

OUCH!

ŠIAME LEIDINYJE...

- Atsarginės kopijos. Kas tai? Kada ir kaip jas naudoti?
- Duomenų atkūrimas
- Pagrindiniai dalykai

Duomenų atsarginės kopijos ir jų atkūrimas

Apžvalga

Jei pakankamai ilgai naudojate kompiuteriu arba mobiliuoju prietaisu, anksčiau ar vėliau jiems kas nors nutiks, dėl ko prarasite savo asmeninius failus, dokumentus ar nuotraukas. Pavyzdžiui, galite netyčia ištrinti svarbius jums failus, pamesti įrenginį, gali sugesti aparatinė įranga arba ją gali užkrėsti išpirkos reikalaujanti kenkimo programa ir pan. Tokiu atveju atsarginės kopijos gali būti vienintelis būdas, kuriuo galėtumėte atkurti savo skaitmeninį gyvenimą. Šiame naujienlaiškyje paaiškinsime, kas yra atsarginės kopijos, kaip jas daryti, taip pat sukursime paprastą ir jums tinkančią strategiją.

Kviestinė redaktorė

Keith Palmgren yra kibernetinio saugumo specialistas, informacinių technologijų saugumo srityje sukaupęs daugiau nei 30 metų patirties. Taip pat jis yra vyresnysis SANS instituto paskaitų dėstytojas ir SANS SEC301 kurso „Informacijos saugumo įvadas“ autorius. Keith sėkmingai veda konsultacijas saugumo klausimais, o jo veiklą galite stebėti Twitter paskyroje: [@kpalmgren](https://twitter.com/kpalmgren).

Atsarginės kopijos. Kas tai? Kada ir kaip jas naudoti?

Atsarginės kopijos – kur nors kitur, ne jūsų kompiuteryje ar mobiliajame prietaise laikomos atsarginės informacijos kopijos. Praradę vertingus duomenis, juos galite atkurti naudodamiesi atsarginėmis kopijomis. Deja, daugybė žmonių reguliariai nedaro atsarginių kopijų, net jei jas kurti yra paprasta ir nebrangu.

Pirmiausiai turite nuspręsti, kokių atsarginių kopijų jums reikės. Tai galite padaryti dviem būdais: pasidaryti konkrečių, jums svarbių duomenų atsargines kopijas arba pasidaryti visko, įskaitant pačios operacinės sistemos, atsargines kopijas. Dauguma atsargines kopijas darančių programų pagal nutylėjimą yra nustatytos naudoti pirmąjį būdą, t.y. jos daro dažniausiai naudojamų aplankų atsargines kopijas. Daugeliu atveju, tai viskas, ko reikia. Tačiau, jei nesate tikri, kokias atsargines kopijas turėtumėte pasidaryti, arba, jei norite būti ypač atsargūs, rekomenduojame pasidaryti visų failų atsargines kopijas.

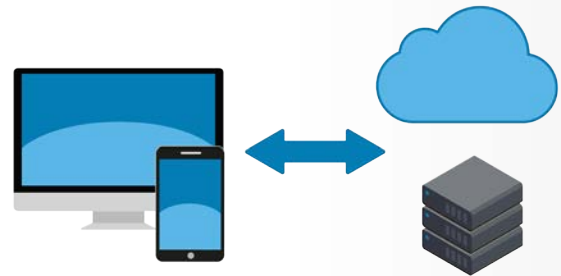
Toliau turėsite nuspręsti, kaip dažnai norėsite daryti savo duomenų atsargines kopijas. Asmeniniuose kompiuteriuose yra įdiegtos atsarginių kopijų darymo programos, pavyzdžiui, Apple Time Machine arba Microsoft Window's Backup and Restore, kurios leidžia sukurti automatinį „nustatyk ir pamiršk“ principu veikiančią atsarginių kopijų darymo tvarkaraštį. Bendros apimties leidžia atsargines kopijas daryti kas valandą, kasdien, kas savaitę ir t.t. Kitur siūloma išeitis naudoti „nuolatinę apsaugą“, kurios metu yra iškart padaromos naujų arba pakeistų failų atsarginės kopijos, vos tik jie yra išsaugomi. Rekomenduojame atsargines kopijas daryti bent jau kasdien.

Duomenų atsarginės kopijos ir jų atkūrimas

Galiausiai turite nuspręsti, kokia forma ketinate kurti atsarginės kopijas. Savo duomenų atsarginės kopijas galite pasidaryti dviem būdais: įkeldami juos į fizinę laikmeną arba debesija paremtą saugyklą. Kiekvienas būdas turi savų privalumų ir trūkumų. Jei nesate tikri, kurį būdą turėtumėte naudoti, galite naudoti abu būdus tuo pat metu. Fizinės laikmenos – tai jūsų naudojamas atminties įtaisas, pavyzdžiui, išoriniai atmintukai arba per belaidį tinklą naudojami tinklo įrenginiai. Naudodami savo fizinę laikmeną galite greitai daryti atsarginės kopijas ir atkurti didelius duomenų kiekius. Šio būdo trūkumas yra tas, kad jei įrenginys bus užkrėstas kenkimo programa, pavyzdžiui, tokia, kuri reikalauja išpirkos, tuomet galite užkrėsti ir atsarginių kopijų laikmeną. Tokiu atveju, nutikus tokiai nelaimei, kaip gaisras ar vagystė, galite prarasti ne tik kompiuterį, bet ir atsarginės kopijas. Todėl, jei atsarginės kopijas darysite į išorinius įrenginius, turėtumėte planuoti, jog šios atsarginės kopijos būtų laikomos visiškai kitoje, saugioje vietoje. Įsitinkite, kad bet kokios turimos atsarginės kopijos būtų tinkamai pažymėtos.

