

Actualizar el firmware de VxWorks de la consola

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Versión soportada](#)

[Reajuste el AP al valor predeterminado de fábrica](#)

[Procedimiento de actualización](#)

[Determinar la Versión del Bloque de Arranque](#)

[Procedimiento de actualización](#)

[Limitaciones en VxWorks](#)

[Consideración de la VxWorks-Seguridad](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento ilustra los métodos que se utilizan para actualizar un punto de acceso (AP) que ejecute el firmware VxWorks a través de una conexión de consola. Este método es útil cuando el usuario no tiene un servidor FTP o el AP no se configura con una dirección IP donde un navegador puede conectar. Refiera a la sección de [puesta al día del firmware manejo del firmware y de las configuraciones](#) para las direcciones en cómo realizar una actualización del firmware a través de un buscador Web o de un servidor de archivos.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en la versión de firmware 12.01T1 de VxWorks actualizada a la versión de firmware 12.05 de VxWorks. Este procedimiento de actualización utiliza 1200 AP que funciona con la imagen de firmware 12.01T1 de VxWorks.

Un archivo de imagen del firmware AP se requiere actualizar el firmware a través de la consola AP.

Nota: Refiera a las [descargas del Wireless LAN](#) para las últimas versiones.

El archivo a descargar es un archivo único (AP12xxvxxxx.exe, un self-extracting archive).

El archivo se debe extraer otra vez, que los resultados en una imagen descomprimida (AP12xxvxxxx.img) clasifian.

Nota: El archivo .img es qué está instalado en el AP, *no el archivo del .exe*.

Un cable de extensión serial continuo del contacto nueve se requiere para conectar el puerto COM1 o COM2 en el ordenador con el puerto de la consola en el AP. Después de que el cable esté conectado, utilice un terminal emulador (tal como hyper terminal) y fije la sesión con estas configuraciones:

- 9600 bps
- 8 bits de datos
- Sin paridad
- 1 bit de parada
- Ningún control de flujo (NINGUNOS)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

[Versión soportada](#)

Su AP debe funcionar con la versión de firmware para instalar 11.40T de VxWorks o más adelante la versión de firmware 12.05 de VxWorks.

[Reajuste el AP al valor predeterminado de fábrica](#)

Refiera a [reajustar la sección de configuración manejo de firmware y de las configuraciones](#) si usted necesita fijar la unidad de nuevo a los valores predeterminados de fábrica.

[Procedimiento de actualización](#)

El procedimiento de actualización explicado en esta sección está en cuanto a la versión del bloque de arranque 0.05 en el AP. El procedimiento para actualizar el firmware 12.01T1 es lo mismo, sin importar la versión del bloque de arranque disponible en su AP.

[Determinar la Versión del Bloque de Arranque](#)

Usted necesita desenchufar y replug el conector de alimentación eléctrica para reiniciar el AP. Esto determina la versión del bloque de arranque disponible en su AP.

Mientras que el AP se reinicia, aparece la información del sistema introductoria. La versión del

bloque de arranque aparece en la tercera línea de este texto y se etiqueta Bootstrap Ver. Esta salida muestra la versión de la imagen de arranque 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
```

Procedimiento de actualización

Complete estos pasos para actualizar su AP:

1. Cuando los archivos de la memoria son mencionados bajo título de la memoria: Clasifíe, presione el **Ctrl-w** en el plazo de cinco segundos para alcanzar el menú del bloque de arranque.
2. Presione **=** (la clave del signo igual) ir al menú 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: Los menús son con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas, y no hay comando prompt como éstos vistos en un shell de Windows o de comando unix.
3. El **Ctrl-z** de la prensa para visualizar ocultado cambia formato el menú. Visualización de estos elementos de menú:

```
U -- Upgrade bootstrap from file.
!--- FORMAT memory bank.
```
4. ¡Presione! (la clave del signo de exclamación, **Shift-1**) borrar el contenido de memoria flash y hacer el sitio para el nuevo firmware.

```
!--- FORMAT memory bank.
```
5. Presione **3** para seleccionar el banco de la memoria Flash.

