



ENTRUST



QuoVadis proporciona servicios de autoridad de certificación global confiables y certificados con Entrust

Cómo una autoridad de certificación líder a nivel mundial pasó a asegurarles a los clientes y auditores que podían brindarles la seguridad y confiabilidad que requieren.

EL OBJETIVO: PROPORCIONAR UNA ADMINISTRACIÓN DE CLAVES DE CIFRADO DE ALTA SEGURIDAD

Fundada en 1999, QuoVadis es una autoridad de certificación (CA) líder a nivel mundial que brinda servicios administrados de Infraestructura de clave pública (PKI) y servicios confiables de sellado de tiempo para empresas y organizaciones internacionales. Con sede en Bermudas, QuoVadis también tiene operaciones en Suiza, los Países Bajos y el Reino Unido. La empresa está acreditada como Proveedor de Servicios de Confianza (TSP) calificado en varios países europeos y emite identificaciones electrónicas en virtud de los programas Swiss SuisselD y Dutch PKI Overheid.

Para QuoVadis, la administración de claves es fundamental para el éxito de su negocio, así como para las innumerables transacciones de clientes impulsadas por los servicios de QuoVadis. Los certificados digitales y los servicios de firma digital de QuoVadis se utilizan para admitir aplicaciones de alto valor que se encuentran sujetas a estrictos requisitos en materia de seguridad y regímenes de auditoría. QuoVadis también proporciona una capacidad de sellado de tiempo confiable y escalable para ayudarles a los clientes que requieren un registro comprobable y auditable de la hora exacta en que tuvo lugar un proceso de firma digital.

« **Nuestro negocio se centra en crear identidades de Internet confiables y soluciones de firma digital en transacciones valiosas. Nuestros clientes necesitan que nuestras soluciones brinden alta seguridad y confianza absoluta, y los HSMs nShield de Entrust son fundamentales para tal confianza.** »

– Barry Kilborn, jefe de administración de riesgos, QuoVadis

QuoVadis se basa en las capacidades superiores de administración de claves de los módulos de seguridad de hardware (HSMs) en muchas de sus actividades principales. A medida que la empresa crecía y se expandían las ofertas de servicios, QuoVadis necesitaba una solución escalable y eficiente que pudiera satisfacer los requisitos de los clientes, así como cumplir con los estándares de seguridad y los regímenes de acreditación en evolución en varios países. El equipo de QuoVadis sabía que necesitaban una solución de HSM que combinara la eficiencia operativa con un historial de seguridad comprobado, y necesitaban un proveedor que pudiera brindar la experiencia que necesitaban para implementar soluciones basadas en HSMs en un entorno empresarial cada vez más complicado.

EL DESAFÍO: NORMAS COMPLEJAS Y SUPERPUESTAS PARA LA ACREDITACIÓN

El equipo de QuoVadis tenía varios requisitos importantes. “En primer lugar, sentimos que necesitábamos actualizar las capacidades de confiabilidad y resiliencia de nuestros HSMs”, dice Barry Kilborn, director de administración de riesgos de QuoVadis. “Como entidad externa de confianza en las transacciones de los clientes, necesitamos HSMs optimizados para un entorno de red de alta seguridad y alta disponibilidad”.

El requisito más complicado: necesitaban una solución que pudiera lograr la acreditación en todos los países donde brindan servicios confiables, de un proveedor que entendiera el negocio y las complejidades de los entornos regulatorios en los que se desplegarían los productos.

Para QuoVadis, lo que estaba en juego era significativo. “Nuestro negocio se centra en crear identidades de Internet confiables y

soluciones de firma digital en transacciones valiosas. Nuestros clientes necesitan que nuestras soluciones brinden alta seguridad y confianza absoluta, y los HSMs son fundamentales para tal confianza”.

LA SOLUCIÓN: HSMs NSHIELD DE ENTRUST, EL PAQUETE OPCIONAL DE SELLO DE TIEMPO Y EL EQUIPO DE SERVICIOS PROFESIONALES

QuoVadis eligió los HSMs® nShield de Entrust con la arquitectura de administración de claves nShield Security World de Entrust líder del mercado y el paquete de opciones de sello de tiempo nShield de Entrust. Y para diseñar e implementar sus HSMs a fin de proporcionar una administración de claves segura y un sello de tiempo para el funcionamiento de su CA comercial de alto volumen, QuoVadis eligió el equipo de servicios profesionales de Entrust.

“Con Entrust, el hardware es solo una parte de la historia. Para el calibre de hardware que requerimos, la lista de proveedores calificados es bastante pequeña. Pero una de nuestras mayores prioridades es encontrar proveedores que no solo tengan un conocimiento profundo de la tecnología, sino también de los negocios en los que opera. Entrust ofrece tanto la tecnología confiable como los servicios receptivos”, dice Kilborn.

SOLUCIONES ENTRUST

HSM nShield Connect de Entrust. Este HSM de alto rendimiento conectado a la red ofrece servicios criptográficos seguros, como un recurso compartido para instancias de aplicaciones distribuidas y máquinas virtuales. Los HSMs nShield Connect de Entrust ofrecen una forma rentable de garantizar los niveles adecuados de control físico y lógico para los sistemas basados en servidor.

Con los HSMs nShield Connect de Entrust, las organizaciones pueden:

- Minimizar los costos operativos con una potente arquitectura de administración de claves.
- Maximizar la utilización y la escalabilidad con una plataforma centralizada compartida.
- Proporcionar protección criptográfica para las arquitecturas de red en implementaciones tradicionales, virtualizadas y en la nube.
- Superar las vulnerabilidades inherentes de la criptografía basada en software.

