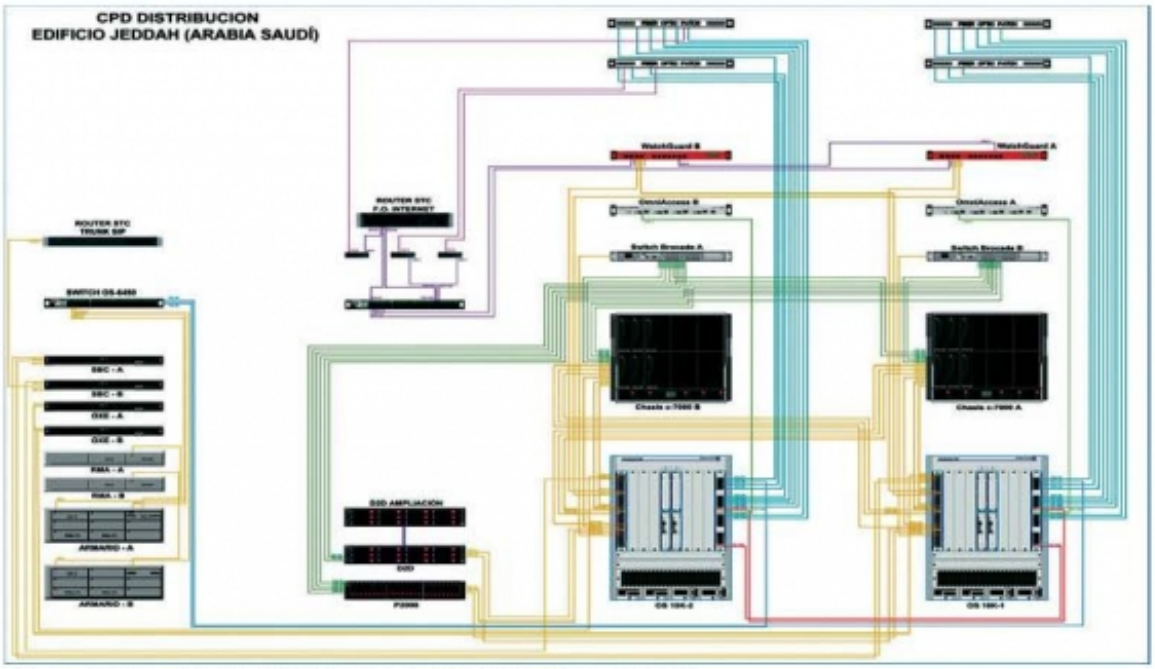
Alta tecnología para un gran proyecto internacional

Premium Plus/Beta Sánchez ha desarrollado el sistema de telecomunicaciones del proyecto de construcción del Tren de Alta Velocidad de Medina-La Mecca

EÑE | SALAMANCA

SON PIONEROS, innovadores y se enfrentan a grandes retos dando soluciones a proyectos internacionales. Premium Plus/Beta Sanchez, se ha encargado de dar una solución global de telecomunciaciones para las 17 empresas destinadas a realizar la obra del tren de Alta Velocidad de Medina-La Mecca.

Un proyecto que se compone de 6 partes en la solución final: Telefonía IP, Electrónica de Red, Electrónica WiFi, Seguridad Perimetral, Servidores empresariales Blade y sistema de almacenamiento NAS y Backup



El proyecto da servicio a 17 empresas que están ejecutando la obra.

Telefonía IP. La solución desplegada es la de Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise Business (OXE). La infrastructura (servidores de voz, de aplicaciones, etc.) instalada es la siguiente: Pasarelas de voz -2 Media Gateway en armario MR3- Armario RMA -Armarios de tipo MR1- 400 terminales IP/SIP Avanzados y 50 terminales SIP.

Herramienta Gestion OV 8770. La solución de Gestión, Tarificación y Alarmas para el sistema telefónico OmniPCX Enterprise forma parte de la solución global de ToIP.

Servidores SBC (Session Border Controller). La solución desplegada es de Alcatel-Lucent con Mediant Software E-SBC. La infrastructura instalada es la siguiente: Servidores SBC: 2 servidores HP DL120 G7 con Mediant Software Audio Codes versión 6.40AZ.020.004 (un servidor como Main y otro como Stanby en modo Alta Disponibilidad). Licencias Software, 100 canales SIP.

Electrónica de Red. La solución seleccionada para este sistema es la de Alcatel-Lucent OmniSwitch (OS).

Herramienta Gestión OV 2500. La solución se completa con su correspondiente herramienta de Gestión y Control OmniVista 2500 NMS.

Sistema WiFi. De igual forma la solución seleccionada para la red de acceso WiFi es la de Alcatel-Lucent OmniAccess WLAN (OAW). Se han instalados 2 equipos de control redundandos del modelo OmniAccess 4704 con gestión L2/L3 con capacidad de control de 128 puntos de acceso (APs).

Herramienta Gestión OV 3600. La herramienta de gestión especifica de redes inalámbricas es el SW OmniVista 3600 Air Manager SW Suite.

Sistema de Seguridad de Red Perimetral. La solución instalada es la del fabricante WatchGuard basada en el modelo XTM810. La arquitectura de la solución consiste en 2 equipos de este modelo conectados en Activo/Pasivo. Firewall Activo Security Pack con los siguientes módulos: WebBlocker, SpamBlocker, Gateway AntiVirus, Prevención Intrusión (IDP), LiveSecurity Service, Firewall Pasivo con el módulo LiveSecurity Service.

Para la gestión de la seguridad con inspección de contenidos "capa 7" los administradores disponen de un software de gestion instalado en el servidor de aplicaciones.

Servidores & Almacenamiento. La solución instalada es un sistema integral y homogeneo del fabricante HP: Servidores de la familia Blade System BLc7000 configurada en alta disponibilidad. Red SAN con switch Fiber Channel. Sistema Almacenamiento Próximo NAS (Near Attached Storage) de la familia Modular Smart Array (MSA) P2000 G3 FC de 72 TB. Sistema Back-Up de Disco D2D4112 con herramienta de gestión OpenView Data Protector de 48 TB.