

Controlador do Wireless LAN e Failover do Lightweight Access Points fora do exemplo da configuração de grupo da mobilidade

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Configurar Grupos de mobilidade para os WLC](#)

[Configurar o WLC e DOBRE-O para o Failover fora do grupo da mobilidade](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento explica como configurar a característica do Failover nos controladores do Wireless LAN (WLC). Esta característica reserva o Lightweight Access Points (regações) ao Failover aos WLC fora de seus Grupos de mobilidade.

Pré-requisitos

Requisitos

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Conhecimento básico da configuração do Lightweight Access Points (AP) e do Cisco WLC
- Conhecimento básico do protocolo de pouco peso AP (LWAPP)
- Compreensão básica da falha WLC e dos Grupos de mobilidade. Refira o [Failover do controlador de WLAN para o exemplo de configuração do Lightweight Access Points](#) para obter mais informações sobre a característica da falha WLC. Refira [configurar Grupos de mobilidade](#) para obter mais informações sobre dos Grupos de mobilidade para mais informação.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Aironet série 1000 AP de pouco peso
- Um Cisco 2100 Series WLC que execute a versão de firmware 4.2.61.0
- Um Cisco 4400 Series WLC que execute a versão de firmware 4.2.61.0

A característica explicada neste documento é introduzida na versão 4.2.61.0 WLC. Esta configuração trabalha somente com Cisco WLC que executa a versão 4.2.61.0 ou mais recente.

Nota: Se você executa a liberação a mais atrasada WLC, 5.0.148.0, certifique-se de que você está ciente destas limitações:

- Os controladores do 2000 Series não são apoiados para o uso com software release 5.0.148.0 do controlador.
- Os Access point do 1000 Series não são apoiados para o uso com software release 5.0.148.0 do controlador.

Nota: Refira [Release Note para controladores de LAN e Lightweight Access Points do Cisco Wireless para a liberação 5.0.148.0](#) para mais informação.

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.

Informações de Apoio

Em todas as versões WLC mais cedo do que 4.2.61.0, quando um WLC vai “para baixo,” o REGAÇO registrado a este WLC pode Failover **somente a um outro WLC do mesmo grupo da mobilidade**, caso o REGAÇO for configurado para o Failover. Refira o [Failover do controlador de WLAN para o exemplo de configuração do Lightweight Access Points](#) para mais informação.

Da versão 4.2.61.0 de Cisco WLC, uns novos recursos chamados *apoio do controlador de backup* são introduzidos para Access point ao Failover aos controladores **mesmo fora do grupo da mobilidade**.

Um único controlador em uma localização centralizada pode atuar como um backup para Access point quando perdem o controlador principal na região local. **Os controladores centralizados e regionais não precisam de ser no mesmo grupo da mobilidade**. Com o uso do controlador CLI, você pode especificar um preliminar, secundário, e o controlador terciário para os Access point de sua rede. No Software Release 4.2.61.0 do controlador, você pode especificar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do controlador de backup, que reserva os Access point ao Failover aos controladores fora do grupo da mobilidade. **Esta característica é apoiada atualmente somente através do controlador CLI**.

Este documento usa esta instalação da configuração inicial para explicar esta característica:

- Dois Cisco WLC que executa a versão de firmware 4.2.61.0. Para a clareza, este documento usa os nomes **WLC1** e **WLC2** a fim referir os WLC durante toda a configuração.
- O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento de WLC1 é 10.77.244.210/27.
- O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento de WLC2 é 10.77.244.204/27.
- Um Cisco 1000 Series DOBRA que é registrado atualmente a **WLC1**. Em nossa configuração, o nome deste REGAÇO é **AP1**.

Refira o [controlador do Wireless LAN e o exemplo de pouco peso da configuração básica do Access point](#) para obter mais informações sobre de como configurar os parâmetros básicos em um WLC.

Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Termine estas etapas a fim configurar esta característica:

1. [Configurar Grupos de mobilidade para os WLC](#)
2. [Configurar o WLC e DOBRE-O para o Failover fora do grupo da mobilidade](#)

Configurar Grupos de mobilidade para os WLC

A primeira etapa é configurar WLC1 e WLC2 em dois Grupos de mobilidade diferentes.

Neste exemplo, WLC1 é configurado no grupo da mobilidade **TSWEB** e WLC2 é configurado no grupo da mobilidade do **backupwlc**. Esta seção mostra como configurar Grupos de mobilidade para os WLC com o CLI do controlador.

Incorpore estes comandos ao modo de CLI do WLC a fim configurar Grupos de mobilidade:

- Domínio *TSWEB* do grupo da mobilidade do `>config WLC1`
- *Backupwlc* do domínio do grupo da mobilidade do `>config WLC2`

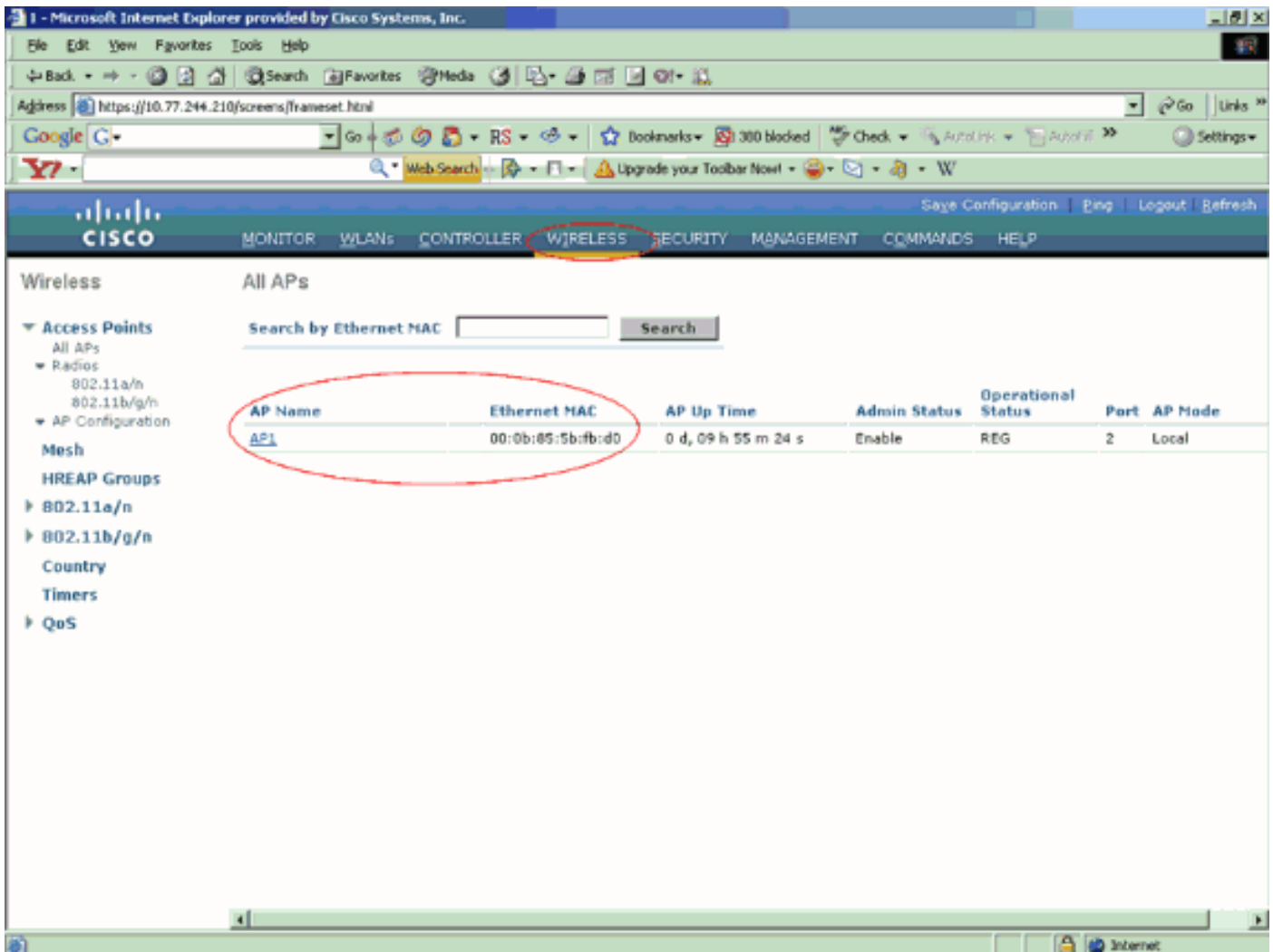
Daqui, WLC1 e WLC2 são configurados para estar em dois Grupos de mobilidade diferentes.

