

Exemplo de Configuração Básica de Controladoras de Wireless LAN e Pontos de Acesso Lightweight

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurar o WLC para a operação básica](#)

[Configurar o interruptor para o WLC](#)

[Configurar o interruptor para os APs](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos](#)

[O controlador não defende o IP address do gerenciador AP](#)

[Solução de problemas de um ponto de acesso leve que não se junta a um Wireless LAN Controller](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento fornece um exemplo da configuração básica de um ponto de acesso (AP) leve que está conectado a um Controller de LAN Wireless (WLAN) (WLC) da Cisco através de um Cisco Catalyst Switch.

Pré-requisitos

Requisitos

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

- Conhecimento básico da configuração de APs de pouco peso e de Cisco WLCs
- Conhecimento básico do protocolo de pouco peso AP (LWAPP)
- Conhecimento da configuração de um servidor de DHCP externo e/ou do Domain Name

Server (DNS)

- Conhecimento da configuração básica dos switch Cisco

Componentes Utilizados

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

- Série AP de pouco peso do Cisco Aironet 1232AG
- Cisco 4402 Series WLC que executa o firmware 5.2.178.0
- Servidor DHCP 2003 da empresa do Microsoft Windows server

Esta configuração trabalha com todo o outro Cisco WLC e qualquer AP de pouco peso.

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

Para que a WLC seja capa de gerenciar o LAP, o LAP deve descobrir a controladora e se registrar na WLC. Há diferentes métodos usados por um LAP para descobrir a WLC. Para informações detalhadas sobre dos métodos diferentes que os regaços se usam para se registrar ao WLCs, refira o [registro de pouco peso AP \(REGAÇO\) a um controlador do Wireless LAN \(WLC\)](#)

Este original descreve as etapas de configuração necessárias registrar o REGAÇO ao WLC e para a operação básica da rede Wireless LWAPP.

Configurar

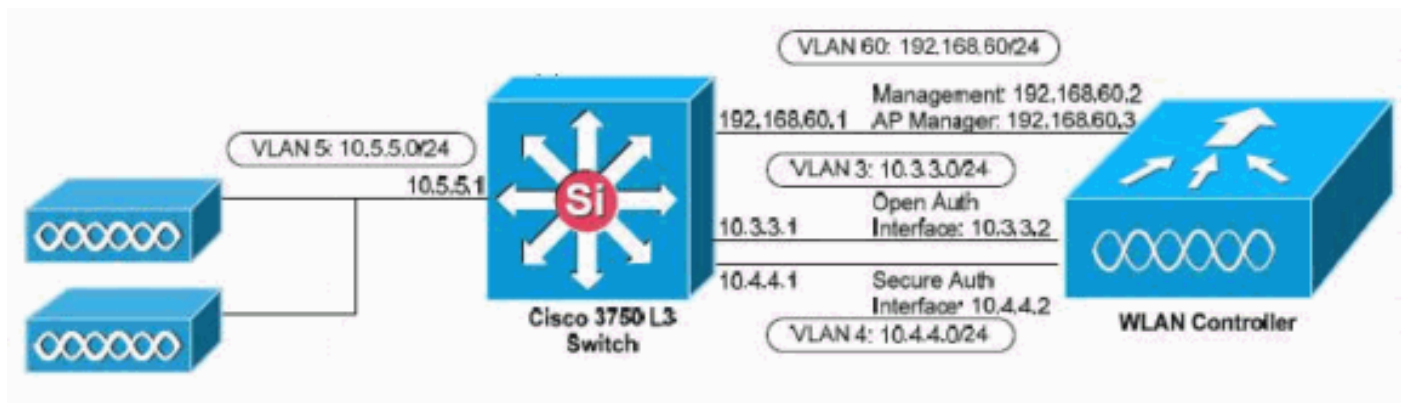
A fim registrar o REGAÇO ao WLC e para a operação básica da rede Wireless LWAPP, termine estas etapas:

1. Tenha um presente do servidor DHCP de modo que os APs possam adquirir um endereço de rede.**Nota:** A opção 43 é usada se os APs residem em uma sub-rede diferente.
2. [Configurar o WLC para a operação básica.](#)
3. [Configurar o interruptor para o WLC.](#)
4. [Configurar o interruptor para os APs.](#)
5. Registrar os APs de pouco peso ao WLCs.

