

OUCH!

ŠIAME LEIDINYJE...

- Kokias kopijas daryti ir kada
- Kaip daryti atsargines kopijas
- Atsarginių kopijų atkūrimas
- Pagrindiniai dalykai

Atsarginės kopijos ir jų atstatymas

Apžvalga

Tikėtina, jog anksčiau ar vėliau kas nors jūsų įrenginiuose suges ir jūs prarasite ne tik savo asmeninius failus, bet ir dokumentus ar nuotraukas. Taip gali nutikti, pavyzdžiui, atsitiktinai ištrynus ne tą failą, sugedus aparatinei įrangai, praradus savo nešiojamąjį kompiuterį ar jį užkrėtus virusais. Tokiomis akimirkomis atsarginės kopijos tampa vieninteliu būdu atkurti savo skaitmeninius duomenis. Šiame naujienlaiškyje paaiškinsime, kas yra atsarginės kopijos, kaip pasidaryti savo duomenų atsarginę kopiją ir susikurti sau tinkamą strategiją.

Kviestinis redaktorius

Heather Mahalik yra pramonėje pripažinta teismo ekspertė, atliekanti išmaniųjų telefonų teismo ekspertizes. Ji taip pat yra knygos „Practical Mobile Forensics“ (vert. „Praktinė mobiliųjų telefonų ekspertizė“) bendraautorė, techninė knygos „Learning Android Forensics“ (vert. „Mokymasis atlikti Android ekspertizę“) redaktorė ir SANS instituto kursų FOR585 Pažangi išmaniųjų telefonų ekspertizė ir FOR518 Macintosh ekspertizė medžiagos bendraautorė. Heather veiklą galite sekti svetainėje Smarterforesnics.com ir Twitter, įvedę [@heathermahalik](https://twitter.com/heathermahalik).

Kokias pasidaryti atsargines kopijas ir kada?

Atsarginės kopijos tai tokios jūsų turimos informacijos kopijos, kurios yra saugomos kitur. Praradus svarbius duomenis šiuos duomenis galima atkurti iš atsarginių kopijų. Problema yra ta, kad dauguma žmonių nedaro atsarginių kopijų ir tai yra labai apmaudu, nes jas daryti yra paprasta ir nebrangu. Galite pasidaryti vienos iš dviejų toliau nurodytų dalykų atsargines kopijas: (1) konkrečių jums svarbių duomenų; arba (2) visko, įskaitant pačią operacinę sistemą. Pirmuoju būdu jūsų atsarginės kopijos bus supaprastintos, išsaugant laisvą vietą kietajame diske, tačiau antrasis būdas yra lengvesnis ir išsamesnis. Jei nesate tikri, kokias atsargines kopijas turėtumėte pasidaryti, tuomet rekomenduojame pasidaryti visų failų atsargines kopijas.

Sekančiame etape turėsite nuspręsti, kaip dažnai norėsite daryti savo duomenų atsargines kopijas. Bendros apimtyms leidžia atsargines kopijas daryti kas valandą, kasdien, kas savaitę ir t.t. Vartotojams, besinaudojantiems įranga namuose, asmeninių atsarginių kopijų programos, tokios kaip Apple Time Machine arba Microsoft Windows Backup and Restore leidžia sukurti automatinį „nustatyk ir užmiršk“ principu veikiančią atsarginių kopijų darymo tvarkaraštį. Kol jūs dirbate arba esate nuėję nuo kompiuterio, šios programos per dieną nepastebimai daro jūsų duomenų atsargines kopijas. Kitur siūloma išėitis naudoti „nuolatine apsauga“, kurios metu yra iškart padaromos naujų arba pakeistų failų atsarginės kopijos, vos tik jie yra uždaromi. Rekomenduojame atsargines kopijas daryti bent jau kasdien. Galiausiai savęs turite paklausti: „kiek galėčiau sau leisti prarasti informacijos, jeigu ją reiktų atkurti iš atsarginių kopijų?“

