

authBox



authBox es un dispositivo hardware de última generación que incorpora una licencia de producto authRoute, y proporciona acceso seguro a la red remota mediante sus interfaces LAN/WIFI/3G/4G y su software de gestión de conexiones.

La solución

authRoute es una herramienta que proporciona conexión entre redes remotas, independientemente del tipo red (LAN, GPRS, 3G, 4G), de forma segura.

authRoute permite una completa monitorización y control de conexiones punto a punto, orientadas a servicio de soporte remoto, mantenimiento y desarrollo.

AuthBox es un complemento hardware que permite dar acceso a localizaciones remotas en donde la conectividad es limitada o inexistente. Este dispositivo gestiona automáticamente todos los accesos disponibles por LAN, WIFI o red móvil, para garantizar en todo momento que la conexión hasta la red donde esté ubicado sea posible.

La necesidad

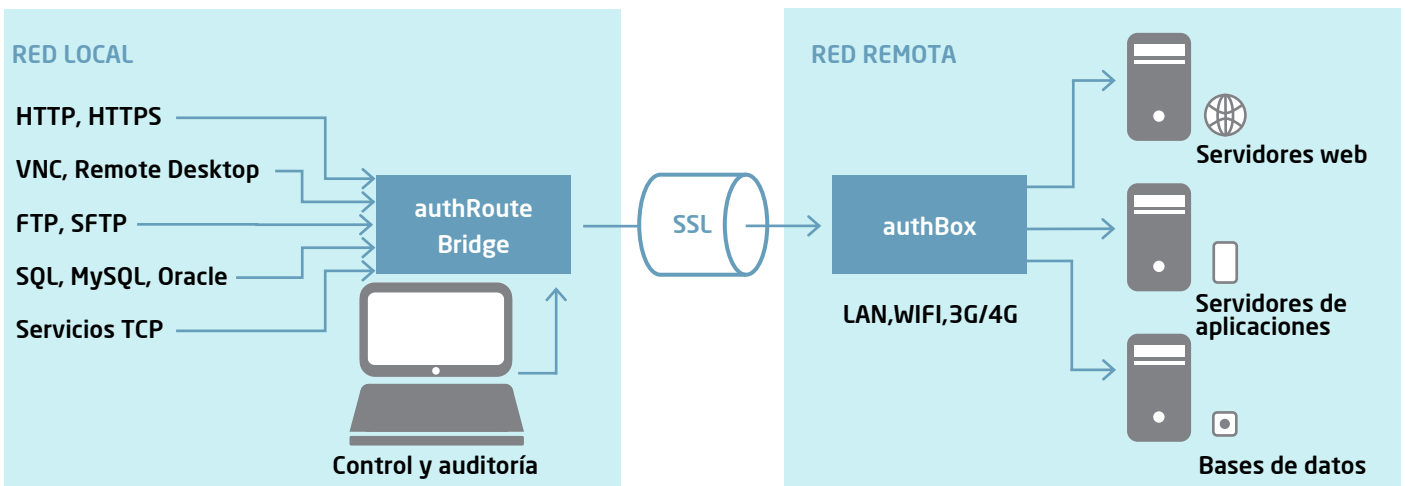
Actualmente la conectividad se ha convertido en una parte vital de todos los proyectos, tanto en la fase de desarrollo como en las de mantenimiento y explotación del sistema. Las políticas de seguridad necesarias para la protección frente a los ataques de elementos externos, hacen que la implantación de canales seguros sea una labor muy costosa que, a menudo, se traduce en conexiones limitadas e ineficaces que ralentizan de manera notable el buen curso del proyecto. Con ello, surge la necesidad de una herramienta que garantice:

- Facilidad de implantación.
- Concurrencia y monitorización de conexiones.
- Nivel de seguridad máxima de las conexiones.
- Acceso remoto desatendido 24x7.

Características

- Comparte todas las características del producto **authRoute**.
- Su utilización es transparente respecto a los host software del producto **authRoute**.
- Soporta todas las herramientas del mercado con conexión TCP (VNC, Escritorio remoto, Oracle, SQL, Web, SSH...).
- Selecciona automáticamente el interfaz de acceso en base al ancho de banda de cada conexión y a la lista de prioridades configurada.
- Permite seleccionar entre varios operadores móviles en base a la accesibilidad de la red y su funcionamiento.
- Su diseño compacto y silencioso permite su instalación en oficinas, entornos industriales o incluso en movilidad.

Arquitectura técnica de la solución



Descripción

El sistema permite el establecimiento de canales de comunicación seguros desde la aplicación authBridge local, al dispositivo authBox situado en la red remota.

La conectividad en el destino remoto se realiza por cualquiera de los interfaces disponibles en el dispositivo authBox, en función de la disponibilidad de red.

El destino y uso de dichos enlaces puede ser configurado, controlado y auditado en tiempo real por el administrador del sistema. La naturaleza de este enlace es de tipo transparente sobre la red IP de forma unidireccional, no contemplándose la generación de conexiones en sentido inverso. Este hecho implica que la integridad y seguridad de la red local donde se sitúa el origen de la conexión no queda comprometida por la propia red del equipo destino..

El sistema propuesto garantiza por su parte la seguridad e integridad de ambas redes, respecto al acceso de agentes externos no autorizados por el administrador en cualquiera de los puntos.

Componentes

- Módulo authBridge, puerta de entrada al sistema en la red local.
- Dispositivo authBox instalado en la red remota junto con su licencia del producto authRoute.

Beneficios

- Conectividad a través del acceso disponible en la red remota, VLAN, WIFI o redes móviles 3G/4G con posibilidad de múltiples operadores.
- Se conecta a la red remota mediante un interfaz LAN Gigabit.
- Conexiones simultáneas a múltiples redes remotas desde el mismo servicio authBridge.
- Encriptación AES con certificado de 4096 bit y encriptación opcional secundaria privada con certificado proporcionado por el cliente.
- Permite la creación dinámica de rutas nuevas hacia equipos situados en el ámbito de red donde se instale el dispositivo authBox.
- Comandos por SMS para supervisión de estado y control de la conexión IP.
- Varias tecnologías de acceso móvil disponibles, HSDPA 2-7,2Mbps, HSPA 5-21Mbps y LTE 50-100 Mbps.

Aplicaciones

- Departamento de desarrollo.
- Departamentos de soporte y mantenimiento.
- Departamento de calidad.
- Comunicaciones entre distintas sedes de la misma empresa.

Auditoría

- Auditoría y gestión de las rutas vía portal Web, permitiendo al administrador definir restricciones de usuario y horario.
- Acceso remoto desatendido completo o basado en horario y usuario.
- Autorización de acceso a rutas mediante mail.
- authRoute proporciona un módulo de informes en los que tanto la empresa como el cliente pueden verificar las operaciones realizadas.
- Control de estado y estadísticas del funcionamiento del dispositivo hardware.

Especificaciones hardware

- Firmware actualizable almacenado en disco sólido SSD de alta velocidad y rendimiento.
- Watchdog hardware, que junto a su software de supervisión garantizan la disponibilidad 24x7.
- MTBF de más de 25000 horas.
- Posibilidad de alimentación directamente a 12/24 V.
- Diseño compacto y sin ventiladores.
- Opcionalmente incluye como accesorio antenas de distintas ganancias para entornos de baja cobertura.