AP-GTR3000GD

Gigabit Dual Power GPS NTP Server

High Performance GPS NTP Server Terminal Solution



NTP서버 이중화

AddPac Technology

Sales and Marketing

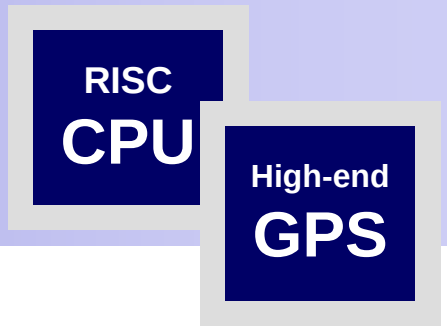
목차

- 제품소개
- 하드웨어 사양
- Simple NTP (Network Time Protocol)
- NTP 서버 이중화
  - NTP 서버 장애
  - NTP 서버 이중화을 위한 NTP 클라이언트 설정
- 네트워크 다이아그램

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 터치스크린 지원 5인치 칼라 LCD 지원
- 외부 GPS 안테나 지원
- 듀얼 기가비트 이더넷 인터페이스 지원
- GPS 신호 수신을 위한 고성능 안테나 지원 (10m 기본제공, 20m 이상 옵션)
- GPS 안티재밍 기술 적용 (Anti-Jamming Technology)
- 디바이스 상태표시를 위한 블루 램프(Blue LAMP) 지원
- 디바이스 설정및 관리를 위한 스마트 웹 관리 소트프웨어 탑재
- 펌웨어 업그레이드 가능한 시스템 구조
- 모듈 타입 시스템 전원 이중화 기능 탑재 (듀얼 파워 서플라이)

하드웨어 사양



- RISC 마이크로프로세서 컴퓨팅 파워
- 고성능 GPS 하드웨어 모듈 아케텍쳐
- 한 개의 GPS 하드웨어 모듈 슬롯
- 전면부 5인치 대화면 칼라 LCD 표시 기능 (시각 표시 등), 터치스크린
- 블루 램프 (GPS 시각 동기 상태 표시)
- 듀얼(2) 10/100/1000Mbps 기가비트 이더넷 인터페이스
- CLI (Command Line Interface) 를 위한 RS232C 콘솔포트 (RJ45)
- 듀얼(2) DB-9 RS232C 인터페이스
- 모듈타입 탈장착 듀얼 전원 공급장치
- 19인치 랙 마운터블 샤시 구조
- GPS 안테나 (10m 케이블 기본제공, 20m 케이블 : Option)
- 하드웨어 모듈 : AP-GPS-RS232
  - Two(2) DB-9 RS232C 인터페이스 포트
  - 외장형 GPS 안테나 인터페이스 포트

하드웨어 사양

RISC CPU

High-end GPS

전면부



GPS 안테나

블루 LAMP & 스위치

DB-9 RS232 채널 #1~2

GPS 하드웨어 모듈

5인치 칼라 LCD 터치스크린

듀얼 10/100/1000Mbps LAN 포트

RS232C 콘솔 포트 (RJ45)

하드웨어 사양

RISC CPU

High-end GPS

후면부



모듈 타입
전원
공급장치
(A)

모듈 타입
전원
공급장치
(B)

