

# Promovendo o firmware de VxWorks do console

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Versão apoiada](#)

[Restaure o AP ao padrão de fábrica](#)

[Procedimento de atualização](#)

[Determine a versão de bloco de inicialização](#)

[Procedimento de atualização](#)

[Limitações em VxWorks](#)

[Consideração da VxWorks-Segurança](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento ilustra os métodos usados para promover um Access Point (AP) que executa o firmware de VxWorks através de uma conexão de console. Este método é útil quando o usuário não tem um servidor FTP ou o AP não está configurado com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT onde um navegador possa conectar. Refira a seção de [atualização do firmware controlando do firmware e as configurações](#) para sentidos em como executar uma upgrade de firmware com um navegador da Web ou de um servidor de arquivo.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada na versão de firmware 12.01T1 de VxWorks promovida à versão de firmware 12.05 de VxWorks. Este procedimento de upgrade usa uns 1200 AP que executa a imagem de firmware 12.01T1 de VxWorks.

Um arquivo de imagem do firmware AP é exigido para promover o firmware através do console AP.

**Nota:** Refira [transferências do Wireless LAN](#) para as versões as mais atrasadas.

O arquivo a transferir é um arquivo único (AP12xxvxxxx.exe, um self-extracting archive).

O arquivo deve ser extraído outra vez, que os resultados em uma imagem não compactada (AP12xxvxxxx.img) arquivam.

**Nota:** O arquivo .img é o que é instalado no AP, *não o arquivo do .exe*.

A reto-atraves do cabo de extensão serial da nove pinos é exigido para conectar a porta COM1 ou COM2 no computador à porta de Console no AP. Depois que o cabo é conectado, use um terminal emulador (tal como o hyper terminal) e ajuste a sessão com estes ajustes:

- 9600 bps
- 8 bits de dados
- Sem paridade
- 1 bit de parada
- Nenhum controle de fluxo (NENHUNS)

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.

## [Versão apoiada](#)

Seu AP deve executar a versão de firmware a fim instalar 11.40T de VxWorks ou mais tarde a versão de firmware 12.05 de VxWorks.

## [Restaure o AP ao padrão de fábrica](#)

Refira a [restauração da seção de configuração controlando do firmware e as configurações](#) se você precisa de ajustar a unidade de volta aos padrões de fábrica.

## [Procedimento de atualização](#)

O procedimento de upgrade explicado nesta seção é no que diz respeito à versão de bloco de inicialização 0.05 no AP. O procedimento para promover o firmware 12.01T1 é o mesmo, apesar da versão de bloco de inicialização disponível em seu AP.

## [Determine a versão de bloco de inicialização](#)

Você precisa de desconectar e replug o conector de energia para recarregar o AP. Isto determina a versão de bloco de inicialização disponível em seu AP.

Como as repartições AP, a informação de sistema introdutória aparecem. A versão de bloco de inicialização aparece na terceira linha deste texto e é etiquetada *ver da tira de bota*. Esta saída

mostra a versão bootstrap 0.05 que aparece:

```
System ID: 000ED77C343E
Motherboard: IBM405 200MHz, 8192KB FLASH, 16384KB DRAM, Revision 00
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA9B6B (OK)
Initialization: OK
```

## Procedimento de atualização

Termine estas etapas para promover seu AP:

1. Quando os arquivos da memória estiverem listados sob o título da memória: Arquivo, pressione o **Ctrl-w** dentro de cinco segundos para alcançar o menu do bloco de inicialização.

2. Imprensa = (a chave do sinal de igual) para ir ao menu principal.c -- Copy file

```
f -- File dir
l -- downLoad file into DRAM
u -- Upload file
p -- xfer Protocol
n -- coNsole
r -- Run
```

s -- System info. **Nota:** Os menus são diferenciando maiúsculas e minúsculas, e não há nenhum comando prompt como aqueles vistos em um shell de Windows ou de comando unix.

