

Ikmēneša biļetens par informācijas tehnoloģiju drošību datoru lietotājiem

OUCH!

ŠAJĀ NUMMURĀ ...

- Pārskats
- Paroles
- Divu pakāpju verifikācija

Divu pakāpju verifikācija

Pārskats

Process, kura laikā Jūs pierādāt, ka esat Jūs, jeb autentifikācija, ir pamats Jūsu informācijas aizsardzībai. Stipra autentifikācija cenšas nodrošināt, ka tikai Jums ir pieeja savai informācijai - e-pastam, fotogrāfijām, banku kontiem. Ir trīs veidi, kā apstiprināt, kas Jūs esat: kaut kas, ko Jūs zināt - piemēram, parole; kaut kas, kas Jums ir - piemēram, autovadītāja apliecība;

kaut kas, kas Jūs esat - piemēram, pirkstu nospiedumi. Katram no šiem veidiem ir savi trūkumi un priekšrocības. Izplatītākais veids ir paroles - kaut kas, ko Jūs zināt. Šajā izdevumā varēsiet uzzināt, kā aizsargāt sevi ar divu pakāpju verifikāciju, kas ir daudz drošāk, kā izmantot tikai paroli, un tajā pašā laikā vienkārši. Lai saprastu divu pakāpju verifikāciju, jāsāk ar parolēm.

Viesredaktors

Keith Palmgren ir vairāk nekā 30 gadu pieredze informācijas drošības nozarē. Viņš ir SANS institūta sertificēts instruktors un SANS SEC301 - piecu dienu ievadkurss Informācijas drošībā - autors. Papildus mācībām Keith ir arī konsultants un projektu autors. Varat sekot viņam [@kpalmgren](https://twitter.com/kpalmgren).

Paroles

Paroles apstiprina, kas Jūs esat, balstoties uz to, ko Jūs zināt. Paroju trūkums ir, ka tās ir arī vājais punkts. Ja kāds var uzminēt vai citādi iegūt Jūsu paroli, tad viņam ir iespēja izlikties par Jums un iegūt visu informāciju, ko parole aizsargāja. Tādēļ Jums tiek mācīts aizsargāt savu paroli, izmantojot sarežģītas paroles, ko grūti uzminēt, izmantojot dažādas paroles katram kontam, nekad nedodot savu paroli citiem. Šie padomi, protams, joprojām ir spēkā, taču paroles mūsdienās vairs nav efektīvs aizsardzības līdzeklis. Jaunākās tehnoloģijas padara parolu kompromitēšanu ļoti vienkāršu. Nepieciešams ir drošāks taču vienkārši lietojams risinājums stiprai autentifikācijai. Par laimi šobrīd šāds risinājums ir pieejams un tas ir divu pakāpju verifikācija.

Divu pakāpju verifikācija

Divu pakāpju verifikācija (saukta arī par divu faktoru autentifikāciju vai 2FA) ir drošāks risinājums kā paroles. Divu pakāpju verifikācija prasa nevis vienu, bet divas dažādas metodes autentifikācijai. Piemērs ir kredīta/debetkarte. Izņemot naudu no bankomāta, Jūs patiesībā izmantojat divu pakāpju verifikāciju. Lai piekļūtu Jūsu naudai, jums

Divu pakāpju verifikācija

nepieciešamas divas lietas - Jūsu karte (kaut kas, kas Jums ir) un Jūsu PIN (kaut kas, ko Jūs zināt). Gadījumā, ja pazaudējat savu karti, jebkurš, kas to atrod, nevar izņemt naudu no bankomāta, jo viņš nezina Jūsu PIN (protams, izņemot gadījumu, ja Jūs esat uzrakstījis PIN uz kartes, kas nav visai veiksmīga ideja). Tas pats ir arī tad, ja ir zināms Jūsu PIN, bet nav pieejama Jūsu karte. Uzbrucējam jāiegūst abas lietas, lai piekļūtu Jūsu bankas kontam. Jums ir divi drošības slāņi, tādēļ divu pakāpju verifikācija ir drošāka.

Divu pakāpju verifikācijas izmantošana

Divu faktoru verifikāciju Jums jāuzstāda katram savam kontam atsevišķi. Par laimi, daudzi tiešsaistes pakalpojumu sniedzēji šobrīd to piedāvā. Viens no vadošajiem pakalpojumu sniedzējiem šajā jomā ir Google. Google konti ir pakļauti nepārtrauktam kibernetizācijas uzbrukumiem, jo tie piedāvā dažādus pakalpojumus miljoniem cilvēku visā pasaulē. Tādēļ Google ir nepieciešams spēcīgāks autentifikācijas mehānisms un tā bija viena no pirmajām organizācijām, kas uzsāka piedāvāt divu pakāpju verifikāciju vairumam savu pakalpojumu. Saprrotot, kā strādā divu pakāpju verifikācija Google, Jūs varat saprast, kā tā strādā vairumā citās mājas lapās, tādās kā Twitter, Facebook, Apple, Instagram, kā arī bankās.