하드웨어 사양

RISC CPU

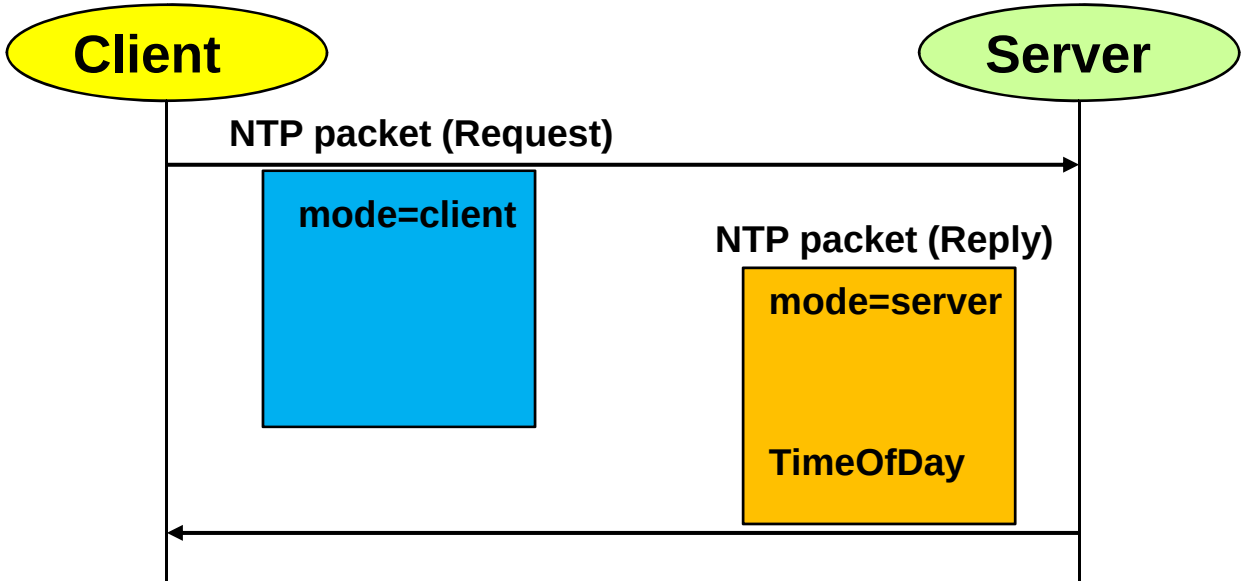
High-end GPS

GPS 안테나 케이블

