

Mejoras de gran disponibilidad en el Software Release 5.0 del regulador del Wireless LAN

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Mejoras de gran disponibilidad en el Software Release 5.0 del regulador del Wireless LAN](#)

[Reduzca el tiempo de detección de la falla del controlador](#)

[Reguladores primarios y/o del backup secundario](#)

[Temporizador primario de la petición de la detección del Punto de acceso](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica las mejoras de gran disponibilidad que se introducen con la versión 5.0 del regulador del Wireless LAN.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento de cómo configurar el regulador del Wireless LAN (WLC) y los Puntos de acceso ligeros (REVESTIMIENTO)
- Conocimiento del protocolo del Lightweight Access Point (LWAPP)

[Componentes Utilizados](#)

La Alta disponibilidad (HA) se soporta en estas Plataformas del WLC que funcionen con la versión de software 5.0:

- Controladores LAN inalámbricos Cisco de la serie 4400
- Cisco 2100 Series Wireless LAN Controllers
- Módulo de Servicios inalámbricos de las Cisco Catalyst 6500 Series (WiSM)
- Regulador integrado del Wireless LAN del Cisco Catalyst 3750G

- Cisco Wireless LAN Controller Module

El HA no se soporta en las AP1000 Series. El resto de los Puntos de acceso soportan el HA.

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.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Mejoras de gran disponibilidad en el Software Release 5.0 del regulador del Wireless LAN

En las implementaciones de red inalámbrica que funcionan con las versiones del regulador anterior de 5.0, cuando va un regulador abajo, tarda un tiempo prolongado para que todos los AP y los clientes asociados se muevan a un controlador de backup y para que el servicio de red inalámbrica reanude.

Las características discutidas en el documento se implementan en el regulador CLI en la versión de software WLC 5.0 para disminuir el tiempo que toma para que los Puntos de acceso y sus clientes asociados muevan a un controlador de backup y para que el servicio de red inalámbrica reanude después de que vaya un regulador abajo:

- Para reducir el tiempo de detección de la falla del controlador, usted puede configurar el intervalo de latido entre el regulador y el Punto de acceso con un valor de agotamiento del tiempo más pequeño.
- Además de la opción para configurar primario, secundario, y los controladores terciarios para un Punto de acceso específico, usted puede ahora también configurar los reguladores primarios y del backup secundario para un regulador específico. Si el regulador local del Punto de acceso falla, elige un regulador disponible de la lista del controlador de backup en esta orden:primariosecundarioterciariobackup principalbackup secundario
- El Punto de acceso mantiene una lista de controladores de backup y envía periódicamente las peticiones primarias de la detección a cada entrada en la lista. Usted puede ahora configurar un temporizador primario de la petición de la detección para especificar la cantidad de tiempo que un regulador tiene que responder a la petición de la detección del Punto de acceso antes de que el Punto de acceso asuma que el regulador no se puede unir a y las esperas para una respuesta de la detección del regulador siguiente en la lista.

Reduzca el tiempo de detección de la falla del controlador

Para reducir el tiempo de detección de la falla del controlador, los nuevos latidos del corazón se agregan entre el WLC y el AP con valores de agotamiento del tiempo más pequeños.

Esta característica está disponible en el CLI solamente si todas las configuraciones del temporizador anticipadas se hacen del CLI:

Para habilitar o inhabilitar el temporizador Heartbeat (de latido) rápido y reducir la cantidad de tiempo que toma para detectar una falla del controlador para el local, híbrido-COSECHA, o todos los Puntos de acceso, publican el comando **avanzado los config del ap-rápido-latido del corazón de los temporizadores**.

```
config advanced timers ap-fast-heartbeat {local | hreap | all}
    {enable | disable} interval
```

Syntax Description

config	Configure parameters.
advanced	Advanced parameters.
timers	Network timers.
ap-fast-heartbeat	Configure the fast heartbeat interval
{local hreap all}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enable local to configure the fast heartbeat interval for access points in local mode only. ▪ Enable hreap to configure the fast heartbeat interval for access points in hybrid-REAP mode only. ▪ Enable all to configure the fast heartbeat interval for all access points.
{enable disable}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Select enable to enable a fast heartbeat interval. ▪ Select disable to disable a fast heartbeat interval
interval	Specify a small heartbeat interval (between 1 and 10 seconds inclusive) reduces the amount of time it takes to detect a controller failure.

