

Configuração do bridge Ethernet do Cisco Aironet série 340

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configuração básica](#)

[Conectar o console](#)

[Atribuir informação de IP](#)

[Configuração remota](#)

[Configure a rede de rádio](#)

[Opções de configuração](#)

[Configure a rede Ethernet](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento endereça o processo de estabelecer um bridge Ethernet do Cisco Aironet série 340. Você deve terminar algumas tarefas antes de distribuir o equipamento a uma posição remota; outras tarefas de configuração podem ser executadas após a instalação da ponte.

Nota: O equipamento de Aironet Cisco opera-se melhor quando você carrega todos os componentes com a maioria de versão atual do software. As atualizações de software estão disponíveis no [centro Cisco Wireless Software](#).

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no bridge Ethernet do Cisco Aironet série 340.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Configuração básica

Antes de instalar a ponte ethernet Cisco Aironet 340 Series num local de difícil acesso, complete as configurações básicas fixas a partir do console, para habilitá-la ao acesso remoto.

Conectar o console

Para conectar o console, use um cabo straight-through com o homem 9-pin aos conectores fêmeas 9-pin. Anexe o cabo da porta de Console à porta de Console na ponte. Anexe a outra extremidade do cabo do console à porta serial em um terminal ou em um PC que executam um programa de simulação terminal e ajuste a sessão aos seguintes parâmetros:

- 9.600 bps (bits por segundo)
- 8 bits de dados
- Sem paridade
- 1 bit de parada
- Xon/Xoff flowcontrol

Quando você liga a ponte, o menu principal é exibido.

Atribuir informação de IP

Para habilitar o acesso remoto à ponte usando o Telnet, o HTTP ou o Simple Network Management Protocol (SNMP), é necessário atribuir um endereço IP a essa ponte.

Nota: Você pode igualmente atribuir outras opções detalhadas do endereçamento do Internet, tais como um endereço de gateway ou uma máscara de sub-rede.

Para configurar a ponte com um endereço IP, execute os seguintes passos:

1. Do terminal conectado à porta do console, vá para o menu e selecione: **PrincipalConfiguraçãoident**
2. Selecione a **opção INADDR** atribuir um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT; lembre-se de atribuir um endereço exclusivo para cada ponte.
3. Selecione a opção INMASK para define a máscara de sub-rede da Internet se apropriada.
4. Selecione a opção GATEWAY para definir o endereço de gateway, se adequado.

Uma vez que a ponte é configurada com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, feche o terminal emulador ou o navegador, desligue o cabo da porta de Console, e continue com a configuração remota, como descrito na seguinte seção.

Configuração remota

Uma vez que a ponte é configurada com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, você pode conectar usando o telnet ou um navegador da Web.

Nota: Você deve configurar a rede de rádio quando os dispositivos que você planeia se usar estiverem na proximidade final a uma outra. Isto ajuda a assegurar-se de que as radiocomunicação funcionem corretamente quando os vários parâmetros forem configurados. Uma vez que o equipamento de rádio é configurado, pode ser posto no lugar.

- Para fazer uma conexão de um PC ou host usando o protocolo Telnet, emita o comando telnet.

```
telnet IP address of the bridge
```

- Para se conectar de um navegador da Web, digite:

```
http://IP address of the bridge
```

Quando você conecta à ponte com um navegador da Web, os olhares do sistema de menu diferentes do que ele faz quando você usa o console OU Telnet. As opções apresentadas são as mesmas, mas quando você usa o navegador você seleciona opções da navegação de menu em vez de datilografá-las.

[Configure a rede de rádio](#)

É necessário definir os parâmetros de rede de rádio básicos na seguinte ordem:

1. Atribua um Identificador de Conjunto de Serviço (SSID).
2. Configure as taxas de dados permitidas.
3. Defina a frequência.
4. Defina a configuração da raiz.

Cuidado: Se você muda os parâmetros de rádio depois que você termina as configurações, a unidade deixa cair todas as conexões e reinícios de rádio com as mudanças, interrompendo o tráfego de rádio através da unidade. , Termine consequentemente isto parte da configuração antes de instalar a ponte em um local de difícil acesso.

[Atribua o SSID](#)

O SSID permite que a ponte comunique-se com os outros dispositivos. É um identificador original, diferenciando maiúsculas e minúsculas que seja anexado aos pacotes selecionados mandados sobre a rede de rádio. Os Nós que associam com a ponte devem usar o mesmo SSID ou seus pedidos da associação são ignorados.

