

**INSTA**

# Insta Yhdyskäytävä

Kriittisten järjestelmiesi  
ja tietojesi suoja



[insta.fi/yhdyskaytava](https://insta.fi/yhdyskaytava)



## Insta Yhdyskäytävä – kriittisten järjestelmiesi suoja



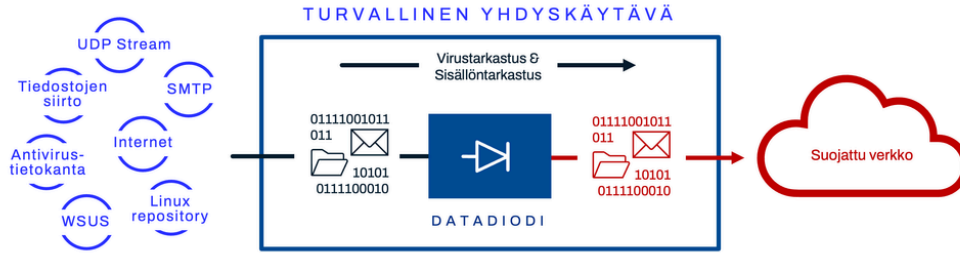
Insta Yhdyskäytävä suojaa kriittisiä järjestelmiä ja tietoja kyberuhkilta sekä mahdollistaa hallitun ja suojatun tiedonsiirron eri turvaluokan verkkojen ja turvallisuustasojen välillä aina TL II -tasolle asti.

**Insta Yhdyskäytävä** on yksisuuntainen tiedonvälitys- ja suodatusratkaisu, joka rajaa liikennöinnin yksisuuntaiseksi OSI-mallin fyysisellä kerroksella. Tuotteemme perustuu datadiodiratkaisuun, joka on viranomaisen (Traficom) hyväksymä toteutusmalli tiedon välittämiseen:

- 1) Eri suojaustasoa olevien verkkojen/järjestelmien kesken
- 2) Eri organisaatioiden kesken

Insta Yhdyskäytävä mahdollistaa tiedonsiirron yhden tai useamman suojaustason yli ja koostuu datadiodista sekä Instan yhdyskäytävä-ohjelmistosta.

Datadiodiratkaisuna Insta käyttää kumppanien toimittamia kansainvälisten hyväksyntäprosessien läpikäymiä tuotteita. Kumppanina toimii mm. hollantilainen Sentyron, jonka datadiodi on EAL7+-sertifioitu ja hyväksytty **NATO Cosmic Top Secret**-tasolle asti.



## Protokollat

Ratkaisu välittää mm. seuraavia protokollia:

- UDP / IP sekä TCP / IP
- Tiedostojen välittäminen (FTP, SFTP)
- Sähköposti (SMTP)
- Syslog
- SNMP Trap
- Aikapalvelu (NTP)

## Lisätoiminnallisuudet

- Siirrettävien tietojen automaattinen diariointi
- Automaattinen raportointi
- Vahva sisällöntarkastus
- Integrointi loki-, SIEM- tai SOC-järjestelmiin
- Käyttäjäkohtainen tiedostonsiirto
  - Single sign-on (SSO)
  - Integroitavissa osaksi asiakkaan web-portaalia
  - Mahdollistaa kaksisuuntaisen toteutuksen ilman tarvetta sallia USB-tikkujen liittämistä suojatun verkon koneisiin

## Suorituskykyvaihtoehdot

- 1 Gbps
- 10 Gbps

## Luotettavuus ja ylläpito

Kokonaisuus hyödyntää hollantilaisen Sentyronin NATO Cosmic Top Secret. - ja Common Criteria EAL7+ -tasolle hyväksytyä datadiodia. Saatavuus voidaan varmistaa kahdenneilla komponenteilla ja hot standby -toteutuksella, jolloin yksittäinen laitevika ei aiheuta tuotantokatkoa tai heikennä suorituskykyä.

Tiedonsiirron luotettavuutta parantavat virheellisen tiedonsiirron havaitsemis- ja korjausmekanismit. Lisäksi tiedon diariointi on mahdollista, mikä mahdollistaa välitetyn tiedon todentamisen raporttien avulla.

Jatkuva kehitys, päivitykset ja uudet ominaisuudet ovat saatavilla sopimuksen mukaisesti. Tuki- ja ylläpitopalvelut kattavat päivitykset, käyttöönoton, laitetakuun ja laitteiden vaihtopalvelun.

## KÄYTTÖTAPAUKSET

Insta Yhdyskäytävä mahdollistaa asiakaskohtaisten käyttötapauksien toteuttamisen tilanteissa, joissa vaaditaan turvallista tiedonsiirtoa. Se tukee mm. seuraavia käyttötapauksia:

### Turvaluokitellun ympäristön päivitykset

Ratkaisu tarjoaa päivitysmenettelyt turvaluokitelluille ympäristöille. Turvallisen toiminnan edellytyksenä on päivitysten ajantasaisuus. Päivityspakettien eheys ja alkuperä varmistetaan.

### Käyttäjäkohtainen tiedostonsiirto

Web-pohjaisen käyttöliittymän avulla voidaan korvata USB-tikut tiedostonsiirrossa ja toteuttaa tiedostojen siirto tietoturvapoliittikan mukaisesti.

### Tiedostot

Tiedostoja ja hakemistorakenteita voidaan replikoida eri turvaluokkien välillä. Tiedostoille tehdään tarvittavat sisällöntarkastukset ja diariointi.

### Sensoridata

Eri sensorilähteistä saatavaa dataa voidaan välittää korkeamman turvaluokan ympäristöön. Tämä mahdollistaa esim. valvontakameroiden videokuvan reaaliaikaisen välittämisen.

### Valvontatieto

IMahdollistaa korkean turvaluokan ympäristön ja palveluiden etävalvonnan.

### Kaksisuuntainen yhdyskäytävä

REST-rajapinta mahdollistaa tiedon hakemisen korkeamman turvaluokan ympäristöistä.

### Sähköposti

Sähköpostien välitys eri suojaustasojen verkkojen välillä sisältää rakenteen (RFC 7504) ja liitetiedostotyyppien tarkastukset. Viestit diarioidaan konfiguraation mukaisesti, ja virheelliset viestit ohjataan karanteeniin.

# Insta Yhdyskäytävä

Kriittisten järjestelmiesi  
ja tietojesi suoja



[insta.fi/yhdyskaytava](https://insta.fi/yhdyskaytava)

**iNSTA**