Nota: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurar o WLC para a operação básica

Quando as botas do controlador em padrões de fábrica, o script da inicialização executarem o wizard de configuração, que alerta o instalador para ajustes da configuração inicial. Este procedimento descreve como usar o wizard de configuração no comando line interface(cli) a fim incorporar ajustes da configuração inicial.

Nota: Seja certo que você compreende como configurar um servidor de DHCP externo e/ou um DNS.

1. Termine estas etapas a fim configurar o WLC para a operação básica:
2. Conecte seu computador ao WLC com um cabo serial do modem nulo DB-9.
3. Abra uma sessão do terminal emulador com estes ajustes:9600 baud8 bit de dados1 bit de interrupçãoNenhuma paridadeNenhum controle de fluxo de hardware
4. No alerta, início de uma sessão ao CLI.O nome de usuário padrão é *admin*, e a senha padrão é *admin*.
5. Caso necessário, incorpore o **sistema da restauração** a fim recarregar a unidade e começar o assistente.
6. No primeiro alerta do assistente, dê entrada com um nome de sistema. O nome de sistema pode incluir até 32 caracteres ASCII imprimíveis.
7. Incorpore um nome e uma senha de usuário do administrador. O nome de usuário e a senha podem incluir até 24 caracteres ASCII imprimíveis.
8. Incorpore o protocolo da configuração IP da relação da serviço-porta, **nenhuns** ou **DHCP**.Não incorpore **nenhuns** se você não quer usar a porta do serviço ou se você quer atribuir um endereço IP estático à porta do serviço.
9. Se você não incorporou nenhuns à etapa 7 e os precisa de incorporar um endereço IP estático para a porta do serviço, incorpore o IP address e o netmask da relação da serviço-porta para os dois alertas seguintes.Se você não quer usar a porta do serviço, entre em **0.0.0.0** para o IP address e o netmask.
10. Incorpore valores para estas opções:IP address da interface de gerenciamentoNetmaskIP address do roteador padrãoIdentificador de VLAN opcionalVocê pode usar um identificador de VLAN ou um 0 válido para o sem etiqueta.**Nota:** Quando a interface de gerenciamento no controlador é configurada como parte “do vlan nativo” no switchport a que conecta, o controlador não deve etiquetar os quadros. Consequentemente, você deve ajustar o VLAN para ser zero (no controlador).

11. Entre no número de porta física da interface de rede (sistema de distribuição). Para o WLC, as portas possíveis são 1 a 4 para uma porta de Ethernet Gigabit do painel frontal.
12. Incorpore o IP address do servidor DHCP do padrão que fornece IP address aos clientes, à interface de gerenciamento, e à relação da serviço-porta, se você usa um.
13. Incorpore o modo de transporte de LWAPP, **LAYER2** ou **LAYER3**. **Nota:** Se você configura o WLC 4402 através do assistente e do modo de transporte seletivo **LAYER2 AP**, o assistente não pergunta aos detalhes de gerente AP.
14. Incorpore o endereço IP de Gateway virtual. Este endereço pode ser todo o IP address fictício, unassigned, tal como 1.1.1.1, para que a Segurança e os gerenciadores de mobilidade da camada 3 usem-se. **Nota:** Geralmente o endereço IP de Gateway virtual que é usado é um endereço privado.
15. Dê entrada com o nome do grupo da mobilidade Group/RF da solução de Cisco WLAN.
16. Dê entrada com o Service Set Identifier (SSID) ou o nome de rede WLAN 1. Este identificador é o SSID padrão que os APs de pouco peso usam a fim associar a um WLC.
17. Permita ou recuse endereços IP estáticos para clientes. Entre **sim** a fim permitir que os clientes forneçam seus próprios IP address. Entre **nenhum** a fim exigir clientes pedir um IP address de um servidor DHCP.
18. Se você precisa de configurar um servidor Radius no WLC, entre **sim** e incorpore esta informação: IP address do servidor Radius A porta de comunicação O segredo compartilhado Se você não precisa de configurar um servidor Radius ou você quer configurar mais tarde o server, entre **não**.
19. Dê entrada a um código de país para a unidade. Incorpore a **ajuda** a fim ver uma lista dos países apoiados.
20. Permita e desabilite o apoio para o IEEE 802.11B, a IEEE 802.11a, e a IEEE 802.11g.
21. Permita ou desabilite o Radio Resource Management (RRM) (auto RF).