Determine um SSID original para as pontes e certifique-se de todos os dispositivos no uso da rede o mesmo SSID. Para atribuir um SSID, conecte à ponte, vá ao menu, e selecione **Main > Configuration > Radio > Ssid**.

Na janela SSID, datilografe um valor para a **opção SSID**. O SSID pode ter até 32 caracteres, e todos os dispositivos na mesma rede de rádio devem usar o mesmo SSID. Esse valor diferencia maiúsculas de minúsculas.

[Definir a taxa de dados](#)

Use a opção das **taxas** para definir a taxa de dados em que a unidade recebe e envia a informação. Outras unidades na célula de rádio enviam dados à unidade em algumas das taxas em sua discreção. Quando uma unidade associa a um bridge-raiz, os dados estão enviados entre as unidades na taxa a mais alta eles ambos apoio. Contudo, as unidades podem downshift para usar umas mais baixas taxas comuns se as circunstâncias os justificam.

Para atribuir uma taxa de dados, conecte-se à ponte, vá ao menu e selecione Main > Configuration > Radio > Rates.

No indicador das **taxas**, datilografe um valor para as taxas. Você deve selecionar mais de uma taxa. Se você seleciona somente uma taxa e não se pode manter por qualquer motivo, uma comunicação falha.

Ajuste a frequência

A frequência real reservada depende do corpo regulatório que controla o espectro de rádio no lugar onde a unidade é usada. Se você deixa o ajuste no automóvel, quando começa, a unidade prova todas as frequências reservadas e tenta escolher uma frequência que não seja dentro uso. Este ajuste é permitido somente na unidade de raiz, que é responsável de estabelecer a célula de rádio.

Para definir uma seqüência, conecte-se à ponte, vá ao menu e selecione Main > Configuration > Radio > Frequency.

Na janela de frequência, datilografe um valor para a frequência, ou deixe o ajuste como o automóvel.

Ajustar a configuração da raiz

Antes de realizar uma configuração detalhada, determine se a ponte é um Root Bridge ou um Non-Root Bridge.

- Um bridge-raiz é um Aironet Bridge que seja ficado situado na parte superior, ou ponto de início, de um infraestrutura Wireless. A unidade de raiz é conectada ao LAN de backbone com fio principal. Porque o tráfego de rádio dos LAN das outras pontes passa através desta unidade, a unidade de raiz é conectada ao LAN que origina ou recebe a maioria de tráfego.
- Um bridge sem raiz é referido como um telecontrole ou um bridge de repetidor. É uma ponte que estabeleça uma conexão ao bridge-raiz ou a um outro bridge de repetidor para fazer o LAN ligado com fio onde é conectado, parte da LAN interligada.

Os bridges Ethernet são configurados como a raiz à revelia. Você deve alterar essa configuração padrão pra defini-la como não raiz para estabelecer um link.

Para alterar a configuração padrão e definir uma ponte como não raiz, conecte-se à ponte, acesse o menu e selecione Main (Principal) > Configuration (Configuração) > Radio (Rádio).

Na janela Radio, selecione on (ligado) ou off (desligado) para habilitar a configuração de modo raiz.

- Se você está usando um terminal emulador, selecione a **configuração de root**. A alerta pergunta se você gostaria de mudar o ajuste. Incorpore **y** para firmar o ajuste de **sobre a fora** ou de **fora a sobre**.
- Se você está usando um navegador, seleto **permita alterações de configuração**, e selecione-as então **sobre** para ajustar a ponte como uma unidade de raiz ou para ajustar **fora a** ponte como uma unidade não-raiz.

Opções de configuração

Após configurar os parâmetros acima, implemente outras opções de configuração, no menu Radio ou acessando os vários submenus.

[Taxas básicas](#)

A opção das **taxas básicas** é ajustada no bridge-raiz. As taxas básicas são o grupo de taxas que todos os Nós na célula de rádio devem apoiar a fim associar. A mais baixa taxa básica é usada para enviar toda a transmissão e tráfego multicast, assim como todos os pacotes do associação-controle. Usando as ajudas as mais desprezadas assegure-se de que os pacotes estejam recebidos por todos os Nós, mesmo aqueles Nós nas grandes distâncias. A taxa básica a mais alta determina a taxa máxima que um pacote do reconhecimento é enviado.

[Distância](#)

Porque o link de rádio entre pontes pode ser bastante longo, o tempo onde toma para que o sinal de rádio viaje entre os rádios pode tornar-se significativo. Este parâmetro é usado para ajustar os vários temporizadores usados no protocolo de rádio para esclarecer o atraso extra. O parâmetro é incorporado somente no bridge-raiz, que diz todos os repetidores. Você deve incorporar a distância como o número de quilômetros (não milhas) do link de rádio o mais longo em um grupo de pontes.

