콘솔에서 VxWorks 펌웨어 업그레이드

목차

소개 <u>사전 요구 사항</u> <u>요구 사항</u> <u>사용되는 구성 요소</u> <u>표기 규칙</u> <u>지원되는 버전</u> <u>AP를 공장 기본값으로 재설정</u> <u>업그레이드 절차</u> <u>부팅 블록 버전 확인</u> <u>업그레이드 절차</u> <u>VxWorks의 제한 사항</u> <u>VxWorks-Security 고려 사항</u> <u>관련 정보</u>

<u>소개</u>

이 문서에서는 콘솔 연결을 통해 VxWorks 펌웨어를 실행하는 액세스 포인트(AP)를 업그레이드하 는 데 사용되는 방법을 설명합니다.이 방법은 사용자에게 FTP 서버가 없거나 브라우저가 연결할 수 있는 IP 주소로 AP가 구성되지 않은 경우에 유용합니다.웹 브라우저 또는 파일 서버<u>에서</u> 펌웨어 업 그레이드를 수행하는 방법에 대한 지침은 펌웨어 <u>및 구성 관리</u>의 펌웨어 업데이트 섹션을 참조하십 시오.

<u>사전 요구 사항</u>

<u>요구 사항</u>

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

<u>사용되는 구성 요소</u>

이 문서의 정보는 VxWorks 펌웨어 버전 12.05로 업그레이드된 VxWorks 펌웨어 버전 12.01T1을 기 반으로 합니다. 이 업그레이드 절차에서는 VxWorks 펌웨어 이미지 12.01T1을 실행하는 1200 AP를 사용합니다.

AP 콘솔을 통해 펌웨어를 업그레이드하려면 AP 펌웨어 이미지 파일이 필요합니다.

참고: 최신 버전은 <u>무선 LAN 다운로드</u>를 참조하십시오.

다운로드할 파일은 단일 파일(AP12xxvxxx.exe, 자동 압축 해제 아카이브)입니다.

파일을 다시 추출해야 압축되지 않은 이미지(AP12xxvxxxx.img) 파일이 생성됩니다.

참고: .img 파일은 .exe 파일이 아닌 AP에 설치된 파일입니다.

컴퓨터의 COM1 또는 COM2 포트를 AP의 콘솔 포트에 연결하려면 straight-through 9핀 직렬 확장 케이블이 필요합니다.케이블이 연결된 후 터미널 에뮬레이터(예: 하이퍼터미널)를 사용하여 다음 설정으로 세션을 설정합니다.

- 9,600bps
- 8 데이터 비트
- 패리티 없음
- 정지 비트
- 흐름 제어 없음(NONE)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다.이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다.현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

<u>표기 규칙</u>

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 <u>Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.</u>

<u>지원되는 버전</u>

VxWorks 펌웨어 버전 12.05를 설치하려면 AP에서 VxWorks 펌웨어 버전 11.40T 이상을 실행해야 합니다.

<u>AP를 공장 기본값으로 재설정</u>

유닛을 공장<u>의</u> 기본값으로 다시 설정해야 하는 경우 <u>Managing Firmware and Configurations(펌웨</u> <u>어 및 컨피그레이션 관리</u>)의 Reset the Configuration(컨피그레이션 재설정) 섹션을 참조하십시오.

<u>업그레이드 절차</u>

이 섹션에서 설명하는 업그레이드 절차는 AP의 부트 블록 버전 0.05와 관련된 것입니다.12.01T1 펌 웨어를 업그레이드하는 절차는 AP에서 사용할 수 있는 부팅 블록 버전과 상관없이 동일합니다.

<u>부팅 블록 버전 확인</u>

AP를 재부팅하려면 전원 커넥터를 뽑았다가 교체해야 합니다.AP에서 사용할 수 있는 부팅 블록 버 전을 결정합니다.

