



Configuração e implantação do access point

Esta seção descreve como conectar o AP a um controlador. Para obter instruções sobre como configurar o AP, consulte o [Guia de configuração do Cisco Wireless Controller da versão relevante](#).

- [Processo de descoberta do controlador, na página 1](#)
- [Implantação de um access point em uma rede sem fio, na página 2](#)
- [Verificação dos LEDs do access point, na página 2](#)

Processo de descoberta do controlador

O AP Cisco deve ingressar em um controlador para funcionar como AP e começar a atender aos clientes. A Cisco usa um processo, chamado de processo de descoberta do controlador, para ingressar em um controlador. Os dispositivos usam o Lightweight Access Point Protocol (LWAPP) para se comunicarem entre si. O AP pode ser conectado em associação com um controlador, independentemente do local físico ou do local lógico na rede. Um novo AP, pronto para uso, pode ser conectado em qualquer lugar, independentemente da sub-rede. Depois de conectado, ele localiza o controlador e recebe a versão do controlador da imagem de software e da configuração. Depois de enviado para o AP, ele pode começar a atender aos clientes.

Diretrizes e limitações

- Você não poderá editar ou consultar os APs usando a CLI do controlador se o nome do AP tiver um espaço.
- Verifique se o controlador está definido com a hora atual. Se o controlador estiver definido com um horário que já passou, o AP poderá não ingressar no controlador porque o certificado talvez não seja válido para esse horário.

O controlador deve descobrir o AP para que possa se tornar uma parte ativa da rede. O AP é compatível com os seguintes processos de descoberta do controlador:

- Descoberta de endereço IP do controlador armazenado localmente: se o AP foi ingressado anteriormente em um controlador, os endereços IP dos controladores primário, secundário e terciário são armazenados na memória não volátil do AP. Esse processo de armazenamento de endereços IP do controlador em um AP para implantação posterior é chamado de preparação do AP. Para obter mais informações sobre preparação, consulte [Configuração de pré-instalação \(opcional\)](#).
- Descoberta do servidor DHCP: esse recurso usa a opção 43 do DHCP para fornecer o endereço IP do controlador ao AP. Os switches Cisco são compatíveis com uma opção de servidor DHCP, que

normalmente é usada para esse recurso. Para obter mais informações sobre a opção 43 do DHCP, consulte [Configuração da opção 43 do DHCP](#).

- **Descoberta DNS:** o AP pode descobrir controladores através do Domain Name Server (DNS). Para que o AP faça isso, configure o DNS para retornar os endereços IP do controlador em resposta ao CISCO-CAPWAP-CONTROLLER.localdomain, em que localdomain é o nome de domínio do AP. A configuração do CISCO-CAPWAP-CONTROLLER fornece a compatibilidade com versões anteriores em uma implantação atual do cliente. Quando um AP recebe um endereço IP e informações de DNS de um servidor DHCP, ele entra em contato com o DNS para resolver o CISCO-CAPWAP-CONTROLLER.localdomain. Quando o DNS envia uma lista de endereços IP do controlador, o AP envia as solicitações de descoberta para os controladores.

Implantação de um access point em uma rede sem fio

Depois de montar o AP, siga estas etapas para implantá-lo em uma rede sem fio:

Procedimento

Etapa 1 Conecte a fonte de alimentação e ligue o AP.

Etapa 2 Observe o LED do AP.

Para obter as descrições de LED, consulte [Verificação dos LEDs do access point, na página 2](#).

