

Mise à niveau du microprogramme VxWorks depuis la console

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Version prise en charge](#)

[Remettez à l'état initial AP au par défaut d'usine](#)

[Procédure de mise à niveau](#)

[Déterminez la version de Boot Block](#)

[Procédure de mise à niveau](#)

[Limites dans VxWorks](#)

[Considération de VxWorks-Sécurité](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document montre les méthodes utilisées pour améliorer un Point d'accès (AP) que micrologiciel de VxWorks de passages par une connexion de console. Cette méthode est utile quand l'utilisateur n'a pas un ftp server ou AP n'est pas configuré avec une adresse IP où un navigateur peut se connecter. Référez-vous à la section de [mise à jour de micrologiciel de gérer le micrologiciel et les configurations](#) pour des directions sur la façon dont exécuter une mise à jour du firmware par un navigateur Web ou d'un serveur de fichiers.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la version 12.01T1 de micrologiciels de VxWorks améliorée à la version 12.05 de micrologiciels de VxWorks. Cette procédure de mise à niveau utilise des 1200 AP qui exécute l'image de microprogramme 12.01T1 de VxWorks.

Un fichier d'image de microprogramme d'AP est exigé à la mise à niveau de micrologiciel par la console AP.

Remarque: Référez-vous aux [téléchargements Sans fil de RÉSEAU LOCAL](#) pour les dernières versions.

Le fichier à télécharger est un fichier unique (AP12xxvxxxx.exe, un self-extracting archive).

Le fichier doit être extrait de nouveau, que les résultats dans une image non compressée (AP12xxvxxxx.img) classent.

Remarque: Le fichier .img est ce qui est installé sur AP, *pas le fichier .exe*.

Une rallonge séquentielle de neuf-broche directe est exigée pour connecter le port COM1 ou COM2 sur l'ordinateur au port de console sur AP. Après que le câble soit connecté, utilisez un terminal emulator (tel que le Hyper Terminal) et placez la session avec ces configurations :

- 9600 bps
- 8 bits de données
- Aucune parité
- 1 bit d'arrêt
- No contrôle de flux (d'AUCUN)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[Version prise en charge](#)

Votre AP doit exécuter la version 11.40T ou ultérieures de micrologiciels de VxWorks afin d'installer la version 12.05 de micrologiciels de VxWorks.

[Remettez à l'état initial AP au par défaut d'usine](#)

Référez-vous à [remettre à l'état initial la](#) section de [configuration de gérer le micrologiciel et les configurations](#) si vous devez placer l'unité de nouveau aux par défaut d'usine.

[Procédure de mise à niveau](#)

La procédure de mise à niveau expliquée dans cette section est en ce qui concerne la version de Boot Block 0.05 sur AP. La procédure pour améliorer le micrologiciel 12.01T1 est identique, indépendamment de la version de Boot Block disponible sur votre AP.

[Déterminez la version de Boot Block](#)

Vous devez débrancher et rebrancher le connecteur d'alimentation pour redémarrer AP. Ceci détermine la version de Boot Block disponible sur votre AP.

Lorsque l'AP redémarre, les informations système préliminaires apparaissent. La version de boot block apparaît à la troisième ligne du texte et est intitulée Bootstrap Ver. Cette sortie affiche la version 0.05 de bootstrap qui apparaît :

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

Procédure de mise à niveau

Terminez-vous ces étapes pour améliorer votre AP :

1. Quand les fichiers de mémoire sont répertoriés sous le titre de la mémoire : Classez, appuyez sur le **CTRL-W** dans cinq secondes pour atteindre le menu de boot block.

2. Presse = (la clé de signe d'égalité) pour aller au 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. **Remarque:** Les menus distinguent les majuscules et minuscules, et il n'y a aucune invite de commande comme ceux vus dans une commande shell de Windows ou UNIX.

3. La presse **CTRL-z** pour afficher masqué reformatent le menu. Affichage de ces commandes de menu :U -- Upgrade bootstrap from file.

!--- *FORMAT memory bank.*

4. Presse ! (la clé de point d'exclamation, **Shift-1**) pour effacer le contenu de la mémoire flash et faire de la place pour le nouveau micrologiciel.

