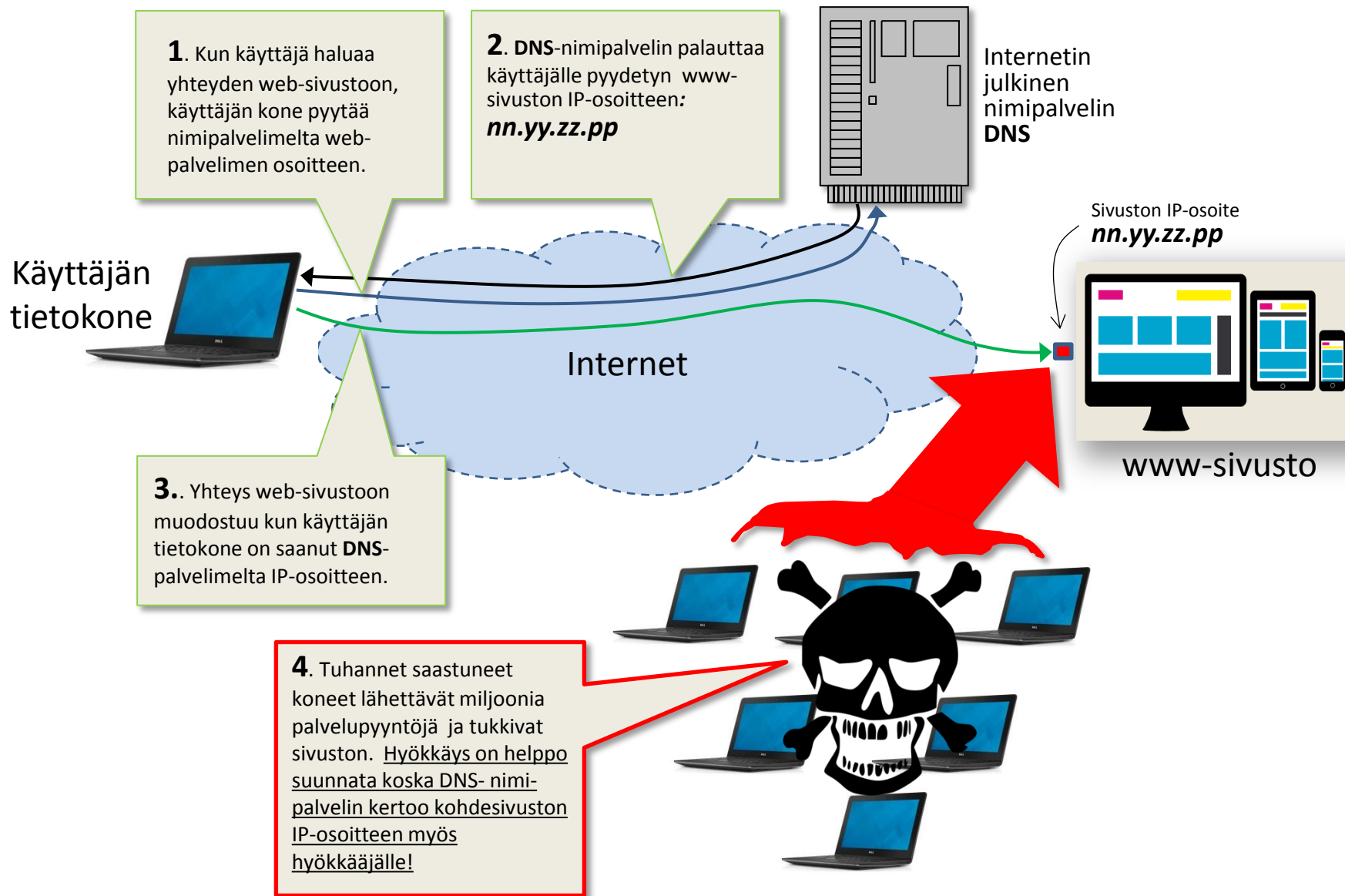


Uusi ja tehokas tapa torjua Internetin kyberuhat

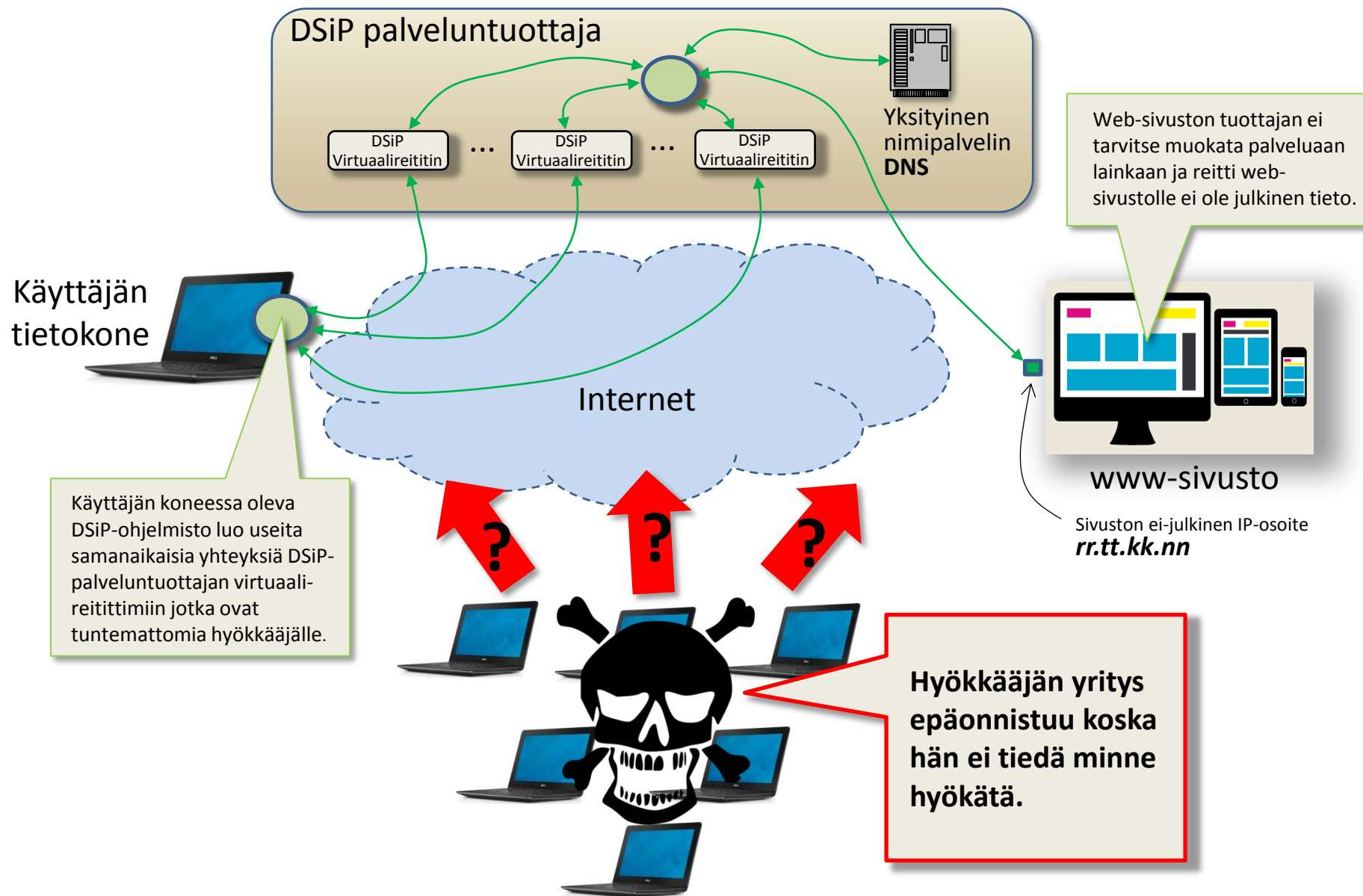
DSiP-menetelmä

- **Palvelunestohyökkäykset** haittaavat Internet-sivustojen toimintaa. Hyökkäyksestä käytetään usein lyhennettä DOS (Denial Of Service)
- Hyökkäyksen aikana käyttäjä ei pääse haluamalleen sivulle tai teollisuuden käyttämät kauko-ohjaukset eivät onnistu. Hyökkäys voi kestää kauan ja on vaikea torjua. Taloudelliset vahingot voivat olla suuria ja esimerkiksi sähköjakeluverkko voi lamaantua. Haitta on todellinen.
- Palvelunestohyökkäys syntyy kun hyökkääjä (hakkeri tms. taho) laukaisee tuhannet verkossa olevat, viruksien saastuttamat, tietokoneet lähettämään samanaikaisesti miljoonia väärennettyjä palvelupyyntöjä hyökkäyksen kohteena olevalle palvelinkoneelle, joka tukehtuu pyyntöihin.

Palvelunestohyökkäyksen toimintatapa



Palvelunestohyökkäyksen torjunta DSiP:n avulla



- **Palvelunestohyökkäykset** torjutaan älykkään DSiP-reitityksen ansiosta. DSiP on käyttäjälle ja esim. web-sivuston ylläpitäjälle läpinäkyvä ratkaisu –web sivuja tai palveluja ei tarvitse muuttaa millään tavalla. Hyökkääjä ei tiedä minne hyökätä koska DNS-nimipalvelin ei enää paljasta hyökkäyksen kohteena olevan web-sivuston osoitetta ja DSiP ylläpitää monikanavaisia yhteyksiä automaattisesti.
