

# 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 AP](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos](#)

[O controlador não defende o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 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 AP de pouco peso e de Cisco WLC
- 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 aos WLC, refira o [registro de pouco peso AP \(REGAÇO\) a um controlador do Wireless LAN \(o WLC\)](#)

Este documento 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 AP possam adquirir um endereço de rede. **Nota:** A opção 43 é usada se os AP 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 AP.](#)
5. Registrar os AP de pouco peso aos WLC.

**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 bauds8 bits de dados1 bit de paradaSem paridadeNenhum controle de fluxo de hardware
4. Na 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. Na primeira 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 endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e o netmask da relação da serviço-porta para as duas alertas seguintes.Se você não quer usar a porta do serviço, entre em **0.0.0.0** para o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e o netmask.
10. Incorpore valores para estas opções:Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamentoMáscara de redeEndereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 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 endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor DHCP do padrão que fornece endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 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 endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 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 AP de pouco peso usam a fim de associar a um WLC.
17. Permita ou recuse endereços IP estáticos para clientes. Entre **sim** a fim de permitir que os clientes forneçam seus próprios endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. Entre **nenhum** a fim de exigir que os clientes pediram um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de um servidor DHCP.
18. Se você precisa de configurar um servidor Radius no WLC, entre **sim** e incorpore esta informação: Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor Radius, porta de comunicação, o segredo compartilhado. Se você não precisa de configurar um servidor Radius ou você quer configurar mais tarde o servidor, entre **não**.
19. Dê entrada a um código de país para a unidade. Incorpore a **ajuda** a fim de 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 relacionada ao processo de ping fora do WLC. Assim é um comportamento esperado se você não pode estabelecer a relação do gerente AP fora do WLC.

**Nota:** Você deve configurar a relação do gerente AP para que os AP 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. Todos VLAN restantes são podados. 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 AP](#)

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

```
interface VLAN5
description AP VLAN
ip address 10.5.5.1 255.255.255.0
```

Quando Cisco WLC conectar sempre aos troncos 802.1Q, a leve Cisco AP 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 GigabitEthernet1/0/22
description Access Port Connection to Cisco Lightweight AP
switchport access vlan 5
switchport mode access
no shutdown
```

A infraestrutura está agora pronta para a conexão aos AP. 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 um link 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:

No CLI, você pode usar o **comando show ap summary** a fim verificar que os regaços 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 Priority -----
----- AP001b.d4e3.a81b 2 AIR-LAP1232AG-A-K9 00:1b:d4:e3:a8:1b default location 2
IN 1
```

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 vídeo 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:
Successful 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, gtw 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 11g 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, encaps: 0xec03 Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpProxy(): dhcp request,
client: 00:40:96:a1:45:42: dhcp op: 1, port: 1, encaps 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, encaps: 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 endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do gerenciador AP](#)

Isto emite é um resultado do erro [CSCsg75863](#). Se o usuário injeta acidentalmente um dispositivo na sub-rede que usa o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 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 AP podem já não alcançar o controlador e a gota em sua fase da descoberta para procurar um controlador. Os AP 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 AP 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 endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT:

- **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.
- **Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do gerenciador AP** — Os AP juntam-se ao controlador de uma outra sub-rede.
- **Cada endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 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 < endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT > <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: show arp | inclua **< o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT >**.

## [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](#)