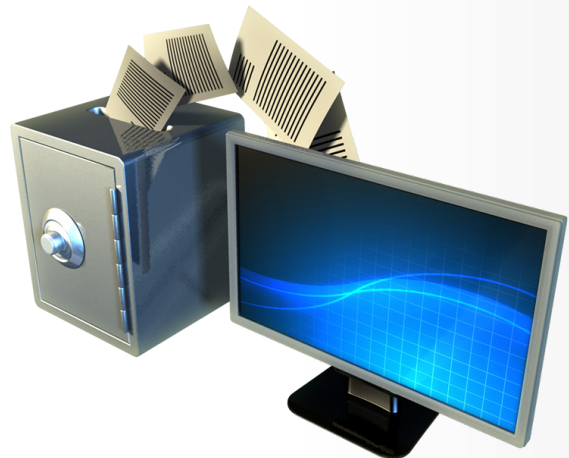
Atsarginės kopijos ir jų atstatymas

Kaip daryti atsargines kopijas?

Savo duomenų atsargines kopijas galite pasidaryti dviem būdais: įkeliant į fizinę laikmeną arba debesija paremtą saugyklą. Fizinė laikmena tai bet kokios rūšies aparatinė įranga, tokia kaip skaitmeninis vaizdo diskas (DVD), įtaisas su universaliąja jungtimi (USB) ar išorinis kietasis diskas. Kad ir kokią laikmeną pasirinktumėte, niekada nedarykite atsarginių failų kopijų į to paties, originalius failus saugančio, įrenginio laikmeną. Problema su fizine laikmena yra ta, kad jei jūsų buvimo vietoje įvyksta nelaimė (tokia kaip gaisras ar vagystė), tuomet galite prarasti ne tik savo kompiuterį, bet ir atsargines kopijas. Iš esmės turėtumėte planuoti savo atsargines kopijas laikyti visiškai kitoje, saugioje vietoje. Jei jas laikysite kitoje vietoje, įsitinkinkite, kad ant jų bus užsirašyta, kokios ten yra atsarginės kopijos ir kada jos padarytos. O norėdami dar labiau apsaugoti, savo atsargines kopijas užšifruokite.

Debesija paremti sprendimai skiriasi, kadangi tai yra paslauga, kurios metu jūsų failai yra talpinami kur nors internete. Priklausomai nuo to, kokiam duomenų kiekiui norite padaryti atsargines kopijas, ji gali būti mokama. Tai atliekama kompiuteryje įdiegiant programą, kuri automatiškai darys jūsų failų atsargines kopijas. Kadangi jūsų atsarginės kopijos yra debesijoje, šio sprendimo privalumas yra tas, kad jūsų namuose įvykus nelimei, atsarginės kopijos liks saugios. Be to, prie savo atsarginių kopijų arba dažnai vien pavienių failų galite prisijungti iš beveik bet kurios vietos, net keliaudami. Viso to trūkumas yra tas, kad debesija paremtų atsarginių kopijų darymas (ir jų atkūrimas) užtrunka ilgiau, ypač jei kalbama apie didelį kiekį duomenų. Jei nesate tikri, kuri atsarginių kopijų parinktis jums labiausiai tinka (fizinė laikmena ar debesija), turėkite omenyje, kad visada galite naudotis abiem.

