AP-GTR2000 듀얼랜 GPS NTP 시각동기서버 High Performance GPS NTP Server Terminal Solution

랜포트 리던던시 설정을 위한 듀얼랜포트 Active-Standby 설정





AddPac Technology

Sales and Marketing

목 차

- 제품 주요 기능 소개
- 하드웨어 사양
- 듀얼 랜포트 Active-Standby 설정 기능

제품 주요 특징

- GPS 기반 하드웨어 모듈을 장착한 임베디드 NTP (Network Time Protocol)서버
- 고성능 GPS 시각 동기 장치 솔루션
- IP 기반 GPS 시각 수신장치 (Location Free, etc)
- GPS 시각정보 전송을 위한 듀얼 RS232 포트
- GPS 시간정보 표시를 위한 LCD 지원
- 외부 GPS 안테나 지원
- 듀얼 고속 이더넷 인터페이스 지원
- GPS 신호 수신을 위한 고성능 안테나 지원 (10m 기본제공, 20m, 30m 옵 션)
- 디바이스 상태표시를 위한 블루 램프(Blue LAMP) 지원
- 디바이스 설정및 관리를 위한 스마트 웹 관리 소트프웨어 탑재
- 펌웨어 업그레이드 가능한 시스템 구조



하드웨어 사양

- RISC 마이크로프로세서 컴퓨팅 파워
- 고성능 GPS 하드웨어 모듈 아케텍쳐
- 한 개의 GPS 하드웨어 모듈 슬롯
- 전면부 LCD 표시 기능 (시각 표시 등)
- 블루 램프 (GPS 시각 동기 상태 표시)
- 듀얼(2) 10/100Mbps 고속이더넷 인터페이스
- 듀얼(2) DB-9 RS232C 인터페이스
- 내장형 SMPS 전원 공급장치
- 19인치 랙 마운터블 샤시 구조
- GPS 안테나 (10m 케이블 기본제공, 20m, 30m 케이블 : Option)
- 하드웨어 모듈 : AP-GPS-RS232
 - Two(2) DB-9 RS232C 인터페이스 포트
 - 외장형 GPS 안테나 인터페이스 포트



RISC

CPU

High-end

GPS











GPS 안테나 케이블



듀얼 LAN 인터페이스 Active-standby 리던던시 설정 기능



LANO, LAN1 인터페이스가 같은 LAN 스위치에 연결



AP-GTR2000 LAN0, LAN1 고속 이더넷 포트가 같은 LAN 스위치에 연결되어 있을때 LAN 인터페이스 이중화 설정



LANO, LAN1 인터페이스가 같은 LAN 스위치에 연결했을때 리던던시 설정 (Smart Web)



- 1. WAN Setup Click
- 2. Enable Click After IP Address setting
- 3. Apply Click
- 4. Configuration Save
- 5. Reboot



LANO, LAN1 인터페이스가 같은 LAN 스위치에 연결했을때 리던던시 설정 (CLI)



LANO, LAN1 인터페이스가 같은 LAN 스위치에 연결했을때 리던던시 설정 (CLI)

```
CLI
Router# show run
Building configuration...
ip virtual 0
ip address 172.17.207.207 255.255.0.0
interface Loopback0
ip address 127.0.0.1 255.0.0.0
interface FastEthernet0/0
ip address virtual 0
ip address 172.17.207.207 255.255.0.0
speed auto
no qos-control
interface FastEthernet0/1
ip address virtual 0
speed auto
no qos-control
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.17.1.1
```



LANO, LAN1 인터페이스가 같은 LAN 스위치에 연결했을때 리던던시 설정 (LANO Port Down)



Router# IpVritual(0): **FastEthernet0/0 Down** IpVritual(0): **Active FastEthernet0/1** Interface FastEthernet0/0, changed state to DOWN VOIP_INTERFACE_DOWN

outer# show run Building configuration... ------ omit ------interface FastEthernet0/0 ip address virtual 0 speed auto no qos-control ! interface FastEthernet0/1 ip address virtual 0 ip address 172.17.207.207 255.255.0.0 speed auto no qos-control

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.17.1.1



LANO, LAN1 인터페이스가 다른 LAN 스위치에 연결



AP-GTR2000 LAN0, LAN1 고속 이더넷 포트가 다른 LAN 스위치에 연결되어 있을때 LAN 인터페이스 이중화 설정

AddPac

LANO, LAN1 인터페이스가 다른 LAN 스위치에 연결했을때 리던던시 설정 (Smart Web)

m Cape Setup Setup m Time rowser	WAN Setup Hostname	Router		٩
	Static IP	IP Address 172.17.207.210 Network Mask 255.255.0.0		
		Default Router 172.17.1.1	A.B.C.D	
			A.B.C.D (Ping Check) Primary DNS Server	
		DNS Server	Secondary DNS Server	
	Ì	PPS ·		

- 1. WAN Setup Click
- 2. Enable Click After IP Address setting
- 3. Default router address setting in virtual address for ping check
- 4. Apply Click
- 5. Configuration Save
- 6. Reboot



LANO, LAN1 인터페이스가 다른 LAN 스위치에 연결했을때 리던던시 설정 (CLI)

Router# Router# configure terminal ------- Configuration Mode ------- Set Virtual Address Router(config)# ip virtual 0 ----- Set Virtual Address Router(config-vip)# ip address 172.17.207.207 255.255.0.0 ------ IP Address / netmask Router(config-vip)# ip echo-check 172.17.1.1 ------ ICMP echo checking Router(config-vip)# exit Router(config)# interface FastEthernet 0/0 ------ LAN 0 Router(config-if)# ip address virtual 0 ------ IP address set as virtual 0 Router(config-if)# exit Router(config)# interface FastEthernet 0/1 ------ LAN 1 Router(config-if)# ip address virtual 0 ------ IP address set as virtual 0 Router(config-if)# exit Router(config)# ip route 0 0 172.17.1.1 ------ Default Router Router(config)# end Router# Router# write Proceed with write? [confirm] Building configuration... [OK] Configuration saved to flash:/flash/apos.cfg



CLI

LANO, LAN1 인터페이스가 다른 LAN 스위치에 연결했을때 리던던시 설정 (CLI)

```
CLI
Router# show run
Building configuration...
ip virtual 0
ip address 172.17.207.207 255.255.0.0
ip echo-check 172.17.1.1
interface Loopback0
ip address 127.0.0.1 255.0.0.0
Interface FastEthernet0/0
ip address virtual 0
ip address 172.17.207.207 255.255.0.0
speed auto
no qos-control
Interface FastEthernet0/1
ip address virtual 0
speed auto
no qos-control
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.17.1.1
```



LANO, LAN1 인터페이스가 다른 LAN 스위치에 연결했을때 리던던시 설정 (LANO Port Down)



•LAN0 에 연결된 스위치가 DOWN 된 경우

Router# lpVritual(0): Echo Check Fail lpVritual(80594200): Switch Interface. lpVritual(0): Active FastEthernet0/1 VOIP_INTERFACE_DOWN VOIP_INTERFACE_DOWN Not Available: status(4) interface(0) VOIP_INTERFACE_UP : (172.17.207.207) Gatekeeper shutdowned.

ip address virtual 0 speed auto no qos-control

interface FastEthernet0/1 ip address virtual 0 **ip address 172.17.207.207 255.255.0.0** speed auto no gos-control

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.17.1.1



Thank you!

AddPac Technology Co., Ltd. Sales and Marketing

Phone +82.2.568.3848 (KOREA) FAX +82.2.568.3847 (KOREA) E-mail sales@addpac.com