AP가 재부팅되면 소개 시스템 정보가 나타납니다.부트 블록 버전은 이 텍스트의 세 번째 줄에 표시 되며 부트스트랩 으로 .이 출력은 다음과 같은 부트스트랩 버전 0.05를 표시합니다.

<u>업그레이드 절차</u>

AP를 업그레이드하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. 메모리 파일이 Memory: File의 제목 아래 나열되면 부팅 블록 메뉴에 도달하려면 5초 이내에 Ctrl-W를 누릅니다.
- 2. =(등호 키)를 눌러 주 메뉴로 이동합니다.
 - c -- Copy file
 - f -- File dir
 - 1 -- downLoad file into DRAM
 - u -- Upload file
 - p -- xfer Protocol
 - n -- coNsole
 - r -- Run
 - s -- System info.

참고: 메뉴는 대/소문자를 구분하며 Windows 또는 UNIX 명령 셸과 같은 명령 프롬프트가 없 습니다.

- 3. Ctrl-Z를 눌러 숨겨진 다시 서식 메뉴를 표시합니다.다음 메뉴 항목이 표시됩니다.
 - U -- Upgrade bootstrap from file.
 - !--- FORMAT memory bank.
- 4. 키를 누릅니다.(느낌표 키, Shift-1)를 사용하여 플래시 메모리의 내용을 지우고 새 펌웨어를 위 한 공간을 만듭니다.

!--- FORMAT memory bank.

- 5. **3**을 눌러 플래시 메모리 뱅크를 선택합니다. FORMAT Memory Bank:
 - 1 -- DRAM
 - 2 -- Config
 - 3 -- FLASH
- 6. Y를 눌러 을 . 주의: 이 단계에서는 뱅크의 모든 파일을 지웁니다.

Y -- *FORMAT*

N -- CANCEL

플래시 메모리가 지워지면 모든 메모리 유형의 업데이트된 내용이 표시됩니다.

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

```
М
```

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

7. 파일 전송을 위해 설정하려면 파일 전송 프로토콜을 선택합니다.주 메뉴에서 p를 눌러 전송 프 로토콜을 선택합니다.

c -- Copy file

- f -- File dir
- 1 -- downLoad file into DRAM
- u -- Upload file

p -- xfer Protocol

- n -- coNsole
- r -- Run
- s -- System info.
- !--- FORMAT memory bank.

x를 눌러 Xmodem을 선택합니다.

- x -- Xmodem
- k -- 1K-Xmodem
- 8. 전송 속도를 높이려면 전송 속도를 115200bps로 설정합니다.다음 단계를 완료하십시오.주 메 뉴에서 n을 눌러 콘솔을 선택합니다.
 - c -- Copy file f -- File dir 1 -- downLoad file into DRAM u -- Upload file p -- xfer Protocol n -- coNsole r -- Run s -- System info. !--- FORMAT memory bank. 전송 속도를 변경하려면 b를 누릅니다. b -- Baud (all N/8/1) e -- Echo test (<esc> stops) o -- Output test (any key stops) 1 -- LED test g를 눌러 전송 속도를 115200bps로 설정합니다. a -- 4800 b -- 9600 c -- 19200 d -- 28800 e -- 38400 f -- 57600
 - g -- 115200

콘솔 속도가 변경되면 AP와의 통신이 끊깁니다.

- 9. 통신을 재설정하기 위해 터미널 프로그램의 속도를 재설정합니다.터미널 프로그램을 분리합 니다.연결 속성을 **115200bps로 변경합니다**.터미널 프로그램을 다시 연결합니다.
- 10. 다시 연결한 후 Esc 키를 눌러 메뉴 트리에서 뒤로 이동한 다음 AP 주 메뉴로 돌아갑니다.
 - a -- 4800 b -- 9600 c -- 19200 d -- 28800 e -- 38400 f -- 57600 q -- 115200 b -- Baud (all N/8/1) e -- Echo test (<ESC> stops) o -- Output test (any key stops) 1 -- LED test c -- Copy file f -- File dir 1 -- downLoad file into DRAM u -- Upload file p -- xfer Protocol n -- coNsole r -- Run s -- System info. !--- FORMAT memory bank.

