytes used      :      55296
```

```
mifs[0]: Bytes available : 131278848
```

```
mifs[0]: mifs fsck took 0 seconds.
```

```
...done Initializing Flash.
```

Opcionalmente, se a primeira tentativa falhar devido a um flash corrompido: sistema de arquivos, você pode executar este comando:

```
ap: format flash:
```

```
Are you sure you want to format "flash:" (all data will be lost) (y/n)?y
```

```
mifs[0]: 0 files, 1 directories
```

```
mifs[0]: Total bytes      : 131334144
```

```
mifs[0]: Bytes used      :      4096
```

```
mifs[0]: Bytes available : 131330048
```

```
mifs[0]: mifs fsck took 0 seconds.
```

```
Filesystem "flash:" formatted
```

Caso precise de um GW padrão para acessar outra sub-rede, você pode usar isto:

```
ap: set DEFAULT_ROUTER <ip>
```

Etapa 4. Inicie a cópia e o extrato da imagem.

Nesse ponto, você copia o arquivo do servidor TFTP e o extrai para a memória flash do AP803:

```
ap: tar -xtract tftp://192.168.99.1/ap1g3-k9w7-tar.153-3.JI1.tar flash:

extracting info (282 bytes)
ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/ (directory) 0 (bytes)
ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/html/ (directory) 0 (bytes)
...
extracting ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/img_sign_rel_sha2.cert (1371 bytes)
extracting info.ver (282 bytes)
ap:
```

Se tudo corresse bem, agora você deve ter um diretório na memória flash: com o nome da imagem e da imagem:

```
ap: dir flash:
Directory of flash:/

2      -rwx  282      <date>          info
3      drwx  2048    <date>          ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1
208    -rwx  282      <date>          info.ver

116649984 bytes available (14684160 bytes used)
```

```
ap: dir flash:/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1

Directory of flash:/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/

4      drwx  2048    <date>          html
195    -rwx  13028126 <date>          ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1
196    -rwx  1136     <date>          CO2.bin
197    -rwx  2594     <date>          CO5.bin
198    -rwx  5024     <date>          RO2.bin
199    -rwx  9884     <date>          RO5.bin
200    -rwx  12962    <date>          CA2.bin
201    -rwx  12962    <date>          CA5.bin
202    -rwx  282      <date>          info
203    -rwx  32004    <date>          file_hashes
204    -rwx  141      <date>          final_hash
205    -rwx  512      <date>          final_hash.sig
206    -rwx  1375    <date>          img_sign_rel.cert
207    -rwx  1371    <date>          img_sign_rel_sha2.cert

116649984 bytes available (14684160 bytes used)
```

Etapa 5. Inicialize a imagem copiada e extraída.

A etapa final é permitir que o AP inicialize a imagem copiada recentemente:

```
ap: boot flash:/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1
Loading "flash:/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1"...#####

File "flash:/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1/ap1g3-k9w7-mx.153-3.JI1" uncompressed and installed, entry
point: 0x60080000
executing...
Stop MAC.

Starting IOS...
...
```

Nesse ponto, a imagem deve ser iniciada e, depois de algum tempo, você será apresentado com o prompt da imagem de sua escolha.

O bootloader/rommon usa essa imagem, dependendo da configuração do IOS com relação ao tipo de imagem, a partir de agora.