



Alef es una solución plug and play que puede ser distribuida simplemente con un mensajero y configurada de una forma muy sencilla por los operadores desde la central de la empresa

BENEFICIOS

- Mejore la disponibilidad de su red instalando una solución de conectividad a través de un operador alternativo de bajo costo
- Despliegue nuevas redes en su red sin asistencia remota
- Mejore la seguridad de su red estableciendo canales diferenciados para cada tipo de tráfico o proveedor, de una forma muy sencilla
- Reduzca el número de asistencias técnicas en sus sedes con nuevas herramientas de diagnóstico y análisis de incidencias

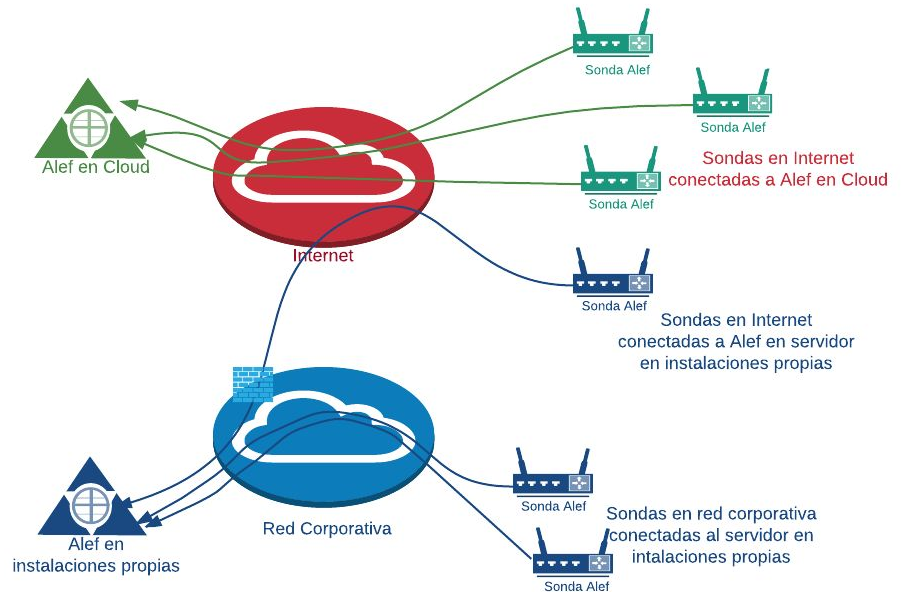
Alef es una solución para administradores de red que le proporcionará una nueva alternativa para analizar, acceder y recuperar la conectividad a sus sedes remotas. Alef incluye también varias aplicaciones muy útiles como la extensión de VLANs, VPNs por servicio o filtrado de acceso a Internet. Todas ellas se pueden configurar muy fácilmente en todas las sedes en las que se haya desplegado nuestra solución.

Arquitectura de Alef

Alef está basado en sondas físicas distribuidas en ubicaciones remotas. Estas sondas se conectan a servidores centrales desde las que es posible acceder para configuración, operaciones de análisis o encaminamiento del tráfico.

Las sondas pueden integrar varias opciones de conectividad tales como Ethernet, Wifi y conectividad de datos 3G/4G. Incorporan asimismo puertos de consola, Ethernet y sensores de ambiente para proporcionar diversas funciones de monitorización y análisis.

Opciones de conectividad en red de Alef



Alef se puede desplegar en dos variantes:

- Alef como un servicio. Proporcionamos un servicio de servidor central en la nube contra el que se pueden conectar las sondas a través de Internet. Este servicio proporciona prácticamente todas las funcionalidades sin requerir la instalación de un servidor central (las sondas deberán tener conectividad a Internet)
- Alef con servidor en la empresa. La instalación de un servidor dentro de la red permite canalizar el tráfico desde las sedes hasta este servidor, habilitando funcionalidades de backup de la sede, y cuando la línea de la empresa está disponible permite realizar todas las operaciones a través de la red corporativa

Alef dispone asimismo de dos tipos de sondas:

- Sondas portátiles. Por su bajo consumo, pueden alimentarse con una batería portátil y por su ligereza se pueden colgar de un puerto RJ45 o de un puerto de consola durante una intervención técnica, evitando la necesidad de conseguir espacio en un rack o un enchufe
- Sondas fijas. Para instalaciones permanentes. Estas sondas pueden estar provistas de batería, conectividad Wifi, móvil, varios puertos de red y sensores para obtener funcionalidades avanzadas