Vispirms Jūs iespējojat divu pakāpju verifikāciju Jūsu Google kontā un reģistrējat savu mobilā telefona numuru. Pēc uzstādīšanas divu faktoru verifikācija strādā sekojoši. Jūs pierakstāties savā kontā tāpat kā iepriekš ar lietotājvārdu un paroli. Tā ir pirmā pakāpe - kaut kas ko Jūs zināt. Google tad nosūta uz Jūsu mobilo telefonu SMS, kurā ir unikāls kods - sešu ciparu virkne. Šo ciparu virkni Jūs ievadiet mājas lapā tāpat kā paroli. Tā ir otrā pakāpe. Tātad, lai veiksmīgi pierakstītos Jūsu kontā, ir jāzina gan parole, gan jābūt mobilajam telefonam, lai saņemtu unikālos kodus. Pat ja uzbrucējam ir Jūsu parole, viņš nevar piekļūt kontam, ja viņam nav arī Jūsu telefona. Google nosūtīs Jums jaunu unikālu kodu ik reizi, kad Jūs pierakstīsieties kontā.

Ir arī cita pieeja divu pakāpju verifikācijas īstenošanai Google un citās vietās. SMS saņemšanas vietā ir iespējams instalēt autentifikācijas aplikāciju Jūsu viedtelefonā. Aplikācija ģenerē kodu, kad Jums nepieciešams pierakstīties



Izmantojiet divu pakāpju verifikāciju, kad vien iespējams, tas ir viens no spēcīgākajiem līdzekļiem Jūsu informācijas aizsardzībai.

Divu pakāpju verifikācija

attiecīgajā kontā. Šāda risinājuma priekšrocība ir tā, ka Jums nav neieciešams telefona pakalpojums, lai saņemtu kodu. Tas tiek ģenerēts jau telefonā. Papildu drošībai - ņemot vērā, ka kods tiek ģenerēts lokāli Jūsu telefonā, to nevar neviens pārtvert.

Svarīgi atcerēties, ka divu faktoru verifikācija nav uzstādīta pēc noklusējuma, Jums tā jāizvēlas pašam. Lai gan divu faktoru verifikācija var šķist darbietilpīgāka, mēs rekomendējam to izmantot īpaši būtiskiem pakalpojumiem - bankas kontiem, e-pastiem, vai datu glabāšanai tiešsaistē. Divu pakāpju verifikācija Jūsu informāciju pasargās daudz labāk kā parastā parole.

UZZINIET VAIRĀK

Parakstieties uz OUCH! - ikmēneša biļetenu par informācijas tehnoloģiju drošību datoru lietotājiem, apmeklējiet OUCH! arhīvu, uzziniet vairāk par SANS informācijas tehnoloģiju drošības risinājumiem, apmeklējot tīmekļa vietni <http://www.securingthehuman.org>.

CERT.LV ir Latvijas Republikas Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija. CERT.LV misija ir veicināt informācijas tehnoloģiju drošību Latvijā. Uzziniet vairāk <https://www.cert.lv> vai sekojiet mums Twitterī [@certlv](https://twitter.com/certlv).

Resursi

Paroles:	http://www.securingthehuman.org/ouch/2015#april2015
Mājas lapas, kas atbalsta divu pakāpju verifikāciju:	https://twofactorauth.org
Apstājies Padomā Savienojies:	http://stophinkconnect.org/2stepsahead
Google divu pakāpju verifikācija:	http://www.google.com/landing/2step/
SANS dienas drošības ieteikums:	http://www.sans.org/tip_of_the_day.php

License

OUCH! izdod SANS institūts programmas "Securing The Human" ietvaros un tas tiek izplatīts saskaņā ar [Creative Commons BY-NC-ND 3.0 licences](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/) nosacījumiem. Jūs varat izplatīt šo biļetenu vai izmantot to savā informācijas tehnoloģiju drošības izglītošanas programmā ar nosacījumu, ka biļetens netiek izmainīts Papildu informācijai vai jautājumiem par tulkošanu izmantojiet www.securingthehuman.org/ouch e-pasta adresi.

Redakcija: Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Bob Rudis

Tulkojums: Edgars Tauriņš

