Cisco Aironet Access Points 1700/2700/3700

Stand-Alone OS 변환 및 설정

#. 시작하며

시스코 802.11ac 무선 엑세스포인트 1700/2700/3700 시리즈는 이전 시리즈 와 달리 컨트롤러 / 독립구성 구분 업이 컨 트롤러 형태 "CAP"로 만 출시 되고 있습니 다.

이에 컨트롤러 모델을 독립구성 가능한 OS 로 변환 하는 과정 및 기본 설정 방법을 순 차적으로 설명 합니다.

#. 목차

- 1. CAP to Stand-Alone OS 변환
- 2. 관리자 IP 설정
- 3. 관리자 접속
- 4. 무선 보안 설정
- 5. 무선 서비스 (SSID) 설정
- 6. 무선 인터페이스 설정



1. CAP to Stand-Alone OS 변환

A. OS 변화을 위한 준비 (1) 컴퓨터 윈도우 방화벽 해제! IP 주소 수동설정 "10.0.0.5/24" (2) TFTP 서버 데몬 설치 및 실행 http://tftpd32.jounin.net/tftpd32_download.html (2) Stand-Alone IOS 파일 준비 파일명 "ap3g2-k9w7-xx"로 시작 확인! 파일명 "ap3g2-k9w7-tar.default" 로 변경 후 TFTP 루트 폴더에 복사!

1. CAP to Stand-Alone OS 변환

B. Mode 버튼을 이용한 OS 변환



A. DHCP 에서 할당 (초기값) (1) 연결



A. DHCP 에서 할당 (초기값) (2) IPSU 유틸리티 설치

http://imcnow.blog.me/100091523788

(3) 할당 받은 주소 확인

0-00-00-00	Get IP addr	우 엑세스포인트의 "MAC" 주소를 입력
	C Set Parameters	면 "IP" 란에 할당 빌 주소를 축렬
s	Exit	
	0-00-00-00 s	s

B. 콘솔 에서의 관리자 주소 설정(1) 연결





B. 콘솔 에서의 관리자 주소 설정 (2) 터미널 프로그램 설치 및 접속 (putty)

http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/

(3) 콘솔 명령

ap>en Password: ap#conf t ap(config)#int bvi 1 ap(config-if)#ip add 10.0.0.100 255.255.255.0 ap(config-if)#exit	: 글로벌 설정모드 진입 : Cisco " <mark>초기값</mark> " : 설정모드 진입 : AP관리 인터페이스 진입 : 관리 ip 주소 설정
ap(config)#ip default-gateway 10.0.0.1 ap(config)#end ap#wr Building configuration [OK] ap#	: 게이트웨이 설정 : 설정 마침 : 설정 저장

3. 관리자 접속

A. 웹 페이지 주소 창 에 설정된 관리자 IP로 접속



(1) 초기 관리자 ID/PW 공통 Cisco "첫 글자 대문자"

4. 무선 보안 설정

A. 무선 보안 없음 (초기값)

SECYRITY > Ecnryption Manager > None > Apply All

cisco	<u>H</u> OME	<u>N</u> ETWORK	ASSOCIATION	WIRELESS	SECURITY
Security Admin Access Encryption Manager	Hostn	ame ap urity: Encryp	tion Manager		
SSID Manager Server Manager AP Authentication Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	C	None WEP Encryp	tion Optional Cisco Compliant T	✓ KIP Features:	Enable Me
	0	Cipher	WEP 128 bi	t v	Enable Pe

4. 무선 보안 설정

B. WPA2-PSK 공유키 인증

SECYRITY > Ecnryption Manager > Cipher > AES-CCMP > Apply All

cisco	HOME NETWORK ASSOCIATION WIRELESS SECURITY
Security Admin Access Encryption Manager	Hostname ap Security: Encryption Manager
SSID Manager	Encryption Modes
Server Manager AP Authentication	○ None
Intrusion Detection Local RADIUS Server	○ WEP Encryption Optional ✓
Advance Security	Cisco Compliant TKIP Features:
	Cipher VAES-OCMP

5. 무선 서비스 (SSID) 설정

A. 무선 서비스 식별자 (SSID) 생성

SECYRITY > SSID Mansger > New > "SSID 설정" "인터페이스 선택"

ululu cisco	<u>H</u> ome <u>N</u> et	WORK	<u>A</u> SSOCIATION	WIRELESS	<u>s</u> ecurity
ecurity Admin Access	Hostname a	ip Global S	SID Manager		
SSID Manager Server Manager AP Authentication Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	SSID Prop Current S < NEW >	oerties	SSID: VLAN: Band-Select: Interface:	NONE > Backup 1: Backup 2: Backup 3: Backup 3:	Define VLAN elect 802.11N ^{2.4GHz}
9999pro-			Network ID:		(0-4096)

5. 무선 서비스 (SSID) 설정

B. 공유키 설정 (무선 보안 없음 설정 시 필요 없음)

SECYRITY > SSID Mansger > New > "페이지계속"

Client Authenticated Key Managemen	it
Key Management:	Mandatory
WPA Pre-shared Key:	•••••• 공유키
11w Configuration:	● Optional 〇 Required
11w Association-comeback:	1000 (1000-20000)
11w Saquery-retry:	100 (100-500)



5. 무선 서비스 (SSID) 설정

C. SSID 브로드케스트 설정

SECYRITY > SSID Mansger > "페이지 최 하단"

Radio0-802.11N ^{2.4GHz} :	
Set Beacon Mode:	● Single BSSID Set Single Guest Mode SSIC 문자들여전~\$SID 선택
	O Multiple BSSID
Set Infrastructure SSID:	< NONE > V Force Infrastructure Devices to associate only to this SSID
Radio1-802.11AC ^{5GHz} :	
Set Beacon Mode:	● Single BSSID Set Single Guest Mode SSID 전택
	O Multiple BSSID
Set Infrastructure SSID:	< NONE > V Force Infrastructure Devices to associate only to this SSID

6. 무선 인터페이스 설정

A. 2.4GHz (B/G/N) 인터페이스 활성

NETWORK > NETWORK INTERFACE > Radio-0 > SETTINGS > Enable Radio > Enable

Network Interfaces: Radio0-802.11N ²	^{4GHz} Settings	
Operating Mode:	Mixed	
Enable Radio:	C Enable	Disable
Current Status (Software/Hardware):	Disabled 🦊	Down 🦊
Role in Radio Network:	 Access Point Access Point (Fallback to Radio Shutdown) Access Point (Fallback to Repeater) Repeater 	



6. 무선 인터페이스 설정

B. 5GHz (A/N/AC) 인터페이스 활성

NETWORK > NETWORK INTERFACE > Radio-1 > SETTINGS >

Enable Radio > Enable

Network Interfaces: Radio1-802.11AC Settings				
Enable Radio:	C Enable	Oisable		
Current Status (Software/Hardware):	Disabled 🦊	Down 🦊		
Role in Radio Network:	 Access Point Access Point (Fallback to Radio Shutdown) Access Point (Fallback to Repeater) Repeater 			



– END –