Você pode igualmente configurar este com o WLC GUI. Consulte [para configurar Grupos de mobilidade para os WLC](#) para mais informação.

Configurar o WLC e DOBRE-O para o Failover fora do grupo da mobilidade

A próxima etapa é configurar o WLC e DOBRÁ-LA para o Failover fora do grupo da mobilidade.

Como mencionado mais cedo neste documento, o REGAÇO é registrado atualmente a WLC1. Você pode verificar este em WLC1, que em nosso exemplo é **10.77.244.210**. A fim fazer isto, **Sem fio** do clique do controlador GUI. Neste exemplo, o nome do REGAÇO é **AP1**.



O objetivo é configurar este REGAÇO de tal maneira que pode Failover a WLC2 (10.77.244.204) que está em um grupo diferente da mobilidade. A fim conseguir isto, o início de uma sessão ao modo de CLI do WLC a que o REGAÇO é registrado atualmente (WLC1) com o aplicativo Telnet ou através de uma conexão direta de console e configura o preliminar e os WLC secundários deste DOBRAM.

1. No modo de CLI de WLC1, emita este comando: `WLC1>config ap primary-base controller_name Cisco_AP [controller_ip_address]` O campo do **controller_name** representa o nome de sistema do WLC preliminar. Em nosso exemplo, WLC1 próprio é o WLC preliminar do REGAÇO AP1. Aqui, **WLC1** é o nome de sistema de WLC1. Você pode ver o nome do controlador no modo GUI na **tela de monitor do WLC**. O campo de **Cisco_AP** representa o nome de Cisco AP. Em nosso exemplo, é **AP1**. O campo do **[controller_ip_address]** representa o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento do WLC preliminar. Neste exemplo, 10.77.244.210 é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento de WLC1. **Nota:** Se o controlador de backup é fora do grupo da mobilidade a que o Access point está conectado (o controlador principal), a seguir você precisa sempre de fornecer o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT o preliminar, secundário, ou do controlador terciário, respectivamente. Se não, o Access point não pode juntar-se ao controlador de backup. Daqui, o comando usado para configurar neste exemplo é a preliminar-base `WLC1 AP1 10.77.244.210 ap do >config WLC1`
2. Agora, configurar **WLC2** como o WLC secundário para o REGAÇO ao Failover caso que o WLC preliminar, **WLC1**, vai para baixo. A fim configurar WLC2, que é de um grupo diferente

da mobilidade, emita este comando do modo de CLI de WLC1: `WLC1>config ap secondary-base controller_name Cisco_AP [controller_ip_address]` O campo do `controller_name` representa o nome de sistema do WLC alternativo ou secundário. Em nosso exemplo, WLC2 é o WLC secundário do REGAÇO AP1. Aqui, **WLC2 é o nome de sistema de WLC2**. O campo de `Cisco_AP` representa o nome de Cisco AP. Em nosso exemplo, é **AP1**. O campo do `[controller_ip_address]` representa o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento do WLC secundário, WLC2. Neste exemplo, 10.77.244.204 é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento de WLC2. **Nota:** Se o controlador de backup é sempre fora do grupo da mobilidade a que o Access point está conectado (o controlador principal), a seguir você precisa de fornecer o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT preliminar, secundário, ou do controlador terciário, respectivamente. Se não, o Access point não pode juntar-se ao controlador de backup. Daqui, o comando usado para configurar em nosso exemplo é a `secundário-base WLC2 AP1 10.77.244.204 ap do >config WLC1`.

