

# Lähiverkon toipumissuunnitelma

JULKUNEN NOA

## Johdanto

Tarkoituksena tehdä kuvitteelliselle yritykselle lähiverkon toipumissuunnitelma.

## Mistä yrityksen lähiverkko koostuu?

Yrityksen lähiverkko koostuu yhdestä tukiasemasta, yhdestä reitittimestä, jonka avulla internet yhteys jaetaan laitteille langattomasti tai langallisesti. Reitittimestä jaetaan yhteys myös langallisesti tukiasemaan joka jakaa yhteyden langattomasti. Verkkoyhteyden reititin saa ensijaisesti valokuidun avulla, mutta myös langattomasti tarpeen vaatiessa.

## Minkä osien vikaantuminen vaikuttaa lähiverkkoon?

Yhdenkin osan vikaantuminen vaikuttaa lähiverkon toimintaan. Mahdollisesti vikaantuvia osia on valokuitukaapeli, reititin, ethernet kaapelit tai tukiasema. Alla olevaan taulukkoon on koottu mahdollisia vikoja laitteisiin ja vian korjaus mahdollisimman pienin haitoin yrityksen liiketoiminnalle.

Vioittunut laite ja sen vika	Vian korjaus
Valokuitukaapeli katkennut.	Valokuitukaapelia ei voi itse korjata, vaan täytyy verkkoyhteys yritykseen saada langattomasti. <b>Korjaus:</b> Siirrytään jakamaan langallisen yhteyden sijasta langatonta yhteyttä mobiililaajakaistan kautta.
Ethernet kaapeli tukiasemalle katkennut.	Ethernet kaapelia ei voi korjata, mutta se on mahdollista vaihtaa itse. <b>Korjaus:</b> Ethernet kaapelin vaihto tai verkon jakaminen tukiasemalle langattomasti.
Tukiasema vioittunut.	Tukiaseman voi käynnistää uudelleen itse. <b>Korjaus:</b> Jos tukiaseman uudelleen käynnistys ei auta, pitää tukiasema vaihtaa / korjauttaa valmistuttajalla. Tukiaseman alueella olevien laitteiden täytyy liikkua lähemmäksi reititintä tai muodostaa yhteyden internettiin jakamalla internet yhteyttä esimerkiksi puhelimesta.
Reitin vioittunut.	Reitittimen voi käynnistää uudelleen itse. <b>Korjaus:</b> Jos uudelleenkäynnistys ei auta, täytyy jokaisen laitteen siirtyä käyttämään langatonta yhteyttä, joka on jaettu esimerkiksi puhelimesta tai ottaa varalla oleva reititin käyttöön, jonka hankkiminen on suositeltavaa jos yrityksen toiminta edellyttää jatkuvaa internet yhteyttä.