

Een IR829 herstellen waar de ingesloten AP803 AP niet kan worden gestart

Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Stap 1. Bereid een TFTP-server voor die een AP-afbeelding beschikbaar heeft.](#)

[Stap 2. Zorg ervoor dat AP de TFTP-server kan bereiken.](#)

[Stap 3. Sluit aan op de console van het AP en initialiseer voor TFTP-kopie.](#)

[Stap 4. Start het kopiëren en uittrekken van de afbeelding.](#)

[Stap 5. Start het gekopieerde en het geëxtraheerde beeld.](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe het ingesloten access point van de IR829 kan worden hersteld wanneer het in de lader/roommon zit.

Probleem

De IR829 heeft een ingesloten access point, AP803. Dit AP voert een afzonderlijk uboot, bootloader (roem) en IOS AP beeld uit.

In sommige gevallen, bijvoorbeeld, wanneer het AP IOS beeld corrupt is of per ongeluk verwijderd, moet u een vers beeld aan AP-deel van de IR829 kunnen herstellen en kopiëren.

Er is geen makkelijke mogelijkheid om bestanden van de flitser te kopiëren: dat op IOS van de IR829 voor de flitser toegankelijk is: toegankelijk zijn door de ingesloten AP803.

Oplossing

Zorg eerst dat het AP IOS beeld niet werd opgestart en het apparaat eindigde in mon.

De makkelijkste manier om dit te zien is door te kijken naar de snelle die na het aansluiten op de AP803 console van de IR829 IOS van de Infrarood wordt getoond:

Om aan de console van AP803 te verbinden, zorg eerst dat u een IP-adres hebt dat op de WLAN-ap0 interface is geconfigureerd en geef dan de volgende opdracht uit:

```
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

U krijgt een van de volgende voorstellingen:

Wanneer het AP het Unified beeld geladen heeft.

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

Wanneer het AP het Autonome beeld geladen heeft.

```
ap>
```

Als de AP in de kamer is.

```
ap:
```

In de eerste twee gevallen wordt de afbeelding op het AP geladen en kunt u de CLI gebruiken om indien nodig naar een andere versie over te schakelen. Zie voor meer informatie:

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

In het derde geval kan de lader of roommon geen geschikt beeld op AP beginnen.

Wanneer dit zich voordoet, kunt u met deze stappen een bewerkend beeld naar het AP kopiëren door middel van Trivial File Transfer Protocol (TFTP).

Stap 1. Bereid een TFTP-server voor die een AP-afbeelding beschikbaar heeft.

U kunt AP-beelden van deze plaats downloaden:

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

- Voor autonome beelden:
<https://software.cisco.com/download/home/286289725/type/284180979/>
- Voor Unified-afbeeldingen:
<https://software.cisco.com/download/home/286289725/type/280775090>

Stap 2. Zorg ervoor dat AP de TFTP-server kan bereiken.

Voor dit document is een TFTP-server 192.168.99.1 en deze draait op een pc die rechtstreeks is aangesloten op Gigabit Ethernet 1 van de IR829.

Gigabit Ethernet0 aan de AP-zij wordt aangesloten op interface WLAN-Gigabit Ethernet0 op IR829 routerzijde. Dit is ook de interface waarover de TFTP-download gebeurt.

WLAN-Gigabit Ethernet0 is een L2-interface, hetzelfde als Gigabit Ethernet1-4 op de fysieke IR829 zodat u ze gewoon aan hetzelfde VLAN kunt toewijzen.

In IOS, vorm dit:

```
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
```

Bovenstaande wijst Gigabit Ethernet1, fysiek op de IR829 aan VLAN 99 toe, wijst IP-adres 192.168.99.2 aan de interface van VLAN toe en tenslotte, u toegewezen ook Wlan-Gigabit Ethernet0 aan zelfde VLAN 99.

Stap 3. Sluit aan op de console van het AP en initialiseer voor TFTP-kopie.

```
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.
```

Optioneel, als de eerste poging mislukt door een corrupte flitser: Bestandssysteem, u kunt deze opdracht uitvoeren:

```
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
```

Heeft u een standaard-GW nodig om een andere vorm te bereiken, dan kunt u dit gebruiken:

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

Stap 4. Start het kopiëren en uittrekken van de afbeelding.

Op dit punt kopieert u het bestand van de TFTP-server en extraheert u het naar de flitser van AP803:

```
ap: tar -xtract tftp://192.168.99.1/aplg3-k9w7-tar.153-3.JI1.tar flash:
```

```
extracting info (282 bytes)
aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1/ (directory) 0 (bytes)
aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1/html/ (directory) 0 (bytes)
...
extracting aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1/img_sign_rel_sha2.cert (1371 bytes)
extracting info.ver (282 bytes)
ap:
```

Als alles goed ging, zou je nu een folder in flitser moeten hebben: met de naam van de afbeelding en de afbeelding in deze tekst:

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

 2  -rwx  282      <date>          info
 3  drwx 2048      <date>          aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1
208 -rwx  282      <date>          info.ver

116649984 bytes available (14684160 bytes used)
```

```
ap: dir flash:/aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1

Directory of flash:/aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1/

 4  drwx  2048      <date>          html
195 -rwx 13028126    <date>          aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1
196 -rwx  1136      <date>          C02.bin
197 -rwx  2594      <date>          C05.bin
198 -rwx  5024      <date>          R02.bin
199 -rwx  9884      <date>          R05.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)
```

Stap 5. Start het gekopieerde en het geëxtraheerde beeld.

De laatste stap is om AP de nieuw gekopieerde afbeelding te laten starten:

```
ap: boot flash:/aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1/aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1
Loading "flash:/aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1/aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1"...#####...#####

File "flash:/aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1/aplg3-k9w7-mx.153-3.JI1" uncompressed and installed, entry
point: 0x60080000
executing...
Stop MAC.

Starting IOS...
...
```

Op dit punt moet het beeld gestart worden en na enige tijd wordt u de melding in het beeld weergegeven naar keuze.

De lader/roommon gebruikt dit beeld, afhankelijk van de configuratie van IOS met betrekking tot beeldtype, van nu af aan.