HSMs nShield Edge de Entrust. Este HSM conectado por USB proporciona una forma rentable para que las organizaciones implementen criptografía de alta seguridad. Con una mayor portabilidad y conectividad USB, el HSM nShield Edge de Entrust es especialmente adecuado para computadoras portátiles y en entornos de estaciones de trabajo o de escritorio, y su diseño compacto y lector de tarjetas inteligentes integrado los hace perfectos para implementaciones con espacio limitado o donde los HSMs se usan solo en ocasiones.

Paquete de Opciones de Marca de Tiempo nShield de Entrust. Este paquete de opciones proporciona una hora exacta y crea marcas de tiempo seguras para aplicaciones habilitadas para la PKI, registros electrónicos y firma de códigos, transformando los registros electrónicos en pruebas sólidas. A diferencia de los sistemas basados en software en los que los administradores pueden manipular fácilmente los valores de tiempo, el Paquete de Opciones de Marca de Tiempo nShield de Entrust protege las claves de sellado de tiempo en hardware resistente a manipulaciones indebidas y con certificaciones independientes. Time Stamp Server ofrece una precisión de hora y una capacidad de auditoría superiores, lo que proporciona una trazabilidad segura de la hora a los relojes atómicos nacionales y a la hora universal coordinada (UTC) si es necesario.

Servicios profesionales de Entrust Los consultores de servicios profesionales de Entrust ofrecen buenos consejos prácticos sobre la forma más eficaz de implementar y desplegar la tecnología criptográfica de Entrust. Los consultores de Entrust están presentes durante toda la implementación, ofreciendo asesoramiento y transfiriendo conocimientos y experiencia al personal de la organización. Con la ayuda de los servicios profesionales de Entrust, las organizaciones pueden:

- Acelerar la implementación de HSMs.
- Mitigar el riesgo asociado con la implementación de nuevo hardware y software en entornos existentes.
- Obtener informes detallados sobre la implementación.
- Mejorar el conocimiento de las mejores prácticas.
- Maximizar el retorno de la inversión en soluciones de protección de datos.

LOS BENEFICIOS: FIABLE, FÁCIL DE USAR Y AHORRO DE COSTOS

La solución de Entrust ofrecía una serie de ventajas, dice Barry Kilborn, director de administración de riesgos de QuoVadis:

- **Confiabilidad:** Entrust le permitió a QuoVadis implementar soluciones confiables y flexibles de forma rápida. “Estábamos muy interesados en minimizar los problemas potenciales. Entrust nos brindó más opciones desde una perspectiva operativa para minimizar el riesgo de tiempo de inactividad”.
- **Facilidad de uso:** Con la arquitectura de administración de claves de Entrust nShield Security World, QuoVadis puede gestionar sus HSMs con mayor automatización y menor carga administrativa.



SIMPLIFIQUE LA ADMINISTRACIÓN DE CLAVES CON NSHIELD SECURITY WORLD DE ENTRUST

La arquitectura nShield Security World de Entrust proporciona una metodología amigable para las empresas para administrar de forma segura los HSMs nShield de Entrust y utilizar claves en entornos de TI del mundo real. El nShield Security World de Entrust minimiza la presión sobre los recursos de seguridad especializados y, en cambio, aprovecha los procesos de administración de datos existentes. Esto reduce el costo de propiedad de los HSMs a la vez que genera resiliencia y garantiza la disponibilidad de claves a largo plazo. nShield Security World de Entrust les permite a las organizaciones:

- Simplificar el proceso de administración de claves.
- Maximizar las capacidades de los HSMs.
- Administrar los riesgos conservando la capacidad de recuperación y la escalabilidad.
- Reducir el costo operativo manteniendo los más altos niveles de seguridad

“La solución de Entrust fue más fácil de usar. Y eso es muy convincente cuando está configurando muchas CAs. Con múltiples CAs, la cantidad de tiempo que toma la administración de claves se convierte en una carga tremenda. La arquitectura única de Entrust nShield Security World nos permite lograr un alto nivel de seguridad mientras administramos las claves de manera mucho más eficiente que otras soluciones y brindamos un servicio más eficiente a nuestros clientes. Y como CA comercial con muchas CAs las cuales administrar, es una gran ventaja eliminar las tareas de administración manuales que requieren de gran número de personas”.

- **Ahorro de costos:** Con Entrust, QuoVadis puede ofrecer HSMs conectados por USB nShield Edge de Entrust para sus clientes que realizan un menor volumen de firma digital en sus propias instalaciones. Estos HSMs económicos brindan una solución de bajo costo que provee alta seguridad para estos clientes.

ACERCA DE ENTRUST

Entrust ayuda a que el mundo se mueva de forma segura al permitir la protección fiable de identidades, pagos y datos. Hoy más que nunca, las personas exigen experiencias seguras y sin problemas, ya sea que crucen fronteras, realicen una compra, accedan a servicios de gobierno electrónico o inicien sesión en redes corporativas. Entrust ofrece una variedad incomparable de soluciones de seguridad digital y emisión de credenciales en el núcleo de todas estas interacciones. Con más de 2500 colegas, una red de socios globales y clientes en más de 150 países, no es de extrañar que las organizaciones más confiables del mundo confíen en nosotros.



Aprenda más en

entrust.com/HSM



ENTRUST