

OUCH!

Tässä numerossa...

- Yleiskatsaus
- Miten salasannahallintasovellukset toimivat
- Oikean sovelluksen valitseminen

Salasannahallintasovellukset

Yleiskatsaus

Yksi parhaista tavoista, jolla voit suojata itsesi verkossa, on käyttää ainutlaatuista, vahvaa salasanaa, joka on lisäksi jokaisessa palvelussa eri. Valitettavasti monilla meistä on niin paljon tilejä erilaisiin palveluihin, että olisi mahdotonta muistaa ulkoa kaikkien salasanoja. Helppo ratkaisu tähän ongelmaan on käyttää salasannahallintasovellusta. Nämä sovellukset on suunniteltu salasanojen tietoturvalliseen säilyttämiseen ja lisäksi ne voivat auttaa sinua kirjautumaan verkkosivuille ja erinäisiin sovelluksiin.

Vierastoimittaja

Lenny Zeltser keskittyy asiakkaidensa IT-toimintojen turvaamiseen NCR Corp:ssa ja kouluttaa tietoturva-asiantuntijoita SANS-instituutissa. Lenny twiittaa aktiivisesti [@lennyzeltser](https://twitter.com/lennyzeltser) ja julkaisee artikkeleita osoitteessa zeltser.com.

Miten salasannahallintasovellukset toimivat

Salasannahallintasovellus toimii digitaalisena kassakaappina tallentaen käyttäjätunnuksesi, salasanasasi ja muut luottamukselliset tietosi. Kun verkkosivu pyytää sinua kirjautumaan, sovellus voi automaattisesti syöttää kyseisen sivun tunnukset puolestasi ja kirjata sinut palveluun tietoturvallisesti. Salasannahallintasovelluksen ansioista pystyt yksinkertaisesti käyttämään satoja erilaisia, vahvoja salasanoja muistamatta niitä ulkoa.

Salasannahallintasovellukset tallentavat tietosi tietokantaan, jota jotkut sovellustoimittajat kutsuvat holviksi ("vault"). Sovellus salakirjoittaa holvin sisällön pääsalasanaalla, jonka vain sinä tiedät. Kun tarvitset jotakin sovellukseen tallennetuista tiedoista, näppäilet pääsalasanan ja avaat holvisi.

Sovellukset tallentavat sovelluksesta riippuen holvisi sisällön joko vain sinun laitteesi muistiin tai myös sovellustoimittajan pilvessä sijaitsevaan tietokantaan, jolloin sovellus tarjoaa yleensä myös synkronointimahdollisuutta eri laitteidesi välillä. Tässä tapauksessa päivittäessäsi salasana-tietosi esim. mobiililaitteellasi, päivittyvät tiedot myös saman sovelluksen työpöytäversiolle, tabletille tai mille tahansa muulle laitteelle jolle olet sovelluksen aktivoinut. Riippumatta siitä mihin tiedot ovat tallennettu, sinun tulee asentaa kaikille haluamillesi laitteille kyseinen salasannahallintasovellus.

Kun otat salasannahallintasovelluksen käyttöön ensimmäistä kertaa, sinun pitää manuaalisesti lisätä kaikki tunnuksesi ja salasanasasi sovellukseen tai tuoda ne jostakin muualta. Tämän jälkeen sovellus yleensä huomaa, kun yrität rekisteröityä

Salasanahallintasovellukset

uuteen palveluun, tai kun päivität olemassa olevia tietoja ja pystyy jopa päivittämään tiedot sovellukseen automaattisesti. Salasanahallintasovellukset integroituvat yleensä selaimeesi ja tämän vuoksi tietojen päivittäminen ja lisääminen onnistuvat helposti. Tämän integraation vuoksi sovellukset pystyvät usein kirjaamaan sinut automaattisesti sisään palveluihin.

Salasanahallintasovellukset on suunniteltu niin, että luottamukselliset tietosi pysyvät turvassa, mutta myös käyttäjällä itsellään on suuri vastuu omien tietojen turvallisesta säilyttämisestä. On äärimmäisen tärkeää, että valitset laadukkaan pääsalasanan sovellukseen, koska se suojaa kaikkia muita salasanojasi. On suositeltavaa, että pääsalasana muodostetaan käyttämällä salasanalausekkeita, joiden avulla saat salasanastasi todella turvallisen. Jos salasanahallintasovellus tukee kaksivaiheista tunnistautumista, ota se käyttöön. Varmista myös, että et käytä sovelluksen pääsalasanaa missään muualla, tällöin holvisi pysyy turvassa, vaikka tietosi onnistuttaisiin hakkeroimaan. Älä unohda pääsalasanaasi, sillä jos et muista sitä et todennäköisesti pääse enää käsiksi tietoihisi.