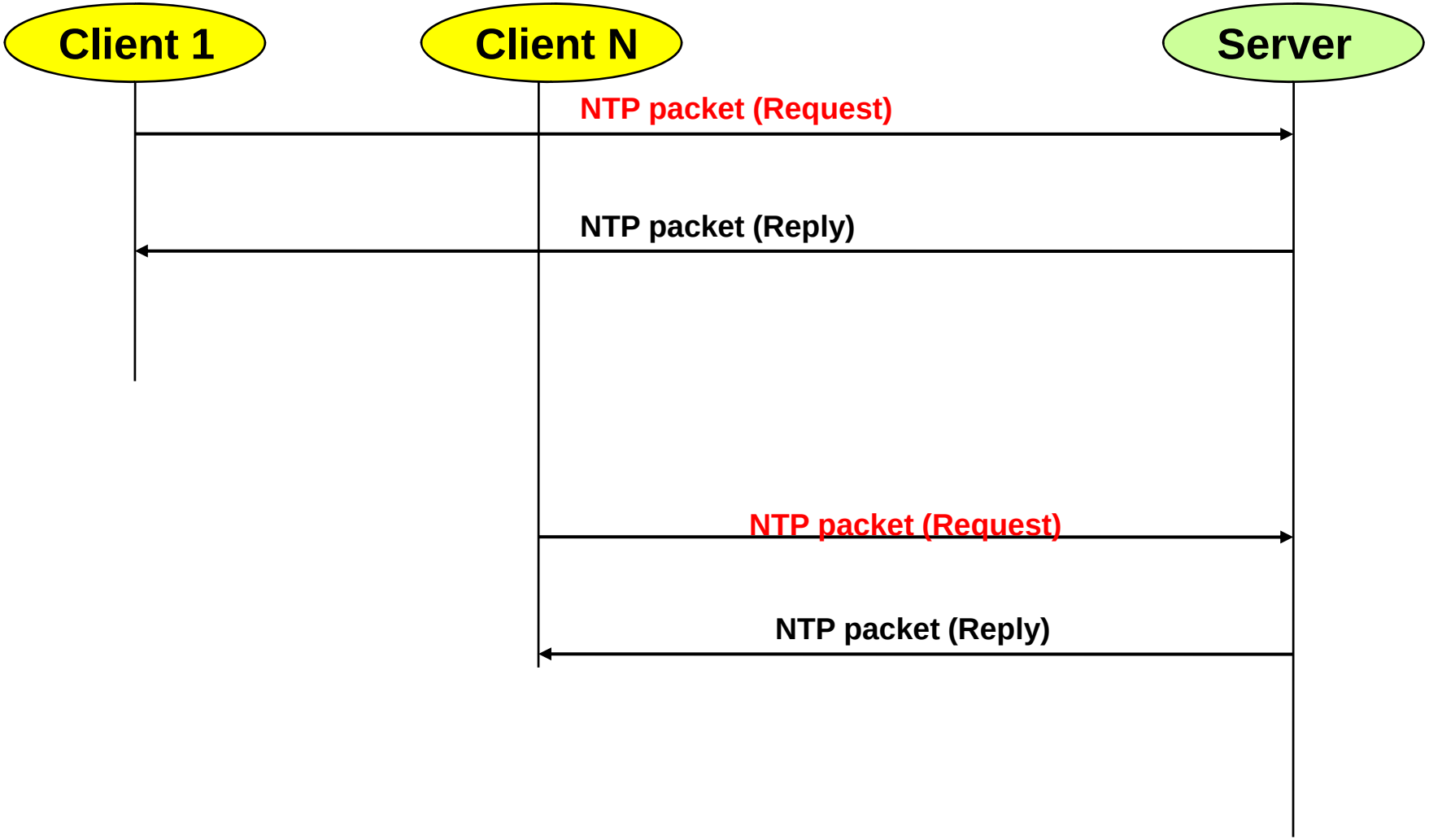


SNTP (Simple Network Time Protocol)

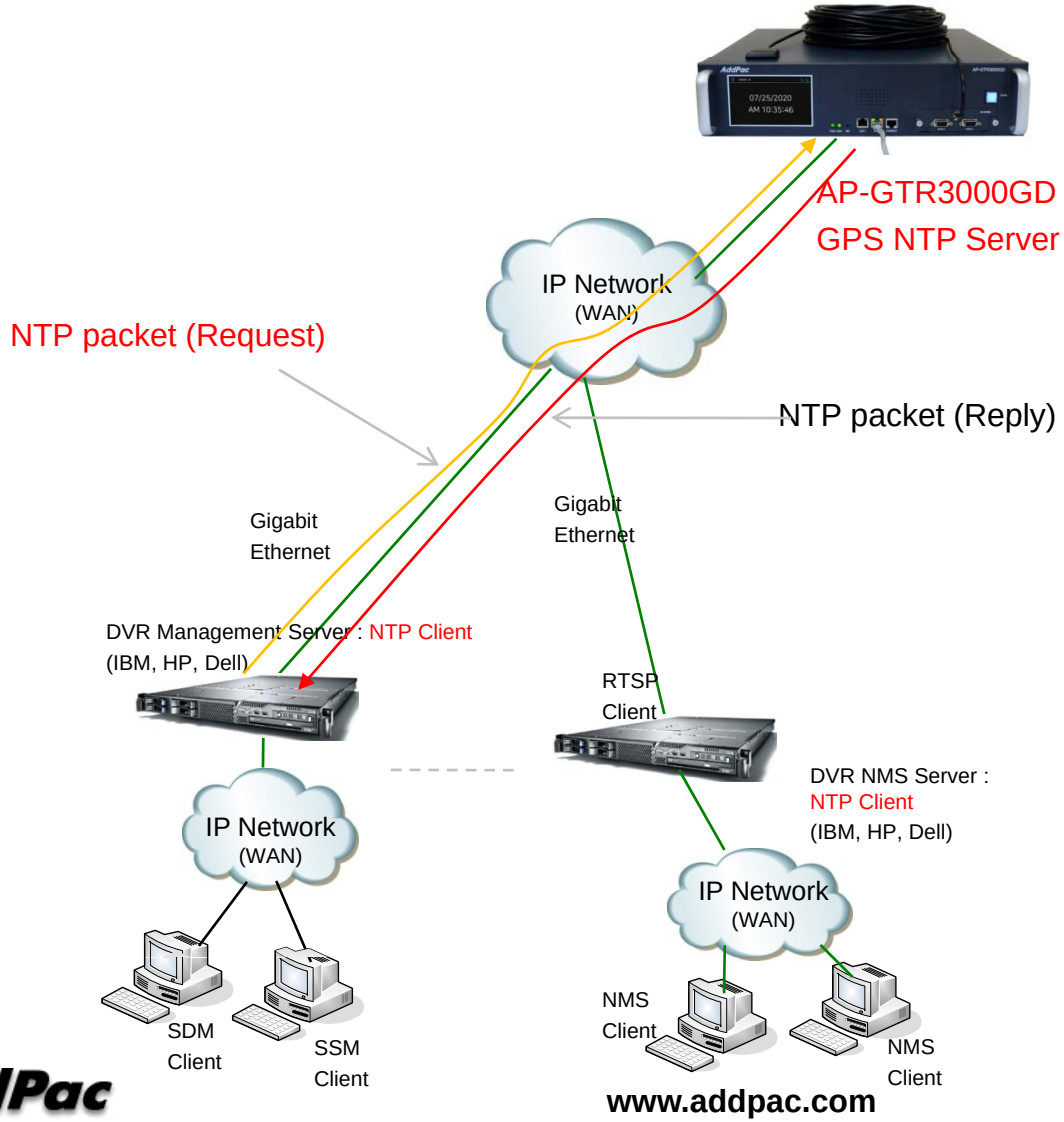
- Transport : UDP (port number 123)
- Protocol Version : 4
- Client/Server Mode