참고: 다음 단계에서 파일 전송에 대해 <u>압축되지 않은 펌웨어 파일</u>(.img 파일)을 사용해야 합 니다.AP 이미지를 다운로드하려면 <u>무선 LAN 다운로드</u>를 참조하십시오.

11. I(소문자 L)을 눌러 파일을 수신할 AP를 설정합니다.

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

12. Xmodem을 통해 펌웨어 파일을 받으려면 다음 단계를 수행합니다.참고: 이 문서에서는 콘솔 을 통한 업그레이드 프로세스에 하이퍼터미널을 사용하는 것으로 가정합니다.하이퍼터미널 창의 메뉴 모음에서 **전송** 탭을 클릭합니다.팝업 창에서 **Send File(파일 전송**) 탭을 선택합니 다.Send File(파일 보내기) 창에서 이 AP를 업그레이드해야 할 적절한 압축되지 않은 이미지 파일(img)을 찾아 선택합니다.PC에서 이 <u>압축되지 않은 이미지 파일</u>을 이미 다운로드했어야 합니다.AP로 파일을 전송하는 데 사용되는 프로토콜로 Xmodem을 선택합니다

Send File	? 🔀
Folder: C:\Wireless\Wireless Images\VxWorks Filename:	
C:\Wireless\Wireless Images\VxWorks\AP1200v	Browse
Protocol:	
Zmodem with Crash Recovery	~
1K Xmodem Kermit	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

13. 이제 Xmodem 프로토콜을 통한 파일 전송이 시작됩니다.Xmodem 파일 전송 창은 다음과 같 이 표시됩니다

Sending:	C:\Wireless	\Wireless Images\V	xWorksVAP12	200v1205.img
Packet:	10643	Error checking:	CRC	
Retries:	0	Total retries:	0]
Last error:]
File:				1330K of 1467K
E 1 1	00:05:32	Remaining:	00:00:34	Throughput: 4099 cps

완료되면 모든 메모리 유형의 업데이트된 내용이 표시됩니다.**참고:** 이 출력에서 시스템은 새 로 업그레이드된 펌웨어 버전 **12.05**(굵게 강조 표시)를 표시합니다.

Config	524288	292	523996
FLASH	7602176	0	7602176

Memoi	ry 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	Кеу	0000
g)	Config	:AWC_ConfigDB	FF820050	212	AiroDB1	Data	0000

14. 콘솔 전송 속도를 9600bps로 다시 설정하여 파일 전송이 완료된 후 오류나 문제가 발생할 가 능성을 줄입니다.n을 눌러 주 메뉴에서 콘솔을 선택합니다.

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

전송 속도를 변경하려면 b를 누릅니다.

b -- Baud (all N/8/1)

- e -- Echo test (<esc> stops)
- o -- Output test (any key stops)
- l -- LED test

b를 눌러 전송 속도를 9600bps로 다시 설정합니다.

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

콘솔 속도가 변경되면 AP와의 통신이 끊깁니다.

- 15. 통신을 재설정하기 위해 터미널 프로그램의 속도를 재설정합니다.터미널 프로그램을 분리합 니다.연결 속성을 9600bps로 변경합니다.터미널 프로그램을 다시 연결합니다.
- 16. 다시 연결한 후 Esc 키를 눌러 메뉴 트리에서 뒤로 이동한 다음 AP 주 메뉴로 돌아갑니다.
 - 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 1 -- downLoad file into DRAM u -- Upload file p -- xfer Protocol n -- coNsole r -- Run
 - s -- System info.

!--- FORMAT memory bank.

17. 각 파일을 한 번에 하나씩 DRAM에서 플래시로 수동으로 이동합니다.c를 눌러 복사본을 시 작합니다.

