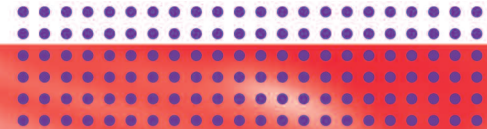


Módulo de AP remoto de Alcatel-Lucent OmniAccess

SOFTWARE DE LAN INALÁMBRICA



El módulo de software de AP remoto de Alcatel-Lucent permite a cualquier punto de acceso LAN inalámbrico (WLAN) de Alcatel-Lucent OmniAccess (OAW-AP) conectarse de forma segura y fácil desde cualquier ubicación remota a un controlador de movilidad de Alcatel-Lucent a través de Internet. Idóneo para pequeñas oficinas remotas, oficinas en casa, teletrabajadores y ejecutivos móviles. El módulo de software de AP remoto de Alcatel-Lucent extiende el acceso móvil a cualquier ubicación remota al permitir una conexión inalámbrica sin fisuras de voz y datos siempre que se disponga de un puerto Ethernet conectado a Internet.



F U N C I O N E S

- Conectividad móvil segura
- Seguridad y gestión centralizadas
- Solución ideal para teletrabajadores
- Supervivencia y acceso a recursos locales
- Autenticación
- Seguridad móvil

V E N T A J A S

- Conectividad de datos y voz corporativos seguros en cualquier ubicación remota
- Cifrado de IPsec basado en estándares
- Políticas de acceso gestionadas y definidas de forma centralizada
- Funciona con solicitante 802.1x existente en equipos cliente
- Ningún software SSL VPN o cliente IPsec es requerido
- Simplicidad plug-and-play para ejecutivos móviles
- Gestión y solución de problemas remotas
- Funciona con cualquier punto de acceso OAW-AP70, OAW-AP61 u OAW-AP60 de Alcatel-Lucent
- Capacidad de puente local para acceder a recursos locales como impresoras o servidores locales
- Servicio continuo a los usuarios en ausencia de conectividad con la oficina central
- Variedad de opciones para autenticar usuarios, dispositivos y puntos de acceso, incluidos Portal cautivo, 802 1X, basado en MAC, RADIUS, LDAP y SecurID
- Aplicación de políticas de seguridad por usuario basadas en identidad que se asignan al usuario independientemente de su ubicación de conexión

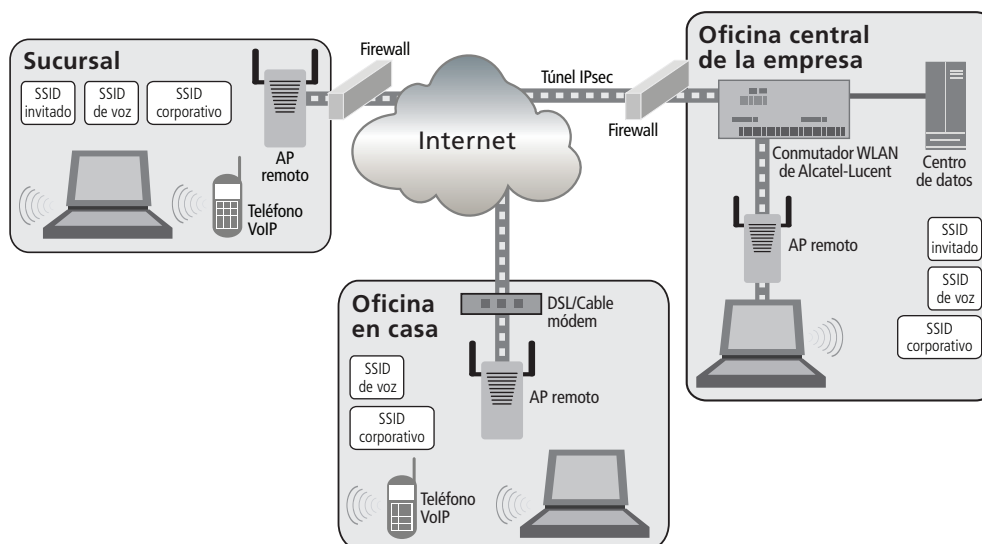
F U N C I O N E S

- Almacenamiento clave centralizado
- Cifrado inalámbrico

V E N T A J A S

- No se almacena ninguna información importante en un OAW-AP remoto de Alcatel. En el caso de que se pierda o se robe un AP, no se compromete ninguna información vital y el administrador puede simplemente deshabilitar el AP
- Compatibilidad con los estándares de seguridad más recientes, incluidos el 802.11i y la interoperabilidad y seguridad probadas de las garantías WPA y WPA2

Figura 1:



Los AP remotos de Alcatel-Lucent son idóneos para proporcionar conectividad móvil segura a sucursales y oficinas en casa. Todas las políticas de seguridad se definen y aplican de manera centralizada en el controlador de movilidad de Alcatel-Lucent.