3. **Ctrl-z** da imprensa para indicar hidden o menu do reformat. Indicador destes itens de menu:U  
-- Upgrade bootstrap from file.

```
!--- FORMAT memory bank.
```

4. Pressione! (a chave do ponto de exclamação, **Shift-1**) para apagar os índices da memória Flash e para fazer a sala para o novo firmware.

```
!--- FORMAT memory bank.
```

5. Imprensa **3** para selecionar o banco de memória flash.FORMAT Memory Bank:

```
1 -- DRAM
2 -- Config
3 -- FLASH
```

6. Pressione **Y** para confirmar o **FORMATO**.**Cuidado:** Esta etapa apaga todos os arquivos no banco.

**Y -- \*FORMAT\* N -- CANCEL** Quando a memória Flash é apagada, o sistema indica os índices

atualizados de todos os tipos de memória.Memory Bank total used left

DRAM	16742624	0	16742624
Config	524288	292	523996
FLASH	7602176	0	7602176

M

Memory Bank:File	address	size	encoding	type	flags
a) Config:AP Installation Key	FF820000	80	none	Key	0000
b) Config:AWC_ConfigDB	FF820050	212	AiroDB1	Data	0000

7. Escolha um protocolo de transferência de arquivo a fim estabelecer-se para transferência de arquivo.No menu principal, pressione **p** para selecionar o protocolo transfer.c -- Copy file

```
f -- File dir
l -- downLoad file into DRAM
u -- Upload file
p -- xfer Protocol n -- coNsole r -- Run s -- System info. !--- FORMAT memory
```

**bank.** Pressione **x** para selecionar o XMODEM.

```
x -- Xmodem k -- 1K-Xmodem
```

8. Ajuste a taxa de baud a 115200 bps a fim acelerar transferência. Conclua estes passos:No

menu principal, pressione **n** para selecionar o console.  
c -- Copy file  
f -- File dir  
l -- downLoad file into DRAM  
u -- Upload file  
p -- xfer Protocol  
n -- coNsole r -- Run s -- System info. !--- *FORMAT memory bank*. Pressione **b** para mudar a taxa de baud.

b -- Baud (all N/8/1) e -- Echo test (<esc> stops) o -- Output test (any key stops) l -- LED test  
Pressione **g** para ajustar a taxa de baud a 115200 bps.  
a -- 4800  
b -- 9600  
c -- 19200  
d -- 28800  
e -- 38400  
f -- 57600

g -- 115200 Assim que a velocidade de console for mudada, uma comunicação com o AP está perdida.

9. Restaure a velocidade do programa terminal a fim restabelecer uma comunicação. Desligue o programa terminal. Mude suas propriedades de conexão a **115200 bps**. Reconecte o programa terminal.

10. Uma vez que você reconecta, pressione a **tecla ESC** à parte traseira fora da árvore de menu e retorne ao menu principal AP.

a -- 4800  
b -- 9600  
c -- 19200  
d -- 28800  
e -- 38400  
f -- 57600  
g -- 115200

b -- Baud (all N/8/1)  
e -- Echo test (<ESC> stops)  
o -- Output test (any key stops)  
l -- LED test

