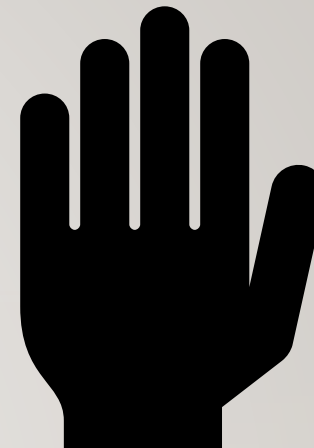


**VISUAALINEN
TIETOTURVASUUNNITELMA**

PENTTI LIIKANEN



TYÖASEMAN TURVAAMINEN ERI TAVOIN

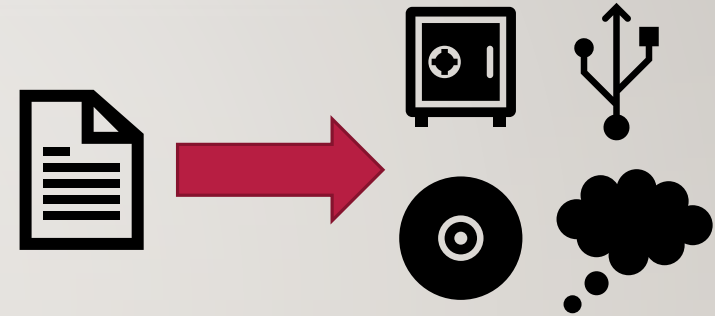
Omissa koneissani tärkeimmät tiedot ovat korvaamattomia

- Omat tiedostot: kuvat, videot, tekstit, opiskelutehtävien vastaukset.
- Yrityksen kirjanpito.

Varmuuskopiointi on järjestetty valitettavan epäammattimaisesti

- Pöytäkoneen varmistus menee verkkolevylle, silloin kun tallennus toimii.
- Opiskeluläppärin tärkeiden tiedostojen varmistus tehdään manuaalisesti usb-tikulle, ulkoiselle kiintolevylle, pilveen tai verkkolevylle. Varmistuksen taso on omasta viitsimisestä kiinni.
- Toisen läppärin varmistus tapahtuu manuaalisesti ulkoiselle kiintolevylle. Tietokone huomauttaa, jos varmistusta ei ole tehty lähiaikoina.

Jos tulee tulipalo, suuri osa tiedoista tuhoutuu, tämän takia olen ajatellut tallentaa ulkoiselle levylle kaikki tärkeät tiedostot ja säilyttää niitä fyysisesti eri sijainnissa. Toistaiseksi jäänyt toteuttamatta. **VARMISTAMATON TIETO ON KADONNUT** teoriassa. Varmistuksen pitäisi olla automatisoitu!



OHJELMISTOLLINEN TURVALLISUUS

Palomuri ja haittaohjelmien torjunta

- Hyvä laitepalomuri/reititin maksaa enemmän kuin perustason laite, mutta voi pelastaa vielä suuremmilta kustannuksilta



- Laitepalomuri voi olla reitittimen yhteydessä, vähintään osoitteenmuunnos (NAT) pitäisi olla päällä, jos palveluntarjoaja ei vaadi sillattua yhteyttä laitteilta verkkoonsa
- Jokaisella verkkoon kytketyllä tietokoneella pitää olla ohjelmallinen palomuri päällä
- Virustorjunta joko käyttöjärjestelmän valmistajan oma tai sitten ulkopuolinen. Maksullisten versioiden tietokannat päivittyvät mahdollisesti nopeammin, mutta ilmaisellakin torjuntaohjelmalla pärjää
- Windowsin rekisterin ja selainten selaushistorian voi puhdistaa keskitetysti esimerkiksi CCleaner-ohjelmistolla, tällöin poistetaan käyttämättömät tai virheelliset rekisteriarvot ja muut määritellyt tiedot ja tiedostot. Se voi estää hyökkäyksiä ja parantaa tietokoneen toimintaa. Rekisteristä olisi hyvä ottaa varmuuskopio, sillä jos se korruptoituu, on käyttöjärjestelmän uudelleen asennus usein ainoa vaihtoehto. Macissa tai Linuxeissa ei ole rekisteriä, mutta niillekin löytyy vastaavia puhdistusohjelmia.

MUITA HYÖDYLLISIÄ OHJELMIA

- Glary Utilities – tietokoneen ylläpito- ja puhdistusohjelmisto – ilmainen perusversio.
- Malwarebytes – haittaohjelmien esto – ilmainen perusversio.
- Avast – virustorjunta – ilmainen perusversio.
- Dropbox – pilvipalvelu tiedostoille – ilmainen perusversio.
- Speedfan – tietokoneen lämpötilojen, jännitteiden yms. tarkkailuohjelma – ilmainen.

SOSIAALISEN MEDIAN OHJEISTUS JA KÄYTTÖ

- Älä postaa alentuneessa mielentilassa mitään. Jos kuitenkin teet niin, harkitse tarkkaan saavutettava hyöty.
- Älä loukkaa ketään, henkilö voi olla tuleva työhaastattelijasi.
- Jokainen kuva ja teksti säilyy internetissä ikuisesti.
- Salaiseksi tarkoitettu materiaali voi paljastua jossain vaiheessa.
- Kaikki nettiin ladattu aineisto säilyy jossain, eikä sitä voi mitenkään poistaa.
- Älä lataa tekijänoikeuksien alaista materiaalia mihinkään, varsinkaan verkkoon päin.
- Muista immateriaalioikeudet ja oikea lainaustapa.

MUUTA TÄRKEÄÄ

- Perinteisen työaseman, jossa ei ole akkua, suojaksi kannattaa hankkia UPS (*Uninterruptible Power Supply*), eli katkeamattoman virransyötön tarjoava laite. Se suojaa jossain määrin myös sähköverkon ylijännitteiltä.
- Jos UPS kuulostaa liian raskaalta tai kalliilta, voi pelkästä ylijännitesuojasta olla hyötyä, varsinkin jos sähkö tulee ilmajohtoja pitkin.
- Ylijännitesuojia on erilaisia, osaan voi kytkeä RJ-11-kaapelin ja siitä edelleen modeemiin. Osaan voi kytkeä antenniverkon kaapelin ja suojata laitteita sen kautta tulevilta ylijännitteiltä.