

Configure la PRE-imagen que descarga una imagen secundaria sobre un AP con el sistema Flash 32MB

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe el proceso de la descarga de la PRE-imagen en una punta de Aceso (AP) y los pasos para considerar en evitar el período de interrupción extendido.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene comprensión del conocimiento básico de CAPWAP.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- AIR-AP2602I-Z-K9
- WLC5508 imagen primaria 8.2.154.7 y imagen secundaria 8.2.151.0
- C3560 que ejecuta 15.0(2)SE5

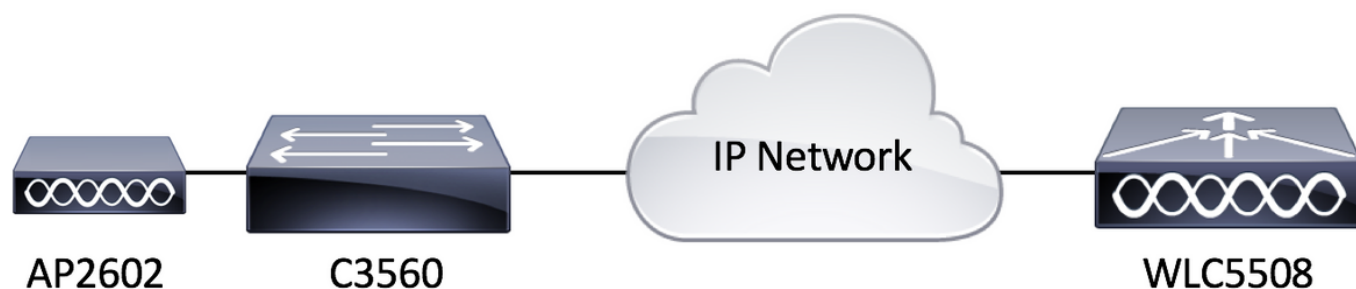
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

Este documento describe un escenario donde usted quiere validar si no lo hace una nueva versión de los códigos de dirección de Controller del Wireless LAN (WLC) un problema persistente de WiFi pero por otra parte él lo resulta así que usted tuvo que restauración no actualizada a la versión anterior mientras que minimiza la época de la interrupción del servicio de encontrar solamente que el Access Point (AP) está retransfiriendo la imagen del WLC que lleva a un rato imprevisto prolongado de la interrupción del servicio. Esto es un escenario frecuente hecho frente por los técnicos que mantienen la red inalámbrica para interno y los clientes externos.

Configurar

Diagrama de la red



Configuraciones

No hay requisitos para la configuración específicos para esta configuración mientras el AP pueda registrarse al WLC.

Verificación

Antes de la PRE-transferencia una imagen secundaria, nos dejó marcar el contenido de memoria flash de un AIR-AP2602I-Z-K9.

```
L3-AP2602I-2#dir flash:
Directory of flash:/

 2  -rwx      337   Jan 1 1970  00:03:00 +00:00  info
 3  -rwx       64   May 31 2017  05:27:39 +00:00  sensord_CSPRNG0
18  -rwx      100   May 31 2017  05:30:12 +00:00  capwap-saved-config
 7  drwx      576   Feb 15 2017  22:10:29 +00:00  ap3g2-rcvk9w8-mx
 8  drwx     2496   May 31 2017  05:27:30 +00:00  ap3g2-k9w8-mx.v153_3_jc.201704231800
68  -rwx    128370  Nov 25 2015  15:20:46 +00:00  event.r0
69  -rwx    58645  May 31 2017  05:27:46 +00:00  event.log
70  drwx       704   Feb 27 2017  03:52:07 +00:00  configs
21  -rwx    12312  May 31 2017  05:35:44 +00:00  private-multiple-fs
72  -rwx       64   May 31 2017  05:27:39 +00:00  sensord_CSPRNG1
 6  -rwx      100   May 31 2017  05:35:44 +00:00  capwap-saved-config-bak
22  -rwx    60456  May 31 2017  05:35:41 +00:00  lwapp_non_apspecific_reap.cfg
87  -rwx    12945  Feb 14 2017  07:06:15 +00:00  policy.xml
85  -rwx    68886  Feb 23 2017  07:55:24 +00:00  event.capwap
93  -rwx      280   May 31 2017  05:30:13 +00:00  lwapp_officeextend.cfg
41  -rwx      965   Feb 23 2017  07:55:48 +00:00  lwapp_mm_mwar_hash.cfg
20  -rwx        0   Feb 23 2017  07:57:57 +00:00  config.txt
76  -rwx      360   May 31 2017  05:30:11 +00:00  env_vars
27  -rwx    95008  May 31 2017  05:30:38 +00:00  lwapp_reap.cfg
103 -rwx    95008  May 31 2017  05:27:39 +00:00  lwapp_reap.cfg.bak

31739904 bytes total (9934848 bytes free)
```