```
FORMAT Memory Bank:
```

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

6. Presione **Y** para confirmar el **FORMATO**. **Precaución:** Este paso borra todos los archivos en el banco.

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

Quando se borra memoria flash, el sistema visualiza el contenido actualizado de todos los tipos de memoria.

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. Elija un File Transfer Protocol para configurar para la transferencia de archivos. En el menú principal, presione **p** para seleccionar el 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. Presione x para seleccionar el XMODEM.
x -- Xmodem k -- 1K-Xmodem
```

8. Fije la velocidad en baudios a 115200 BPS para acelerar la transferencia. Complete estos pasos: En el menú principal, presione **n** para seleccionar la consola. `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`. Presione **b** para cambiar la velocidad en baudios.

`b -- Baud (all N/8/1) e -- Echo test (<esc> stops) o -- Output test (any key stops) l -- LED test` Presione **g** para fijar la velocidad en baudios a 115200 BPS. `a -- 4800`
`b -- 9600`
`c -- 19200`
`d -- 28800`
`e -- 38400`
`f -- 57600`

`g -- 115200` Tan pronto como se cambie la velocidad de la consola, la comunicación con el AP se pierde.

9. Reajuste la velocidad del programa para terminal para restablecer la comunicación. Desconecte el programa para terminal. Cambie sus propiedades de conexión a **115200 BPS**. Vuelva a conectar el programa para terminal.

10. Una vez que usted vuelve a conectar, pulse la **tecla esc** para retirarse del árbol de menú y para volver al menú 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`

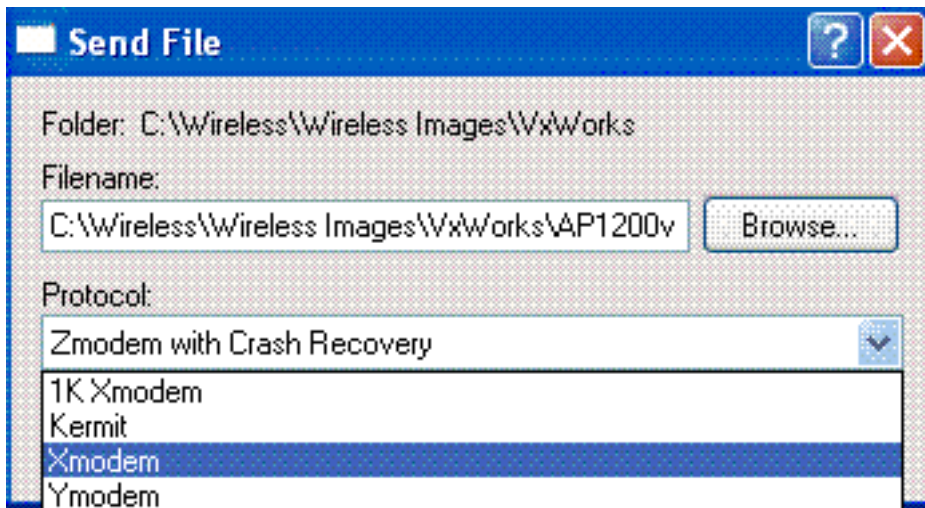
`c -- Copy file`
`f -- File dir`
`l -- downLoad file into DRAM`
`u -- Upload file`
`p -- xfer Protocol`
`n -- coNsole`
`r -- Run`
`s -- System info.`

`!--- FORMAT memory bank`. **Nota:** Asegúrese utilizar los [archivos del firmware sin comprimir](#) (los archivos .img) para la transferencia de archivos en los siguientes pasos. Refiera a las [descargas del Wireless LAN](#) para descargar las imágenes AP.