- DSiP-ratkaisua voi käyttää kaiken kriittisen tietoliikenteen suojaamiseksi.
- DSiP-tietoliikenne on salattua ja varmennettua siten, että tietomurtojen riskit pienenevät.
- DSiP estää myös ns. **Man-in-the-Middle** (MITM)-hyökkäykset ja tietomurrot turvallisen ja salatun yhteydenmuodostuksensa sekä varmenteiden avulla.

DSiP:n avulla luodaan helposti ja vaivattomasti turvalliset ja katkeamattomat yhteydet moniin tarpeisiin.

DSiP tarkoittaa turvallisuutta, käytettävyyttä ja luotettavuutta:

- Turvallinen sähköposti
- Katkeamaton pääsy web-sivuille
- Yksityisverkkojen yhdistäminen esim. 10-alkuiset ja 192.168-verkot
- Turvallinen ja katkeamaton ohjaus teollisuuden kauko-ohjauksen tarpeisiin
- Hyökkäyksen kestävä katkeamaton tietoliikenne ajoneuvosovelluksiin (V2X)
- Saumaton ja turvallinen toiminta SCADA-sovelluksissa
- Sähkönjakeluverkkojen turvallinen ja katkeamaton kommunikaatio
- Turvallinen , katkeamaton ja hajautettu kommunikaatio IoT-tarpeisiin
- Skaalautuvuus: DSiP skaalautuu pienestä mikrokontrollerista suureen mainframeen
- Mobiililaitteiden kommunikaatio saadaan turvalliseksi
- Kannettavien tietokoneiden turvallinen kommunikaatio
- Riskien pienentäminen käyttämällä useita operaattoreita