



Euroopan unionin
osarahoittama

Yksin- ja pienyrittäjän tieto- ja cyberturva ABC –verkkovalmennus osa II.

3.10.24

Tervetuloa!

<https://www.syo.fi/digiäly-kayttoon-hanke/>

Valmennus on osa Suomen Yrittäjäopiston toteuttamaa Digiäly käyttöön –hankkeen toimenpiteitä. Hanke on EU:n osarahoittama.

Koulutuksen sisältö

- Työskentele turvallisesti toimistolla, tien päällä ja etänä
- Pilvipalveluiden turvallinen käyttö
- Sosiaalisen median turvallinen käyttö
- Varautumiskeinot kyberuhkiin
- Mistä saa tukea kyberturvallisuuden vahvistamiseen?

Kouluttaja: Arttu Ronkainen, tietoturva-asiantuntija, Opsec Oy

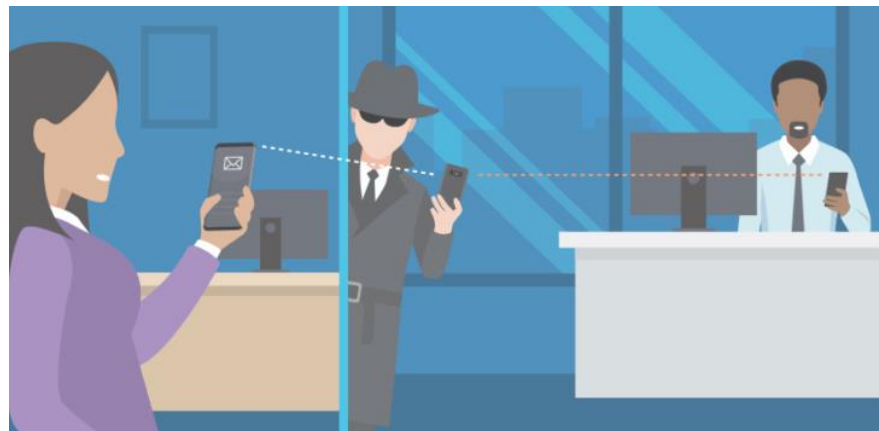
Työskentele turvallisesti toimistolla, tien päällä ja etänä

- Turvalliset yhteydet julkiseen verkkoon
- Turvalliset etäyhteydet
- Päätelaitteiden suojaus
- Fyysinen turvallisuus



Turvalliset yhteydet julkiseen verkkoon

- Älä käytä julkisia suojaamattomia verkkoja
 - Salasanattomissa verkoissa liikenne liikkuu oletuksena salattuna, jolloin samassa verkossa olevat voivat seurata liikennettä.
- Suosi salasanalla suojattuja verkkoja
 - Käytä luotettavien tahojen tarjoamia salasanalla suojattuja verkkoja
- Kotimaassa operaattorien mobiiliverkot ovat hyvä vaihtoehto
 - Yleensä paras vaihtoehto jakaa oman puhelimen verkko työkoneeseen