Galiausiai, nepamirškite ir apie savo mobiliuosius įrenginius. Mobilųjų įrenginių privalumas yra tas, kad dauguma jūsų duomenų, tokių kaip el. paštas, kalendoriniai įvykiai ar kontaktiniai duomenys, jau yra talpinami debesijoje. Tačiau juose taip pat galite turėti informacijos, kuri dar nėra ten saugoma, pavyzdžiui, mobiliųjų programų nustatymai, naujausios nuotraukos ir sistemos parinktys. Darant mobiliojo įrenginio duomenų atsargines kopijas, informaciją yra ne tik išsaugoma, bet ir lengviau atnaujinama, pavyzdžiui, įrenginį pakeičiant naujesniu. iPhone/iPad į Apple iCloud debesiją atsargine kopijas gali daryti automatiškai. Tuo tarpu Android ar kiti mobilieji įrenginiai priklauso nuo gamintojo ar paslaugų teikėjo. Kai kuriais atvejais jums gali tekti įsigyti mobiliųjų įrenginių programėles, kurios yra specialiai skirtos daryti atsargines kopijas.



Automatizuotų ir patikimų atsarginių kopijų darymas dažnai yra galutinė gynybinė zona jūsų duomenų saugumui.

Atsarginės kopijos ir jų atstatymas

Atkūrimas

Duomenų atsarginių kopijų darymas yra tik pusė darbo. Jūs taip pat turite būti tikri, jog galėsite juos atkurti. Kas mėnesį, atkurdami failą ir patikrindami turinį, patikrinkite ar jūsų atsarginės kopijos yra veikiančios. Be to, įsitikinkite, jog prieš didįjį naujovinimą (pavyzdžiui, pereidami prie naujo kompiuterio arba mobiliojo įrenginio) arba kardinalų įrenginio remontą (pavyzdžiui, kietojo disko keitimą) esate pasidarę visos sistemos atsarginę kopiją ir patikrinkite ar ją galima atkurti.

Pagrindiniai dalykai

- Kiek tik įmanoma labiau automatizuokite duomenų atsarginių kopijų darymą ir reguliariai tai tikrinkite.
- Atkurdami visą sistemą iš atsarginės kopijos, prieš pradėdami ją vėl naudoti, įsitikinkite, jog joje įdiegėte naujausias apsaugos pataisas ir atnaujinimus.
- Jūs atsakote už duomenis, esančius pasenusiose arba nebenaudojamose atsarginėse kopijose, todėl siekdami, kad jomis neteisėtai nepasinaudotų pašaliniai asmenys, turėtumėte jas sunaikinti.
- Jei naudojate debesijos paslaugas, peržiūrėkite jų teikėjo politiką ir reputaciją bei įsitikinkite, jog šie dalykai atitinka jūsų reikalavimus. Pavyzdžiui, ar jis užšifruoja jūsų talpinamus duomenis? Kas turi prieigą prie jūsų atsarginių kopijų? Ar jis palaiko patikimą tapatybės nustatymo metodą, tokį kaip patvirtinimas dviem etapais?

SUŽINOKITE DAUGIAU

Prenumeruokite kas mėnesinį OUCH! naujienlaiškį, gaukite prieigą prie archyvų, sužinokite daugiau apie SANS saugumo sprendimus apsilankę <http://www.securingthehuman.org>.

Šaltiniai

Slaptafrazės:	http://www.securingthehuman.org/ouch/2015#april2015
Dviejų žingsnių autentifikacija:	http://www.securingthehuman.org/ouch/2013#august2013
Saugumas debesijoje:	http://www.securingthehuman.org/ouch/2014#september2014
Šifravimas:	http://www.securingthehuman.org/ouch/2014#august2014
Dienos patarimas:	http://www.sans.org/tip_of_the_day.php

Licencija

OUCH! Yra leidžiamas SANS Securing The Human instituto ir platinamas pagal [Creative Commons BY-NC-ND 3.0 licencija](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/). Jums leidžiama naudoti ir platinti šį naujienlaiškį su sąlyga, kad niekas nebus keičiama. Norėdami gauti daugiau informacijos susisiekite su mumis ouch@securingthehuman.org.

Redaktoriai: Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Bob Rudis
Lietuvišką vertimą finansavo „Perlo“ įmonių grupė.



securingthehuman.org/blog



[/secrethehuman](https://www.facebook.com/secrethehuman)



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



securingthehuman.org/gplus