VoIP y conectividad móvil inalámbricas seguras en cualquier parte

El módulo de software de AP remoto de Alcatel-Lucent activa las comunicaciones seguras desde cualquier controlador de movilidad Alcatel-Lucent a un OAW-AP de Alcatel-Lucent designado en cualquier ubicación remota, por lo que se amplía sin fisuras la WLAN corporativa por Internet allí donde se necesite. La experiencia del usuario en la oficina en casa, en la oficina remota o en cualquier otra ubicación es la misma que si se encontrara en las oficinas centrales de la empresa.

Un OAW-AP de Alcatel-Lucent remoto se comunica con un controlador de movilidad de Alcatel-Lucent que utiliza el protocolo IPsec, el de mayor confianza para desplegar conexiones de red privada virtual (VPN) a través Internet. Este cifrado

de punto a punto basado en estándares permite que un AP remoto se conecte directamente a un router DSL interconectado, por lo que se elimina la necesidad de instalar un controlador de movilidad en la ubicación remota.

Los teléfonos de voz inalámbrica de la empresa se conectan mediante un AP de Alcatel-Lucent y funcionan como si se encontraran en la sede central de la empresa. La arquitectura sensible a la voz con QoS de Alcatel-Lucent proporciona una experiencia de voz con calidad adecuada para larga distancia, incluso en enlaces remotos. Además, las funciones de seguridad disponibles, como el cifrado y el firewall acorde con políticas, garantizan que las comunicaciones de voz tengan los mayores niveles de seguridad disponibles para evitar escuchas no autorizadas.

Seguridad y gestión centralizadas

El módulo de AP remoto de Alcatel-Lucent permite al administrador de red acceder a todos los parámetros del AP de Alcatel-Lucent, como el canal operativo, el tipo de radio, SSID, BSSID y todos los clientes asociados y permite cambios de configuración centralizados. Además, el administrador de red puede ver los informes de estado detallados del cliente que muestran la dirección MAC del cliente, así como el fabricante, el canal, la radio, el estado y la fecha y hora de la última actividad del cliente.

Un AP de Alcatel-Lucent conectado de forma remota funciona con los solicitantes 802.1x existentes en los equipos cliente para proporcionar una autenticación segura con cifrado IPsec de toda la información de autenticación entre el

Figura 2 Informe de estado detallado del cliente



cliente y el controlador de movilidad. El AP remoto es compatible con la seguridad punto a punto WPA2 y 802.11i desde el cliente al controlador de movilidad, independientemente de si el cliente se conecta con cable o de forma inalámbrica.

Después de una autenticación con éxito, toda la comunicación se tuneliza o se cifra dentro de la conexión IPsec. No es necesario instalar y mantener un cliente VPN o descargar un cliente SSL VPN temporal en un equipo remoto, lo que reduce significativamente el coste de gestión.

Un AP remoto de Alcatel-Lucent descarga su configuración y su política de seguridad del controlador de movilidad de Alcatel-Lucent. Así se elimina cualquier riesgo de errores en la configuración de la política de seguridad y la necesidad de un técnico experto en la ubicación remota. No se almacenan credenciales de seguridad en el AP remoto, por lo que no existe ningún riesgo de fallo de seguridad en caso de que se pierda o se robe el AP.

El AP remoto de Alcatel-Lucent comunica los atributos del usuario, como el método de autenticación, la aplicación, el tipo de dispositivo y el protocolo utilizado al módulo de firewall acorde con políticas en el controlador de movilidad. Esta comunicación permite políticas de seguridad altamente granulares y dinámicas, lo que permite mejorar la posición de seguridad de la WLAN empresarial. Por

ejemplo, a un usuario remoto se le puede restringir el uso de una determinada aplicación o recurso de red. Esta capacidad avanzada permite que los trabajadores se conecten de forma segura a la red a través de un AP remoto, independientemente de la ubicación ya que las políticas de seguridad de los usuarios siempre les siguen.