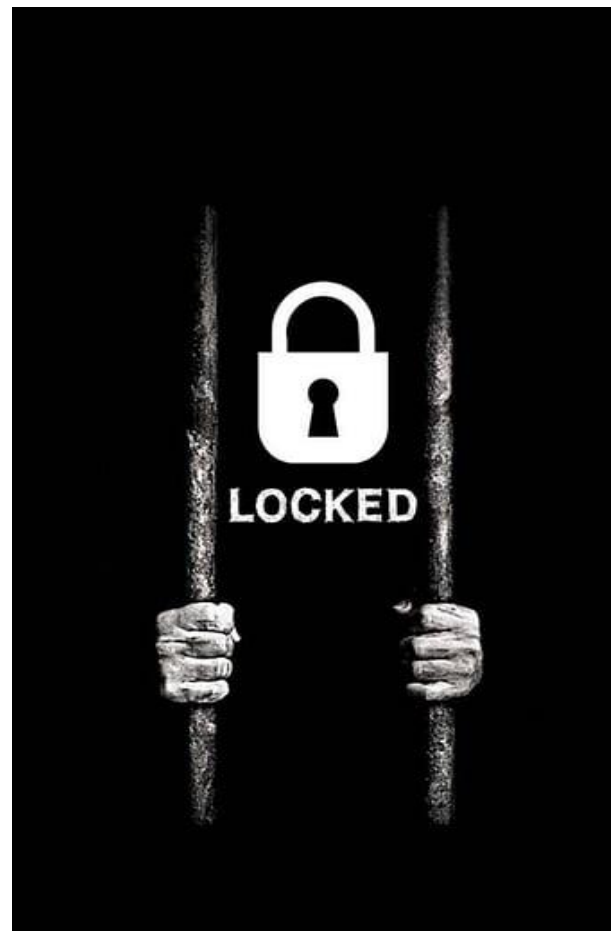
Turvalliset etäyhteydet

- Älä käytä salaamattomia tai haavoittuvia etäyhteyksiä
 - Valitse luetettavan toimittajan palvelu, jota ylläpidetään säännöllisesti
- Huolehdi järjestelmien päivityksistä
 - Haavoittuvuudet yhteyksissä paikataan päivityksillä, jolloin etäyhteydet pysyvät tietoturvallisina
- VPN-yhteydet ovat hyvä ratkaisu etäyhteyksiin
 - Mikäli käytössä on VPN-ratkaisu esim toimiston verkkoon on se hyvä tapa käyttää resursseja etänä



Päätelaitteiden suojaus

- Suojaa laitteet asettamalla PIN-koodin kysely, lukituskoodi ja automaattinen lukitus päälle.
- Älä luovuta laitteita muiden käyttöön
 - Laitteille on helppo asentaa haitta- tai vakoiluohjelmia huomaamattomasti
- Salaa päätelaitteesi, jotka sisältävät luottamuksellista tietoa Käytä esim. käyttöjärjestelmän salausta (Bitlocker tai Filevault)
 - Laitteen hukkuessa salauksella varmistetaan, ettei laitteen tietoja saada luettua selväkielisenä tallennustilasta



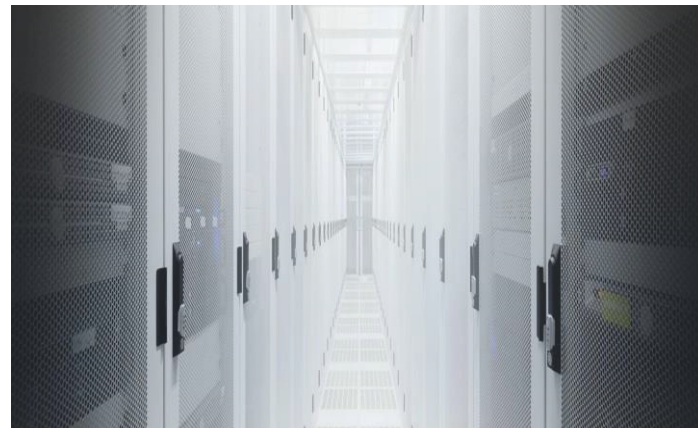
Fyysinen tietoturvallisuus

- Käytä yksityisyydensuoja näyttökalkoa kun työskentelet julkisilla paikoilla
- Älä puhu luottamuksellisia asioita puhelimesta asiankuulumattomien kuullen esimerkiksi junassa tai linja-autossa
- Ole erityisen huolellinen laitteiden ja papereiden säilytyksestä, kun työskentelet tienpäällä



Pilvipalveluiden turvallinen käyttö

- Lue aina palvelun käyttöehdot ja niiden muutokset
- Tarkista kuka omistaa palvelussa olevan tiedon ja mikä on tiedon elinkaari
- Pidä huolta tietojen varmuuskopioinnista
- Tarkista palvelun tietoturvasuus hankintavaiheessa
- Pidä huolta käyttäjätunnusten suojauksesta
- Käytä kaksivaiheista tunnistautumista aina kun se on mahdollista
- Mitä jos palveluntarjoajalle tulee käyttökatko?



