OUCH! | 2016.gada novembris

Ikmēneša informācijas drošības biļetens ikvienam

OUCH!

ŠAJĀ NUMMURĀ …

Mākoņa droša izmantošana

Pārskats

“Mākonis” var dažādiem cilvēkiem nozīmēt dažādas lietas, taču parasti tas nozīmē pakalpojumu Internetā, kur tiek uzglabātas un pārvaldītas jūsu informācijas sistēmas un dati. “Mākoņa” priekšrocība ir vienkārša piekļuve un datu sinhronizācija no dažādām ierīcēm jebkurā pasaules malā, kā arī jūs viegli varat nodot informāciju jebkuram. Pakalpojums tiek saukts par “Mākoni”, jo bieži jūs nezināt, kur dati atrodas fiziski. Piemēri šādam pakalpojumam ir dokumentu izveide pakalpojumā Google Docs, failu uzglabāšana pakalpojumā Dropbox, jūsu servera izvietošana pakalpojumā Amazon Cloud, klientu datu uzglabāšana pakalpojumā Salesforce, vai jūsu mūzikas glabāšana pakalpojumā Apple iCloud. Šādi tiešsaistes pakalpojumi var atvieglot jūsu dzīvi un darbu, taču tiem piemīt arī unikāli riski. Šajā izdevumā, mēs apskatīsim, kā droši izmantot “Mākoni”.

Viesredaktors

Dave Shackleford (**@daveshackleford**) ir profesionāls konsultants, Voodoo Security īpašnieks un vairāku SANS kursu autors, ieskaitot SANS “Drošība 579: Virtualizācijas un privātā mākoņa drošība” un “Drošība 524: Mākoņa drošības pamati”.

Mākoņpakalpojumu sniedzēja izvēle

“Mākonis” nav ne labs, ne slikts – tas ir rīks, ko izmantot gan darbā, gan mājās. Tomēr, izmantojot šādus pakalpojumus, jūs nododat savus privātos datus citiem, sagaidot, ka tie būs pieejami un drošībā. Tādēļ izvēlieties pakalpojuma sniedzēju uzmanīgi. Ja vēlaties izmantot “Mākoni” jūsu darba datoriem un ar darbu saistītajai informācijai, pārliecinieties, ka uzņēmums, kurā jūs strādājat, atļauj izmantot šādus pakalpojumus. Ja tas ir atļauts, precizējiet, kādus tieši pakalpojumus iespējams izmantot un kāda ir to izmantošanas politika. Ja vēlaties izmantot “Mākoni” personīgajām vajadzībām, izvērtējiet sekojošus apstākļus.

1. **Atbalsts**. Cik vienkārši ir saņemt atbildes uz jautājumiem, vai saņemt palīdzību? Vai ir e-pasta adrese, vai publiski forumi, uz kuriem sūtīt jautājumus, vai biežāk uzdoto jautājumu sadaļa mājas lapā?
2. **Vienkāršība**. Cik vienkārši ir izmantot pakalpojumu? Jo sarežģītāks pakalpojums, jo vieglāk ir pieļaut kļūdas

Mākoņa droša izmantošana

un nejauši izpaust vai pazaudēt informāciju. Izvēlieties pakalpojumu, kas ir vienkārši saprotams, konfigurējams un izmantojams.

3. **Drošība**. Vai un kādi dati par jums tiek uzglabāti? Kā jūsu informācija no datora nonāk "Mākonī" un kā tā tiek uzglabāta "Mākonī" - vai tā ir šifrēta, kurš var to atšifrēt?
4. **Lietošanas noteikumi**. Izskatiet lietošanas noteikumus (bieži tie ir pārsteidzoši vienkārši izlasāmi). Pārliecinieties, ka jūs varat piekļūt saviem datiem un kādas ir jūsu tiesības, kā arī kādi drošības pienākumi ir pakalpojumu sniedzējam un jums.