SERVICIOS

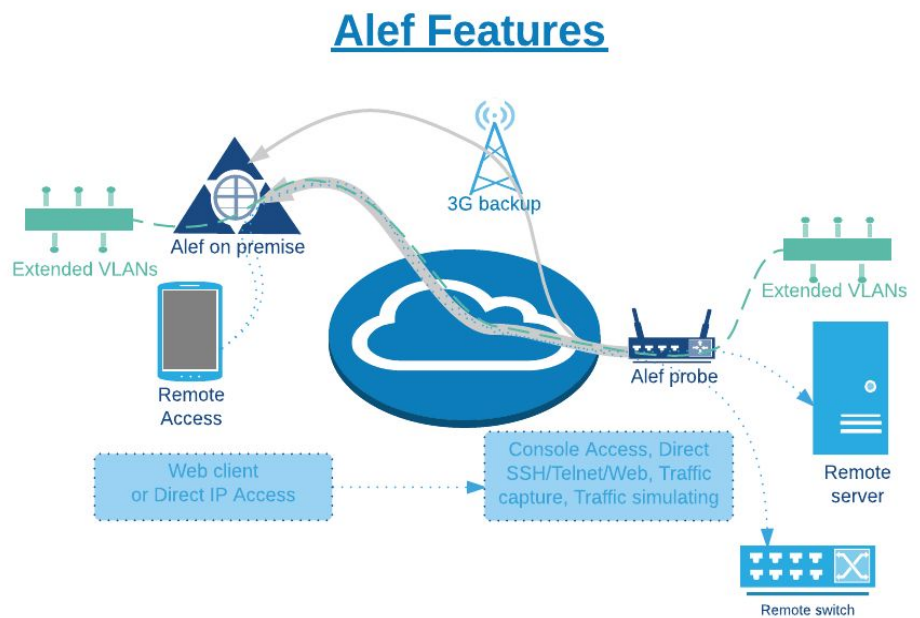
- Proporciona una conexión principal o de backup a través de una conexión cableada (como un FTTH a Internet), Wifi o 3G/4G de un modo muy sencillo sin riesgos de seguridad
- Permite seleccionar el tráfico para el que quiere proporcionar servicio de backup cuando el ancho de banda disponible sea limitado. Posiblemente limitando la navegación a Internet en los casos de caída pueda mantener el resto de los servicios con menos de 50% del ancho de banda principal
- Mantenga la conectividad incluso en fallos de energía. Podrá verificar cuál es la causa origen de sus averías de red, y establecer medidas correctivas a través de los puertos de gestión de sus equipos. En caso de fallo eléctrico, podrá avisar directamente al electricista cuando pierda su conexión WAN principal
- Extienda VLANes entre sus sedes con un solo click, para servicios en los que quiera mantener el tráfico diferenciado a través de su WAN

HERRAMIENTAS

- Establezca una conexión fuera de banda para la gestión de sus infraestructuras IT en ubicaciones remotas. Conéctelas a través de puertos serie o Ethernet, y acceda a ellos a través del servidor central de ItAlef a través de su interfaz Web responsive desde dispositivos fijos o móviles
- Capture o genera tráfico de las redes remotas para realizar análisis de problemas de red

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Desde el servidor central, Alef proporciona acceso a la gestión por consola o Ethernet de sus sistemas remotos sin necesidad de configuración local. La instalación de las sondas remotas sólo requiere una conexión de red con servicios DHCP y DNS.



Alef proporciona también una conexión de backup para la gestión de sus dispositivos o incluso de su red. Las sondas se pueden proporcionar con baterías de backup con capacidad para varias horas de servicio, y en caso de fallo de red buscarán una conexión alternativa a la red. Pueden establecer conexión a través de una Wifi predefinida, redes 3G/4G o Ethernet. Una vez consigan la conexión restablecerán a través de ella todos los servicios de configuración y gestión, permitiendo realizar tareas de análisis, acceso a los equipos remotos o incluso establecer un backup del servicio.

Todas las operaciones se realizan desde el interfaz web del servidor central de Alef. Este interfaz es web responsive y se ha priorizado que sea muy ligero, para facilitar su acceso tanto desde puestos fijos como desde dispositivos móviles.

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES DE Alef

- Extensión de VLANes a través de redes enrutadas mediante VPNs seguras
- Varias opciones de conectividad: Ethernet, Wifi, 3G/4G para conexiones principales o de backup
- Batería incorporada que permite mantener la conexión en caso de caída de energía
- Acceso de consola local en sedes remotas mediante puertos Serie o Ethernet, con protocolos Serial, Telnet, SSH. http o https
- Captura de tráfico para análisis de red. Permite realizar comandos tcpdump para ver el tráfico en consola o volcarlo a un fichero
- Integración con servicios de filtrado de contenidos por DNS
- Gestión por roles para establecer los niveles de acceso permitidos agrupados por funcionalidad y grupos de sondas
- Integración sencilla con otras plataformas mediante SNMP, Syslog.