MOVILIDAD EN RED PARA PYMES

Aumente el rendimiento de su red y ofrezca movilidad a los usuarios

Alcatel·Lucent Enterprise

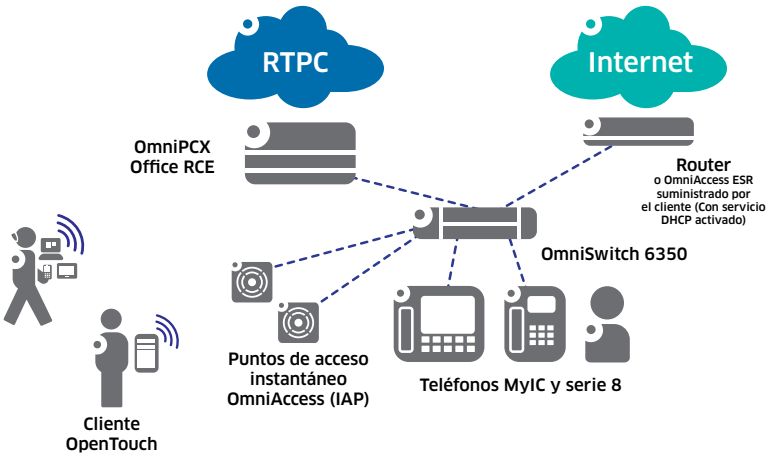
SOLUCIÓN PARA UNA MAYOR MOVILIDAD

Solución de infraestructura de red para PYMES

Alcatel-Lucent Enterprise ofrece dos soluciones para el mercado de las PYMES (pequeñas y medianas empresas). La primera solución, conocida como solución de Movilidad de red, incluye el conmutador Gigabit Ethernet OmniSwitch® 6350 para PYMES y puntos de acceso tipo Instant (IAP) de la familia OmniAccess como IAP103 (IEEE 802.11a/b/g/n) o IAP205/205H (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) que ofrecen acceso de alta velocidad tanto a redes LAN cableadas como inalámbricas (Wi-Fi). La segunda solución incluye OmniPCX® Office RCE, y proporciona telefonía IP para ofrecer una solución completa de voz/datos/Wi-Fi.

OmniPCX Office RCE junto con la solución de Movilidad de red OmniSwitch/IAP constituyen la opción adecuada para clientes de PYMES que necesitan una solución de telefonía IP con acceso Wi-Fi, o que desean actualizar su solución OmniPCX Office RCE existente añadiendo Wi-Fi, tal como se muestra en la siguiente figura:

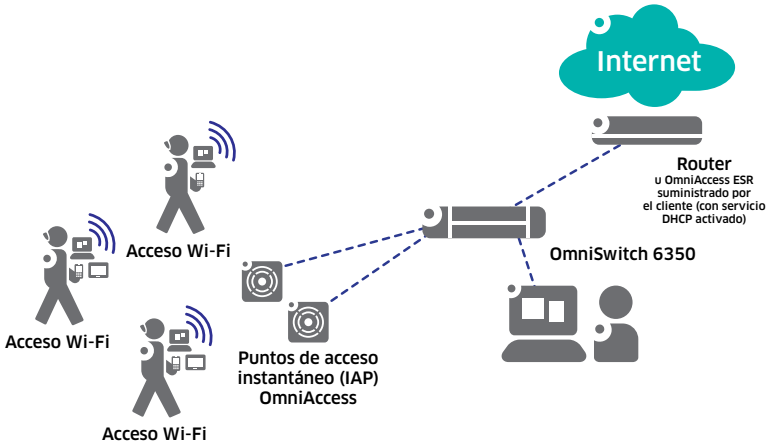
Figura 1: Solución de Movilidad y telefonía IP



SOLUCIÓN PARA UNA MAYOR MOVILIDAD

La solución de Movilidad de red es la mejor opción para clientes que ya disponen de OmniPCX Office RCE o cuentan con un presupuesto limitado y desean añadir una red LAN y WLAN de alta velocidad a su infraestructura, tal como se muestra en la figura siguiente:

Figura 2: Solución de Movilidad



La ventaja de adquirir una solución de Movilidad de red para PYMES de Alcatel-Lucent Enterprise es su facilidad de instalación y configuración. Cuando se realiza el pedido de OmniSwitch 6350 y los IAP junto con OmniPCX Office RCE, se puede hacer una autoconfiguración de estos equipos sin intervención del usuario, ya que el conmutador obtiene su información de configuración de OmniPCX Office RCE. Cuando se adquiere una solución de Movilidad de red de forma independiente, la configuración para poner en marcha un OmniSwitch 6350 y los IAP requiere una intervención mínima del usuario. Para simplificar el pedido de una solución de Movilidad de red, se han especificado como referencia varios ejemplos de soluciones para 20, 50 y 100 usuarios (específico por país). Además, una guía de configuración describe la instalación y configuración de los conmutadores Ethernet PoE/PoE+ OmniSwitch 6350-P24 y OmniSwitch 6350-P48, con OmniAccess IAP103 y OmniAccess IAP205.

