

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 original 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 IP address 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 web browser 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 hyperterminal) e ajuste a sessão com estes ajustes:

- 9600 bps
- 8 bit de dados
- Nenhuma paridade
- 1 bit de interrupção
- 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 bota.

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 actualizados de todos os tipos de memória.

```
Y -- *FORMAT*
N -- CANCEL
```

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
```

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.

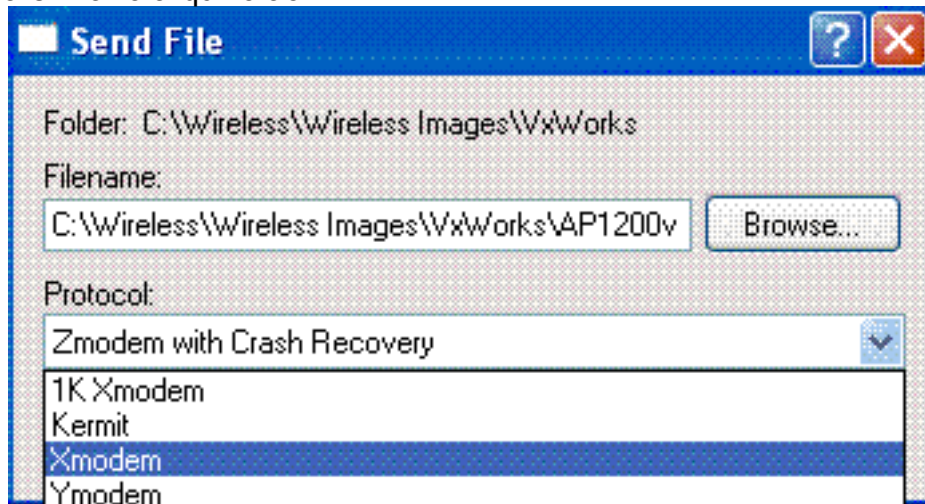
11. Pressione **l** (lowercase L) para ajustar o AP para receber o arquivo.

```
l
```

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

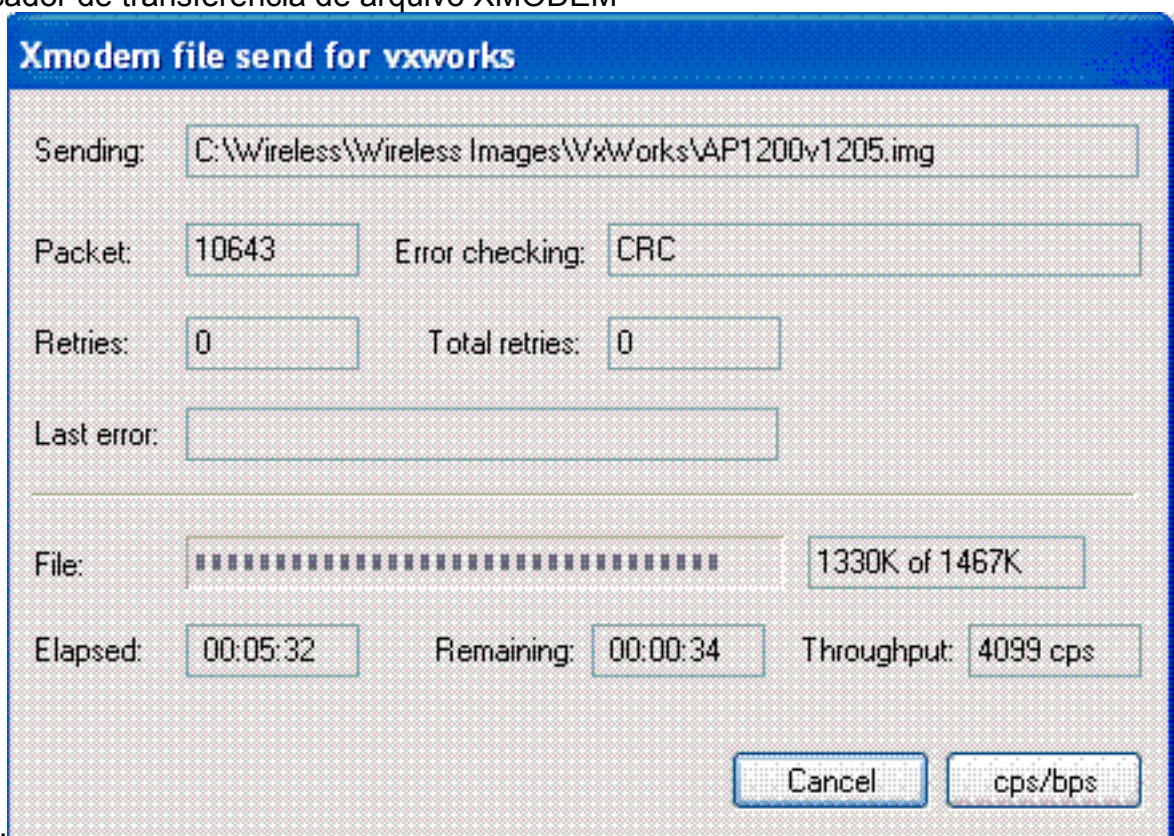
12. Execute estas etapas para receber o arquivo de firmware através do XMODEM. **Nota:** Este

original supõe que você usa o hyperterminal 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 de 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

```

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	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

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).

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

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
```

Limitações em VxWorks

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](#)