Oikean sovelluksen valitseminen

Markkinoilla on monia sekä ilmaisia että maksullisia salanasovelluksia joista valita. Kun valitset sinulle sopivinta sovellusta, ota huomioon seuraavat asiat:

- Varmista, että valitsemasi sovellus toimii kaikilla käyttämiesi laitteiden käyttämällä käyttöjärjestelmillä. Palvelun pitäisi myös tarjota helppo synkronointi näiden laitteiden välillä.
- Käytä vain tunnettuja ja yleisesti luotettavia sovellustoimittajia. Suhtaudu varauksella sovelluksiin, jotka ovat uusia markkinoilla tai joista ei löydy riittävästi käyttäjien kommentteja. Hakkerit saattavat luoda omia sovelluksiaan käyttäjien tietojen keräämiseksi.
- Sovelluksen pitää olla helppokäyttöinen juuri sinulle. Jos sovellus on mielestäsi liian monimutkainen ymmärrettäväksi, yritä etsiä toinen, sinulle paremmin sopiva.
- Mitä tahansa sovellusta käytätkin, varmista että se on aina päivitetty ja että käytät sen viimeisintä versiota.
- Sovelluksen pitäisi mahdollistaa laadukkaiden salasanojen helppo luominen, sisältäen pituusvaatimukset ja erikoismerkkien käytön.
- Sovelluksen pitäisi mahdollistaa myös muiden luottamuksellisten tietojen, kuten luottokorttinumeroiden tallentamisen.



Salasanahallintasovellusten avulla voit helposti ja tietoturvallisesti säilyttää ja käyttää kaikkia eri salasanojasi.

Salasanahallintasovellukset

- Suhtaudu varauksella sovelluksiin jotka käyttävät tuntemattomia tai outoja salakirjoitusteknologioita. Sovelluksen tulisi käyttää alan johtavia ja tunnettuja teknologioita ja jos toimittaja kertoo kehittäneensä oman, tällaista kannattaa välttää.
- Vältä sovellusta joka lupaa palauttaa hukatun tai unohtetun pääsalasanan, tämä tarkoittaa, että toimittajalla on pääsy sinun salasanaasi, joka vaarantaa tietosi.

Salasanahallintasovellusten käyttö on erittäin hyvä ratkaisu salasanojesi ja muiden tietojesi suojaamiseen. Koska sovellukset suojaavat tärkeimpiä tietojasi, varmista että pääsalasanasi on tarpeeksi laadukas ja että tuntemattoman on mahdotonta arvata sitä, mutta sinun on silti helppo muistaa se.

LUE LISÄÄ

Liity kuukausittaisen OUCH! tietoturvatietoisuus-uutiskirjeen postituslistalle, lue OUCH! arkistoja ja tutustu SANS-järjestön muihin tietoturvatietoisuuteen liittyviin ratkaisuihin osoitteessa <http://www.securingthehuman.org>.

Elisa Appelsiini on korkean osaamisen IT-palvelutalo. Noin 400 IT-alan ammattilaisen voimin tuotamme monipuolisia ja tietoturvallisia tietotekniikkaan liittyviä pilvi-, työn tuottavuus-, konsultointi- ja ulkoistuspalveluja. Kehitämme myös asiakkaidemme liiketoimintaa tukevia sovelluksia ja tuotteita. Toimintamme perustuu syvään teknologiaosaamiseen ja aidosti asiakaslähtöiseen toimintaan.

Elisa Appelsiini is a comprehensive IT service provider owned by the leading provider of communications services in Finland, Elisa. Elisa Appelsiini helps its customers to enhance their business and increase competitiveness by offering high-end IT services in consulting, cloud, integration, software development and outsourcing.

Lähteet

Salasanalausekkeet:	http://www.securingthehuman.org/ouch/2015#april2015
Kaksivaiheinen tunnistautuminen:	https://www.securingthehuman.org/ouch/2015#september2015
Suositteluja salasanahallintasovelluksia:	http://lifelhacker.com/5529133/five-best-password-managers
SANS, päivän tietoturvavinkki:	http://www.sans.org/tip_of_the_day.php

Lisenssi

OUCH! julkaisijana toimii "SANS Securing The Human"-organisaatio ja jakelu tapahtuu [Creative Commons BY-NC-ND 3.0 lisenssillä](#). Voit vapaasti jakaa tätä uutiskirjetä ja käyttää sitä osana tietoturvatietoisuusohjelmaasi kunhan et muokkaa uutiskirjetä. Käännös- ja lisätietoja varten, ota yhteys www.securingthehuman.org/ouch. Toimitus: Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Bob Rudis
Käännös suomeksi: Kirill Filatov, CISO, Elisa Appelsiini Oy



securingthehuman.org/blog



[/securethehuman](https://securethehuman)



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



securingthehuman.org/gplus