Referencias de soluciones de Movilidad para PYMES

Ejemplo de 802.11a/b/g/n
para 20 usuarios
- **1 x OS6350-P24**
- **2 x OAW-IAP103**

Ejemplo de 802.11a/b/g/n/ac
para 20 usuarios
- **1 x OS6350-P24**
- **2 x OAW-IAP205**

Ejemplo de 802.11a/b/g/n/ac
para 50 usuarios
- **1 x OS6350-P48**
- **4 x OAW-IAP205**

Ejemplo de 802.11a/b/g/n/ac
para 100 usuarios
- **2 x OS6350-P48**
- **10 x OAW-IAP205**

INFRAESTRUCTURA LAN

Infraestructura LAN

El uso de una única infraestructura de red para servicios de datos Gigabit con Power Over Ethernet (PoE/PoE+) resulta eficiente en coste.

OmniSwitch 6350-P24

OmniSwitch 6350-P48

Conmutador Gigabit Ethernet con 24 y 48 puertos

Conmutador Gigabit Ethernet OmniSwitch 6350

El conmutador Gigabit Ethernet Alcatel-Lucent OmniSwitch 6350 ofrece configuraciones fijas de 24 y 48 puertos. Cada conmutador incluye:

- Un chasis Gigabit Ethernet con un factor forma de 1U
- 24 o 48 puertos PoE/PoE+10/100/1000 Base-T de detección automática
- Cuatro puertos de enlace SFP 1G

Estos conmutadores tienen un bajo consumo eléctrico que reduce los costes de explotación, lo que permite amortizar antes la inversión.

Características principales

- Excelente flexibilidad y protección de la inversión, con una gran facilidad de despliegue, operación y mantenimiento.
- Proporciona un rendimiento extraordinario y soporta aplicaciones de voz, datos y vídeo en tiempo real.
- Garantiza una gestión eficaz de la energía que permite reducir los gastos de explotación (OPEX) y disminuir el coste total de propiedad (TCO) gracias a un bajo consumo de energía y a la asignación dinámica de PoE (que ofrece únicamente la energía que necesita el dispositivo conectado).
- Las funcionalidades de configuración automática de los OmniSwitch permiten la reducción de costes de instalación y configuración, así como el despliegue de VLAN (LAN virtual) de extremo a extremo de la red.

INFRAESTRUCTURA WLAN

Infraestructura WLAN

El uso de una única infraestructura de red para el acceso inalámbrico (Wi-Fi) resulta eficiente en costes.

OmniAccess IAP103
IEEE 802.11a/b/g/n Wi-Fi

OmniAccess IAP205
IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi

Radio dual (MIMO) con Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af

Puntos de acceso Instant OmniAccess 103 y 205

Los puntos de acceso Instant (IAP) Alcatel-Lucent OmniAccess 103 y 205 maximizan el rendimiento de los dispositivos móviles en entornos Wi-Fi de baja y media densidad y, a la vez, minimizan las interferencias de las redes celulares. Un solo IAP propaga automáticamente la configuración de red al resto de IAPs de la WLAN. Solo hay que encender y configurar un IAP, y conectar el resto de IAP a continuación para desplegar la red. Todo el proceso tarda unos cinco minutos.

El modelo OmniAccess IAP103 dispone de dos radios, de 2,4 GHz y de 5 GHz, y ofrece velocidades de transmisión de datos de hasta 300 Mb/s por radio, utilizando tecnología 802.11n. El IAP205 ofrece hasta 867 Mb/s a dispositivos con tecnología 802.11ac en la banda de 5 GHz, a la vez que soporta clientes 802.11n en la banda de 2,4 GHz, con velocidades de hasta 300 Mb/s. Cada IAP aprovecha dos flujos espaciales MIMO (entradas múltiples y salidas múltiples) para conseguir estas velocidades de transmisión de datos (2x2:2).

Para eliminar el problema de los clientes en itinerancia retenidos (sticky clients), los OmniAccess IAP103 e IAP205 utilizan la tecnología ClientMatch™, que recoge de forma continua métricas del rendimiento de la sesión de los dispositivos móviles. Si un dispositivo móvil se aleja de un AP o si una interferencia de RF merma el rendimiento, ClientMatch dirige el dispositivo automáticamente a un AP más adecuado.

Características principales

- ClientMatch optimiza dinámicamente el rendimiento de los clientes Wi-Fi mientras los usuarios se desplazan y las condiciones de RF cambian.
- La tecnología Adaptive Radio Management™ (ARM) gestiona las bandas de radio de 2,4 GHz y 5 GHz para optimizar el rendimiento de los clientes Wi-Fi. ARM asegura la ausencia de interferencias de RF en los AP, mientras que el análisis de espectro remoto explora las bandas de radio para identificar las fuentes de interferencias de RF.
- La tecnología Advanced Cellular Coexistence (ACC) permite a las redes WLAN rendir con una eficiencia máxima minimizando la interferencia de las redes 3G/4G LTE, sistemas de antenas distribuidos y equipos comerciales de células pequeñas/ femtocells.

Alcatel·Lucent
Enterprise

Para más información sobre el paquete de infraestructura de red para PYMES, póngase en contacto con su distribuidor Alcatel-Lucent Enterprise.

enterprise.alcatel-lucent.com Alcatel-Lucent y el logotipo de Alcatel-Lucent Enterprise son marcas comerciales de Alcatel-Lucent. Para saber de otras marcas utilizadas por las empresas filiales de ALE holding, visite: enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. La información incluida puede modificarse sin previo aviso. ALE Holding no asume ninguna responsabilidad por las posibles inexactitudes del contenido. (Julio de 2015)