

Настройте Предварительный образ, Загружающий Вспомогательный образ на AP с Флэшем - системой 32 МБ

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает процесс перед загрузкой образа на Точке Acess (AP) и шагает для рассмотрения в предотвращении расширенного времени бездействия.

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует ознакомиться с основным пониманием CAPWAP.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- AIR-AP2602I-Z-K9
- WLC5508 основной образ 8.2.154.7 и вспомогательный образ 8.2.151.0
- C3560, работающий 15.0 (2) SE5

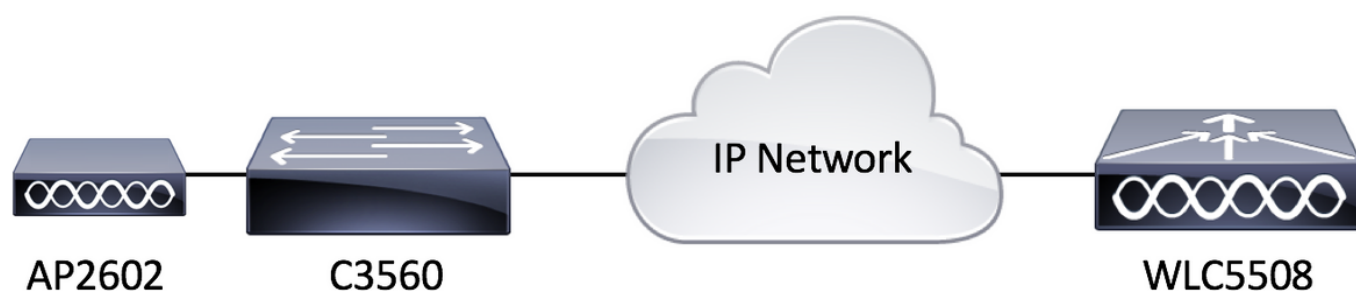
Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

Этот документ описывает сценарий, где вы хотите проверить, решает ли новый выпуск кода Беспроводной локальной сети Controller (WLC) непрекращающуюся проблему WiFi, но тогда оказывается, что это не делает так, необходимо откатывать к предыдущему выпуску при уменьшении времени перерыва в обслуживании только, чтобы найти, что Точка доступа (AP) повторно загружает образ от WLC, приводящего к длительному незапланированному времени перерыва в обслуживании. Это - общий сценарий, с которым стоят технические специалисты, которые поддерживают беспроводную сеть и для внутреннего и для внешние клиенты.

Настройка

Схема сети



Конфигурации

Нет никаких определенных конфигурационных требований для этой настройки, пока AP в состоянии зарегистрироваться к WLC.

Проверка

Прежде, чем предварительно загрузить вспомогательный образ, давайте проверим содержание флэш-памяти 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)
```

Как вы можете видеть существует два образа, которые существуют на AP. Каждый - образ для восстановления, который идет с AP от фабрики, и другой загружаемый образ от WLC, до которого это зарегистрировано к. Другая точка для учета - то, что большинство дискового пространства используется восстановлением и загружаемыми образами. Наконец, легко сказать, что это - флэш - система на 32 мегабайта. Давайте проверим это снова от представления 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  Predownload  Next Retry Time  Retry Count  Flexconnect
-----
L3-AP2602I-2     8.2.154.17    3.0.51.0     None         None         NA              NA           Predownload
```

Теперь позвольте нам предварительная загрузка образа вспомогательный образ и проверьте флэш-содержимое еще раз, как показано в образе.

```
(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	

После того, как это завершает процесс перед загрузкой образа, этот образ показывает то, что вы видите затем.

```
(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	

От представления WLC все похоже, что предварительная загрузка образа пошла успешная. Однако прежде, чем повторно загрузить AP, давайте проверим содержание флэш-памяти на самом AP.

```
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)
```

Таким образом, что просто произошло здесь? Похоже, что исходный образ был заменен

вспомогательным образом во флэш-памяти. Причина, почему это произошло, состоит в том, потому что флэш-память не имела достаточного количества пространства для хранения и основного и вспомогательного образа. Следовательно, основной образ был удален и был заменен вспомогательным образом. Образы AP становятся больше в течение долгого времени с добавленными характеристиками, таким образом, что флэш - система на 32 мегабайта больше не является достаточно большим для содержания множественных образов AP.

Теперь, если необходимо перезагрузить WLC со вспомогательным образом (для сейфа, подкачайте образ AP также), предварительно загруженный образ подходит сразу, как только присоединяется AP. Однако, если необходимо было откатывать к предыдущему образу, что вы находите, то, что AP больше не имеет старый образ и поэтому повторно загружает от WLC, приводящего к длительному времени перерыва в обслуживании для обслуживания беспроводных клиентов, которые могут быть нежелательным, пока не ожидается для во время периода технического обслуживания.

Устранение неполадок

Некоторые опции для рассмотрения для уменьшения длительного времени бездействия могли быть

Вариант 1. Очистите флэш-память AP с нежелательными файлами, такими как файлы катастрофического отказа к свободному как можно больше пространства, использование команды CLI AP **удаляет flash: / <filename>**.

Вариант 2. Если применимо используйте функции, такие как обновление точки доступа FlexConnect для уменьшения влияния, вызванного соединением медленной глобальной сети (WAN) при наличии одиночной основной загрузки AP образ по глобальной сети (WAN) прежде, чем распределить образ ведомым AP в противоположность наличию всего образа загрузки AP через соединение медленной глобальной сети (WAN). Во всей подробности может быть найден в http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/8-0/configuration-guide/b_cg80/b_cg80_chapter_0110001.pdf.

Параметр 3. Имейте в распоряжении сервер TFTP, географически локальный для AP, чтобы избежать загрузить образ через соединение медленной глобальной сети (WAN) и вручную загружаться, образ AP с помощью команды CLI AP **отлаживают capwap консольного cli, придерживавшегося archive download-sw/overwrite/reload tftp://<IP-адрес tftp server> / <Имя образа AP>**. Эта таблица приводит некоторые общие версии WLC, рекомендуемые TAC и его связанной Легковесной версией образа AP.

Программное обеспечение WLC	Легковесный образ 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

Если ни одна из опций не жизнеспособный обходной путь, гарантирует, что вы позволяете достаточно времени для отката заканчиваться во время периода технического обслуживания.