11. Presione **I** (minúscula L) para fijar el AP para recibir el archivo.

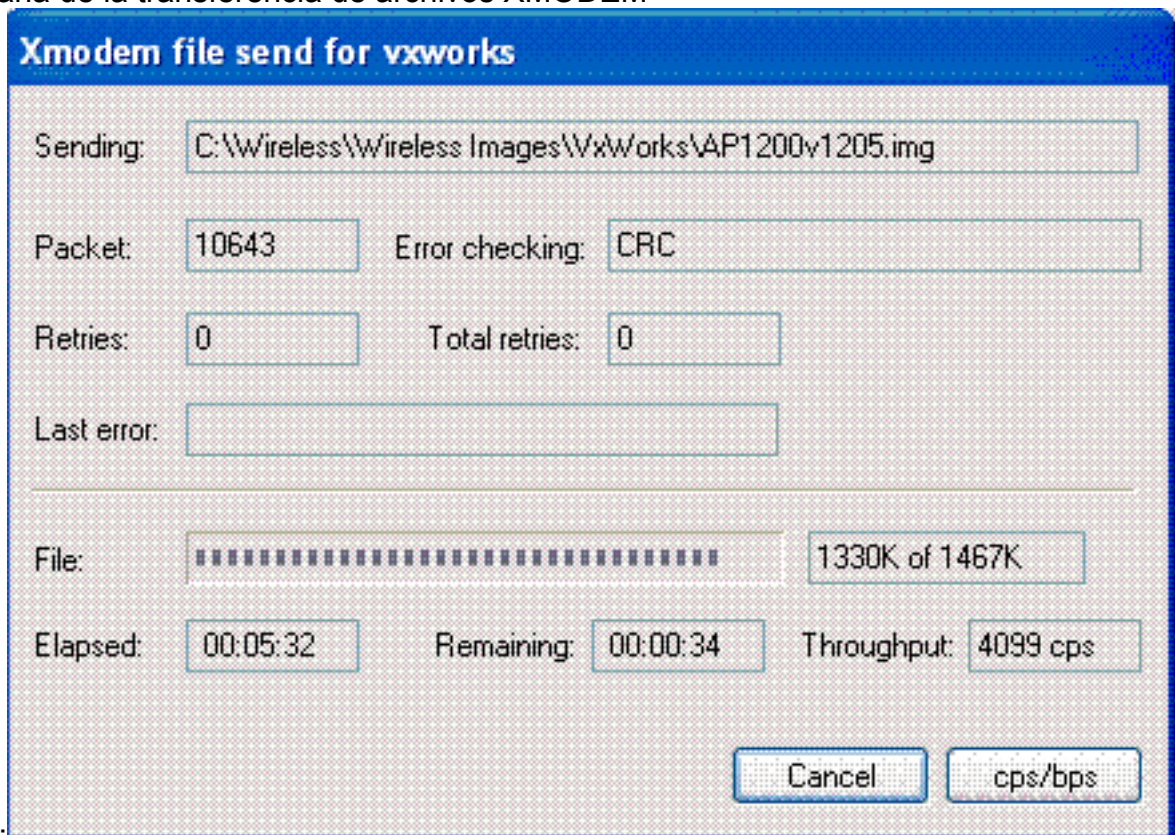
`l Using Xmodem (type <Ctrl-X> to cancel) CCC`

12. Realice estos pasos para recibir el archivo de firmware vía el XMODEM. **Nota:** Este documento asume que usted utiliza hyper terminal para su proceso del upgradation vía la consola. Haga clic la lengüeta de la **transferencia** en la barra de menú en la ventana HyperTerminal. Elija la lengüeta del **archivo del envío** en la ventana emergente. Bajo la ventana de archivo del envío, hojee y elija el archivo de imagen descomprimida apropiado (el img) a quien este AP necesita ser actualizado. Usted debe haber descargado ya este [archivo de imagen descomprimida](#) en su PC. Elija el **XMODEM** como su protocolo usado para enviar el archivo al



AP.

13. Ahora, la transferencia de archivos vía los iniciados del protocolo xmodem. Éste es cómo la ventana de la transferencia de archivos XMODEM



mira:

Cua

ndo la transferencia es completa, el sistema visualiza el contenido actualizado de todos los tipos de memoria. **Nota:** En esta salida, el sistema visualiza la versión de firmware nuevamente actualizada **12.05** (resaltada en intrépido).