Como usted puede ver, hay dos imágenes que existen en el AP. Uno es la imagen de recuperación que viene con el AP de la fábrica y la otra es la imagen descargada del WLC a las cuales se registra. Otra punta a tener presente es que las imágenes descargadas utiliza a la mayoría del espacio en disco la recuperación y. Finalmente, es fácil decir que esto es un sistema Flash 32MByte. Marquemos esto otra vez de la opinión del WLC.

```
(WLC5508) >show boot
Primary Boot Image..... 8.2.154.17 (default) (active)
Backup Boot Image..... 8.2.151.0

(WLC5508) >show ap image all

Total number of APs..... 1
Number of APs
  Initiated..... 0
  Downloading..... 0
  Predownloading..... 0
  Completed predownloading..... 0
  Not Supported..... 0
  Failed to Predownload..... 0
```

AP Name	Primary Image	Backup Image	Predownload Status	Predownload Version	Next Retry Time	Retry Count	Flexconnect Predownload
L3-AP2602I-2	8.2.154.17	3.0.51.0	None	None	NA	NA	

Ahora déjenos descarga de la PRE-imagen una imagen secundaria y marque el contenido Flash una vez más, tal y como se muestra en de la imagen.

```
(WLC5508) >config ap image predownload backup L3-AP2602I-2

(WLC5508) >show ap image all

Total number of APs..... 1
Number of APs
  Initiated..... 0
  Downloading..... 0
  Predownloading..... 1
  Completed predownloading..... 0
  Not Supported..... 0
  Failed to Predownload..... 0
```

AP Name	Primary Image	Backup Image	Predownload Status	Predownload Version	Next Retry Time	Retry Count	Flexconnect Predownload
L3-AP2602I-2	8.2.154.17	3.0.51.0	Predownloading	8.2.151.0	NA	0	

Después de que complete el proceso de la descarga de la PRE-imagen, las demostraciones de esta imagen qué usted ve después.

```
(WLC5508) >show ap image all

Total number of APs..... 1
Number of APs
  Initiated..... 0
  Downloading..... 0
  Predownloading..... 0
  Completed predownloading..... 1
  Not Supported..... 0
  Failed to Predownload..... 0
```

AP Name	Primary Image	Backup Image	Predownload Status	Predownload Version	Next Retry Time	Retry Count	Flexconnect Predownload
L3-AP2602I-2	8.2.154.17	8.2.151.0	Complete	8.2.151.0	NA	NA	

