



Caso de estudio Cisco Meraki

SOBRE EL CLIENTE

La empresa es un contratista de construcción de alto nivel. Tiene proyectos de desarrollo y mejora en curso en las industrias aeroespacial, sanitaria, financiera y de centros de datos.

DESAFÍOS

La empresa se basó en redes inalámbricas heredadas para las operaciones comerciales y la colaboración basada en la web. El equipo de TI, encargado de mantener los dispositivos interconectados y la red inalámbrica de la empresa, proporcionó una interfaz web integral y soporte de dispositivos para las oficinas corporativas y las ubicaciones satelitales de la empresa. La red inalámbrica era una combinación de segmentos comerciales no administrados y puntos de acceso heredados. Se estaba volviendo un desafío para la empresa administrar las operaciones comerciales diarias y el acceso debido a la interfaz de administración de red limitada. Los puntos de acceso activos no eran fiables ya que no era fácil actualizarlos periódicamente.

OBJETIVO

La mayoría de los empleados de la empresa utilizan dispositivos móviles y similares a tabletas para actualizar las fotos del lugar de trabajo, manipular diseños y recopilar información de construcción. El equipo de TI de la empresa quería tener una conexión inalámbrica compacta, manejable y confiable en todas sus oficinas. La compañía también quería proporcionar una red inalámbrica sin interrupciones y acceso a sus empleados y clientes para uso personal y de aplicaciones comerciales. Además de la red inalámbrica en la oficina, la empresa también quería tener Wi-Fi en diferentes sitios de campo.

RESUMEN TÉCNICO

- ✔ Implementación, monitoreo y configuración de los dispositivos Meraki implementados usando la interfaz web Meraki Dashboard o usando API.
- ✔ Las solicitudes de configuración y cambio se almacenan en la nube
- ✔ Los datos relacionados con la configuración, la supervisión y las estadísticas de los dispositivos Meraki a la nube Meraki fluyen mediante una conexión segura a Internet.
- ✔ Los datos relacionados con el tráfico de usuarios no fluyen a través de Meraki Cloud, sino que fluyen directamente a su destino utilizando tecnología WAN o LAN.
- ✔ Meraki garantiza la seguridad de la información de los usuarios mediante el hash de información de autenticación como contraseña, puntos de acceso y API.
- ✔ El protocolo de seguridad por contraseña para la red Wi-Fi es WPA2 Personal.
- ✔ Las redes de invitados solo se pueden usar en modo NAT.
- ✔ En el modo NAT, los puntos de acceso Wi-Fi ejecutan un servidor DHCP que asigna direcciones IP a los dispositivos.
- ✔ Los puntos de acceso Wi-Fi Meraki Go tienen funciones para filtrar contenidos y bloquear un sitio web.

SOLUCIÓN

Después de comprender el escenario empresarial, ISSQUARED® propuso instalar la tecnología Meraki para la estructura de red de la empresa. Cisco Meraki es líder en servicios de seguridad, enrutamiento, redes y Wi-Fi habilitados para la nube.

ISSQUARED® implementó herramientas y componentes Meraki en etapas. Las características de implementación clave incluyeron administración de acceso de seguridad y un panel de control basado en la nube.

Después de una implementación inicial de los puntos de acceso (AP) plug-and-play de Meraki en la oficina corporativa de la empresa, el equipo de ISSQUARED® agregó nuevos puntos de acceso (AP) en el tablero. Permitted que la configuración de red se actualizara automáticamente a los nuevos dispositivos. Luego, el equipo envió los nuevos puntos de acceso (AP) a las oficinas satélite de la empresa y a las ubicaciones de los sitios de campo. Después de las instalaciones adecuadas, la red se puso en vivo.



BENEFICIOS CLAVE

Cisco Meraki permite a los empleados y clientes de la empresa disfrutar de un acceso a la red sólido y seguro en todas sus oficinas. Ahora los empleados pueden transferir archivos de proyectos grandes, diseños e imágenes entre todas las ubicaciones. Meraki también permite el acceso de invitados a las redes de la empresa. Los invitados pueden iniciar sesión haciendo clic en la página de inicio, pero bloquear el acceso a la LAN para mantener la seguridad. Meraki también permite a la empresa utilizar Wi-Fi en sitios de campo donde las redes móviles a menudo lo requieren durante un tiempo breve. Algunas características y beneficios más se enumeran a continuación:

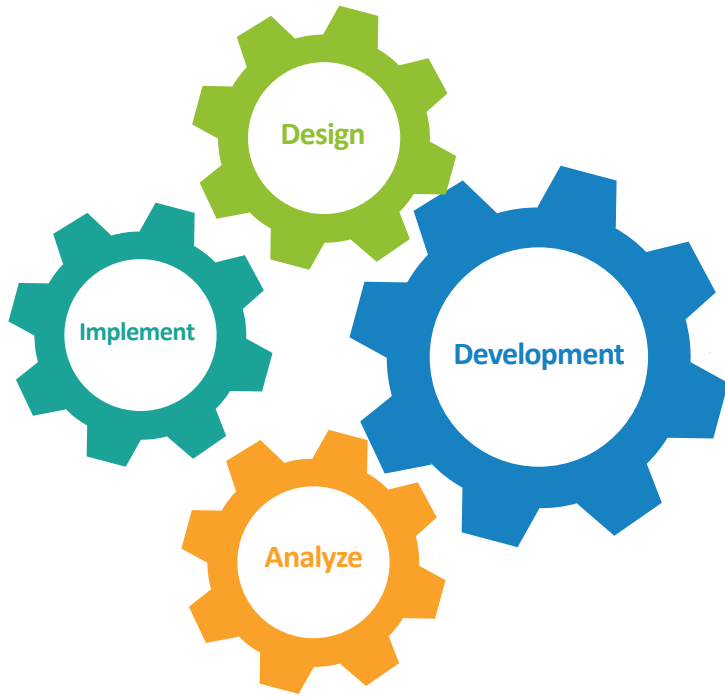
Visibilidad de la red : el panel de Cisco Meraki permite al equipo de TI saber cuándo tomar medidas inmediatas en un dispositivo y acceso. Les permite asignar ancho de banda a los usuarios y conocer los usos de la red a través de diferentes aplicaciones y dispositivos.

Administración simple : se puede acceder al tablero de Meraki desde un teléfono móvil que facilita la configuración, administración y monitoreo. Cualquier actividad sospechosa se gestiona fácilmente desde el teléfono.

Configuración fácil y rápida : las herramientas basadas en la nube permiten a la empresa administrar el consumo de Internet, asignar ancho de banda, crear puntos de acceso para invitados y bloquear un sitio web desde cualquier lugar y en cualquier momento. Como Meraki es una plataforma basada en la nube, garantiza que el equipo de TI no pierda ninguna configuración ni configuración durante un corte de energía.

Flexibilidad : permite aplicar configuraciones a los dispositivos de los clientes que están conectados a la red y tomar medidas inmediatas si se produce una actividad sospechosa.

Planes futuros : aunque los dispositivos interconectados en las redes de la empresa tienen sus firewalls integrados, hemos propuesto a la empresa instalar el firewall de Cisco en su infraestructura de TI. El firewall de Cisco es el segmento crucial para la seguridad de la red de una organización, ya que mantiene y valida el acceso externo a la red y bloquea el acceso y las amenazas externas.





ISSQUARED®

ISSQUARED® es uno de los proveedores líderes de soluciones de tecnología de TI de extremo a extremo, que brinda servicios optimizados en seguridad de TI, nube, infraestructura, unificado Comunicaciones, Tecnologías Operativas Industriales y otras áreas de soluciones. Durante muchos años, ISSQUARED® ha estado ayudando a varias organizaciones Fortune 500 y entregó varios proyectos multimillonarios. Nuestra experiencia probada lleva a nuestros clientes a través de una transformación digital y de seguridad sin problemas, lo que resulta en rápidos beneficios comerciales y los posiciona para el éxito futuro.

ISSQUARED® tiene su sede en Westlake Village, California, Estados Unidos. Ofrece capacidades de entrega global con su presencia en el Reino Unido, Irlanda, Medio Oriente, India, Singapur y otras partes de los EE. UU. También.



 HQ: 2659 Townsgate Rd, Suite 227
Westlake Village CA 91361 USA

 +1 805 371 0585
+1 800 779 0587

 sales@issquaredinc.com
www.issquaredinc.com



Copyright © 2021 ISSQUARED®, Inc. Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento es propiedad de ISSQUARED™, Inc. Ninguna parte de este documento puede ser divulgada, copiada, comunicada, distribuida, editada, utilizada o distribuida, en su totalidad o en parte, en cualquier propósito, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el permiso previo por escrito de ISSQUARED®, Inc.

Aunque ISSQUARED®, Inc. ha hecho todo lo posible para garantizar la precisión de este documento, ISSQUARED®, Inc. no puede aceptar la responsabilidad por la integridad de este documento ni las garantías relacionadas con la precisión de la información contenida en este documento y específicamente renuncia a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o aptitud para cualquier propósito en particular. Además, la información contenida en este documento está sujeta a cambios, en cualquier momento, sin obligación de notificar a ninguna persona o entidad de dichos cambios. El contenido o la información proporcionada en este documento no está garantizado ni garantizado para producir ningún resultado específico, y los métodos, estrategias o consejos contenidos en este documento pueden no ser adecuados para todos los usuarios..