WLC 4402 — Wizard de configuração

```

Welcome to the Cisco Wizard Configuration Tool
Use the '-' character to backup
System Name [Cisco_43:eb:22]: c4402
Enter Administrative User Name (24 characters max):
admin
Enter Administrative Password (24 characters max): ****
Service Interface IP Address Configuration [none][DHCP]:
none
Enable Link Aggregation (LAG) [yes][NO]: No
Management Interface IP Address: 192.168.60.2
Management Interface Netmask: 255.255.255.0
Management Interface Default Router: 192.168.60.1
Management Interface VLAN Identifier (0 = untagged): 60
Management Interface Port Num [1 to 2]: 1
Management Interface DHCP Server IP Address:
192.168.60.25
AP Transport Mode [layer2][LAYER3]: LAYER3
AP Manager Interface IP Address: 192.168.60.3
AP-Manager is on Management subnet, using same values
AP Manager Interface DHCP Server (192.168.50.3):
192.168.60.25
Virtual Gateway IP Address: 1.1.1.1
Mobility/RF Group Name: RFgroupname
Network Name (SSID): SSID
Allow Static IP Addresses [YES][no]: yes
Configure a RADIUS Server now? [YES][no]: no
Enter Country Code (enter 'help' for a list of

```

```
countries) [US]: US
Enable 802.11b Network [YES][no]: yes
Enable 802.11a Network [YES][no]: yes
Enable 802.11g Network [YES][no]: yes
Enable Auto-RF [YES][no]: yes
```

Nota: A interface de gerenciamento no WLC é a única consistentemente relação do processo de ping fora do WLC. Assim é um comportamento esperado se você não pode sibil a relação do gerente AP fora do WLC.

Nota: Você deve configurar a relação do gerente AP para que os APs associem com o WLC.

[Configurar o interruptor para o WLC](#)

Este exemplo usa um Catalyst 3750 Switch que use somente uma porta. O exemplo etiqueta o gerenciador AP e as interfaces de gerenciamento e coloca estas relações em VLAN 60. A porta de switch é configurada como um tronco do IEEE 802.1Q e somente os VLAN apropriados, que são VLAN 2 a 4 e 60 neste caso, são permitidos no tronco. O Gerenciamento e o gerenciador AP VLAN (VLAN 60) são etiquetados e não configurados como o VLAN nativo do tronco. Assim quando o exemplo configura aquelas relações no WLC, as relações são atribuídas um identificador de VLAN.

Esta é uma configuração de porta do 802.1Q Switch do exemplo:

```
interface GigabitEthernet1/0/1
description Trunk Port to Cisco WLC
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2-4,60
switchport mode trunk
no shutdown
```

Nota: Quando você conecta a porta de gigabit WLC, certifique-se que está conectada à porta de gigabit do interruptor somente. Se você conecta os Ethernet do gigabit WLC à porta fastethernet do interruptor então não trabalhará.

Observe que este exemplo de configuração configura a porta do switch vizinho em uma maneira que permita somente VLAN relevantes no tronco 802.1Q. Todas as outras VLANs são podadas. O este tipo de configuração não é necessário, mas é um melhor prática do desenvolvimento. Quando você poda VLAN irrelevantes, o WLC processa somente quadros relevantes, que aperfeiçoa o desempenho.

[Configurar o interruptor para os APs](#)

Esta é uma configuração da interface de VLAN do exemplo do catalizador 3750:

```
interface GigabitEthernet1/0/1
description Trunk Port to Cisco WLC
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2-4,60
switchport mode trunk
no shutdown
```

