

Ikmēneša biļetens par informācijas tehnoloģiju drošību datoru lietotājiem

OUCH!

ŠAJĀ NUMMURĀ ...

- Kad un kam veidot rezerves kopijas
- Kā veidot rezerves kopijas
- Sistēmu atjaunošana
- Pamattēzes

Rezerves kopijas un sistēmu atjaunošana

Ievads

Agrāk vai vēlāk visticamāk kaut kas var noiet greizi un Jūs pazaudēsiet savus personīgos failus, dokumentus vai fotogrāfijas. Daži iespējamie piemēri - nejauši nodzēšat nepareizo failu, pazaudējat savu portatīvo datoru vai inficējat savu datoru ar vīrusu. Šādās reizēs rezerves kopijas bieži ir vienīgais veids kā atjaunot savu digitālo dzīvi. Šajā izdevumā mēs paskaidrosim, kas ir rezerves kopijas, kā veidot rezerves kopijas saviem datiem un kā izvēlēties veidu, kas Jums ir vispiemērotākais.

Viesredaktors

Heather Mahalik ir nozarē atzīta kriminālistikas eksperte, kas specializējas viedtālrunu izpētē. Viņa ir līdzautore grāmatai „Practical Mobile Forensics”, izdevuma „Learning Android Forensics” tehniskā redaktore un līdzautore SANS Institūta FOR585 Advanced Smartphone Forensics un FOR518 Macintosh Forensics. Sekojiet viņai Smarterforesnics.com un Twitter: [@heathermahalik](https://twitter.com/heathermahalik).

Kad un kam veidot rezerves kopijas

Rezerves kopijas nozīmē, ka Jūsu informācijas kopija ir noglabāta kaut kur citur. Kad Jūs pazaudējat svarīgus datus, tos var atgūt no rezerves kopijām. Problēma ir tā, ka vairums cilvēku neveido rezerves kopijas, lai arī tās var izveidot vienkārši un nepavisam ne dārgi. Ir divi veidi kā izvēlēties ko kopēt: (1) specifiskus datus, kas Jums ir svarīgi; vai (2) visu, ieskaitot Jūsu operētājsistēmu. Pirmā pieeja samazina rezerves kopiju apjomu un ietaupa diska vietu, tomēr otrā pieeja ir vienkāršāka un plašāka. Ja neesat pārliecināts no kā veidot rezerves kopijas, mēs iesakām kopēt visu.

Nākamais lēmums ir izdomāt cik bieži veidot rezerves kopijas Jūsu datiem. Parasti iespējas ir veidot kopijas katru stundu, katru dienu, katru nedēļu utt. Mājas lietošanai tādas programmas kā Apple Time Machine vai Microsoft Windows Backup and Restore ļauj izveidot automātisku “nosaki un aizmirsti” rezerves kopiju veidošanas grafiku. Šie risinājumi nemanāmi kopē Jūsu datus, kamēr Jūs strādājat pie vai esat prom no datora. Citi risinājumi piedāvā “nepārtrauktu aizsardzību”, kurš nodrošina ikviena faila kopēšanu tūlīt pēc tā aizvēršanas. Kā minimums mēs iesakām veikt rezerves kopijas reizi dienā. Faktiski Jums jāatbild pašam sev uz jautājumu: “Cik daudz informācijas es varu atļauties zaudēt, ja man tā jāatjauno no rezerves kopijām?”

Kā veidot rezerves kopijas

Ir divi veidi, kā veidot rezerves kopijas Jūsu datiem: Fiziska iekārta vai mākoņdatošanas glabātuve (turpmāk – Mākonis).

Rezerves kopijas un sistēmu atjaunošana

Fiziska iekārta var būt jebkāda tipa, piemēram, DVD, USB diski vai ārējie cietie diski. Lai kādu nesēju Jūs izvēlētos, nekad neveidojiet rezerves kopijas tajā pašā iekārtā, kur atrodas oriģinālie faili. Izvēloties fizisku iekārtu jāpārdomā, ka ja Jūsu atrašanās vietā notiek katastrofa (piemēram, ugunsgrēks vai plūdi) Jūs varat pazaudēt ne tikai Jūsu datoru, bet arī rezerves kopijas. Jums jāplāno izvietot Jūsu datu rezerves kopijas kādā citā drošā vietā. Ja Jūs glabājat rezerves kopijas citā atrašanās vietā, marķējiet fizisko datu nesēju ar atzīmēm, kas kopēts un kad. Papildus drošībai veiciet šifrēšanu savām rezerves kopijām.