Por abandono, se inhabilita esta característica.

Ejemplos

```
config advanced timers ap-fast-heartbeat {local | hreap | all}
    {enable | disable} interval
```

Reguladores primarios y/o del backup secundario

Además de la opción para configurar el WLCs primario/secundario/terciario en el lado AP, una nueva configuración en el WLC se introduce para configurar los reguladores primarios y/o del backup secundario.

Si hay WLCs no primario/secundario/terciario configurado en el lado AP y un regulador del backup principal y/o el regulador del backup secundario se configuran en el lado del regulador (descargado al AP), el regulador del backup principal y/o el regulador del backup secundario se agrega a la lista del receptor primaria del mensaje request de la detección del AP.

Para configurar un regulador del backup principal para un regulador específico, publique el

comando **primary avanzado** los config del controlador de backup.

```
config advanced backup-controller primary  
  backup_controller_name backup_controller_ip_address
```

Syntax Description

config	Configure parameters.
advanced	Advanced parameters.
backup-controller primary	Configure the primary backup controller.
<i>backup_controller_name</i>	Name of the backup controller.
<i>backup_controller_ip_address</i>	IP address of the backup controller.

Ejemplo:

```
config advanced backup-controller primary  
  backup_controller_name backup_controller_ip_address
```

Para configurar un regulador del backup secundario para un regulador específico, publique el comando **secondary avanzado** los config del controlador de backup.

```
config advanced backup-controller secondary  
  backup_controller_name backup_controller_ip_address
```

Syntax Description

config	Configure parameters.
advanced	Advanced parameters.
backup-controller secondary	Configure the secondary backup controller.
<i>backup_controller_name</i>	Name of the backup controller.
<i>backup_controller_ip_address</i>	IP address of the backup controller.

Ejemplo:

```
config advanced backup-controller secondary  
  backup_controller_name backup_controller_ip_address
```

[Temporizador primario de la petición de la detección del Punto de acceso](#)

El Punto de acceso mantiene una lista de controladores de backup y envía periódicamente las

peticiones primarias de la detección a cada entrada en la lista. Usted puede ahora configurar un temporizador primario de la petición de la detección para especificar la cantidad de tiempo que un regulador tiene que responder a la petición de la detección del Punto de acceso antes de que el Punto de acceso asuma que el regulador no se puede unir a y las esperas para una respuesta de la detección del regulador siguiente en la lista.

El mecanismo de detección primario existente se aumenta para hacer que el AP mantenga la lista del “controlador de backup”. El resultado de cada respuesta de detección primaria se utiliza para mantener la lista del “controlador de backup”.

En caso de WLC fracaso-sobre, el AP selecciona un regulador disponible de su lista del “controlador de backup” en esta orden:

- primario
- secundario
- terciario
- regulador del backup principal
- regulador del backup secundario

Envía una petición del unido directamente a este controlador de backup seleccionado y no vuelve al proceso de detección.

Antes de la versión 5.0 del WLC, la petición primaria utiliza el mismo temporizador que el pedido de eco, que es 30 segundos por abandono. Una nueva configuración se introduce que permite la petición primaria de la detección de tener un diverso valor por defecto del temporizador, dos minutos, y es configurable.

Para configurar el temporizador primario de la petición de la detección del Punto de acceso, publique el comando **avanzado los config del ap-primario-detección-descanso de los temporizadores**.

```
config advanced timers ap-primary-discovery-timeout interval
```

Syntax Description

config	Configure parameters.
advanced	Advanced parameters.
timers	Network timers.
ap-primary-discovery-timeout	Configure the amount of time the access point will wait for a discovery response from a controller.
<i>interval</i>	Timeout value between 30 and 3600 seconds.

El intervalo de tiempo predeterminado es 120 segundos.

