

Alta disponibilidade dos realces no Software Release 5.0 do controlador do Wireless LAN

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Alta disponibilidade dos realces no Software Release 5.0 do controlador do Wireless LAN](#)

[Reduza o tempo de detecção da falha de controlador](#)

[Controladores preliminares e/ou do backup secundário](#)

[Temporizador preliminar do pedido da descoberta do Access point](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento explica a Alta disponibilidade dos realces que são introduzidos com a liberação 5.0 do controlador do Wireless LAN.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento de como configurar o controlador do Wireless LAN (WLC) e o Lightweight Access Points (REGAÇO)
- Conhecimento do protocolo de pouco peso do Access point (LWAPP)

Componentes Utilizados

A Alta disponibilidade (HA) é apoiada nestas Plataformas WLC que executam a versão de software 5.0:

- Cisco 4400 Series Wireless LAN Controllers
- Cisco 2100 Series Wireless LAN Controllers
- Módulo de Serviços sem fio do Cisco Catalyst 6500 Series (WiSM)
- Controlador integrado 3750G do Wireless LAN do Cisco catalyst

- Cisco Wireless LAN Controller Module

O HA não é apoiado no AP1000 Series. Todos Access point restantes apoiam o HA.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Alta disponibilidade dos realces no Software Release 5.0 do controlador do Wireless LAN

Nas disposições de rede Wireless que executam versões do controlador mais cedo de 5.0, quando um controlador vai para baixo, toma um muito tempo para que todos os AP e os clientes associados movam-se para um controlador de backup e para que o serviço Wireless recomece.

As características discutidas no documento são executadas no controlador CLI na liberação de software WLC 5.0 a fim diminuir o tempo que toma para que Access point e seus clientes associados movam para um controlador de backup e para que o serviço Wireless recomece depois que um controlador vai para baixo:

- A fim reduzir o tempo de detecção da falha de controlador, você pode configurar o intervalo de batimento cardíaco entre o controlador e o Access point com um valor de timeout menor.
- Além do que a opção para configurar preliminar, secundário, e controladores terciários para um Access point específico, você pode agora igualmente configurar controladores preliminares e do backup secundário para um controlador específico. Se o controlador local do Access point falha, escolhe um controlador disponível da lista do controlador de backup nesta ordem:primáriosecundárioterciáriobackup principalbackup secundário
- O Access point mantém uma lista de controladores de backup e envia periodicamente pedidos preliminares da descoberta a cada entrada na lista. Você pode agora configurar um temporizador preliminar do pedido da descoberta a fim especificar a quantidade de tempo que um controlador tem que responder ao pedido da descoberta do Access point antes que o Access point suponha que o controlador não pode ser juntado e esperas para uma resposta da descoberta do controlador seguinte na lista.

Reduza o tempo de detecção da falha de controlador

A fim reduzir o tempo de detecção da falha de controlador, as pulsação do coração novas são adicionadas entre o WLC e o AP com valores de timeout menores.

Esta característica está disponível no CLI somente se todas as configurações do temporizador avançadas são feitas do CLI:

A fim permitir ou desabilitar o temporizador ritmado rápido e reduzir a quantidade de tempo que

toma para detectar uma falha de controlador para o local, híbrido-COLHE, ou todos os Access point, emitem o comando **avançado configuração da ap-rápido-pulsação do coração dos 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.

À revelia, esta característica é desabilitada.

Exemplos

```
> config advanced timers ap-fast-heartbeat local enable 5
> config advanced timers ap-fast-heartbeat hreap enable 8
> config advanced timers ap-fast-heartbeat all enable 6
> config advanced timers ap-fast-heartbeat all disable
```

Controladores preliminares e/ou do backup secundário

Além do que a opção para configurar WLC preliminares/secundários/terciários no lado AP, uma configuração nova no WLC é introduzida para estabelecer controladores preliminares e/ou do backup secundário.

Se há WLC não preliminares/secundários/terciários configurados no lado AP e um controlador do backup principal e/ou o controlador do backup secundário estão configurados no lado do controlador (transferido ao AP), o controlador do backup principal e/ou o controlador do backup secundário é adicionado à lista de receptor preliminar do mensagem request da descoberta do AP.

A fim configurar um controlador do backup principal para um controlador específico, emita o comando **primary avançado configuração do 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.

Exemplo

```
> config advanced backup-controller primary Controller_1 10.10.10.10
```

A fim configurar um controlador do backup secundário para um controlador específico, emita o comando **secondary** avançado configuração do 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.

Exemplo

```
> config advanced backup-controller secondary Controller_1 10.10.10.10
```

[Temporizador preliminar do pedido da descoberta do Access point](#)

O Access point mantém uma lista de controladores de backup e envia periodicamente pedidos preliminares da descoberta a cada entrada na lista. Você pode agora configurar um temporizador preliminar do pedido da descoberta para especificar a quantidade de tempo que um controlador tem que responder ao pedido da descoberta do Access point antes que o Access point suponha que o controlador não pode ser juntado e esperas para uma resposta da descoberta do controlador seguinte na lista.

O mecanismo de descoberta preliminar existente é aumentado para mandar o AP manter a lista do “controlador de backup”. O resultado de cada resposta de descoberta principal é usado para manter a lista do “controlador de backup”.

No caso do failover WLC, o AP seleciona um controlador disponível de sua lista do “controlador

de backup” nesta ordem:

- primário
- secundário
- terciário
- controlador do backup principal
- controlador do backup secundário

Envia um pedido da junta diretamente a este controlador de backup selecionado e não vai para trás ao processo de descoberta.

Antes do WLC libere 5.0, o pedido preliminar usa o mesmo temporizador que a requisição de eco, que é 30 segundos à revelia. Uma configuração nova é introduzida que permita o pedido preliminar da descoberta ter um padrão diferente do temporizador, dois minutos, e é configurável.

A fim configurar o temporizador preliminar do pedido da descoberta do Access point, emita o comando **avançado configuração do ap-preliminar-descoberta-interval** dos 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.

O intervalo de tempo padrão é 120 segundos.

Exemplos

```
> config advanced timers ap-primary-discovery-timeout 1200
```

[Verificar](#)

Você pode emitir este comando show a fim verificar que qual avançou os temporizadores são configurados.

mostre temporizadores avançados

Aqui está um exemplo:

```
(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: Os temporizadores em corajoso não aparecem nas versões anterior. Está aqui um exemplo de saída da versão 4.2 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
```

Emita este comando show a fim verificar que controladores de backup são configurados:

mostre controlador de backup avançado

Aqui está um exemplo:

```
(Cisco Controller) >show advanced backup-controller
AP primary Backup Controller ..... WLC-2 10.10.78.2
AP secondary Backup Controller ..... 0.0.0.0
```

Do console do AP conectado ao WLC, você pode ver a configuração HA se você emite o **cliente ha do lwapp da mostra e mostra comandos config do cliente do 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
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Manual de configuração do controlador de LAN do Cisco Wireless, liberação 6.0](#)
- [Failover do controlador de WLAN para o exemplo de configuração do Lightweight Access Points](#)
- [Balanceamento de carga AP e reserva AP em redes Wireless unificadas](#)
- [Controlador do Wireless LAN e Failover do Lightweight Access Points fora do exemplo da configuração de grupo da mobilidade](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)