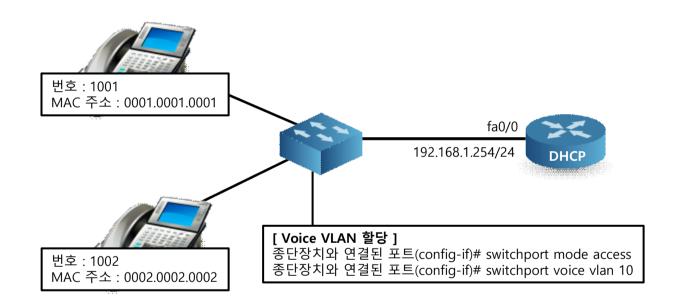
특별판 Voice VLAN

PART8

1. Voice VLAN

. Voice VLAN

IP Phone 같은 음성 데이터를 주고 받는 장비가 구축(음성 패킷망)되어 있을 경우에도 VLAN을 나누어 보안성, 브로드캐스트 구간, 용이한 설계를 할 수 있음.



장점

저렴한 요금 컴퓨터에 음성 저장 디지털 신호

단점

도용 및 해킹 바이러스 공격 비표준 기술

1. Voice VLAN

. Voice VLAN

IP Phone 같은 음성 데이터를 주고 받는 장비가 구축(음성 패킷망)되어 있을 경우에도 VLAN을 나누어 보안성, 브로드캐스트 구간, 용이한 설계를 할 수 있음.



번호 : 1002

MAC 주소: 0002.0002.0002

장점

저렴한 요금 컴퓨터에 음성 저장 디지털 신호

단점

도용 및 해킹 바이러스 공격 비표준 기술

[DHCP 서버 구성]

DHCP(config)# ip dhcp pool VOICE

DHCP(dhcp-config)# network 192.168.1.0 255.255.255.0

DHCP(dhcp-config)# default-router 192.168.1.254

DHCP(dhcp-config)# option 150 ip 192.168.1.254 // raw option 150 은 별도의 정보를

전달하기 위한 값으로 사용 150 (tftp 서버 주실

fa0/0

192.168.1.254/24

DHCP

[IP Phone CME 설정] : CME(Cisco CallManager Express)

DHCP(config)# telephony-service

DHCP(config-telephony)# max-ephones 2 //폰이 몇 개 있는지 명령어

DHCP(config-telephony)# max-dn 2 //2개의 번호를 하나씩 주겠다 = 디렉토리번호 =가입자 번호

DHCP(config-telephony)#ip source-address 192.168.1.254 port 2000 (2000 – 9999까지)

[IP Phone 번호 지정]: DN(Directory Number)

DHCP(config)# ephone-dn 1

DHCP(config-ephone-dn)# number 1001

DHCP(config)# ephone 1

DHCP(config- ephone)# mac-address 0001.0001.0001

DHCP(config- ephone)# type 7960 //버전번호를 뜻함 라우터에도 3600 이렇게 버전번호가 있듯이

DHCP(config- ephone)# button 1:1 (button 1 : dn 1) // button 은 고정 1이고 뒤에는 디렉토리번의

2. Voice VLAN (Remote Call)

. Remote Call

다른 CME에 등록된 IP Phone 과의 통화를 위해서는 Dial-Peer를 설정해야 한다.

