Atualizando a ponte Aironet 340 utilizando o FTP

Contents

Introduction

Prerequisites

Requirements

Componentes Utilizados

Conventions

Procedimentos de atualização

Step-by-Step Instructions

Método de atualização alternativo

Verificar

Troubleshoot

Introduction

Este documento descreve como usar o FTP para atualizar o firmware que é executado na Cisco 340 Series Ethernet Bridge e na 340 Series Workgroup Bridge.

Prerequisites

Requirements

Para executar a atualização, você precisa de um servidor FTP no qual colocar a imagem carregada.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas na Cisco 340 Series Ethernet Bridge e na 340 Series Workgroup Bridge.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Procedimentos de atualização

Há três métodos usados para atualizar o firmware do Cisco 340 Bridge e 340 Workgroup Bridge. Esses métodos são:

- 1. Xmodem
- 2. Verificação de redundância cíclica (CRC Cyclic Redundancy Check) Xmodem
- 3. FTP

Os dois primeiros métodos têm estas desvantagens:

- Como a velocidade sobre um Xmodem é lenta em comparação à conexão de rede de 10
 Mbps sobre uma porta LAN ou conexão de 11 Mbps sobre uma porta de rádio de uma bridge, o tempo que o Xmodem leva para concluir a atualização da imagem é excessivo.
- Esses métodos exigem acesso à porta de console da bridge. Portanto, o usuário não pode executar uma atualização remota.

Por esses motivos, o método geralmente recomendado para atualizar o firmware de um Cisco 340 Series Bridge é por FTP.

Step-by-Step Instructions

Conclua estes passos para executar a atualização pelo FTP:

- 1. Baixe a imagem de firmware desejada do Cisco Wireless Software Center.
- 2. Execute o arquivo executável (por exemplo, **BR340v8652.exe**) para descompactar a imagem contida no arquivo.
- 3. Copie a imagem descompactada (BR340V865_2.450 neste exemplo) no diretório do seu servidor FTP. Você recuperará esta imagem posteriormente neste procedimento. Por exemplo, use seu diretório de usuário, normalmente /home/username em um diretório UNIX.
- 4. Faça uma conexão Telnet com o endereço IP do Cisco Aironet 340 Bridge que você deseja atualizar. Verifique se você tem conectividade IP com o servidor FTP no qual colocou a imagem. Conclua estes passos para verificar a conectividade:Vá para o menu principal.Escolha 5 Diagnostics (Diagnóstico).Escolha 1 Network (Rede).Escolha 3 Ping.Digite o endereço IP do servidor FTP.
- 5. Pressione a = para retornar ao menu principal. Escolha 5 Diagnostics (Diagnóstico). Escolha 7 Load (Carregar). Escolha 3 Ftp. A janela Telnet é exibida, como mostrado aqui: Figure 1

```
Aironet - HyperTerminal
                                                                                    _ D X
Elle Edit Yiew Call Iransfer Help
•
 Cisco BR500E V8.55.2
                                                                    ozone
     Option
                                          Description
     Get
                                          Load a firmware/config file
     Put
                                          Send a firmware file
                                          Send a configuration file
     Config
                                          Host IP address
                   000.000.000.000 1
     Dest
     Username
                                          Host username
     Password
                                          Host password
     Filename
                                          Host filename
 Enter an option number or name, "=" main menu, <ESC> previous menu
                                     CAPS NUM Capture
```

6. Configure estes parâmetros:Endereço IP do servidor FTPSeu nome de usuário no servidor FTPSua senha no servidor FTP (se necessário)Novo nome de arquivo de imagem conforme armazenado no servidor FTPNo exemplo na <u>Figura 2</u>, os parâmetros são:O endereço IP do servidor FTP é 192.168.1.11.O nome de usuário FTP é testuser.O novo nome de arquivo de imagem é BR340v865_2.450. Este é o executável expandido que você baixou.Observação: certifique-se de usar as letras maiúsculas e minúsculas corretas no nome do arquivo da imagem, pois alguns servidores FTP diferenciam maiúsculas de minúsculas.Depois de configurar as configurações de FTP, esta janela é exibida:Figure 2

```
Aironet - HyperTerminal
                                                                                                  _ D X
Elle Edit Yiew Call Iransfer Help
Cisco BR500E V8.55.2
                                         nostics Load Ftp Menu
                                                                                ozone
                                                   Load a firmware/config file
Send a firmware file
      Get
      Put
                                                   Send a configuration file
Host IP address
      Config
                       192.168.001.011
      Dest

    Username

                           testuser
                                                   Host username

    Host password
    Host filename

    Password

                    [ "BR340v865_2.450" ]
     Filename
 Enter an option number or name, "=" main menu, <ESC> previous menu
                                            CAPS NUM Capture
```

7. Para iniciar a transferência FTP, escolha a opção **1 - Get** no menu. A imagem é atualizada automaticamente (como mostrado na <u>Figura 3</u>). A unidade é recarregada com a nova imagem e mantém sua configuração anterior. **Figure 3**

```
Rironet - HyperTerminal
                                                                                                               Ele Edit Yew Çall Iransfer Help
D 3 0 5 6
                                                          Load a firmware/config file
Send a firmware file
       Get
       Put
                                                           Send a configuration file
Host IP address
       Config
                           192.168.001.011
       Dest
       Username
                               testuser
                                                           Host username
       Password
                                                           Host password
                       [ "BR340v865_2.450" ]
       Filename

    Host filename

  Enter an option number or name, "=" main menu, <ESC> previous menu
                           FTP Server Version 2.0
  230 User logged in
  200 Type set to I.
  200 PORT command successful.
  150 File status OK ; about to open data connection
  226 Closing data connection; File transfer successful.
221 Service closing control connection
FTP: received 319182 bytes in 0:00:02; 155 Kbytes/s transfer rate
Hit any key to continue ...Programming the flash memory
  Flashing the radio code
  Decompressing the code
Connected 00:13:38
                              9600 8-N-1
```

Método de atualização alternativo

Outro método de atualização semelhante para as Cisco 340 Series Bridges é distribuir o software

de uma unidade que já executa a versão do software e já está armazenada na memória flash.

Para conseguir isso, preencha as <u>Instruções Passo a Passo</u>, com estas diferenças:

- 1. O endereço IP deve ser o endereço IP da bridge remota que você deseja atualizar.
- 2. Você deve usar qualquer nome de usuário (não deixe o campo vazio).
- 3. Você deve usar qualquer nome de arquivo (não deixe o campo vazio).
- 4. Em vez da opção 1 Get no menu, use a opção 2 Put.

A Cisco Aironet 340 Series Bridge remota pisca o novo código e começa a executá-lo imediatamente.

Verificar

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

Troubleshoot

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