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

3을 눌러 대상 뱅크로 플래시 메모리를 선택합니다.

Copy Into Bank:

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

를 눌러 복사할 첫 번째 파일을 선택합니다.

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.

파일이 DRAM에서 Flash로 복사되면 파일 시스템의 업데이트된 내용이 표시됩니다.동일한 파일이 DRAM과 Flash 모두에 있습니다.

Memor	ry Bank	total	used	le	ft				
DRA	MA	16742624	1501612	15241	012				
Cor	nfig	524288	292	523	996				
FLA	ASH	7602176	1225476	6376	700				
Memor	ry Bank	:File			address	size	encoding	type	flags
a)	DRAM	:Enterprise	AP Sys 12	.05	00008720	1225476	gzip	Exec	0901
b)	DRAM	:Enterprise	AP Web 12	.05	00133A24	149300	.tar.gz	Web	0000
C)	DRAM	:Inflate Ve	er. 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 5.20.4	7	0016863C	60048	.tar.gz	Data	0000
f)	Config	:AP Install	ation Key		FF820000	80	none	Кеу	0000
g)	Config	:AWC_Config	ſDB		FF820050	212	AiroDB1	Data	0000
b)	ET A CU	• Enternrice	AD Gue 12	05	FF870000	1005476	arin	Frod	0901
11)	гцари	.Encerprise	AF SYS 12	.05	1 I OA0000	1225470	gzip	TYPEC	0901
DRA	M에 니	·열된 모든	파일이 플	.05 ·래시 [메모리에	나열될 때7	^{ୁୁୁୁୁ} 가지 18a∼	18c 단	·계를 반복합니다.
DRA Memor	M에니 y Bank	· 열된 모든 total	파일이 플 ^{used}	·래시 [1e	바모리에 ft	나열될 때기	^{g21} ₽ 가지 18a∼	18c 단	·계를 반복합니다.
DRA Memor	M에니 ry Bank	· 열된 모든 total 16742624	파일이 플 ^{used} 1501612	·래시 [1e 15241	개모리에 ^{ft} 012	나열될 때기	^{g2⊥p} 가지 18a~	18c 단	계를 반복합니다.
DRA Memor DRA Cor	MOUL Ty Bank	・留石 모든 total 16742624 524288	파일이 플 ^{used} 1501612 292	·래시 [le 15241 523	개모리에 네모리에 ^{ft} 996	나열될 때기	^{ց∠⊥ϼ} 가지 18a~	I8c 단	·계를 반복합니다.
DRA Memor DRA Cor FLA	MOUL Ty Bank M nfig ASH	total total 16742624 524288 7602176	파일이 플 used 1501612 292 1501612	・ 래시 [1e 15241 523 6100	메모리에 ft 012 996 564	나열될 때기	ցութ Դ⊼ 18a~	18c 단	·계를 반복합니다.
DRA Memor DRA Cor FLA Memor	MON L Cy Bank M Ifig ASH Cy Bank	増包 모든 total 16742624 524288 7602176 :File	파일이 플 used 1501612 292 1501612	・ 래시 (le 15241 523 6100	비모리에 ft 012 996 564 address	나열될 때가 size	ッシュア アス 18a~ encoding	type	·계를 반복합니다.
DRA Memor DRA Cor FLA Memor a)	MOIL Cy Bank M nfig ASH Cy Bank DRAM	· 宮 된 모든 total 16742624 524288 7602176 :File :Enterprise	파일이 플 used 1501612 292 1501612 AP Sys 12	・ 部시 [1e 15241 523 6100	비모리에 ft 012 996 564 address 00008720	1225476 나열될 때7 size 1225476	PTI PTI 18a~ encoding gzip	type Exec	·계를 반복합니다. flags 0901
DRA Memor DRA Cor FLA Memor a) b)	MOIL y Bank M afig ASH cy Bank DRAM DRAM	·열된 모든 total 16742624 524288 7602176 :File :Enterprise :Enterprise	파일이플 used 1501612 292 1501612 2AP Sys 12 2AP Web 12	・ ・	기모리에 ft 012 996 564 address 00008720 00133A24	size 1225476 149300	encoding gzip .tar.gz	type Exec Web	·계를 반복합니다. flags 0901 0000
II) DRA Memor DRA Cor FLA Memor a) b) c)	MOIL cy Bank M nfig ASH cy Bank DRAM DRAM DRAM	enterprise total 16742624 524288 7602176 :File :Enterprise :Enterprise :Inflate Ve	파일이플 used 1501612 292 1501612 AP Sys 12 AP Web 12 er. c140	.05 eth.A. [15241 523 6100 .05 .05	110A0000 川모리에 ft 012 996 564 address 00008720 00133A24 00158158	iz25476 나열될 때7 1225476 149300 7496	encoding gzip .tar.gz gzip	type Exec Web Dcdr	·계를 반복합니다. flags 0901 0000 0900
ni) DRA Memor DRZ Cor FLZ Memor a) b) c) d)	MOI L cy Bank M fig ASH cy Bank DRAM DRAM DRAM DRAM	'22 Lotal 16742624 524288 7602176 :File :Enterprise :Enterprise :Inflate Ve :350 Series	파일이플 used 1501612 292 1501612 AP Sys 12 AP Web 12 er. c140 : FW 5.20.	· 러시 1e 15241 523 6100 .05 .05	川只己 川只己 川只 ご ご ご ご ご ご ご ご	izz5476 나열될 때7 1225476 149300 7496 59292	encoding gzip .tar.gz gzip .tar.gz	type Exec Web Dcdr Data	·계를 반복합니다. flags 0901 0000 0900 0000