De la opinión del WLC, todos los parecer la descarga de la PRE-imagen iba acertada. Sin embargo, antes de recargar el AP, marquemos el contenido en el AP sí mismo de memoria flash.

```
L3-AP2602I-2#dir flash:
Directory of flash:/

 2 -rwx      337  Jan 1 1970 00:03:00 +00:00  info
 3 -rwx       64  May 31 2017 05:27:39 +00:00  sensord_CSPRNG0
18 -rwx      100  May 31 2017 05:30:12 +00:00  capwap-saved-config
 7 drwx      576  Feb 15 2017 22:10:29 +00:00  ap3g2-rcvk9w8-mx
68 -rwx    128370  Nov 25 2015 15:20:46 +00:00  event.r0
69 -rwx     58645  May 31 2017 05:27:46 +00:00  event.log
70 drwx       704  Feb 27 2017 03:52:07 +00:00  configs
21 -rwx      286  May 31 2017 05:50:07 +00:00  env_vars
72 -rwx       64  May 31 2017 05:27:39 +00:00  sensord_CSPRNG1
 6 -rwx      100  May 31 2017 05:52:55 +00:00  capwap-saved-config-bak
22 -rwx     60456  May 31 2017 05:52:12 +00:00  lwapp_non_apspecific_reap.cfg
 8 drwx      2496  May 31 2017 05:49:59 +00:00  ap3g2-k9w8-mx.153-3.JC6
87 -rwx     12945  Feb 14 2017 07:06:15 +00:00  policy.xml
85 -rwx     68886  Feb 23 2017 07:55:24 +00:00  event.capwap
93 -rwx       280  May 31 2017 05:30:13 +00:00  lwapp_officeextend.cfg
41 -rwx       965  Feb 23 2017 07:55:48 +00:00  lwapp_mm_mwar_hash.cfg
20 -rwx        0  Feb 23 2017 07:57:57 +00:00  config.txt
25 -rwx     12312  May 31 2017 05:52:54 +00:00  private-multiple-fs
27 -rwx     95008  May 31 2017 05:30:38 +00:00  lwapp_reap.cfg
103 -rwx     95008  May 31 2017 05:27:39 +00:00  lwapp_reap.cfg.bak

31739904 bytes total (9940480 bytes free)
```

¿Qué acaba de suceder tan aquí? Parece la imagen original consiguió substituida por la imagen secundaria en el flash. La razón por la que ocurrió ésta es porque memoria flash no tenía bastante espacio para guardar el primario y la imagen secundaria. Por lo tanto, la imagen primaria consiguió borrada y consiguió substituida por la imagen secundaria. Las imágenes AP están llegando a ser más grandes en un cierto plazo con las funciones agregadas tales que el sistema Flash 32Mbyte es no más bastante grande contener las imágenes múltiples AP.

Ahora, si usted debe reiniciar el WLC con la imagen secundaria (ser seguro, intercambie la imagen AP también), la imagen predownloaded sube inmediatamente tan pronto como el AP se una a. Sin embargo, si usted estaba a la restauración no actualizada a la imagen anterior, qué usted encuentra es que el AP tiene no más la imagen anterior y por lo tanto vuelve a descargar del WLC que lleva al tiempo prolongado de la interrupción del servicio para mantener a los clientes de red inalámbrica que pueden ser indeseables a menos que estén anticipados para durante la ventana de mantenimiento.

Troubleshooting

Algunas de las opciones a considerar para minimizar el período de interrupción prolongado podían ser

Memoria flash clara de la opción 1. AP con los archivos indeseados tales como archivos de la caída para liberar para arriba tanto espacio como sea posible usando el **delete flash del** comando CLI AP: **/<filename>**.

La opción 2. si procede, utiliza las características tales como actualización de FlexConnect AP para minimizar el impacto causado por el link WAN lento teniendo una sola descarga del master AP una imagen sobre WAN antes de distribuir la imagen al esclavo AP en comparación con tener toda la imagen de la descarga AP vía el link WAN lento. La profundidad total puede ser encontrada en http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/8-0/configuration-guide/b_cg80/b_cg80_chapter_0110001.pdf.

Option 3. Tenga un servidor TFTP geográficamente local al AP a evitar descargar la imagen vía el link WAN lento y para cargar manualmente la imagen AP usando la **consola cli del capwap del debug del** comando CLI AP seguida por el **name>** de la **imagen del dirección IP del servidor >/<AP del <tftp de /overwrite /reload tftp:// del archive download-sw**. Esta tabla enumera algunas de las versiones comunes del WLC recomendadas por TAC y su verison asociado de la imagen del peso ligero AP.

Software WLC	Imagen ligera AP
7.6.130.0	15.2(4)JB6
8.0.140.0	15.3(3)JA9
8.1.131.0	15.3(3)JBB6
8.2.151.0	15.3(3)JC5
8.3.112.0	15.3(3)JD4

Si ningunas de las opciones son una solución alternativa viable, asegúrese que usted dé un plazo del tiempo suficiente para que la restauración no actualizada acabe durante la ventana de mantenimiento.