Debesija paremti sprendimai – tai internetinės paslaugos, kurių metu jūsų failai yra saugomi internete. Įprastai tai atliekama kompiuteryje įdiegiant programą, kuri automatiškai kuria kompiuteryje esančių failų kopijas pagal numatytą tvarkaraštį arba taip, kaip esate nustatę. Debesija paremto sprendimo privalumas yra naudojimo paprastumas, nes atsarginės kopijos beveik visada yra daromos automatiškai, o prie savo failų galite prisijungti beveik iš bet kurios vietos. Taip pat, kadangi jūsų duomenys yra saugomi debesijoje, namie įvykus tokiai nelaimei, kaip gaisras ar vagystė, jūsų atsarginės kopijos liks saugios. Šio metodo trūkumas yra tas, kad norint padaryti didelio duomenų kiekio atsarginės kopijas ar jas atkurti, gali užtrukti daug laiko. Privatumas ir saugumas taip pat yra svarbūs. Pasidomėkite, ar atsarginių kopijų darymo paslauga užtikrina patikimą apsaugą, pavyzdžiui, užšifruojant jūsų duomenis, ir ar turi patikimą vartotojo identifikavimo būdą.

Pabaigai, nepamirškite savo mobiliųjų prietaisų. Mobiliuosiuose įrenginiuose dauguma tokių duomenų, kaip jūsų el. laiškai, kalendoriniai įvykiai bei kontaktiniai duomenys jau yra talpinami debesijoje. Tačiau mobiliųjų programų nustatymai, naujausias nuotraukos ir sistemos parinktys nebūtinai gali būti talpinamos debesijoje. Darydami savo mobiliajame prietaise esančių duomenų atsarginės kopijas, jūs ne tik išsaugote šią informaciją, bet ir galite lengviau juos perkelti į naują įrenginį. iPhone/iPad į Apple iCloud debesiją atsarginės kopijas gali daryti automatiškai. Tuo tarpu Android ar kiti mobilieji įrenginiai priklauso nuo gamintojo ar paslaugų teikėjo. Kai kuriais atvejais jums gali tecti įsigyti mobiliųjų įrenginių programėles, kurios yra specialiai skirtos daryti atsarginės kopijas.



Automatiškai ir patikimai padarytos atsarginės kopijos dažniausiai yra paskutinė priemonė, galinti apsaugoti jūsų duomenis.

Duomenų atsarginės kopijos ir jų atkūrimas

Duomenų atkūrimas

Duomenų atsarginių kopijų darymas yra tik pusė darbo. Jūs taip pat turite būti tikri, kad galėsite juos atkurti. Periodiškai patikrinkite, ar atsarginės kopijos atsidaro, atkurdami jų failus ir peržiūrėdami turinį. Taip pat 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 galite atkurti.

Pagrindiniai dalykai

- Neatsižvelgiant į tai, kurį būdą rinksitės, siekdami daryti savo duomenų atsargines kopijas, įsitikinkite, kad jos bus daromos automatiškai, ir reguliariai jas tikrinkite.
- Atkurdami sistemą iš atsarginės kopijos, prieš pradėdami ją vėl naudoti, įsitikinkite, jog įdiegėte naujausias apsaugos pataisas ir atnaujinimus.
- Jei jums nebereikia pasenusių atsarginių kopijų – sunaikinkite jas, kad jomis neteisėtai nepasinaudotų pašaliniai asmenys.
- Jei naudojate debesijos paslaugas, peržiūrėkite jų teikėjo politiką ir reputaciją bei įsitikinkite, kad šie dalykai atitinka jūsų reikalavimus. Pavyzdžiui, ar jie užšifruoja jūsų duomenis? Kas turi prieigą prie jūsų atsarginių kopijų? Ar jie 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 securingthehuman.sans.org/ouch/archives.

Šaltiniai

Slaptafrazės:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017
Dviejų etapų tapatybės patikrinimas:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#september2015
Debesijos apsauga:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#november2016
Užšifravimas:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#june2016
Išpirkos reikalaujančios programos:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#august2016

Licencija

OUCH! Yra leidžiamas SANS Securing The Human instituto ir platinamas pagal [Creative Commons BY-NC-ND 3.0 licencija](https://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, Cathy Click, Cheryl Conley
Lietuvišką vertimą finansavo „Perlo“ įmonių grupė.