Los AP remotos de Alcatel-Lucent son idóneos para proporcionar conectividad móvil segura a sucursales y oficinas en casa. Todas las políticas de seguridad se definen y aplican de manera centralizada en el controlador de movilidad de Alcatel.

Solución idónea para teletrabajadores

Con usuarios remotos que tienen clientes VPN, el administrador de red a menudo tiene que admitir un dispositivo de cliente no corporativo o solucionar problemas relacionados con el mismo. Un AP de Alcatel-Lucent conectado de forma remota funciona de manera independiente de la red de casa: no requiere mantenimiento, solución de problemas o nueva configuración de las redes existentes.

Un OAW-AP remoto de Alcatel-Lucent resulta tan fácil de implantar que un ejecutivo móvil puede simplemente conectarlo a un router DSL, cable módem u otra conexión de banda ancha de su casa

o de cualquier ubicación remota. El AP remoto contacta automáticamente con el controlador de movilidad corporativo, autentica, se autoconfigura y comienza a funcionar. Si la conexión de banda ancha reside tras un firewall, el AP remoto utiliza su capacidad NAT-T integrada para conectar con el controlador de movilidad de la empresa sin necesidad de la intervención de un usuario.

Los OAW-AP de Alcatel-Lucent admiten el estándar 802.11af de alimentación sobre Ethernet (PoE), de manera que un AP se puede conectar de manera directa a un puerto habilitado para PoE sin necesidad de una línea de alimentación independiente. Además, los OAW-AP de Alcatel-Lucent disponen de antenas intercambiables, móviles y multidireccionales que proporcionan una cobertura inalámbrica excelente y eliminan la necesidad de costosos estudios de emplazamiento o instalaciones caras.

Si surgen problemas, el módulo de AP remoto de Alcatel-Lucent permite al administrador de red capturar de forma remota los paquetes para realizar análisis y solucionar problemas, por lo que se elimina la necesidad de enviar a un técnico al sitio remoto.

Supervivencia y acceso a los recursos locales

Los puntos de acceso remotos se pueden configurar para enlazar de forma local todo el tráfico en los SSID seleccionados, lo que permite el acceso a los recursos locales sin tunelizar el tráfico de vuelta al sitio principal. Esto se activa mediante el cifrado y descifrado del punto de acceso, en lugar de en el controlador de movilidad, para los SSID seleccionados. Los SSID también se pueden utilizar como media sustitutoria para proporcionar acceso a la red si se pierde el enlace al sitio principal. Los usuarios del sitio remoto todavía tendrán acceso, aunque los nuevos usuarios probablemente no se puedan autenticar en la red.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Puntos de acceso inalámbricos de Alcatel-Lucent OmniAccess admitidos

- OAW-AP 60/61
- OAW-AP 70 (radio dual, puerto Ethernet doble)

Protocolos admitidos

- L2TP/IPsec
- IPsec sobre NAT-T (Network Address Translation Traversal, paso de traducciones de direcciones de red)
- 802.11af cumple con la alimentación sobre Ethernet

Para obtener más información, consulte con su representante exclusivo de Alcatel-Lucent, revendedor autorizado o agente comercial. También puede visitar nuestro sitio en Web www.alcatel-lucent.com.

La finalidad del presente documento es meramente informativa y no pretende crear, modificar o completar ninguna de las garantías que pudiera ofrecer Alcatel-Lucent para cualquiera de los productos y/o servicios en él descritos. La publicación de la información incluida en el presente documento no implica que no existan patentes ni otros derechos de protección de Alcatel-Lucent u otras marcas.

www.alcatel-lucent.com

Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent y el logotipo de Alcatel-Lucent son marcas comerciales de Alcatel-Lucent. Las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Alcatel-Lucent no se responsabiliza de la exactitud de la información aquí expuesta, que puede ser modificada sin previo aviso.

© 2008 Alcatel-Lucent. Reservados todos los derechos. ES - 4288465 Rev. B 3/08