Esta é a tela CLI que demonstra a configuração de WLC1.

```
WLC1 >config ap primary-base WLC1 AP1 10.77.244.210
```

```
WLC1 >config ap secondary-base WLC2 AP1 10.77.244.204
```

```
WLC1 >save config
```

```
Are you sure you want to save? (y/n) y
```

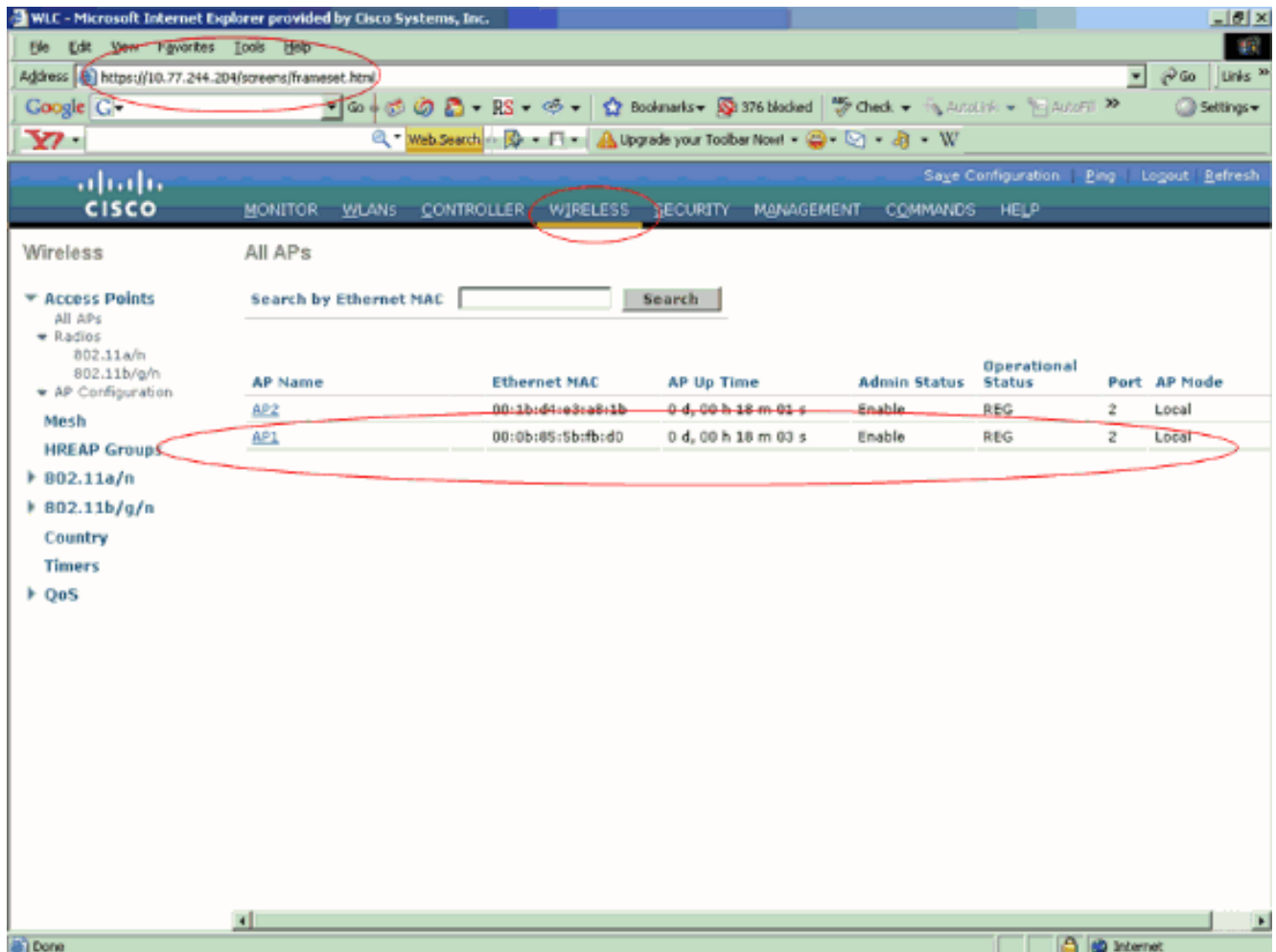
```
Configuration Saved!
```

Verificar

Você precisa de verificar se sua configuração trabalha corretamente. No exemplo, quando WLC1 vai para baixo, no AP1 devem o Failover e o registro a WLC2, que está em um grupo diferente da mobilidade.

A fim verificar isto, termine estas etapas:

1. Desligue a fonte de alimentação ou o cabo do Ethernet que conecta o WLC1 e o AP1. Uma vez que desligado, o REGAÇO cancela-se a matrícula do WLC e procura-se por um WLC diferente.
2. De acordo com o processo de registro normal do REGAÇO com um WLC, o AP1 deve poder registrar-se com sucesso com WLC2. Verifique isto do modo GUI de WLC2 (10.77.244.204).



Observe os parâmetros cercados neste screen shot. Aqui, você vê que o AP1 está registrado a WLC2 (10.77.244.204).

Você pode igualmente verificar o processo de registro do modo de CLI de WLC2 com o comando **debug lwapp events enable**. Aqui está um exemplo:

```
(Cisco Controller) >Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0
Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Echo-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Primary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Airwave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Airwave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Echo-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Primary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b
Fri Apr 4 04:31:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP 00:1c:58:05:e9:c0
```

Fri Apr 4 04:31:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:31:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:31:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