!--- *FORMAT memory bank.*

5. Presse **3** pour sélectionner la banque de mémoire flash.
FORMAT Memory Bank:

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

6. Presse **Y** pour confirmer le **FORMAT**. **Attention :** Cette étape efface tous les fichiers à la banque.

Y -- *FORMAT* N -- CANCEL Quand la mémoire flash est effacée, le système affiche le contenu mis à jour de tous les types de mémoire.

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. Choisissez un protocole de transfert de fichiers afin d'installer pour le transfert de fichiers. Au menu principal, presse **p** pour sélectionner le protocole de transfert.
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.* Presse

X pour sélectionner le xmodem.

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

8. Placez le débit à 115200 bps afin d'accélérer le transfert. Procédez comme suit : Au menu principal, presse n pour sélectionner la 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*. Presse b pour changer le débit.

```
b -- Baud (all N/8/1) e -- Echo test (<esc> stops) o -- Output test (any key stops) l --
LED test
a -- 4800
b -- 9600
c -- 19200
d -- 28800
e -- 38400
f -- 57600
```

g -- 115200 Dès que la vitesse de console sera changée, la transmission avec AP est perdue.

9. Remettez à l'état initial la vitesse du programme de terminal afin de rétablir la transmission. Déconnectez le programme de terminal. Changez ses propriétés de la connexion à **115200 bps**. Rebranchez le programme de terminal.
10. Une fois que vous rebranchez, appuyez sur la touche ESC pour soutenir de l'arborescence de menu et pour retourner au 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*. **Remarque:** Veillez à utiliser les [fichiers de micrologiciel non compressés](#) (les fichiers .img) pour le transfert de fichiers dans les étapes suivantes. Référez-vous aux [téléchargements Sans fil de RÉSEAU LOCAL](#) pour télécharger des images AP.

11. Presse l (lettre minuscule L) pour placer AP pour recevoir le fichier.
- ```
l Using Xmodem (type <Ctrl-X> to cancel) CCC
```
12. Exécutez ces étapes pour recevoir le fichier de micrologiciel par l'intermédiaire du xmodem. **Remarque:** Ce document suppose que vous utilisez le Hyper Terminal pour votre processus d'upgradation par l'intermédiaire de la console. Cliquez sur l'onglet de **transfert** sur la barre de menus dans la fenêtre de Hyper Terminal. Choisissez l'onglet de **fichier d'envoi** sur la fenêtre externe. Sous la fenêtre de fichier d'envoi, parcourez et choisissez le fichier d'image non compressé approprié (l'IMG) auquel cet AP doit être mis à jour. Vous devriez avoir déjà téléchargé ce [fichier d'image non compressé](#) sur votre PC. Choisissez le

**xmodem** en tant que votre Protocol utilisé pour envoyer le fichier à AP.

13. Maintenant, le transfert de fichiers par l'intermédiaire des initiés de protocole de xmodem. C'est à quoi la fenêtre de transfert de fichiers de xmodem ressemble : Quand le transfert est complet, le système affiche le contenu mis à jour de tous les types de mémoire. **Remarque:** Dans cette sortie, le système affiche la version de firmware nouvellement mise à jour **12.05** (mise en valeur en gras).

```
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. Placez le débit de console de nouveau à **9600 bps** pour réduire la possibilité d'erreurs ou de problèmes après que le transfert de fichiers soit complet. Appuyez sur n pour sélectionner la console au 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. Presse b pour changer le
débit.
b -- Baud (all N/8/1) e -- Echo test (<esc> stops) o -- Output test (any key stops) l --
LED test Appuyez sur b pour placer le débit de nouveau à 9600 bps.
a -- 4800
b -- 9600 c -- 19200 d -- 28800 e -- 38400 f -- 57600 g -- 115200 Dès que la vitesse de
console sera changée, la transmission avec AP est perdue.
```

15. Remettez à l'état initial la vitesse du programme de terminal afin de rétablir la transmission. Déconnectez le programme de terminal. Changez ses propriétés de la connexion à **9600 bps**. Rebranchez le programme de terminal.

16. Une fois que vous rebranchez, appuyez sur la touche ESC pour soutenir de l'arborescence de menu et pour retourner au 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. Déplacez manuellement chaque fichier, un par un, de la mémoire vive dynamique pour

flasher.Presse **c** pour initier une copie.

