



Vaš mesečni bilten za podizanje svesti o bezbednosti informacija

Imate li bekap?

Uvod

Ako dovoljno dugo koristite računar ili mobilni uređaj, pre ili kasnije će nešto krenuti po zlu. Može vam se desiti da slučajno obrišete pogrešne fajlove, da dođe do kvara na hardveru ili da uređaj izgubite. Može se dogoditi i nešto još gore - malver poput ransomvera može zaraziti, obrisati ili enkriptovati vaše fajlove. U ovakvim situacijama rezervne kopije (bekapi) su često jedini način da vratite digitalni deo vašeg života.

Bekapi su kopije vaših informacija koje se ne čuvaju na vašem računaru ili mobilnom uređaju već negde drugde. Kada izgubite važne podatke, ili ne možete da im pristupite, preostaje vam da ih oporavite korišćenjem bekapa. Mnogi fajlovi koje danas kreiramo već se automatski smeštaju i njihove rezervne kopije izrađuju se u kladu, kao što je to slučaj sa Microsoft Word dokumentima koji se čuvaju na Microsoft OneDrive-u, DropBox-u ili Google Drive-u, ili fotografijama koje se čuvaju u Apple iCloud-u. Ipak, verovatno postoje i oni fajlovi koje kreirate a koji se ne čuvaju automatski u kladu, ili možda želite da izrađujete i dodatne rezervne kopije za ličnu upotrebu.

Šta, kada i kako

Prvi korak je da odlučite šta sve želite da čuvate na ovaj način: (1) određene podatke koji su vam važni; ili (2) sve podatke, možda i čitav operativni sistem. Većina rešenja za kreiranje bekapa konfigurisana su tako da koriste prvi pristup, pa se rezervne kopije kreiraju za najčešće korišćene foldere. Međutim, ako niste sigurni šta bi trebalo da čuvate ili želite da budete maksimalno oprezni, razmotrite opciju da čuvate sve.

Drugi korak je da donesete odluku o tome koliko često ćete kreirati bekap. Ugrađeni programi za izradu rezervnih kopija poput Apple-ovog Time Machine ili Microsoft-ovog Windows Backup and Restore omogućavaju da podesite raspored za izradu automatskog bekapa po principu "konfiguriraj i zaboravi" (eng. set it and forget it). Uobičajene opcije omogućavaju da se frekvencija izrade bekapa konfiguriraju na bazi sata, dana ili nedelje. Neka druga rešenja nude „stalnu“ zaštitu koja podrazumeva da se rezervna kopija kreira svaki put kada se fajl promeni ili snimi. Kao minimalnu meru zaštite preporučuje se da bekap važnih fajlova izrađujete barem jednom dnevno.

Na kraju, neophodno je da odlučite gde ćete čuvati bekap. Postoje dva načina: lokalno ili korišćenjem kladu rešenja. Lokalno čuvanje oslanja se na fizičke uređaje nad kojima vi imate kontrolu, poput eksternih USB diskova ili uređaja dostupnih preko mreže. Prednost lokalnog čuvanja je u tome što vam omogućava da brzo kreirate rezervne kopije velikih količina podataka. Mana je što u slučaju da budete zaraženi malverom poput ransomvera postoji mogućnost da se malver proširi i na vaš bekap. Osim toga, u slučaju štetnog događaja poput požara ili krađe, može se desiti da izgubite ne samo vaš računar već i rezervne kopije.

Zbog toga, ako koristite eksterne uređaje za bekap, trebalo bi da bekap čuvate na bezbednoj udaljenoj lokaciji i da vodite računa da sve rezervne kopije budu jasno obeležene. Kao dodatnu meru bezbednosti, razmotrite da enkriptujete vaše bekapove.

Klaud rešenja za bekap su onlajn servisi koji rezervne kopije vaših podataka čuvaju na internetu. Najčešće je potrebno da na vašem računaru instalirate aplikaciju kako biste ih koristili. Aplikacija potom automatski kreira bekap fajlova i to čini ili po zadatom rasporedu ili odmah nakon što ih izmenite ili snimate. Prednosti klaud rešenja su u njihovoj jednostavnosti, tome što se rezervne kopije najčešće kreiraju automatski i što im se može pristupiti sa bilo kog mesta. Dodatno, pošto se vaši podaci čuvaju u kladu, štetni događaji u vašem domu poput požara ili krađe neće uticati na rezervne kopije. Glavna mana je u tome što vam je potrebna adekvatna brzina mrežnog pristupa. Izrada rezervnih kopija i oporavak umnogome zavise od količine podataka za koje izrađujete rezervne kopije i brzine mrežnog pristupa. Niste sigurni da li da izaberete lokalno ili rešenje u kladu? Podignite nivo bezbednosti svojih podataka tako što ćete koristiti oba.

U slučaju mobilnih uređaja većina vaših podataka kao što su mejl i tekstualne poruke, ili fotografije, već se automatski čuva u kladu. Ipak, podešavanja vaših mobilnih aplikacija, podešavanja sistema i drugi fajlovi se možda i ne čuvaju. Izradom bekapa za vaš mobilni uređaj ne samo da ćete sačuvati sve navedene informacije već ćete i pojednostaviti prenos vaših podataka na novi uređaj.

Dodatne ključne stavke

- Redovno testirajte da li kreiranje bekapa ispravno funkcioniše tako što ćete oporaviti i otvoriti fajl iz bekapa.
- Kada oporavljate sistem iz bekapa ne zaboravite da primenite najnovije bezbednosne ispravke i ažuriranja pre nego što ponovo počnete da ga koristite.
- Ukoliko koristite klaud rešenje za izradu bekapa, izaberite ono koje je jednostavno za korišćenje i istražite njegove bezbednosne opcije. Na primer, proverite da li je podržana dvofaktorska autentifikacija kako biste dodatno zaštitili svoj korisnički nalog.

Rezervne kopije su jednostavan i jeftin način da zaštitite vaš digitalni život.

Gost urednik

Greg Šnajdel je direktor za informacionu bezbednost u kompaniji Iron Vine Security sa preko 30 godina iskustva na polju IT-a i IT bezbednosti. Pored toga je i SANS instruktor koji predaje o bezbednoj arhitekturi, inženjeringu i zero trust konceptu u okviru kursa SEC530. Na Tviteru koristi nalog [@greg_scheidel](https://twitter.com/greg_scheidel).



Dodatni materijal

Zaštitite vaše naloge primenom jednog jednostavnog koraka: <https://www.sans.org/newsletters/ouch/one-simple-step-to-securing-your-accounts/>

Bezbedno korišćenje klauda: <https://www.sans.org/newsletters/ouch/securely-using-the-cloud/>

Menadžeri lozinki: <https://www.sans.org/newsletters/ouch/password-managers/>

Digitalna zaostavština: <https://www.sans.org/newsletters/ouch/digital-inheritance/>

Preveli za zajednicu: Dragan Ristić i Gordana Živanović

OUCH! OUCH! bilten objavljuje SANS Security Awareness program i distribuira se pod [Creative Commons BY-NC-ND 4.0 license](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). . Biltene je dozvoljeno deliti ili distribuirati pod uslovom da se sadržaj ne prodaje i ne modifikuje. Redakcija: Walter Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Leslie Ridout, Princess Young.