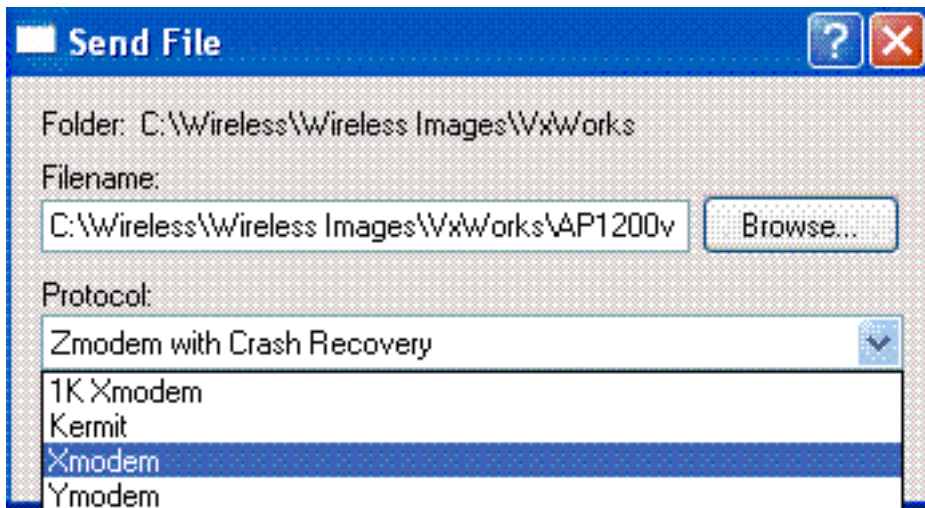
c -- Copy file  
f -- File dir  
l -- downLoad file into DRAM  
u -- Upload file  
p -- xfer Protocol  
n -- coNsole  
r -- Run  
s -- System info.

!--- *FORMAT memory bank*. **Nota:** Certifique-se usar os [arquivos de firmware não compactado](#) (os arquivos .img) para transferência de arquivo nas próximas etapas. Refira [transferências do Wireless LAN](#) para transferir imagens AP.

11. Pressione **l** (lowercase L) para ajustar o AP para receber o arquivo.

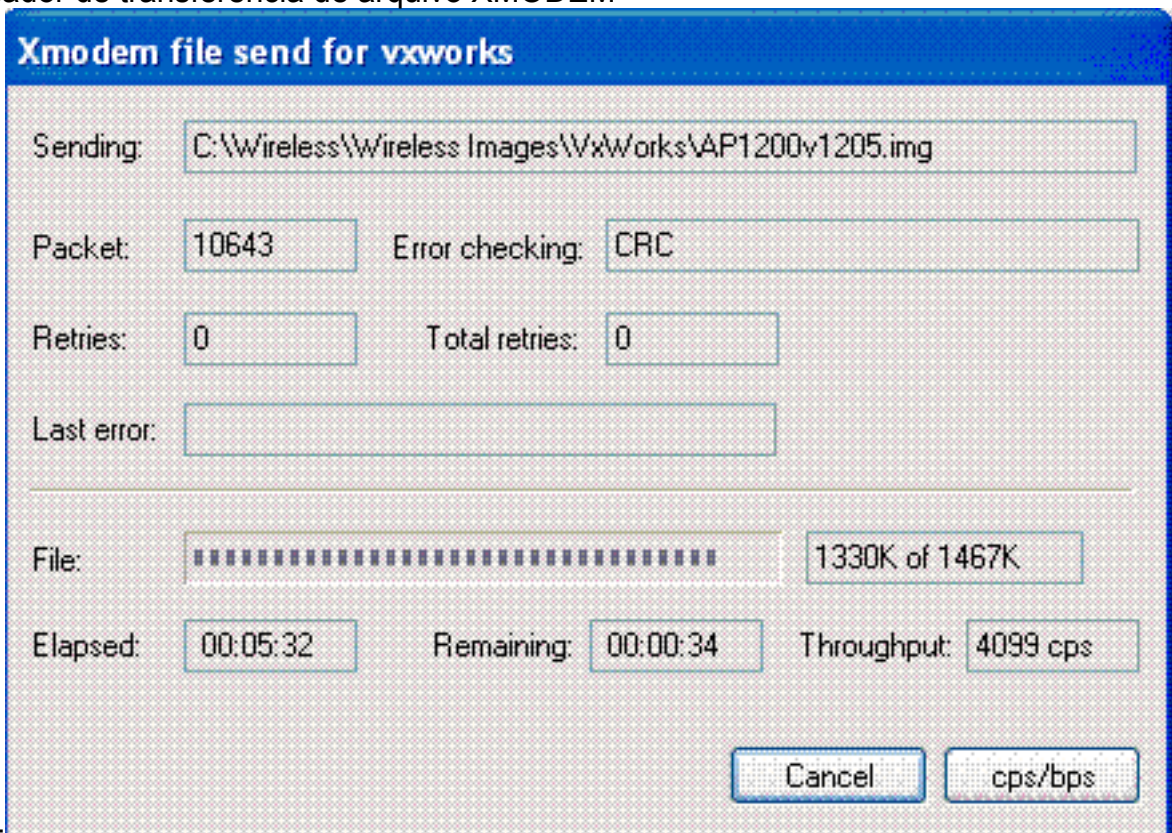
l Using Xmodem (type <Ctrl-X> to cancel) CCC

