

CERN utvecklar YubiKeys för att skydda administrationskonton och servertillgång



Fallstudie



supplier

Branschen

Vetenskaplig forskning

Protokoll

OTP, U2F

Produkter

YubiKey 4

Spridning

Anställda

Om CERN

CERN, den europeiska organisationen för kärnforskning, grundades 1954 och är ett av världens mest respekterade forskningscentrum. Anläggningen är belägen nära Genève och ger plats för några av världens största och mest komplexa vetenskapliga instrument, som används för att studera materia och skapa insikter i naturens fundamentala lagar.

Skydd av administratörers konton och tillgång

Som en stor, världsberömd organisation behövde CERN hitta ett sätt att säkra tillgången till sina mest livsviktiga tillgångar. Eftersom organisationen har många viktiga datortjänster såväl som acceleratorfunktioner blev skydd av administratörers och operatörers konton en prioriterad fråga.

"Vi utvärderar kontinuerligt våra säkerhetsavtryck och det var i arbetet med att förbättra vår datasäkerhet som vi upptäckte att det fanns ett visst antal konton som kunde anses utgöra enstaka felkällor. Det var därför vi valde att rulla ut en verifiering byggd på många faktorer."

— Stefan Lueders, säkerhetschef på CERN:s IT-avdelning

Utvärdering av lösningen Right 2FA

Med framtida planer för utveckling var det viktigt för CERN att välja en verifieringslösning som var enkel att använda och som enkelt kunde integreras i olika system. Organisationen håller sig till en BYOD (bring your own device) policy, så flexibilitet att kunna arbeta med många olika operativsystem såsom Linux, Mac OS, och Windows, var en nyckelfråga för organisationen. Målet var att kunna utveckla en lösning för alla användare med minimala efterhandskrav.

Givet bristen på starka kort på området i CERN:s akademiska miljö, undersökte CERN flera verifieringslösningar för användare. För att göra det bekvämt ville de också beakta en enhet för hårdvaruverifiering. Till att börja med funderade de på smarta kort, men dessa var för svåra att integrera på grund av behovet av drivrutiner och kortläsare.

I sitt sökande efter en enkel och robust lösning valde CERN-teamet YubiKey, som uppfyllde alla på förhand uppställda kriterier på användbarhet och integration.

Vincent Brillault, ansvarig för datorsäkerhet och incidenter, CERN:s IT-avdelning

"Vi valde YubiKey för att vi fann att det integrerar ganska enkelt med alla operativsystem och med alla klienter. Vi kunde därför utveckla det för alla våra användare utan att behöva ändra något hos användaren."

Fallstudie



supplier

Branschen

Vetenskaplig forskning

Protokoll

OTP, U2F

Produkter

YubiKey 4

Spridning

Anställda

Skydda anställda och kunder med starkt 2FA

YubiKey kan enkelt integreras med alla existerande system eller klienter och utan någon extra koppling erbjuda användaren skydd bara med ett knapptryck. Från användarperspektivet gjorde detta YubiKey enkelt att använda och utveckla. Detta eliminerade inte bara behovet att ändra något i de olika enheterna eller systemen som användes av de anställda - det gjorde det också möjligt för CERN att upprätthålla sin egen utveckling på serversidan.

Implementeringen av YubiKey

Den första implementeringen av YubiKey ägde rum under ett antal månader 2012, med en koncentrerad spridning till CERN:s datorsäkerhetsteam. Sedan dess har spridningen av YubiKey expanderat till en större publik inom IT och andra områden, med start bland Windows-administratörer. För närvarande används YubiKey som ett av många tecken på verifiering byggd på många faktorer under enstaka registrering för webbapplikationer och för SSH-login till servrar.

Stefan Lueders, CISO, CERN IT Avdelning

"När det gäller spridning och användning av YubiKey - om vår personal inte säger något är det ett tecken på att de generellt är nöjda. Givet tystnaden har YubiKey varit en succé."

Framtiden för stark verifiering på CERN

Framöver planerar CERN att rulla ut YubiKeys till många fler, inklusive alla administratörer på IT-avdelningen och en del användare med administrativ tillgång till system i datacentret utanför IT-avdelningen.

"Det är här som säkerhetsteamet har sin huvuduppgift. Att hitta rätt balans mellan en högre säkerhetsnivå där vi använder verifiering med flera faktorer, YubiKey inkluderat, och en spridning av lösningen som är lika enkel för våra bredare användargrupper som för administratörer, så att användarna inte börjar leta efter sätt att kringgå det."

— Stefan Lueders, säkerhetschef på CERN:s IT-avdelning

Om Yubico Yubico sätter nya globala standarder för enkel och säker tillgång till datorer, servrar och internetkonton. Yubico grundades 2007, är privatägt och har kontor i Australien, Tyskland, Singapore, Sverige, Storbritannien och USA. Ta reda på varför nio av de topp 10 internetmärkena och miljontals användare i mer än 160 länder använder vår teknologi på www.yubico.com.

Yubico AB
Kungsgatan 44
2nd floor
SE-111 35 Stockholm
Sweden

Yubico Inc.
530 Lytton Avenue, Suite 301
Palo Alto, CA 94301 USA
844-205-6787 (utan extra avgift)
650-285-0088