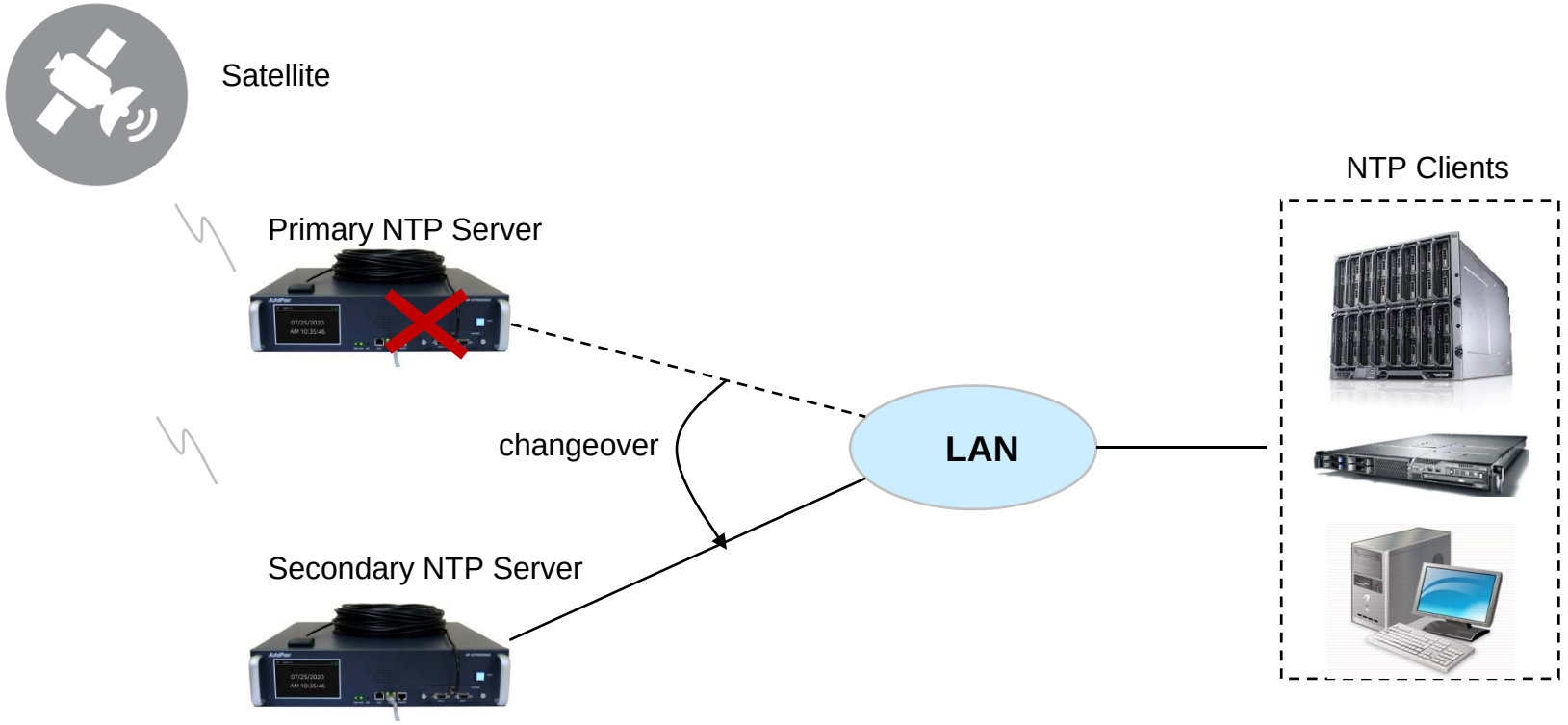
SNTP (Simple Network Time Protocol)