- a) Quando você liga o AP, ele começa uma sequência de inicialização que você pode verificar observando o LED do AP. Se a sequência de inicialização for bem-sucedida, o processo de descoberta e ingresso será iniciado. Durante esse processo, o LED pisca sequencialmente em verde, vermelho e desligado. Quando o AP ingressa em um controlador e não há clientes associados, o LED fica verde ou azul caso haja clientes associados.
- b) Se o LED não está aceso, provavelmente o AP não está recebendo energia.
- c) Se o LED pisca sequencialmente por mais de cinco minutos, o AP não conseguiu encontrar os controladores primário, secundário e terciário. Verifique a conexão entre o AP e o controlador e se eles estão na mesma sub-rede ou se o AP tem uma rota de volta para os controladores primário, secundário e terciário. Se o AP não estiver na mesma sub-rede que o controlador, verifique se há um servidor DHCP configurado corretamente na mesma sub-rede que o AP. Consulte [Configuração da opção 43 do DHCP](#) para obter mais informações.

Etapa 3 Reconfigure o controlador para que ele não seja o controlador primário.

Observação

Use o controlador primário apenas para configurar o AP. Evite usar esse controlador em uma rede de trabalho.

Verificação dos LEDs do access point

A localização do LED de status do AP é mostrada em [Conectores e portas](#).



Observação Quanto às cores de status do LED, são esperadas pequenas variações na intensidade e matiz da cor de uma unidade para outra. Isso está dentro do intervalo normal das especificações do fabricante do LED e não é um defeito. No entanto, a intensidade do LED pode ser alterada por meio do controlador.

O LED de status do AP indica várias condições e é descrito na tabela a seguir.

Tabela 1: Sinais de LED do AP

Tipo de mensagem do LED	Cor	Significado
Sequência de status do carregador de inicialização	Verde intermitente	Sequência de status do carregador de inicialização: <ul style="list-style-type: none"> • Teste de memória DRAM em andamento • Teste de memória DRAM OK • Inicialização da placa em andamento • Inicialização do sistema de arquivos FLASH • Teste de memória FLASH OK • Inicialização da Ethernet • Ethernet OK • Inicialização do sistema operacional do AP • Inicialização com sucesso
Avisos do carregador de inicialização	Vermelho intermitente	A recuperação da configuração está em andamento (o botão Reset foi pressionado por 2 a 3 segundos)
	Vermelho Estável	Há uma falha de Ethernet ou uma recuperação de imagem (o botão Reiniciar foi pressionado por 20 a 30 segundos)
	Verde intermitente	A recuperação de imagem está em andamento (o botão Reset foi liberado)
Sistema operacional do CAPWAP		
Status da associação	Chirping (blips curtos) verde	Este status indica uma condição de operação normal. A unidade está conectada a um controlador, mas nenhum cliente sem fio está associado a ela.
	Verde Estável	Condição de operação normal com pelo menos um cliente sem fio associado à unidade.

Tipo de mensagem do LED	Cor	Significado
Status de operação	Laranja intermitente	A atualização de software está em andamento.
	Alternância entre verde, vermelho e laranja	O processo de descoberta ou ingresso está em andamento.
	Rápida alternância entre vermelho, verde, laranja e desligado	Este status indica que o comando de localização do AP foi chamado.
	Vermelho intermitente	Este status indica que um link Ethernet não está funcionando.
	Alternância entre vermelho, verde e laranja	Este é um aviso geral de energia incorporada insuficiente.
Sistema operacional do Cisco URWB		
Qualidade do link/Indicador de SNR	Verde intermitente	SNR excelente (≥ 25)
	Verde esmaecido	SNR boa ($15 \leq x < 25$)
	Laranja esmaecido	SNR ruim ($10 \leq x < 15$)
	Vermelho esmaecido	SNR intolerável (< 10)
Status de operação	Alternância entre vermelho, verde e laranja	Este é um aviso geral de energia incorporada insuficiente.
Modo Limbo (provisionamento): fallback	Chirping (blips curtos) laranja	No estado de solicitação de endereço IP do servidor DHCP.
Modo Limbo (provisionamento): DHCP	Laranja	Este status indica que o endereço IP foi recuperado do servidor DHCP.

Sobre a tradução

A Cisco pode fornecer traduções no idioma local deste conteúdo em alguns locais. Observe que essas traduções são fornecidas apenas para fins informativos e, se houver alguma inconsistência, a versão em inglês deste conteúdo prevalecerá.