12. Execute estas etapas para receber o arquivo de firmware através do XMODEM. **Nota:** Este documento supõe que você usa o hyper terminal para seu processo do upgradation através do console. Clique a aba de **transferência** na barra de menus na janela do Hyperterminal. Escolha a aba do **arquivo da emissão** na janela pop-up. Sob a janela de arquivo da emissão, consulte e escolha o arquivo de imagem não compactada apropriado (o img) a que este AP precisa de ser promovido. Você deve já ter transferido este [arquivo de imagem não compactada em](#) seu PC. Escolha o **XMODEM** como seu protocolo usado para enviar o arquivo ao



AP.

13. Agora, transferência de arquivo através dos novatos do protocolo XMODEM. Isto é como o indicador de transferência de arquivo XMODEM



olha:

Qua

ndo transferência está completa, o sistema indica os índices actualizados de todos os tipos de memória. **Nota:** Nesta saída, o sistema indica a versão de firmware recentemente promovida **12.05** (destacada em corajoso).

Memory Bank	total	used	left
DRAM	16742624	1501612	15241012
Config	524288	292	523996
FLASH	7602176	0	7602176

```
Memory Bank:File                address      size  encoding type  flags
a) DRAM :EnterpriseAP Sys 12.05 00008720 1225476 gzip Exec 0901 b) DRAM :EnterpriseAP
Web 12.05 00133A24 149300 .tar.gz Web 0000 c) DRAM :Inflate Ver. c14o 00158158 7496 gzip
Dcdr 0900 d) DRAM :350 Series FW 5.20.47 00159EA0 59292 .tar.gz Data 0000 e) DRAM :AIR-
CB20A FW 5.20.47 0016863C 60048 .tar.gz Data 0000 f) Config:AP Installation Key FF820000
80 none Key 0000 g) Config:AWC_ConfigDB FF820050 212 AiroDB1 Data 0000
```

14. Ajuste a taxa de baud do console de volta a **9600 bps** para reduzir a possibilidade de erros ou os problemas depois que transferência de arquivo está completa. Pressione **n** para selecionar o console no menu principal.

```
c -- Copy file
f -- File dir
```

l -- downLoad file into DRAM  
u -- Upload file  
p -- xfer Protocol  
n -- coNsole r -- Run s -- System info. !--- *FORMAT memory bank*. Pressione **b** para mudar a taxa de baud.

b -- Baud (all N/8/1) e -- Echo test (<esc> stops) o -- Output test (any key stops) l -- LED test Pressione **b** para ajustar a taxa de baud de volta a 9600 bps. a -- 4800

b -- 9600 c -- 19200 d -- 28800 e -- 38400 f -- 57600 g -- 115200 Assim que a velocidade de console for mudada, uma comunicação com o AP está perdida.

15. Restaure a velocidade do programa terminal a fim restabelecer uma comunicação. Desligue o programa terminal. Mude suas propriedades de conexão a **9600 bps**. Reconecte o programa terminal.