"Mākonis" var padarīt jūsu informāciju pieejamāku un ērtāk izmantojamu, bet esat piesardzīgi kā jūs piekļūstat un koplietojat informāciju.

Jūsu datu drošība

Pēc mākoņpakalpojumu sniedzēja izvēles, nākamais solis ir pārliecināties, ka jūs "Mākoņa" pakalpojumus izmantojat pareizi. Bieži lielāko ietekmi uz drošību atstāj tas, kā jūs piekļūstat vai dalāties ar saviem datiem. Daži veicamie drošības pasākumi:

1. **Autentifikācija**: Izmantojiet spēcīgu, unikālu paroli, lai pieslēgtos jūsu "Mākoņa" kontam. Ja pakalpojuma sniedzējs piedāvā divu faktoru verifikāciju, ļoti vēlams to izmantot. Tas ir viens no labākajiem veidiem, kā pasargāt savu kontu.
2. **Failu/Folderu koplietošana**: "Mākonī" ir ļoti vienkārša, pat pārāk vienkārša, koplietošana. Sliktākais, kas var notikt, irjūs domājat, ka koplietojat failus ar kādu konkrētu personu, bet nejauši tie tiek padarīti publiski. Labākais aizsardzības veids ir sākotnēji neko nepadarīt koplietojamu. Tad atļaut piekļuvi tikai specifiskiem cilvēkiem vai grupām un tikai tādā gadījumā, ja tas tiešām ir nepieciešams. Kad kādam koplietojamie faili vairs nav nepieciešami, izdzēsiet tos. Mākoņpakalpojuma sniedzējam būtu jānodrošina vienkārša un ērti lietojama uzskaite par to, kurš var piekļūt jūsu failiem un folderiem.
3. **Failu/Folderu koplietošana**, izmantojot saites: Bieži pieejams pakalpojums ir iespēja izveidot saiti, kas norāda uz jūsu failiem vai folderiem. Šāda iespēja ļauj citiem piekļūt jūsu failiem, vienkārši izmantojot tīmekļa saiti. Tomēr šāda pieeja ir samērā nedroša, jo jebkurš, kuram pieejama saite, var piekļūt attiecīgajiem failiem vai folderiem. Ja saite tiek nosūtīta tikai vienai personai, tā var to pārsūtīt citiem, vai tā var parādīties meklētājos. Ja izmantojat

koplietošanu ar saitēm, noteikti tās deaktivizējiet pēc to lietošanas beigām, piemēram, uzstādot termiņu, līdz kuram saite ir derīga, vai aizsargājiet saiti ar paroli.

4. **Iestatījumi**: Saprotiet drošības iestatījumus, ko piedāvā mākoņpakalpojumu sniedzējs. Piemēram, ja jūs koplietojat dokumentu ar kādu, vai viņš bez jūsu ziņas var koplietot to ar citiem? Pārliecinieties arī, vai jums ir iespēja redzēt, kurš ir skatījies jūsu datus un kad tas noticis. Vai jūs varat ierobežot piekļuvi ar "tikai lasīt" pretstatā "lasīt un labot", kas sniedz iespēju citiem arī mainīt jūsu failus?
5. **Antivīruss**: Pārliecinieties, ka jūsu datorā ir uzstādīta jaunākā antivīrusu programmas versija, tas pats attiecas arī uz visiem datoriem, kas tiek izmantoti, lai koplietotu jūsu datus. Ja fails tiek inficēts, citi datori, kas tiek tam klāt, arī var tikt inficēti.

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 securingthehuman.sans.org/ouch/archives.

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 Twiterī @certlv.

Resursi

Divu faktoru verifikācija:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#september2015
Paroles:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#april2015
Paroļu pārvaldnieki:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#october2015
Kas ir ļaunatūra:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#march2016
SEC524: Mākoņa drošības pamati:	https://sans.org/sec524

License

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

Tulkojums: Edgars Tauriņš