f) Config:AP Installation Key	FF820000	80	none	Кеу	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
1) FLASH :AIR-CB20A FW 5.20.47	FF9FFF1C	60048	.tar.gz	Data	0000
18 모든 파일이 플래시 메모리에 복사된	후 저원을	껐다가 다	시 켜서 A	P를 지	배부팅합니다(전원
을 끈 다음 다시 켜십시오).			1 1 1 1 7		
Testing DRAM					
(press <esc> to bypass)</esc>					
Testing DRAM					
(press <esc> to bypass)</esc>					
DRAM OK					
Power-on reset.					
Copyright 1996-2000 Cisco Systems, 1	Inc.				
Copyright 1984-2000 Wind River Syste	ems, Inc.				
System ID: 000ED77C343E					
Motherboard, IBM405 200MHz 8192KB B	T.ACH 1638/	1VD DDAM	Porrigion I	10	
notherboard, ibnitos booming, orphics i	пал, 1050-	IND DIVAN,	Revision	50	
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA	A9B6B (OK)	IND DIVARI,	REVISION	50	
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK	A9B6B (OK)	IND DIAM,	REVISION	50	
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK	A9B6B (OK)	IND DAMP,	Revision	0	
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK 	A9B6B (OK)	IC DRAFT,	REVISION (
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK	A9B6B (OK)	IC DRAFT,	Kevision (
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK 	A9B6B (OK)	AND DIAH,	Kevision (
Memory Bank total used 1 DRAM 16742624 0 1674	A9B6B (OK)	IND DIAH,	Kevision,		
Memory Bank total used DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52	A9B6B (OK) Left 12624 23996	THE DIAN,	Kevision,		
Memory Bank total used 1 DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52 FLASH 7602176 1501612 610	A9B6B (OK) Left 12624 23996 00564	IND DIAH,	Kevision,		
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK Memory Bank total used D DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52 FLASH 7602176 1501612 610 <i>H 펌웨어 버자이 플래시 메모리에</i> F	Left 12624 23996 00564 チノ/ミレバト	IND DIAH,	Kevision,		
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK Memory Bank total used D DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52 FLASH 7602176 1501612 610 <i>M 펌웨어 버전이 플래시 메모리에</i> 로 Memory Bank:File	Left 12624 23996 E <i>J</i> [564 E <i>J</i> [564 address	size	encoding	type	flags
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK Memory Bank total used I DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52 FLASH 7602176 1501612 610 <i>M 펌웨어 버전이 플래시 메모리에</i> 보 Memory Bank:File a) Config:AP Installation Key	Left 12624 23996 00564 そん石目니다. address FF820000	size	encoding	type Kev	flags 0000
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK Memory Bank total used I DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52 FLASH 7602176 1501612 610 <i>M 펌웨어 버전이 플래시 메모리에 로</i> Memory Bank:File a) Config:AP Installation Key b) Config:AWC_ConfigDB	Left A9B6B (OK) Left 23996 00564 E시됩니다. address FF820000 FF820050	size 80 212	encoding none AiroDB1	type Key Data	flags 0000 0000