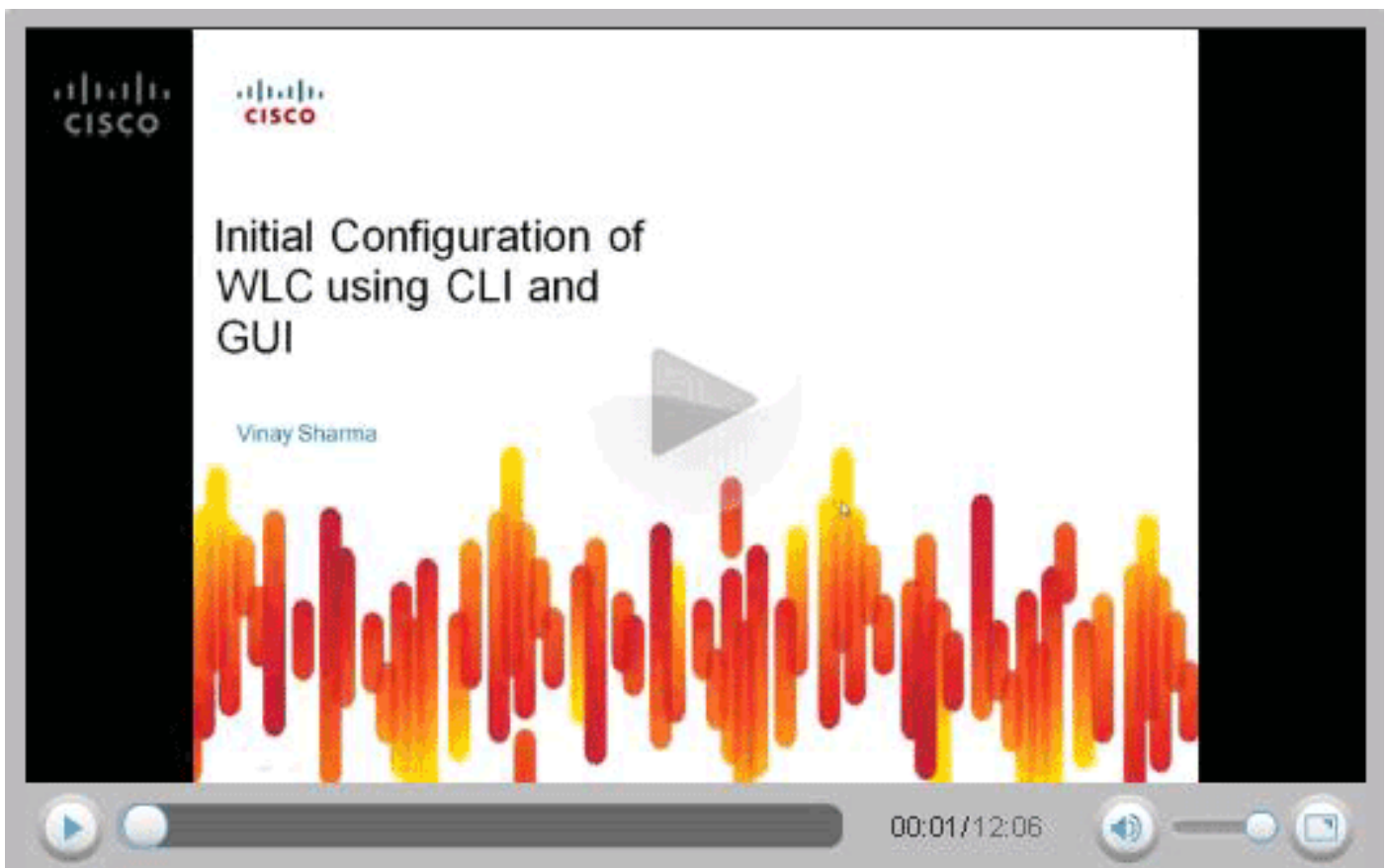
Quando Cisco WLCs conectar sempre aos troncos 802.1Q, a leve Cisco APs não compreende o VLAN que etiqueta e deve somente ser conectada às portas de acesso do switch vizinho.

Esta é uma configuração de porta de switch do exemplo do catalizador 3750:

```
interface GigabitEthernet1/0/1
description Trunk Port to Cisco WLC
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2-4,60
switchport mode trunk
no shutdown
```

A infraestrutura está agora pronta para a conexão aos APs. Os regaços usam os métodos heurísticos de descoberta de WLC diferentes e selecionam um WLC para juntar-se. O REGAÇO registra-se então com o controlador.

