

CENTRO DE CONVENCIONES DE CÓRDOBA

WIFI PARA 4.000 PERSONAS

El Centro de Convenciones Córdoba (CCC) se construyó con el objetivo de brindarle a la Ciudad de Córdoba un espacio para realizar eventos como conferencias, ferias y reuniones.

Con más de 7.000 metros cuadrados cubiertos, el CCC posee un salón principal de 4.000 metros cuadrados preparado para albergar hasta 4.500 personas sentadas.

Los restantes metros cuadrados se dividen en camarines, cocinas, oficinas de trabajo y de mantenimiento.

De acuerdo con la Agencia de Turismo de Córdoba, "El objetivo del nuevo Centro de Convenciones es que Córdoba siga liderando el segmento del turismo de reuniones y que disponga de un espacio a la altura de las exigencias internacionales, para captar mejores eventos, generando así más trabajo para los cordobeses"

REDES WIFI PARA ALTA DENSIDAD DE USUARIOS

La concentración de usuarios en espacios como el CCC, presentan desafíos en el diseño y despliegue de una red WLAN. Hoy en día cada persona va a disponer de uno o más dispositivos 802.11 tratando de hacer uso del servicio. Al mismo tiempo, la capacidad máxima de WLAN varía de país a país según la cantidad de canales de radio disponibles. Poder equilibrar la demanda, la capacidad y el rendimiento en este tipo de red inalámbrica requiere una planificación cuidadosa de extremo a extremo (AP, switch de acceso, switch de core, firewalls, servicios como DHCP y DNS, etc.).

La cobertura RF en una WLAN de alta densidad se logra combinando cuidadosamente la cantidad de AP y el área a cubrir. Estos diseños caracterizados por una

Requerimientos

- Servicio WLAN en alta disponibilidad.
- Configuración centralizada.
- Backbone de 10GB.
- Acceso a Internet con filtrado web, control de aplicaciones y prioridad para usuarios VIP.
- Garantizar el ancho de banda para las transmisiones en vivo a través de Internet.
- Red WLAN abierta, con acceso a través de un Captive Portal de un tercero.
- Red WLAN segura para personal del CCC.

Solución

- Dos controladores Aruba en HA.
- +60 AP3XX
- Aruba AirWave
- Dos FortiGate en HA.
- Core Switch y de Acceso PoE Aruba

Beneficios

- Red WLAN de alta performance y en alta disponibilidad.
- Control de acceso (ancho de banda y aplicaciones) a nivel WLAN.
- Red WLAN que se adapta automáticamente a las necesidades de cobertura y de usuarios en tiempo real.
- Gestión y control centralizado desde AirWave.
- Múltiples accesos a Internet balanceados, priorización por aplicaciones y filtrado Web.

cantidad elevada de AP con línea de vista entre sí, requiere comprender a la perfección los conceptos de RF: antenas, patrones de radiación, potencia emitida, SNR, etc. Se adiciona además las limitaciones del edificio, como la altura donde podrán ser ubicados los

AP, distancias desde el AP al switch de borde, estética y obstáculos del espacio.

Pero el diseño no es todo; la solución que se utilice debe poseer la suficiente inteligencia para adaptarse en tiempo real a las necesidades del espacio. Por ejemplo, se debe evitar reutilizar canales y muchas veces los radios, principalmente en 2.4GHz, deben ser apagados para no interferir. El sistema también debe tratar de llevar dispositivos de la banda de 2.4GHz a la banda de 5GHz y por otro lado balancear la carga de dispositivos entre distintos canales de una misma banda. Los esquemas de modulación y codificación altos deben ser evitados y solo permitidos canales de 20MHz.

SELECCIONADO LA SOLUCIÓN ADECUADA

Para brindar una excelente experiencia de usuario, la Agencia de Turismo de Córdoba, seleccionó nuestra propuesta compuesta por una solución Wifi Aruba.

Aruba ofrece un amplio portafolio de soluciones con las características necesarias para una implementación de alta densidad. El mismo incluye AP y controladores para distintas necesidades y presupuestos.

DCS implementó una solución de AP serie 300, dos controladores en alta disponibilidad y una red de transporte en doble anillo de 10 GB. Dos firewalls FortiGate en alta disponibilidad brindan el acceso seguro a Internet. La solución WLAN se encuentra monitoreada por AirWave que ofrece de manera inmediata indicadores de desempeño de la red.

PRIMERAS EXPERIENCIAS DE LA RED WLAN

El primer objetivo que persiguió la construcción del CCC fue el de celebrar algunas de las reuniones más importantes del Congreso Internacional de la Lengua Española que tuvo lugar durante el mes de marzo de 2019. Cientos de usuarios, y particularmente el periodismo con requerimientos muy específicos en lo referente al acceso a la red, pusieron a prueba con

resultados satisfactorios la red WLAN incluyendo transmisiones en vivo a través de Internet.

El CCC forma parte un proyecto de alcance provincial que impulsó el Gobierno de Córdoba para brindar Internet libre en sitios públicos de gran concurrencia. La red Wifi que se publica como “Conectividad Córdoba” se encuentra presente en plazas de la ciudad y del interior de la provincia, en museos, teatros y en el CCC.

Sobre DCS

DCS S.A. es una empresa integradora de servicios y soluciones de telecomunicaciones focalizada en mejorar la productividad y disminuir los costos de inversión y operación de sus clientes. DCS ofrece soluciones simples, innovadoras y totalmente integradas a la operación de sus clientes.

Más información en <https://dcssa.com.ar>