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK Memory Bank total used D DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52 FLASH 7602176 1501612 610 <i>从 펌웨어 버전이 플래시 메모리에 로</i> Memory Bank:File a) Config:AP Installation Key b) Config:AWC_ConfigDB c) FLASH :EnterpriseAP Sys 12.05	Left 12624 23996 00564 そん気しいた. address FF820000 FF820050 FF8A0000	size 80 212 1225476	encoding none AiroDB1 gzip	type Key Data Exec	flags 0000 0000 0901
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK Memory Bank total used D DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52 FLASH 7602176 1501612 610 <i>H 펌웨어버전이플래시 메모리에 H</i> Memory Bank:File a) Config:AP Installation Key b) Config:AWC_ConfigDB c) FLASH :EnterpriseAP Sys 12.05 d) FLASH :EnterpriseAP Web 12.05	Left A9B6B (OK) Left 12624 23996 00564 E 시됩니다. address FF820000 FF820050 FF8A0000 FF9CB304	size 80 212 1225476 149300	encoding none AiroDB1 gzip .tar.gz	type Key Data Exec Web	flags 0000 0000 0901 0000
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK Memory Bank total used I DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52 FLASH 7602176 1501612 610 <i>从 펌웨어 버전이 플래시 메모리에 보</i> Memory Bank:File a) Config:AP Installation Key b) Config:AWC_ConfigDB c) FLASH :EnterpriseAP Sys 12.05 d) FLASH :EnterpriseAP Web 12.05 e) FLASH :Inflate Ver. c14o	Left A9B6B (OK) Left 12624 23996 00564 E 시됩니다. address FF820000 FF820050 FF820050 FF8A0000 FF9CB304 FF9EFA38	size 80 212 1225476 149300 7496	encoding none AiroDB1 gzip .tar.gz gzip	type Key Data Exec Web Dcdr	flags 0000 0000 0901 0000 0900
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK Memory Bank total used I DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52 FLASH 7602176 1501612 610 <i>M 펌웨어버전이플래시 메모리에 로</i> Memory Bank:File a) Config:AP Installation Key b) Config:AWC_ConfigDB c) FLASH :EnterpriseAP Sys 12.05 d) FLASH :EnterpriseAP Web 12.05 e) FLASH :Inflate Ver. c140 f) FLASH :350 Series FW 5.20.47	Left A9B6B (OK) Left 12624 23996 00564 E 人/됩니다. address FF820000 FF820050 FF820050 FF820050 FF820000 FF92B304 FF9EFA38 FF9F1780	size 80 212 1225476 149300 7496 59292	encoding none AiroDB1 gzip .tar.gz gzip .tar.gz	type Key Data Exec Web Dcdr Data	flags 0000 0000 0901 0000 0900 0000
Bootstrap Ver. 0.05: FLASH, CRC C5CA Initialization: OK Memory Bank total used I DRAM 16742624 0 1674 Config 524288 292 52 FLASH 7602176 1501612 610 <i>M 펌웨어 버전이 플래시 메모리에</i> 로 Memory Bank:File a) Config:AP Installation Key b) Config:AWC_ConfigDB c) FLASH :EnterpriseAP Sys 12.05 d) FLASH :EnterpriseAP Web 12.05 e) FLASH :Inflate Ver. c140 f) FLASH :350 Series FW 5.20.47 g) FLASH :AIR-CB20A FW 5.20.47	A9B6B (OK) A9B6B (OK) 23996 00564 E // [2] / / address FF820000 FF820050 FF820050 FF820050 FF92B304 FF92EFA38 FF9F1780 FF9FFF1C	size 80 212 1225476 149300 7496 59292 60048	encoding none AiroDB1 gzip .tar.gz gzip .tar.gz .tar.gz .tar.gz	type Key Data Exec Web Dcdr Data Data	flags 0000 0000 0901 0000 0900 0000 0000 000