**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.* Presse **3** pour choisir la mémoire flash comme banque de destination.Copy Into Bank:

1 -- DRAM  
2 -- Config

**3** -- **FLASH** Appuyez sur **a** pour sélectionner le premier fichier pour copier.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.*

Après que le fichier soit copié de la mémoire vive dynamique pour flasher, le contenu mis à jour de l'affichage de système de fichiers. Notez que le même fichier réside dans la

| 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 Répétez les étapes 18a par 18c jusqu'à ce que tous les fichiers répertoriés dans la mémoire vive dynamique soient

| 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. Après tout des fichiers ont été copiés dans la mémoire flash, font un cycle l'alimentation de redémarrer AP (tour il hors fonction, puis le tournent de retour en fonction).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 version des affichages de nouveau*

*micrologiciel dans la mémoire 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) <b>FLASH :EnterpriseAP Sys 12.05</b>          | FF8A0000 | 1225476 gzip Exec 0901 d) <b>FLASH :EnterpriseAP</b>       |
| <b>Web 12.05</b>                                 | FF9CB304 | 149300 .tar.gz Web 0000 e) <b>FLASH :Inflate Ver. c14o</b> |
| <b>FF9EFA38</b>                                  | 7496     | gzip                                                       |
| Dcdr 0900 f) <b>FLASH :350 Series FW 5.20.47</b> | FF9F1780 | 59292 .tar.gz Data 0000 g) <b>FLASH :AIR-</b>              |
| <b>CB20A FW 5.20.47</b>                          | FF9FFF1C | 60048 .tar.gz Data 0000                                    |
| Inflating "EnterpriseAP Sys 10.12"...            |          |                                                            |

19. Quand le processus de démarrage est complet et le menu principal apparaît, appuyez sur H pour voir le menu à la maison.

20. Vérifiez qu'AP exécute maintenant la version de nouveau micrologiciel.AP1200-ed708a

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

## Limites dans VxWorks

Les micrologiciels de VxWorks ne prennent en charge pas la radio 802.11g. Pour ceci, AP doit être mis à jour à un minimum de version 12.2(13)JA. Ainsi, AP doit être mis à jour au Cisco IOS® afin de prendre en charge la radio 802.11g.

## Considération de VxWorks-Sécurité

Quand un Aironet basé sur VxWorks AP démarre, et au moment de ce démarrage, si une remise se produit pendant l'intervalle entre quand l'image logicielle gonfle avec succès et quand les gestionnaires de RÉSEAU LOCAL et de radio chargent, le périphérique perd ses fichiers de configuration. Puis, les restaurations de périphérique de nouveau au paramétrage d'usine pendant la recharge. Sur la recharge, AP revient à l'identification d'ensemble de services par défaut (SSID), le **tsunami**, et l'authentification ouverte. Par conséquent, un tel AP permet aux clients sans fil unauthenticated pour accéder au réseau

Afin d'atténuer cette incidence de Sécurité, si AP est sur un port de commutateur qui peut prendre en charge la jonction de 802.1Q, le port peut être configuré pour rejeter l'accès au réseau pour le VLAN indigène. Ceci empêche AP d'être géré, et AP peut être configuré pour permettre seulement l'accès Sans fil VLAN étiquetés. Ainsi, quand AP se transfère, ses clients sans fil unauthenticated sont mis dans le VLAN indigène et sont bloqués au port de commutateur.

## Informations connexes

- [Procédure de récupération de mot de passe pour l'équipement Cisco Aironet](#)
- [Guide de configuration de Gamme Cisco Aironet 340](#)
- [Téléchargements Sans fil de RÉSEAU LOCAL](#)
- [Gérer le micrologiciel et les configurations](#)
- [Notes en version pour des Points d'accès de Gamme Cisco Aironet 1200 exécutant la version 12.05 de micrologiciels de VxWorks](#)
- [Notes en version pour des Points d'accès de Gamme Cisco Aironet 1200 exécutant la version](#)

## 12.01T1 de micrologiciels

- [Guide de démarrage rapide pour des Points d'accès de Gamme Cisco Aironet 1200 exécutant le logiciel de VxWorks](#)
- [Guide de configuration logicielle des points d'accès de Gamme Cisco Aironet 1200 pour VxWorks](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)