

Configurez la Pré-image téléchargeant une image secondaire sur AP avec le système Flash 32MB

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit l'opération de téléchargement de pré-image sur un point d'Accès (AP) et des étapes pour considérer en évitant le temps étendu de panne.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance de la compréhension de base de CAPWAP.

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- AIR-AP2602I-Z-K9
- WLC5508 image primaire 8.2.154.7 et image secondaire 8.2.151.0
- C3560 exécutant 15.0(2)SE5

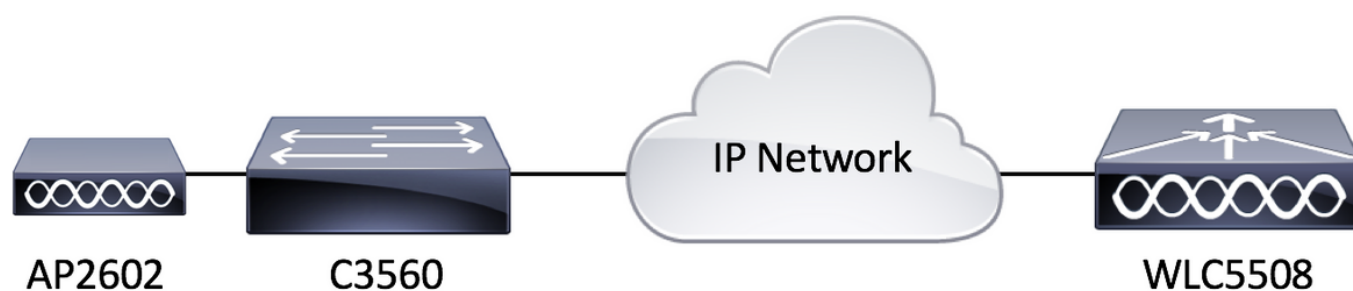
Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Informations générales](#)

Ce document décrit un scénario où vous voulez valider si une nouvelle release des adresses Sans fil de Controller de RÉSEAU LOCAL (WLC) une question prolongée de WiFi mais d'autre part il s'avère le ne fait pas aussi vous doit repositionnement à la release précédente tout en réduisant l'heure de panne de service de constater seulement que le Point d'accès (AP) est re-téléchargement l'image du WLC menant à un temps non planifié prolongé de panne de service. C'est un scénario commun fait face par les techniciens qui mettent à jour le réseau Sans fil pour les clients internes et externes.

Configurez

[Diagramme du réseau](#)



Configurations

Il n'y a aucune configuration requise spécifique pour cette installation tant que AP peut s'enregistrer au WLC.

Vérifiez

Avant le pré-téléchargement une image secondaire, nous a permis de vérifier le contenu de la mémoire flash d'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)
```

Comme vous pouvez voir, il y a deux images qui existent sur AP. On est l'image de reprise qui est livré avec AP d'usine et l'autre est l'image téléchargée du WLC au auquel il est enregistré. Un autre point à maintenir dans l'esprit est que la majorité de l'espace disque est utilisée par la reprise et les images téléchargées. En conclusion, il est facile de dire que c'est un système Flash 32MByte. Vérifions de nouveau ceci de la vue 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	

Maintenant permettez-nous téléchargement de pré-image une image secondaire et vérifiez le contenu de la mémoire Flash une fois de plus, suivant les indications de l'image.

```
(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	

Après qu'il complète l'opération de téléchargement de pré-image, des expositions de cette image ce que vous voyez ensuite.

```
(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 vue WLC, il que tout ressemble au téléchargement de pré-image a disparu réussi. Cependant, avant de recharger AP, vérifions le contenu de mémoire flash sur AP lui-même.

```
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)
```

Ainsi que juste s'est produit ici ? Il ressemble à l'image originale obtient remplacé par l'image secondaire dans l'éclair. La raison pour laquelle ceci s'est produite est parce que la mémoire flash n'a pas eu assez d'espace pour garder l'image primaire et secondaire. Par conséquent, l'image primaire obtient supprimé et obtient remplacé par l'image secondaire. Les images AP deviennent plus grandes au fil du temps avec les configurations ajoutées tels que le système Flash 32Mbyte n'est plus assez grand pour contenir de plusieurs images AP.

Maintenant, si vous devez redémarrer le WLC avec l'image secondaire (pour être sûr, permuter l'image AP trop), l'image predownloaded est soulevée immédiatement dès qu'AP se joindra. Cependant, si vous étiez au repositionnement à l'image précédente, ce qui vous trouvez est qu'AP n'a plus la vieille image et redownloads donc du WLC menant au temps prolongé de panne de service d'entretenir les clients sans fil qui peuvent être indésirables à moins qu'anticipé pour pendant la fenêtre de maintenance.

Dépannez

Certaines des options de considérer afin de réduire le temps prolongé de panne ont pu être

Mémoire flash claire de l'option 1. AP avec les fichiers non désirés tels que des fichiers de crash pour libérer autant l'espace comme possible utilisant l'**éclair d'effacement de** commande AP CLI : **/<filename>**.

L'option 2. si c'est approprié, utilisent des caractéristiques telles que la mise à jour de FlexConnect AP pour réduire l'incidence provoquée par la liaison WAN lente en ayant un téléchargement simple du maître AP une image au-dessus du WAN avant de distribuer l'image à l'esclave aps par opposition à avoir toute l'image de téléchargement aps par l'intermédiaire de la liaison WAN lente. Le détail complet peut être trouvé chez http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/8-0/configuration-guide/b_cg80/b_cg80_chapter_0110001.pdf.

Option 3. Ayez un serveur TFTP géographiquement local à AP pour éviter de télécharger l'image par l'intermédiaire de la liaison WAN lente et charger manuellement l'image AP utilisant la commande AP CLI **mettez au point la console cli de capwap** suivie du **name> d'image de l'IP address >/<AP de serveur de <tftp de /overwrite /reload tftp:// d'archive download-sw**. Ce tableau présente certaines des versions communes WLC recommandées par TAC et son verison associé d'image du poids léger AP.

Logiciel WLC

7.6.130.0
8.0.140.0
8.1.131.0
8.2.151.0
8.3.112.0

Image légère AP

15.2(4)JB6
15.3(3)JA9
15.3(3)JBB6
15.3(3)JC5
15.3(3)JD4

Si aucune des options n'est un contournement viable, assurez que vous accordez l'heure suffisante pour que le repositionnement termine pendant la fenêtre de maintenance.