Inflating "EnterpriseAP Sys 10.12"...

- 19. 부팅 프로세스가 완료되고 기본 메뉴가 나타나면 H를 눌러 Home Menu를 표시합니다.
- 20. 이제 AP가 새 펌웨어 버전을 실행하는지 확인합니다.

 AP1200-ed708a
 [Cisco 1200 Series AP 12.05]

 Uptime: 00:01:56

<u>VxWorks의 제한 사항</u>

VxWorks 펌웨어는 802.11g 라디오를 지원하지 않습니다.이를 위해 AP를 최소 12.2(13)JA 버전으 로 업그레이드해야 합니다.따라서 802.11g 라디오를 지원하려면 AP를 Cisco IOS®로 업그레이드 해야 합니다.

<u>VxWorks-Security 고려 사항</u>

VxWorks 기반 Aironet AP가 부팅될 때, 이 부팅 시 소프트웨어 이미지가 성공적으로 팽창되는 간격 과 LAN과 무선 드라이버가 로드되는 시간 사이에 재설정이 발생하면 장치가 구성 파일을 잃게 됩니 다.그런 다음 다시 로드하는 동안 디바이스가 공장 기본 설정으로 다시 복원됩니다.다시 로드하면 AP가 기본 SSID(Service Set Identification), **쓰나미** 및 개방형 인증으로 다시 돌아갑니다.따라서 이 러한 AP는 인증되지 않은 무선 클라이언트가 네트워크에 액세스할 수 있도록 합니다

이러한 보안 영향을 완화하기 위해 AP가 802.1q 트렁킹을 지원할 수 있는 스위치 포트에 있는 경우 네이티브 VLAN에 대한 네트워크 액세스를 허용하지 않도록 포트를 구성할 수 있습니다.이렇게 하 면 AP가 관리되지 않으며 AP는 태그된 VLAN에 대한 무선 액세스를 허용하도록 구성할 수 있습니 다.따라서 AP가 기본값으로 설정되면 인증되지 않은 무선 클라이언트가 기본 VLAN에 배치되고 스 위치 포트에서 차단됩니다.

<u>관련 정보</u>

- <u>Cisco Aironet 장비의 비밀번호 복구 절차</u>
- <u>Cisco Aironet 340 Series 컨피그레이션 가이드</u>
- <u>무선 LAN 다운로드</u>
- <u>펌웨어 및 구성 관리</u>
- <u>VxWorks 펌웨어 버전 12.05를 실행하는 Cisco Aironet 1200 Series 액세스 포인트의 릴리스 정</u> 보
- <u>펌웨어 버전 12.01T1을 실행하는 Cisco Aironet 1200 Series Access Point 릴리스 정보</u>
- <u>VxWorks 소프트웨어를 실행하는 Cisco Aironet 1200 Series Access Point 빠른 시작 설명서</u>
- <u>VxWorks용 Cisco Aironet 1200 Series Access Point Software 구성 설명서</u>
- <u>기술 지원 및 문서 Cisco Systems</u>