16. Uma vez que você reconecta, pressione a **tecla ESC** à parte traseira fora da árvore de menu e retorne ao menu principal AP. a -- 4800

b -- 9600  
c -- 19200  
d -- 28800  
e -- 38400  
f -- 57600  
g -- 115200

b -- Baud (all N/8/1)  
e -- Echo test (<ESC> stops)  
o -- Output test (any key stops)  
l -- LED test

c -- Copy file  
f -- File dir  
l -- downLoad file into DRAM  
u -- Upload file  
p -- xfer Protocol  
n -- coNsole  
r -- Run  
s -- System info.  
*!--- FORMAT memory bank.*

17. Mova manualmente cada arquivo, um de cada vez, do DRAM para piscar. Pressione **c** para iniciar uma cópia.

c -- Copy file f -- File dir l -- downLoad file into DRAM u -- Upload file p -- xfer Protocol n -- coNsole r -- Run s -- System info. !--- *FORMAT memory bank*. Imprensa **3** para escolher a memória Flash como o banco do destino. Copy Into Bank:

1 -- DRAM  
2 -- Config  
3 -- FLASH Pressione **a** para selecionar o primeiro arquivo para copiar. File To Copy:

a -- EnterpriseAP Sys 12.05 b -- EnterpriseAP Web 12.05 c -- Inflate Ver. c14o d -- 350 Series FW 5.20.47 e -- AIR-CB20A FW 5.20.47 f -- AP Installation Key g -- AWC\_ConfigDB !---  
- Choose **a** to copy the first file, *EnterpriseAP Sys 12.05*, !--- from DRAM into Flash.

Depois que o arquivo é copiado do DRAM para piscar, os índices actualizados do indicador do sistema de arquivos. Observe que o mesmo arquivo reside no DRAM e no flash. Memory

Bank	total	used	left
DRAM	16742624	1501612	15241012
Config	524288	292	523996
FLASH	7602176	1225476	6376700

Memory Bank:File address size encoding type flags

a) DRAM :EnterpriseAP Sys 12.05 00008720 1225476 gzip Exec 0901 b) DRAM :EnterpriseAP

```
Web 12.05 00133A24 149300 .tar.gz Web 0000 c) DRAM :Inflate Ver. c14o 00158158 7496 gzip
Dcdr 0900 d) DRAM :350 Series FW 5.20.47 00159EA0 59292 .tar.gz Data 0000 e) DRAM :AIR-
CB20A FW 5.20.47 0016863C 60048 .tar.gz Data 0000 f) Config:AP Installation Key FF820000
80 none Key 0000 g) Config:AWC_ConfigDB FF820050 212 AiroDB1 Data 0000 h) FLASH
```

**:EnterpriseAP Sys 12.05 FF8A0000 1225476 gzip Exec 0901** Repita as etapas 18a com 18c até que tudo archive listado no DRAM for alistado igualmente na memória Flash.

```
Memory Bank
total      used      left
DRAM      16742624  1501612  15241012
Config    524288    292      523996
FLASH     7602176  1501612  6100564

Memory Bank:File      address      size  encoding type  flags
a) DRAM :EnterpriseAP Sys 12.05 00008720 1225476 gzip Exec 0901
b) DRAM :EnterpriseAP Web 12.05 00133A24 149300 .tar.gz Web 0000
c) DRAM :Inflate Ver. c14o 00158158 7496 gzip Dcdr 0900
d) DRAM :350 Series FW 5.20.47 00159EA0 59292 .tar.gz Data 0000
e) DRAM :AIR-CB20A FW 5.20.47 0016863C 60048 .tar.gz Data 0000
f) Config:AP Installation Key FF820000 80 none Key 0000
g) Config:AWC_ConfigDB FF820050 212 AiroDB1 Data 0000
h) FLASH :EnterpriseAP Sys 12.05 FF8A0000 1225476 gzip Exec 0901
i) FLASH :EnterpriseAP Web 12.05 FF9CB304 149300 .tar.gz Web 0000
j) FLASH :Inflate Ver. c14o FF9EFA38 7496 gzip Dcdr 0900
k) FLASH :350 Series FW 5.20.47 FF9F1780 59292 .tar.gz Data 0000
l) FLASH :AIR-CB20A FW 5.20.47 FF9FFF1C 60048 .tar.gz Data 0000
```