Está aqui uma relação a um vídeo na [comunidade do apoio de Cisco](#) que explica a configuração inicial do controlador do Wireless LAN que usa o CLI e o GUI: [Configuração inicial do controlador do Wireless LAN que usa o CLI e o GUI](#)



[Verificar](#)

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Depois que os regaços se registram com o controlador, você pode vê-los sob o Sem fio na parte superior da interface do utilizador do controlador:

All APs

Search by AP MAC

AP Name	AP MAC	AP Up Time	Admin Status	Operational Status	AP Mode	Certificate Type	AP Sub Mode
AP001b.d4e3.a81b	00:1b:d4:e3:a8:1b	0 d, 00 h 01 m 31 s	Enable	REG	Local	MIC	None

No CLI, você pode usar o **comando show ap summary** a fim verificar que os regaçoes se registraram com o WLC:

```
(Cisco Controller) >show ap summary
```

```
Number of APs..... 1
```

```
Global AP User Name..... Not Configured
```

```
Global AP Dot1x User Name..... Not Configured
```

AP Name	Slots	AP Model	Ethernet MAC	Location	Port	Country
AP001b.d4e3.a81b	2	AIR-LAP1232AG-A-K9	00:1b:d4:e3:a8:1b	default location	2	IN

No WLC CLI, você pode igualmente usar o **comando show client summary** a fim ver os clientes que são registrados com o WLC:

```
(Cisco Controller) >show client summary
```

```
Number of Clients..... 1
```

MAC Address	AP Name	Status	WLAN	Auth	Protocol	Port
00:40:96:a1:45:42	ap:64:a3:a0	Associated	4	Yes	802.11a	1

```
(Cisco Controller) >
```

Está aqui uma demonstração video que explique como executar a configuração inicial de um controlador do Wireless LAN que usa o GUI e o CLI: [Configuração inicial do controlador do Wireless LAN que usa o CLI e o GUI](#)

Troubleshooting

Use esta seção para fazer o troubleshooting da sua configuração.

Comandos

Use estes comandos a fim pesquisar defeitos sua configuração.

Nota: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos **debug**.

Isto **debuga eventos do lwapp** permite o comando WLC de output mostra que o AP de pouco

peso obtém registrado ao WLC:

```
(Cisco Controller) >debug lwapp events enable
Tue Apr 11 13:38:47 2006: Received LWAPP DISCOVERY REQUEST from AP
 00:0b:85:64:a3:a0 to ff:ff:ff:ff:ff:ff on port '1'
Tue Apr 11 13:38:47 2006: Successful transmission of LWAPP Discovery-Response
 to AP 00:0b:85:64:a3:a0 on Port 1
Tue Apr 11 13:38:58 2006: Received LWAPP JOIN REQUEST from AP
 00:0b:85:64:a3:a0 to 00:0b:85:33:a8:a0 on port '1'
Tue Apr 11 13:38:58 2006: LWAPP Join-Request MTU path from AP 00:0b:85:64:a3:a0
 is 1500, remote debug mode is 0
Tue Apr 11 13:38:58 2006: Successfully added NPU Entry for AP
 00:0b:85:64:a3:a0 (index 48) Switch IP: 192.168.60.2, Switch Port: 12223,
 intIfNum 1, vlanId 60 AP IP: 10.5.5.10, AP Port: 19002, next hop MAC:
 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:38:58 2006: Successfully transmission of LWAPP Join-Reply to AP
 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:38:58 2006: Register LWAPP event for AP
 00:0b:85:64:a3:a0 slot 0
Tue Apr 11 13:38:58 2006: Register LWAPP event for AP 00:0b:85:64:a3:a0 slot 1
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP CONFIGURE REQUEST from AP
 00:0b:85:64:a3:a0 to 00:0b:85:33:a8:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Updating IP info for AP 00:0b:85:64:a3:a0 --
 static 0, 10.5.5.10/255.255.255.0, gw 192.168.60.1
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Updating IP 10.5.5.10 ==> 10.5.5.10 for AP
 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: spamVerifyRegDomain RegDomain set for slot 0 code 0
 regstring -A regDfromCb -A
Tue Apr 11 13:39:00 2006: spamVerifyRegDomain RegDomain set for slot 1 code 0
 regstring -A regDfromCb -A
Tue Apr 11 13:39:00 2006: spamEncodeDomainSecretPayload:Send domain secret
 Mobility Group<6f,39,74,cd,7e,a4,81,86,ca,32,8c,06,d3,ff,ec,6d,95,10,99,dd>
 to AP 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Successfully transmission of LWAPP
 Config-Message to AP 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Running spamEncodeCreateVapPayload for SSID 'SSID'
Tue Apr 11 13:39:00 2006: AP 00:0b:85:64:a3:a0 associated. Last AP failure was
 due to Configuration changes, reason: operator changed llg mode
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP CHANGE_STATE_EVENT from AP
 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Successfully transmission of LWAPP Change-State-Event
 Response to AP 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP Up event for AP 00:0b:85:64:a3:a0 slot 0!
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP CONFIGURE COMMAND RES from AP
 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP CHANGE_STATE_EVENT from AP
 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Successfully transmission of LWAPP Change-State-Event
 Response to AP 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP Up event for AP
 00:0b:85:64:a3:a0 slot 1!
```