Ejemplos

```
config advanced timers ap-primary-discovery-timeout interval
```

Verificación

Usted puede publicar este comando show para verificar que los temporizadores avanzados se configuren.

muestre los temporizadores avanzados

Aquí tiene un ejemplo:

```
(Cisco Controller) >show advanced timers

Authentication Response Timeout (seconds)..... 10
Rogue Entry Timeout (seconds)..... 1200
AP Heart Beat Timeout (seconds)..... 30
AP Discovery Timeout (seconds)..... 10
AP Local mode Fast Heartbeat (seconds)..... 2 (enable)
AP Hreap mode Fast Heartbeat (seconds)..... 2 (enable)
AP Primary Discovery Timeout (seconds)..... 30
```

Nota: Los temporizadores en intrépido no aparecen en las versiones anteriores. Aquí está una salida de muestra de la versión 4.2 del WLC:

```
(Cisco Controller) >show advanced timers

Authentication Response Timeout (seconds)..... 10
Rogue Entry Timeout (seconds)..... 1200
AP Heart Beat Timeout (seconds)..... 30
AP Discovery Timeout (seconds)..... 10
AP Local mode Fast Heartbeat (seconds)..... 2 (enable)
AP Hreap mode Fast Heartbeat (seconds)..... 2 (enable)
AP Primary Discovery Timeout (seconds)..... 30
```

Publique este comando show para verificar se configuran qué controladores de backup:

muestre el controlador de backup avanzado

Aquí tiene un ejemplo:

```
(Cisco Controller) >show advanced timers

Authentication Response Timeout (seconds)..... 10
Rogue Entry Timeout (seconds)..... 1200
AP Heart Beat Timeout (seconds)..... 30
AP Discovery Timeout (seconds)..... 10
AP Local mode Fast Heartbeat (seconds)..... 2 (enable)
AP Hreap mode Fast Heartbeat (seconds)..... 2 (enable)
AP Primary Discovery Timeout (seconds)..... 30
```

De la consola del AP conectado con el WLC, usted puede ver la configuración HA si usted publica al cliente ha del lwapp de la demostración y muestra los comandos config del cliente del lwapp.

AP1240#show lwapp client ha

```
fastHeartbeatTmr(sec)    2 (enabled)
primaryDiscoverTmr(sec)  30
primaryBackupWlcIp       0xA0A4E02
primaryBackupWlcName    WLC-2
secondaryBackupWlcIp     0x0
secondaryBackupWlcName
DHCP renew try count     0
Fwd traffic stats get    302048
Fast Heartbeat sent      281606
Backup WLC array:
Index [3] System name  WLC-2
Index [3] IP              0xA0A4E02
Index [3] Aging Count    0
```

AP1240 #show lwapp client config

```
configMagicMark          0xF1E2D3C4
chkSumV2                 21720
chkSumV1                 24798
swVer                    5.0.72.0
adminState               ADMIN_ENABLED (1)
name                     AP1240-Edgewood
location                 default location
group name
mwarName                 10.10.76.2
mwarName                 10.10.78.2
mwarName
numOfSlots               2
spamRebootOnAssert       1
spamStatTimer            180
randSeed                 0x28F4
transport                SPAM_TRANSPORT_L3 (2)
transportCfg             SPAM_TRANSPORT_DEFAULT(0)
initialisation           SPAM_PRODUCTION_DISCOVERY(1)
ApMode                   Local

Discovery Timer          10 secs
Heart Beat Timer        30 secs
Led State Enabled       1
AP ILP Pre-Standard Switch Support Enabled
AP Power Injector Override Safety Checks
Configured Switch 1 Addr 10.10.76.2
non-occupancy channels:
Ethernet (Duplex/Speed) auto/auto
```

[Información Relacionada](#)

- [Guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, versión 6.0](#)
- [Conmutación por falla del controlador de WLAN para el ejemplo de configuración de los Puntos de acceso ligeros](#)
- [Equilibrio de carga AP y retraso AP en las redes inalámbricas unificadas](#)
- [Regulador del Wireless LAN y Conmutación por falla de los Puntos de acceso ligeros fuera del ejemplo de la configuración de grupo de la movilidad](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)