18. Os arquivos foram copiados afinal na memória Flash, dão um ciclo a potência recarregar o AP (volta fora, a seguir o gerencie para trás sobre). Testing DRAM...  
(press <esc> to bypass)

```
Testing DRAM...
(press <esc> to bypass)
DRAM OK
Power-on reset.
Copyright 1996-2000 Cisco Systems, Inc.
Copyright 1984-2000 Wind River Systems, Inc.
System ID: 000ED77C343E
Motherboard: IBM405 200MHz, 8192KB FLASH, 16384KB DRAM, Revision 00
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA9B6B (OK)
Initialization: OK
.....
.....
```

```
Memory Bank  total      used      left
DRAM      16742624  0 16742624
Config    524288    292      523996
FLASH     7602176  1501612  6100564
```

*A versão dos indicadores do novo firmware na memória Flash.*

```
Memory Bank:File      address      size  encoding type  flags
a) Config:AP Installation Key FF820000 80 none Key 0000
b) Config:AWC_ConfigDB FF820050 212 AiroDB1 Data 0000
c) FLASH :EnterpriseAP Sys 12.05 FF8A0000 1225476 gzip Exec 0901 d) FLASH :EnterpriseAP Web 12.05 FF9CB304 149300 .tar.gz Web 0000 e) FLASH :Inflate Ver. c14o FF9EFA38 7496 gzip Dcdr 0900 f) FLASH :350 Series FW 5.20.47 FF9F1780 59292 .tar.gz Data 0000 g) FLASH :AIR-CB20A FW 5.20.47 FF9FFF1C 60048 .tar.gz Data 0000 Inflating "EnterpriseAP Sys 10.12"...
```

19. Quando o processo de boot está completo e o menu principal aparece, pressione H para ver o menu home.

20. Verifique que o AP executa agora a versão do novo firmware. AP1200-ed708a [Cisco 1200 Series AP 12.05] Uptime: 00:01:56

Os firmware de VxWorks não apoiam o rádio 802.11g. Para isto, o AP deve ser promovido a um mínimo da versão 12.2(13)JA. Assim, o AP precisa de ser promovido a Cisco IOS® a fim apoiar o rádio 802.11g.

## Consideração da VxWorks-Segurança

Quando as botas com base em VxWorks de Aironet um AP, e na altura desta bota, se uma restauração ocorre durante o intervalo entre quando a imagem do software infla com sucesso e quando o LAN e os direcionadores de rádio carregam, o dispositivo perdem seus arquivos de configuração. Então, as restaurações do dispositivo de volta à instalação padrão de fábrica durante o reload. No reload, o AP reverte de volta à identificação ajustada do serviço padrão (SSID), ao **tsunami**, e à autenticação aberta. Consequentemente, tal AP permite que os clientes Wireless não-autenticados alcancem a rede

A fim abrandar este impacto de Segurança, se o AP está em uma porta de switch que possa apoiar o entroncamento 802.1q, a porta pode ser configurada para recusar o acesso de rede para o VLAN nativo. Isto impede que o AP esteja controlado, e o AP pode ser configurado para permitir somente o acesso Wireless VLAN etiquetados. Assim, quando um AP opta, seus clientes Wireless não-autenticados são postos no VLAN nativo e obstruídos na porta de switch.

## Informações Relacionadas

- [Procedimento de recuperação de senha para equipamento Cisco Aironet](#)
- [Manual de configuração do Cisco Aironet série 340](#)
- [Transferências do Wireless LAN](#)
- [Controlando o firmware e as configurações](#)
- [Release Note para os Access point do Cisco Aironet série 1200 que executam a versão de firmware 12.05 de VxWorks](#)
- [Release Note para os Access point do Cisco Aironet série 1200 que executam a versão de firmware 12.01T1](#)
- [Guia de início rápido para os Access point do Cisco Aironet série 1200 que executam o software de VxWorks](#)
- [Manual de configuração de software do ponto de acesso do Cisco Aironet série 1200 para VxWorks](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)