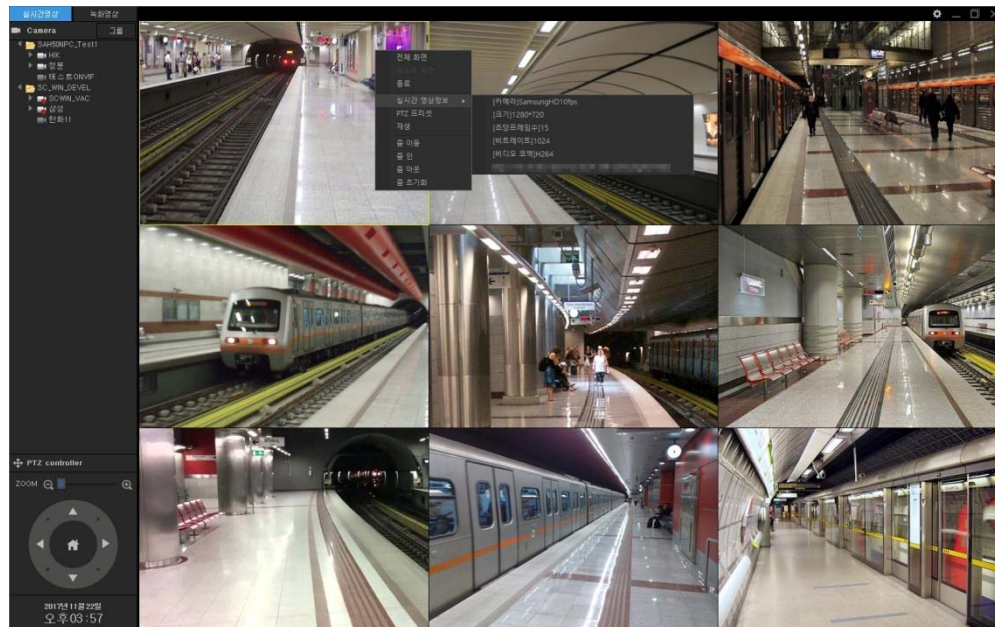


RTMP/RTSP Streaming Protocol Overview



AddPac

AddPac Technology

Sales and Marketing

Contents

- RTMP
- RTSP

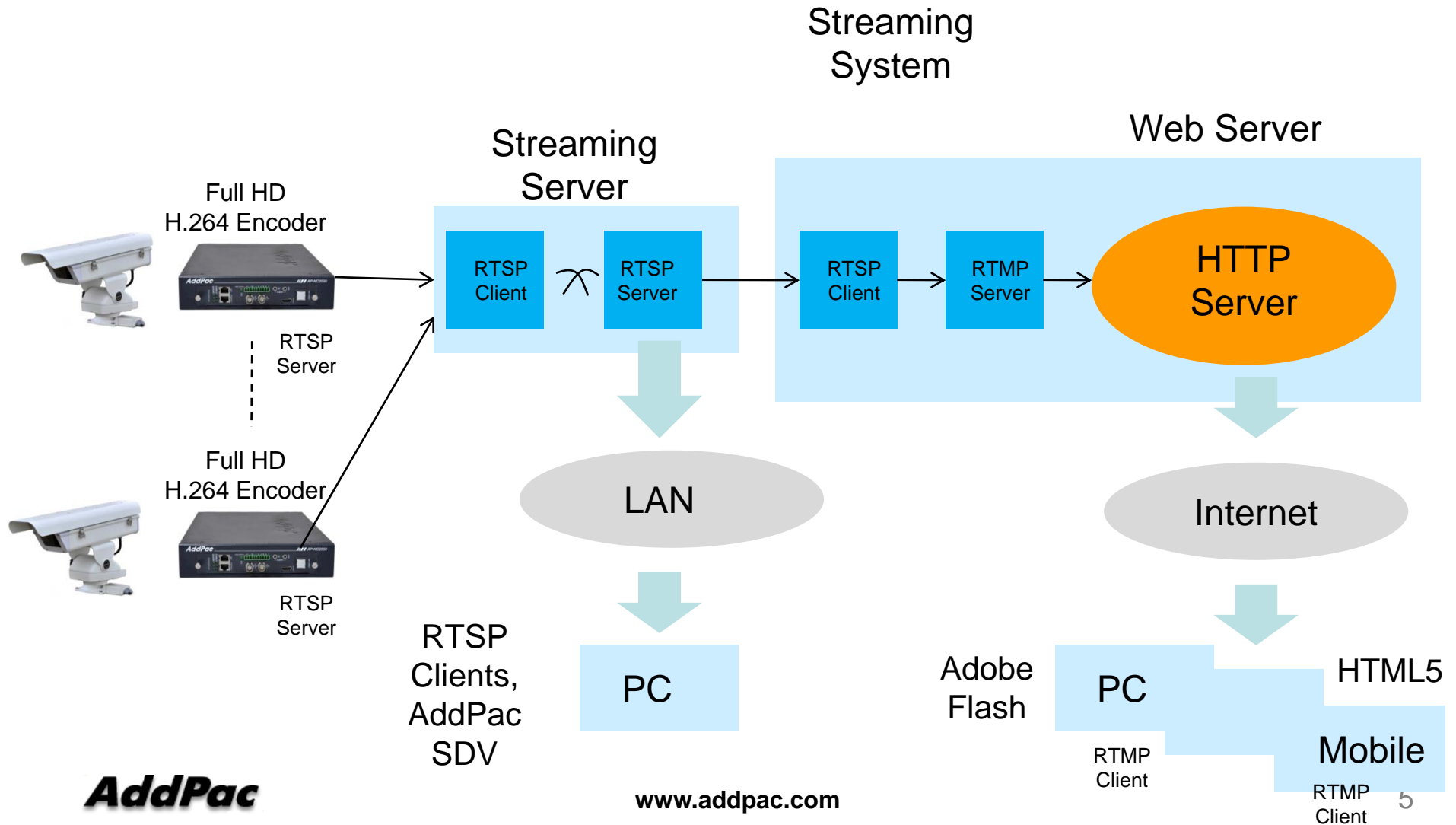


RTMP Overview

Overview

- RTMP : Real-time Messaging Protocol
- Real-time Streaming Protocol. Adobe Initiation Streaming Protocol.
- Live Streaming Possible
- Pure TCP based Protocol
- No Download Support
- Bandwidth Seeking is Easy
- HTTP Tunneling for Firewall Through Path
 - RTMPT : RTMP Tunneled, HTTP Port (80)
 - RTPMS : RTMP Secure, HTTPS Port (443)
- Applicable : Adobe Flash Player in PC, HTML5 in Mobile Device
- Disadvantage : Expensive Streaming Server is necessary

Transmission Scheme





RTSP Overview

Overview

- RTSP : Real-time Streaming Protocol
- Real-time Streaming Protocol. IETF Initiation Streaming Protocol at 1998
- Live Streaming Remote Control Protocol
- RTP Transport Protocol based
- “PLAY”, PAUSE” Command Support Like as VCR
- RTSP protocol is similar to HTTP but HTTP is stateless, RTSP is stateful.
- Disadvantage
 - Expensive Streaming Server is necessary
 - **HTML5 does not support RTSP, ActiveX or Plugin is necessary**