Sosiaalisen median turvallinen käyttö



- Sosiaalinen media tarjoaa erinomaiset kanavat tunnettavuuden kasvattamiseen ja markkinointiin
- Erottele aina yrityksen tilit erilleen
- Muista että esiinnyt aina vähintäänkin yrityksen epävirallisena edustajana, jos mainitset yrityksesi tai työpaikkasi henkilökohtaisessa profiilissasi
- Käyttäjätunnusten turvallisuus
- Suhtaudu aina kriittisesti sosiaalisessa mediassa saamiisi yhteydenottoihin



Varautumiskeinot kyberuhkiin

- Pöätelaitteiden turvallisuus
- Sähköposti ja viestintä
- Salasanat ja identiteetti
- Tiedon varmistaminen



Päätelaitteiden turvallisuus

- Huolehdi päätelaitteiden päivityksistä
 - Päivityksillä paikataan laitteessa/ohjelmistoissa havaitut haavoittuvuudet.
- Suojaa laitteesi tietoturvahilta tietoturvasovelluksella ja palomuurilla
- Huolehdi laitteiden tietoturvasta niiden koko elinkaaren ajan
 - Tarkista päivitysten ja tietoturva-asetusten toiminta säännöllisesti
- Poista laitteet käytöstä asianmukaisesti
 - Laitteen poistuessa käytöstä tyhjennä laite joko fyysisesti tai ohjelmallisesti. Laitteen voi myös kierrättää kumppanilla, joka tuhoaa laitteen tiedot.



Sähköposti ja viestintä



- Sähköposti on yleisin tietomurtojen ja vuotojen alkupiste
- Ole tarkkana luottamuksellisen tiedon lähettämisessä
 - Varmista että viesti on lähtemässä oikealle vastaanottajalle ja että vastaanottaja on oikeutettu tietoon.
- Käytä tarvittaessa esimerkiksi salattua sähköpostia
- Valitse käyttöösi turvalliset pikaviestimet
 - Tarkista että pikaviestimen liikenne on salattua päästä päähän
- Erottele yrityksen viestintävälineet henkilökohtaisista viestintävälineistä



Salasanat ja identiteetti

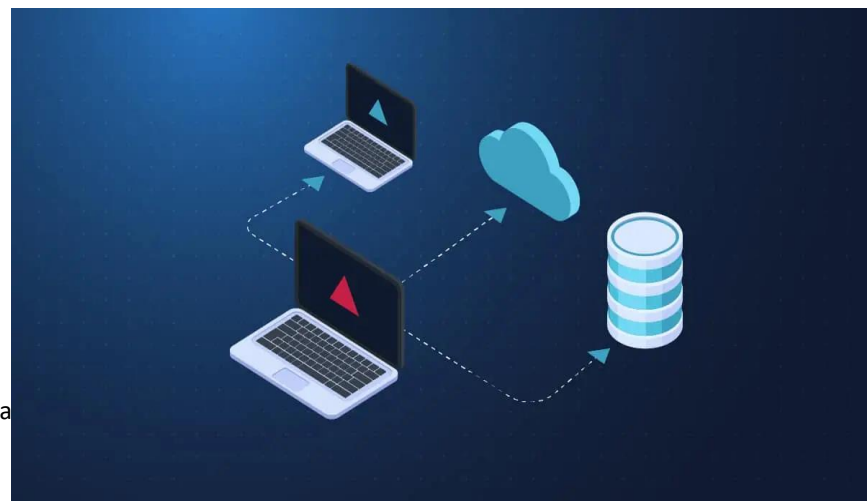
- Käytä vahvoja salasanoja tai salasanalauseita
 - Hyvä salasana on vähintään 10 merkkiä pitkä ja sisältää kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä.
- Käytä aina eri palveluissa eri salasanoja. Voit käyttää apuna salasanamanageria
- Käytä monivaiheista tunnistautumista aina kun se on mahdollista
- Hallitse käyttöoikeuksia (Vähimpien oikeuksien periaate, Erilliset Admin tunnukset)