Esta saída mostra estes comandos debug úteis WLC:

- [debugar o estado PEM permitem](#) — Configura o gerente da política de acesso debugam opções
- [debugar eventos PEM permitem](#)
- [debugar o mensagem DHCP permitem](#) — Mostra debugar dos mensagens DHCP que são trocados a e do servidor DHCP

- [debugar o pacote DHCP permitem](#) — Mostra debugar dos detalhes do pacote DHCP que são enviados a e do servidor DHCP

```
Tue Apr 11 14:30:49 2006: Applied policy for mobile 00:40:96:a1:45:42
Tue Apr 11 14:30:49 2006: STA [00:40:96:a1:45:42, 192.168.1.41] Replacing Fast
Path rule type = Airespace AP Client on AP 00:0B:85:64:A3:A0, slot 0
InHandle = 0x00000000, OutHandle = 0x00000000 ACL Id = 255, Jumbo Frames
= NO, interface = 1 802.1P = 0, DSCP = 0, T
Tue Apr 11 14:30:49 2006: Successfully plumbed mobile rule for mobile
00:40:96:a1:45:42 (ACL ID 255)
Tue Apr 11 14:30:49 2006: Plumbed mobile LWAPP rule on AP 00:0b:85:64:a3:a0
for mobile 00:40:96:a1:45:42
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP proxy received packet, src: 0.0.0.0,
len = 320
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpProxy: Received packet: Client 00:40:96:a1:45:42
DHCP Op: BOOTREQUEST(1), IP len: 320, switchport: 1, encap: 0xec03
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpProxy(): dhcp request, client:
00:40:96:a1:45:42: dhcp op: 1, port: 1, encap 0xec03, old mscb
port number: 1
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option len, including the magic cookie = 84
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: received DHCP REQUEST msg
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: skipping option 61, len 7
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: requested ip = 192.168.1.41
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: skipping option 12, len 15
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: skipping option 81, len 19
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: vendor class id = MSFT 5.0 (len 8)
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: skipping option 55, len 11
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpParseOptions: options end, len 84, actual 84
Tue Apr 11 14:30:53 2006: mscb->dhcpServer: 192.168.60.2, mscb->dhcpNetmask:
255.255.255.0, mscb->dhcpGateway: 192.168.60.1, mscb->dhcpRelay:
192.168.60.2 VLAN: 60
Tue Apr 11 14:30:53 2006: Local Address: 192.168.60.2, DHCP Server:
192.168.60.2, Gateway Addr: 192.168.60.2, VLAN: 60, port: 1
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP Message Type received: DHCP REQUEST msg
Tue Apr 11 14:30:53 2006: op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1
Tue Apr 11 14:30:53 2006: xid: 3371152053, secs: 0, flags: 0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: chaddr: 00:40:96:a1:45:42
Tue Apr 11 14:30:53 2006: ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 192.168.60.2
Tue Apr 11 14:30:53 2006: Forwarding DHCP packet locally (348 octets) from
192.168.60.2 to 192.168.60.2
Tue Apr 11 14:30:53 2006: Received 348 byte dhcp packet from 0x0201a8c0
192.168.60.2:68
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP packet: 192.168.60.2 -> 192.168.60.2 using
scope "InternalScope"
Tue Apr 11 14:30:53 2006: received REQUEST
Tue Apr 11 14:30:53 2006: Checking node 192.168.1.41 Allocated 1144765719,
Expires 1144852119 (now: 1144765853)
Tue Apr 11 14:30:53 2006: adding option 0x35
Tue Apr 11 14:30:53 2006: adding option 0x36
Tue Apr 11 14:30:53 2006: adding option 0x33
Tue Apr 11 14:30:53 2006: adding option 0x03
Tue Apr 11 14:30:53 2006: adding option 0x01
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpd: Sending DHCP packet (giaddr:192.168.60.2)to
192.168.60.2:67 from 192.168.60.2:1067
Tue Apr 11 14:30:53 2006: sendto (548 bytes) returned 548
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP proxy received packet, src: 192.168.60.2,
len = 548
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpProxy: Received packet: Client 00:40:96:a1:45:42
DHCP Op: BOOTREPLY(2), IP len: 548, switchport: 0, encap: 0x0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option len, including the magic cookie = 312
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: received DHCP ACK msg
```

```

Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: server id = 192.168.60.2
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: lease time (seconds) = 86400
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: gateway = 192.168.60.1
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: netmask = 255.255.255.0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpParseOptions: options end, len 312, actual 64
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP Reply to AP client: 00:40:96:a1:45:42,
    frame len 412, switchport 1
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP Message Type received: DHCP ACK msg
Tue Apr 11 14:30:53 2006:   op: BOOTREPLY, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 0
Tue Apr 11 14:30:53 2006:   xid: 3371152053, secs: 0, flags: 0
Tue Apr 11 14:30:53 2006:   chaddr: 00:40:96:a1:45:42
Tue Apr 11 14:30:53 2006:   ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 192.168.1.41
Tue Apr 11 14:30:53 2006:   siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 0.0.0.0
Tue Apr 11 14:30:53 2006:   server id: 1.1.1.1 rcvd server id: 192.168.60.2