```

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b
Fri Apr 4 04:32:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

```

Nesta saída, você pode ver que todos os parâmetros de configuração estão transferidos com sucesso de WLC2 ao AP1. Este processo da transferência acontece somente quando o REGAÇO é registrado a esse WLC.

O comando do **general Cisco_AP** da configuração **ap da mostra** é usado a fim ver a configuração explicada neste documento. Aqui está um exemplo:

```

WLC2 >show ap config general AP1 Cisco AP Identifier..... 5 Cisco AP
Name..... AP1
.....
.....
.....
..... Name
Server..... Cisco AP Location.....
default_location Cisco AP Group Name..... default-group Primary Cisco
Switch Name..... WLC1 Primary Cisco Switch IP Address.....
10.77.244.210 Secondary Cisco Switch Name..... WLC2 Secondary Cisco Switch IP
Address..... 10.77.244.204 Tertiary Cisco Switch Name.....

```

[Troubleshooting](#)

Você pode usar estes comandos debug a fim pesquisar defeitos sua configuração:

- debugar erros de lwapp permitem — Configura debugar dos erros de lwapp.
- debugar o mensagem DHCP permitem — Configura debugar dos mensagens DHCP que são trocados a e do servidor DHCP.
- debugar o pacote DHCP permitem — Configura debugar dos detalhes do pacote DHCP que são enviados a e do servidor DHCP.

[Informações Relacionadas](#)

- [Manual de configuração do controlador de LAN do Cisco Wireless, liberação 4.2 - Lightweight Access Points de controlo](#)
- [Registro de AP leve \(LAP\) em um Wireless LAN Controller \(WLC\)](#)
- [Failover do controlador de WLAN para o exemplo de configuração do Lightweight Access Points](#)
- [Exemplo de Configuração Básica de Controladoras de Wireless LAN e Pontos de Acesso Lightweight](#)
- [Melhores prática da configuração do controlador do Wireless LAN \(WLC\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)