SNTP (Simple Network Time Protocol)



NTP 서버 장애


Satellite
NTP Clients
Primary NTP Server
changeover
LAN
Secondary NTP Server

NTP 클라이언트 설정 (NTP 서버 이중화)

- Linux Example

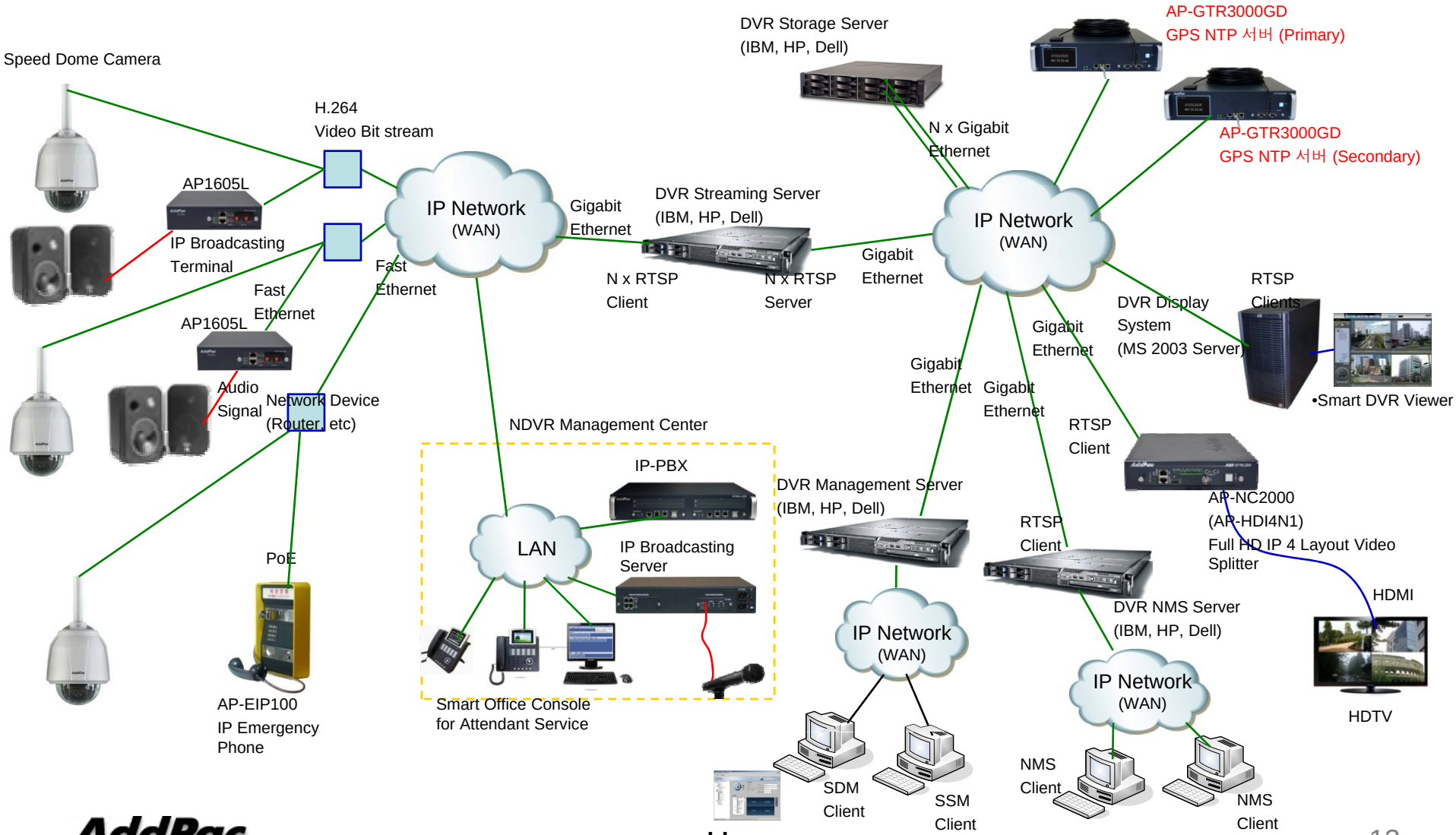
  $ vi /etc/ntpd.conf

  server 172.16.1.100 ← Primary NTP Server
  server 172.16.1.101 ← Secondary NTP Server

- Windows Example

C:\>w32tm /config /syncfromflags:manual
/manualpeerlist:“172.16.1.100,0×1 172.16.1.101,0×1" /update
/reliable:yes

네트워크 다이아그램


Speed Dome Camera
H.264
Video Bit stream
AP1605L
IP Broadcasting
Terminal
Fast
Ethernet
AP1605L
Audio
Signal
Network Device
(Router, etc)
Fast
Ethernet
IP Network
(WAN)
Gigabit
Ethernet
DVR Streaming Server
(IBM, HP, Dell)
N x RTSP
Client
N x RTSP
Server
Gigabit
Ethernet
DVR Storage Server
(IBM, HP, Dell)
N x Gigabit
Ethernet
AP-GTR3000GD
GPS NTP 서버 (Primary)
AP-GTR3000GD
GPS NTP 서버 (Secondary)
IP Network
(WAN)
RTSP
Clients
DVR Display
System
(MS 2003 Server)
•Smart DVR Viewer
Gigabit
Ethernet
Gigabit
Ethernet
Gigabit
Ethernet
RTSP
Client
AP-NC2000
(AP-HDI4N1)
Full HD IP 4 Layout Video
Splitter
HDMI
HDTV
NDVR Management Center
IP-PBX
LAN
IP Broadcasting
Server
Smart Office Console
for Attendant Service
DVR Management Server
(IBM, HP, Dell)
RTSP
Client
DVR NMS Server
(IBM, HP, Dell)
IP Network
(WAN)
IP Network
(WAN)
SDM
Client
SSM
Client
NMS
Client
NMS
Client
PoE
AP-EIP100
IP Emergency
Phone

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