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. Fije la velocidad de consola en baudios de nuevo a **9600 BPS** para reducir la posibilidad de errores o los problemas después de que la transferencia de archivos sea completa. Presione **n** para seleccionar la consola en el menú 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*. Presione **b** para cambiar la velocidad en baudios.

b -- Baud (all N/8/1) e -- Echo test (<esc> stops) o -- Output test (any key stops) l -- LED test Presione **b** para fijar la velocidad en baudios de nuevo a 9600 BPS. a -- 4800

b -- 9600 c -- 19200 d -- 28800 e -- 38400 f -- 57600 g -- 115200 Tan pronto como se cambie la velocidad de la consola, la comunicación con el AP se pierde.

15. Reajuste la velocidad del programa para terminal para restablecer la comunicación. Desconecte el programa para terminal. Cambie sus propiedades de conexión a **9600 BPS**. Vuelva a conectar el programa para terminal.

16. Una vez que usted vuelve a conectar, pulse la **tecla esc** para retirarse del árbol de menú y para volver al menú 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. Mueva manualmente cada archivo, uno a la vez, desde el DRAM para contellear. Presione **c** para iniciar una copia.

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*. Prensas **3** para elegir memoria flash como el banco del destino. Copy Into Bank:

1 -- DRAM
2 -- Config

3 -- **FLASH** Presione **a** para seleccionar el primer archivo 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.

Después de que el archivo se copie del DRAM para contellear, el contenido actualizado de la visualización del sistema de archivos. Note que el mismo archivo reside en el DRAM y

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 Relance los pasos 18a con 18c hasta que todo clasifíe mencionado en el DRAM también se enumere en memoria

```

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. Después de todo los archivos se han copiado en memoria flash, completan un ciclo el poder de reiniciar el AP (vuelta apagado, después le da vuelta detrás encendido).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

```

La versión de las visualizaciones del nuevo

```

firmware en memoria 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. Cuando el proceso de arranque es completo y aparece el menú principal, presione H para ver el menú casero.

20. Verifique que el AP ahora funcione con la versión del nuevo firmware.AP1200-ed708a

[Cisco 1200 Series AP 12.05] Uptime: 00:01:56

Limitaciones en VxWorks

Los firmwares de VxWorks no soportan la radio 802.11g. Para esto, el AP se debe actualizar a un mínimo de la versión 12.2(13)JA. Así, el AP necesita ser actualizado a Cisco IOS® para soportar la radio 802.11g.

Consideración de la VxWorks-Seguridad

Cuando un Aironet AP del Vxworks basado inicia, y a la hora de este inicio, si una restauración ocurre durante el intervalo entre cuando la imagen del software infla con éxito y cuando el LAN y los drivers de radio cargan, el dispositivo pierde sus archivos de configuración. Entonces, los restores del dispositivo de nuevo a la configuración predeterminada de fábrica durante la recarga. En la recarga, el AP invierte de nuevo a la identificación determinada del servicio predeterminado (SSID), al **tsunami**, y a la autenticación abierta. Por lo tanto, tal AP permite que los clientes de red inalámbrica del unauthenticated accedan la red

Para atenuar este impacto de Seguridad, si el AP está en un puerto del switch que pueda soportar el enlace 802.1q, el puerto se puede configurar para rechazar el acceso a la red para el VLAN nativo. Esto evita que el AP sea manejado, y el AP se puede configurar para permitir solamente el acceso de red inalámbrica a los VLAN marcados con etiqueta. Así, cuando un AP omite, ponen en el VLAN nativo y se bloquean a sus clientes de red inalámbrica del unauthenticated en el puerto del switch.

Información Relacionada

- [Procedimiento de recuperación de contraseña para el equipo Aironet de Cisco](#)
- [Guía de configuración del Cisco Aironet de la serie 340](#)
- [Descargas del Wireless LAN](#)
- [Manejo del firmware y de las configuraciones](#)
- [Release Note para los Puntos de acceso del Cisco Aironet de la serie 1200 que funcionan con la versión de firmware 12.05 de VxWorks](#)
- [Release Note para los Puntos de acceso del Cisco Aironet de la serie 1200 que funcionan con la versión de firmware 12.01T1](#)
- [Guía de inicio rápido para los Puntos de acceso del Cisco Aironet de la serie 1200 que funcionan con el software de VxWorks](#)
- [Guía de configuración de software de punto de acceso del Cisco Aironet de la serie 1200 para VxWorks](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)