[I80211](#)

Este submenu permite que você configure os parâmetros da IEEE 802.11-related, que incluem o seguinte:

- **Baliza** — Tempo entre transmissões do pacote de beacon do IEEE 802.11.
- **DTIM** — Contagem de mensagem de indicação de tráfego de entrega. Determina a contagem de balizas normais entre as balizas especiais DTIM.
- **Estenda** — Adiciona extensões proprietária a alguns pacotes de gerenciamento do IEEE 802.11 e permite que outros nós de rádio associem à melhor ponte.
- **Bcst_ssid** — Controles se os nós de cliente estão permitidos associar se especificam o vazio ou a transmissão SSID. Se você não quer os clientes 802.11b na ponte, deixe-a simplesmente no modo do bridge padrão **somente**. Isso permite apenas que outras pontes comuniquem-se com o dispositivo. Desligar a transmissão impede a maioria de usuários sem o SSID da associação. Contudo, alguns clientes desonestos podem sondar e indicar SSID, assim que o cliente poderia então mudar o SSID e reassociá-lo. O SSID não é para a Segurança — é meios simples do controle de acesso.
- **RTS**- Determina o tamanho mínimo enviado do pacote que usa o protocolo do Ready To Send/Clear To Send (RTS/CTS).
- **Privacidade** — Usado para configurar o Wired Equivalent Privacy (WEP). Refira [configurar o Wired Equivalent Privacy \(WEP\)](#) para mais informação.
- **Encapsulamento** — Usado somente se equipamento que não é da Cisco em seus usos da rede que um método proprietário do encapsulamento de pacote que é diferente do método se usou por Cisco.

[Linktests](#)

As opções neste menu são usadas para determinar o desempenho de sistema em nós individuais

e para determinar o desempenho de rádio do nó individual. Os testes disponíveis incluem o teste de comprimento do sinal e o teste ocupado do portador.

[Estendido](#)

Os parâmetros neste submenu não são alterados. Contudo, alguns ajustes devem ser mudados quando determinadas situações elevaram. Refira a [utilização de bridges Wireless do Cisco Aironet série 340](#) (páginas 4-17 a 4-20) para mais informação.

[Configure a rede Ethernet](#)

A porta Ethernet é configurada usando o menu dos Ethernet de configuração. Para configurar a porta Ethernet, conecte à ponte, vá ao menu, e selecione **Main > Configuration > Ethernet**. Em seguida, você pode configurar várias opções, como explicado a seguir.

[Ativo](#)

Use a **opção ativa** permitir ou desabilitar a conexão da porta Ethernet. A configuração padrão para o Active está ligada. Você deve desabilitar a opção ativa se a porta na ponte não está indo ser usada. Isto informa o software não aos pacotes de rota à porta e para o uso da potência de processamento para fazer a varredura para a atividade dos Ethernet.

Nota: Não ativar a porta Ethernet até que todos os outros parâmetros tenham sido configurados corretamente.

[Tamanho](#)

A opção do **tamanho** permite que você aumente o tamanho máximo dos quadros enviados a e da infraestrutura de Ethernet. Não ajuste os de 1518 bytes maiores do tamanho máximo do frame a menos que você estiver executando o software proprietário que permite que você exceda este máximo. Se você está executando tal software proprietário, ajuste o valor entre 1518 e 4096 bytes.

Nota: Após o parâmetro ser alterado, a alteração não é implementada até que a unidade seja reiniciada, seja desligando-a e, em seguida, ligando-a ou emitindo o comando diagnostics restart.

[Porta](#)

Se este parâmetro é ajustado ao automóvel, a ponte faz a varredura para um cabo em todos os três conectores. Quando a ponte é prendida a uma placa do Ethernet que igualmente faça a varredura, este parâmetro deve ser ajustado à porta que está sendo configurada.

[Verificar](#)

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

[Troubleshooting](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

[Informações Relacionadas](#)

- [Usando os Cisco Aironet 340 Series Wireless Bridges](#)
- [Guia de início rápido: Cisco Aironet 340 Series Wireless Bridges](#)
- [Configurando a Privacidade Equivalente com Fios \(WEP\)](#)
- [Wireless Support Resources](#)
- [Tecnologia Wireless / Mobilidade](#)
- [Transferências do Cisco Wireless](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)