```

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

- **debugar erros de lwapp permitem** — Mostra a saída debugar dos erros de lwapp
- **debugar o pki pm permitem** — Mostra debugar das mensagens do certificado que são passadas entre o AP e o WLC

[O controlador não defende o IP address do gerenciador AP](#)

Isto emite é um resultado do erro [CSCsg75863](#). Se o usuário injeta acidentalmente um dispositivo na sub-rede que usa o IP address do gerenciador AP do controlador, o esconderijo do Address Resolution Protocol (ARP) no roteador do gateway padrão é refrescado com o MAC address errado. Quando isto ocorre, os APs podem já não alcançar o controlador e a gota em sua fase da descoberta para procurar um controlador. Os APs enviam pedidos da descoberta, e o controlador responde com respostas da descoberta, mas os pedidos da JUNTA nunca alcançam a relação do gerenciador AP do controlador devido à entrada de ARP ruim no gateway router. Depois que o padrão 4 horas ARP refresca o intervalo, os APs juntam-se ao controlador se o dispositivo é removido.

Uma ação alternativa para esta edição é configurar as entradas de ARP estáticas no gateway router do controlador para estes IP address:

- Endereço IP de gerenciamento — Os clientes acedem à interface gráfica de usuário (GUI) de uma outra sub-rede, e o controlador recebe os pedidos da descoberta AP.
- IP address do gerenciador AP — Os APs juntam-se ao controlador de uma outra sub-rede.
- Cada IP address da interface dinâmica — Os pacotes de outras sub-redes alcançam a interface dinâmica do controlador.

Os pacotes DHCP transmitem da relação do cliente Wireless. O telnet ou o SSH ao endereço de gateway do controlador, e usam o `arp < IP address > <hhhh.hhhh.hhhh > comando a fim` adicionar as entradas de ARP. Use o comando ping no roteador padrão do controlador aos endereços diferentes a fim refrescar o cache ARP no roteador. A fim descobrir os endereços MAC, use este comando: mostre o arp | inclua < o IP address >.

[Solução de problemas de um ponto de acesso leve que não se junta a um Wireless LAN Controller](#)

Refre [para pesquisar defeitos um Access point de pouco peso que não se junta a um controlador do Wireless LAN](#) para obter informações sobre de algumas das edições porque um Access point de pouco peso (REGAÇO) não se junta a um WLC e como pesquisar defeitos as edições.

Informações Relacionadas

- [Manual de configuração do controlador de LAN do Cisco Wireless, liberação 5.2](#)
- [Registro de AP leve \(LAP\) em um Wireless LAN Controller \(WLC\)](#)
- [Atualização do software do Wireless LAN Controller \(WLC\)](#)
- [Preliminar e imagens de backup em um Wireless LAN Controller\(WLC\)](#)
- [Solução de problemas de um ponto de acesso leve que não se junta a um Wireless LAN Controller](#)
- [Melhores prática da configuração do controlador do Wireless LAN \(WLC\)](#)
- [Página de Suporte Wireless](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)