Glabātuve Mākonī ir citādāka - tas ir pakalpojums, kas nodrošina, ka rezerves kopijas glabājas kaut kur Internetā. Atkarībā no tā, cik liels ir datu apjoms – tas var būt maksas pakalpojums. Parasti Jūs instalējat attiecīgu programmu savā datorā un tā automātiski veic rezerves kopēšanu Jūsu failiem. Šāda risinājuma priekšrocība ir tāda, notiekot kādai katastrofai Jūsu atrašanās vietā, Jūsu rezerves kopijas netiek ietekmētas, jo dati atrodas Mākonī. Papildus priekšrocība ir tā, ka Jūs varat piekļūt rezerves kopijām, vai pat atsevišķiem failiem praktiski no jebkuras vietas, pat ceļojot. Risinājuma trūkumi - parasti rezerves kopiju pakalpojumi Mākonī (un arī atjaunošana) var būt lēnāki, īpaši ja jums ir liels datu apjoms. Gadījumā ja neesat pārliecināts, kurš no variantiem (fiziskā iekārta vai Mākonis) ir Jums piemērotākais, Jūs vienmēr varat veikt abus.

Visbeidzot, neaizmirstat mobilās iekārtas. Mobilo iekārtu priekšrocība ir tā, ka vairums Jūsu datu ir jau saglabāti Mākonī, piemēram, e-pasti, kontakti, vai kalendāra ieraksti. Taču ir arī informācija, kas nav saglabāta Mākonī, piemēram, mobilo aplikāciju konfigurācija, nesenās fotogrāfijas vai sistēmas iestatījumi. Veidojot rezerves kopijas mobilajām ierīcēm, Jūs ne tikai saglabājat šo informāciju, bet ir arī vieglāk atjaunot vajadzīgos iestatījumus, piemēram, mainot iekārtu. iPhone/iPad var automātiski veidot rezerves kopijas Apple iCloud. Android vai citās mobilās iekārtās tas ir atkarīgs no ražotāja vai pakalpojuma sniedzēja. Atsevišķos gadījumos Jums varētu būt nepieciešams iegādāties specifisku mobilo aplikāciju rezerves kopiju veikšanai.

Visbeidzot, neaizmirstat mobilās iekārtas. Mobilo iekārtu priekšrocība ir tā, ka vairums Jūsu datu ir jau saglabāti Mākonī, piemēram, e-pasti, kontakti, vai kalendāra ieraksti. Taču ir arī informācija, kas nav saglabāta Mākonī, piemēram, mobilo aplikāciju konfigurācija, nesenās fotogrāfijas vai sistēmas iestatījumi. Veidojot rezerves kopijas mobilajām ierīcēm, Jūs ne tikai saglabājat šo informāciju, bet ir arī vieglāk atjaunot vajadzīgos iestatījumus, piemēram, mainot iekārtu. iPhone/iPad var automātiski veidot rezerves kopijas Apple iCloud. Android vai citās mobilās iekārtās tas ir atkarīgs no ražotāja vai pakalpojuma sniedzēja. Atsevišķos gadījumos Jums varētu būt nepieciešams iegādāties specifisku mobilo aplikāciju rezerves kopiju veikšanai.

Sistēmu atjaunošana

Rezerves kopiju veidošana ir tikai puse no darba, Jums jāpārliecinās, ka varēsiet atjaunot savus datus. Katru mēnesi pārbaudiet, vai rezerves kopijas darbojas kā paredzēts, atjaunojot kādu failu un pārskatot, ka faila saturs atbilst oriģinālam. Papildus vienmēr izveidojiet pilnu sistēmas rezerves kopiju pirms būtiskām izmaiņām (piemēram "pārceļoties" uz jaunu



Automātiskas, uzticamas rezerves kopijas bieži ir pēdējā Jūsu datu aizsardzības līnija.

Rezerves kopijas un sistēmu atjaunošana

datoru vai mobilo iekārtu), vai būtiskiem remontdarbiem (piemēram, mainot datora cieto disku) kā arī pārliecinieties, vai sistēma ir atjaunojama.

Pamattēzes

- Pēc iespējas automatizējiet rezerves kopiju veidošanu un regulāri tās pārbaudiet.
- Atjaunojot sistēmu no rezerves kopijām pirms lietošanas pārliecinieties, ka uzlikti visi jaunākie drošības ielāpi un atjauninājumi.
- Novocojušas rezerves kopijas jāiznīcina, lai nepieļautu to nokļūšanu nepiederošu personu rokās.
- Ja izmantojat Mākoņdatošanas pakalpojumu, izpētiet pakalpojuma sniedzēja politiku un reputāciju, pārliecinieties, ka tā atbilst Jūsu vajadzībām. Piemēram, vai pakalpojuma sniedzējs šifrē uzglabātos datus, kam ir tiesības piekļūt Jūsu rezerves kopijām, vai pakalpojuma sniedzējs atbalsta stiprāku autentifikācijas aizsardzību, piemēram, divu faktoru verifikāciju.

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

Paroļu frāzes:	http://www.securingthehuman.org/ouch/2015#april2015
Divu faktoru verifikācija:	http://www.securingthehuman.org/ouch/2013#august2013
Mākoņskaitļošanas drošība:	http://www.securingthehuman.org/ouch/2014#september2014
Šifrēšana:	http://www.securingthehuman.org/ouch/2014#august2014
Dienas padoms:	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

Tulkotājs: Edgars Tauriņš



securingthehuman.org/blog



[/securethehuman](https://securethehuman)



[@securethehuman](https://twitter.com/securethehuman)



securingthehuman.org/gplus