TIME IT TAKES FOR A HACKER TO CRACK YOUR PASSWORD

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	1 sec	5 secs
7	Instantly	Instantly	25 secs	1 min	6 mins
8	Instantly	5 secs	22 mins	1 hour	8 hours
9	Instantly	2 mins	19 hours	3 days	3 weeks
10	Instantly	58 mins	1 month	78 months	5 years
11	2 secs	1 day	5 years	41 years	400 years
12	25 secs	3 weeks	300 years	2k years	34k years
13	4 mins	1 year	16k years	100k years	2m years
14	41 mins	51 years	800k years	9m years	200m years
15	6 hours	1k years	43m years	600m years	15bn years
16	2 days	34k years	2bn years	37bn years	1tn years
17	4 weeks	800k years	100bn years	2tn years	93tn years
18	9 months	23m years	6tn years	100tn years	7qd years

Tiedon varmistaminen

- Tietojen varmuuskopiointilla varaudutaan vahinkojen, laiterikkojen tai haittaohjelmien varalle.
- Mitä tietoja varmuuskopioidaan?
 - Varmuuskopioi ainakin kriittiset tiedot
- Kuinka usein varmuuskopiot otetaan?
 - Kuinka tuoreen varmuuskopion tarvitset tietojen hävitessä.
- Missä varmuuskopioita säilytetään?
- Kauanko varmuuskopioita säilytetään?
 - Huolehdi että varmuuskopiot ovat erillään fyysisesti käytössä olevasta tiedosta sekä suojassa esim. kiristyshaittaohjelmalta
- Laita päälle järjestelmien logien tallennustoiminnot.



Mistä saa tukea kyberturvallisuuden vahvistamiseen?

- [Kyberturvallisuuskeskuksen uutiskirjeet](#), tai [RSS-syötteet](#)
- Kyberturvallisuuskeskuksen ohjeet ja oppaat organisaatioille ja yrityksille
- Palveluntarjoajat

TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto
Kyberturvallisuuskeskus



OHJEITA ORGANISAATION JOHDOLLE

- Toiminta kiristyshaittaohjelmatilanteessa - johdon ohje
- Kyberturvallisuus ja yrityksen hallituksen vastuu -opas
- Kyberturvallisuuden vahvistaminen suomalaisissa organisaatioissa - ohje johdolle ja asiantuntijoille

MICROSOFT 365 -PALVELUIHIN LIITTYVIÄ OHJEITA

- Näin suojaat Microsoft 365 -palvelusi
- Toimi näin Microsoft 365 -tilin tietomurron sattuessa
- M365-tietomurroissa hyödynnetään yhä useammin AITM-tietojenkalastelutekniikkaa

TOIMINTAOHJEITA KYBERHYÖKKÄYSTILANTEISTA TOIPUMISEEN

- Toimintaohje - tietomurto
- Toimintaohje - kiristyshaittaohjelma
- Toimintaohje - palvelunestohyökkäys
- Toimintaohje - toimitusketjuhyökkäys
- Toimintaohje - vuotaneet käyttäjätunnukset
- Toimintaohje - pilviympäristöjen poikkeamanhallinta

Pienyritysten kyberturvallisuusopas





Kysymyksiä?

Arttu Ronkainen

Tietoturva-asiantuntija

p. 0201 210 359

arttu.ronkainen@opsec.fi

OPSEC OY

Tiedekatu 2, 60320 Seinäjoki

p. 020 198 6690, info@opsec.fi

www.opsec.fi

