

El CERN implementa YubiKey para proteger las cuentas de administración y de acceso al servidor



Caso práctico



supplier

Sector

Investigación científica

Protocolos

OTP, U2F

Productos

YubiKey 4

Implementación

Empleados

Acerca del CERN

Fundado en 1954, el CERN es la Centro Europeo para la Investigación Nuclear y es una de las organizaciones de investigación científica más respetadas del mundo. Situado cerca de Ginebra, el CERN cuenta con instalaciones que albergan algunos de los instrumentos científicos más grandes y complejos del mundo que se utilizan para estudiar la materia y proporcionar información sobre las leyes fundamentales de la naturaleza.

Protección de cuentas y acceso de los administradores

Como una gran organización de investigación de renombre mundial, el CERN necesitaba encontrar una forma de proteger el acceso a sus activos más importantes. Dado que la organización cuenta con muchos servicios informáticos críticos, así como con operaciones de aceleración, la protección de cuentas de los administradores y operadores se convirtió en una preocupación principal.

«Siempre hemos evaluado nuestra huella de seguridad, y mientras seguimos mejorando nuestra seguridad informática, identificamos que había determinadas cuentas que podrían considerarse como punto único de fallo. Por eso elegimos implementar la autenticación multifactor».

— Stefan Lueders, responsable de seguridad de la información, Departamento de TI del CERN

Evaluación de la solución 2FA adecuada

Con los planes futuros de implementación, era importante que el CERN seleccionara una solución de autenticación que fuera fácil de usar y que pudiera integrarse fácilmente con varios sistemas. La organización se adhiere a una política de BYOD (traiga su propio dispositivo), por lo que la flexibilidad de trabajar con varios sistemas operativos, incluidos Linux, macOS y Windows, fue una consideración clave para la organización. El objetivo era poder implementar una solución para todos los usuarios con requisitos mínimos de backend.

Dada la imposibilidad de tener una solución que fuese la panacea en el entorno académico del CERN, se tuvieron en cuenta varias opciones de autenticación para los usuarios. También se quiso considerar un dispositivo de autenticación de hardware para disfrutar de mayor comodidad. Inicialmente se consideró la posibilidad de utilizar tarjetas inteligentes, pero eran demasiado difíciles de integrar debido a la necesidad de controladores y lectores que habrían supuesto un gran coste.

En la búsqueda de una solución simple y segura, el equipo del CERN seleccionó la YubiKey, que cumplía todos los criterios de usabilidad e integración preestablecidos.

Vincent Brillault, Seguridad informática y respuesta ante incidentes, Departamento de TI del CERN

«Elegimos YubiKey porque descubrimos que se integra fácilmente con cualquier sistema operativo y con cualquier cliente. Por lo tanto, podríamos implementarla para todos nuestros usuarios, sin que el usuario tuviera que realizar ningún cambio».

Caso práctico



supplier

Sector

Investigación científica

Protocolos

OTP, U2F

Productos

YubiKey 4

Implementación

Empleados

Proteja a sus empleados y clientes con una 2FA segura

YubiKey puede integrarse fácilmente con cualquier sistema o cliente existente, y proporciona protección al usuario con solo tocar la llave, lo que hizo que YubiKey fuera fácil de implementar desde la perspectiva del usuario. De esta manera, no solo se eliminó la necesidad de realizar cambios en los dispositivos o sistemas utilizados por los empleados, sino que también permitió al CERN mantener sus propias implementaciones en el lado del servidor.

Implementación de YubiKey

En 2012, la implementación inicial de YubiKey tuvo lugar en el transcurso de unos pocos meses, con una actuación centrada en el equipo de seguridad informática del CERN. Desde entonces, la implementación de YubiKey se ha expandido a otros departamentos de TI y de otro tipo, comenzando con los administradores de Windows. Actualmente, YubiKey se utiliza como uno de los varios tokens de autenticación multifactor durante el inicio de sesión único para aplicaciones web y para el inicio de sesión SSH en los servidores.

Stefan Lueders, responsable de seguridad de la información, Departamento de TI del CERN

«Con respecto a la implementación y uso de YubiKey, si nuestro personal no dice nada, es una señal de que en general están contentos. El silencio generalizado quiere decir que YubiKey ha sido todo un éxito».

El futuro de la autenticación segura en el CERN

En el futuro, el CERN planea ampliar la implementación de YubiKey a la mayor parte de la organización, incluidos todos los administradores del departamento de TI y algunos usuarios con acceso administrativo a los sistemas del centro de datos fuera del departamento de TI.

«Aquí es donde el equipo de seguridad tiene su principal cometido. Encontrar el equilibrio adecuado entre un nivel de seguridad mejorado mediante la autenticación multifactor, incluida la YubiKey, y una implementación de la solución que sea tan fácil para nuestra amplia comunidad de usuarios como para los administradores, de modo que nuestros usuarios no empiecen a buscar otras opciones».

— Stefan Lueders, responsable de seguridad de la información, Departamento de TI del CERN

Acerca de Yubico Yubico establece nuevos estándares globales para el acceso fácil y seguro a ordenadores, servidores y cuentas de internet. Fundada en 2007, Yubico es una empresa privada con oficinas en Alemania, Australia, Estados Unidos, Reino Unido, Singapur y Suecia. Descubra por qué 9 de las 10 principales compañías de internet y millones de usuarios en más de 160 países utilizan nuestra tecnología en www.yubico.com

Yubico AB
Kungsgatan 44
2 ° piso
SE-111 35 Estocolmo
Suecia

Yubico Inc.
530 Lytton Avenue, Suite 301
Palo Alto, CA 94301 EE. UU.
844-205-6787 (número gratuito)
650-285-0088