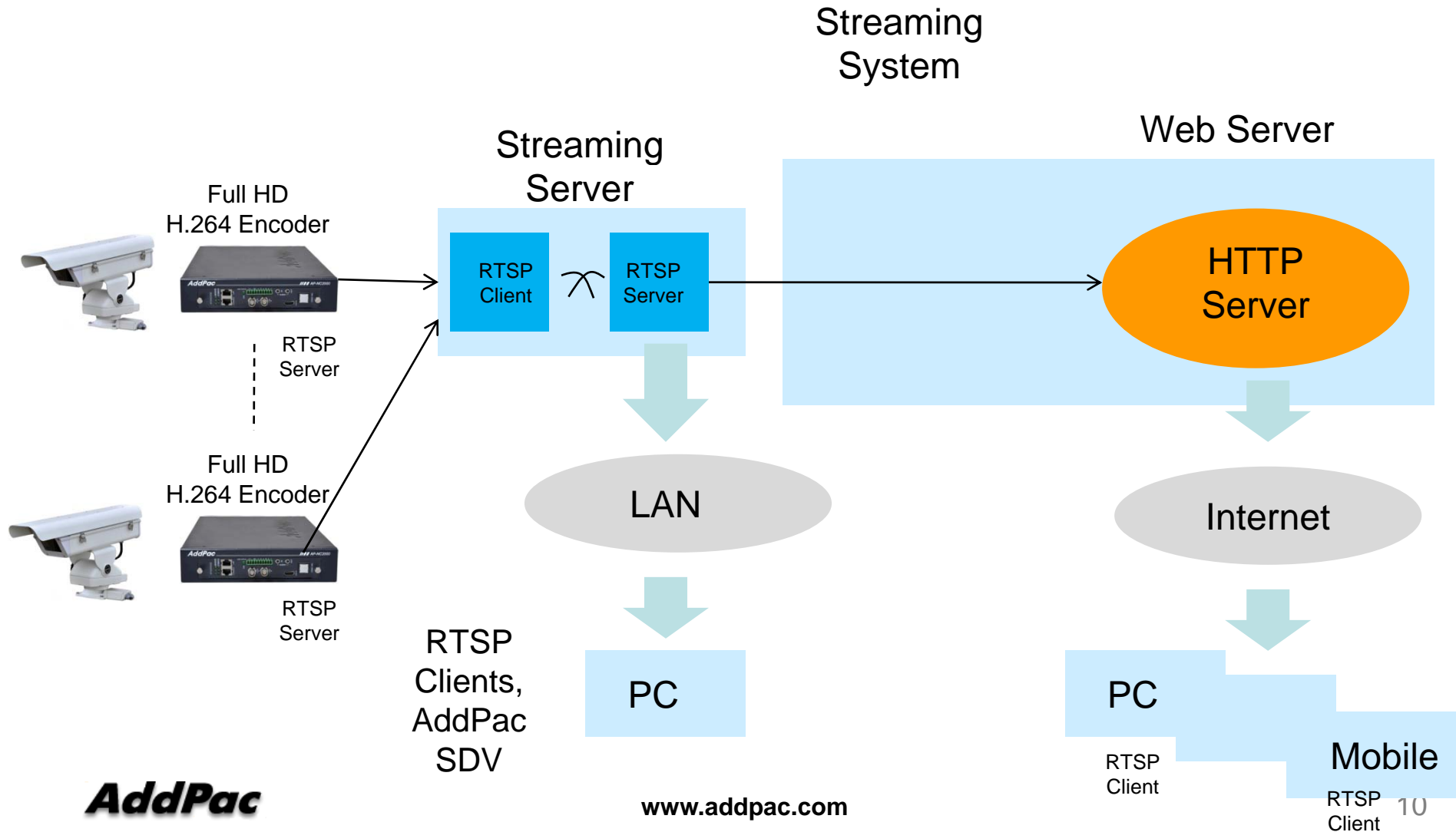
RTSP Protocol Command

RTSP COMMAND	Explanation
DESCRIBE	DESCRIBE 요청에는 URL (rtsp://...)이 포함된다. 기본 포트 554번은 UDP , TCP 둘다에 사용된다. DESCRIBE에 대한 응답 메시지는 요청한 것에 대한 설명도 포함되는데, 대개 SDP 형태를 갖추고 있다.
SETUP	SETUP 요청은 단일 미디어 스트림이 전송되어야 하는지 규정한다. 이 요청은 PLAY 요청 하기 전에 마쳐야한다. 그리고 요청할 때 미디어 스트림 URL과 전송점을 포함해야 한다. 전송점에는 RTP 데이터(오디오/비디오), RTCP 데이터(메타 정보)를 전송받기 위한 포트 번호도 포함된다.
PLAY	PLAY 요청은 하나 또는 모든 미디어 스트림을 재생시킨다. PLAY 명령은 다중 요청이 가능하다. 모든 미디어 스트림 재생을 위해서는 URL 집합체가 요청에 포함되어야 한다. 재생 범위를 구체적으로 지정할 수도 있다. 만약에 재생 범위를 지정하지 않으면, 미디어 처음부터 끝까지 재생한다. 또, 일시 정지 상태라면 일시 정지된 위치부터 재생 된다.
PAUSE	PAUSE 요청은 하나 또는 모든 미디어 스트림에 대해서 일시 중지를 명령한다. PLAY 요청으로 다시 재시작 할 수 있다. 이 요청 메시지는 미디어 스트림 URL이 포함되어야 한다. 일시 정지를 할 때 범위를 구체적으로 지정할 수도 있다.
RECORD	RECORD 요청은 녹화를 위한 명령어이다.
TEARDOWN	TEARDOWN 요청은 세션을 종료하기 위한 명령어이고, 모든 미디어 스트림의 재생을 중단하고 서버에 있는 관련 데이터에 걸린 모든 세션도 해제한다.

RTSP Clients

- QuickTime
- RealPlayer
- Skype
- VLC Media Player
- Winamp
- Window Media Player
- AddPac SDV : Smart DVR Viewer

Transmission Scheme





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