

F-Probe

F-Probe on täsmäratkaisu kriittistä infrastruktuuria suojaavan sensoriverkon tarpeisiin. Ratkaisu yhdistää kansainvälisen tason tietoturva-osaamisen ja kattavan tuen laitteistosta ohjelmistoihin ja kaikkiin päivityksiin. Kaikki asiantuntemus löytyy Suomesta.

Palvelupaketti kattaa sensoriverkkoon liittymisen ja ajantasaisena pysymisen kaikki osa-alueet:

- Oikein mitoitettu palvelutason valinta yhteistyössä asiakkaan kanssa
- Laitteiston konfigurointi ja asennus asiakkaan tiloihin
- Laitteiston käyttöoikeus voimassaolevan ylläpitosopimuksen ajan
- Laitteiston kapasiteettipäivitykset tavanomaisen liikenteen kasvun varalle
- Laitteiston ylläpito ja onsite-takuu
- Laitteistoon liittyvien tallennusmedioiden turvallinen hävitys elinkaaren lopussa
- F-Proben ohjelmistojen lisenssimaksut, asennus ja ylläpito
- F-Proben liittäminen keskitettyyn järjestelmään
- Säännösten keskitetyn hallinnan sensorikohtainen lisenssi
- F-Probeen liittyvät vianselvitystyöt
- F-Probeen liittyvien automaattisten hälytysviestien vastaanotto päivystäjällemme ja niihin reagoiminen
- Laitteiston seuranta ongelmatilanteiden ennakoinniseksi
- Clarified Networks Oy:n AbuseSA recorderin lisenssin ja tuen
- F-Proben ja sen mukana toimitettavien ohjelmistojen liittäminen F-Solutions Oy:n toimittamaan valvontajärjestelmään

Lopputuloksena F-Probe tarjoaa useita etuja:

- **Turvallisuus** – F-Probe käyttää vain aktiivisesti ylläpidettyjä ohjelmistoja ja ketteriä päivitysprosesseja.
- **Skaalautuvuus** – laitteiston uusinta kasvuvaraman loputtua tai laitteiston vanhettua.
- **Budjetääriinen ennustettavuus** – uusinta sisältyy ylläpitomaksuun.

F-Probe yhdistää saumattomasti kaikki sensoriverkon tarvitsemat ohjelmistot:

- Clarified AbuseSA recorder
- Snort
- Netflow-probe
- Etämonitorointi

Ohjelmistot ajetaan suoraan puhtaalla laitteistolla ilman virtualisointia suorituskyvyn parantamiseksi.

Turvallisuus

Suurin osa tietomurroista tapahtuu hyväksikäyttämällä tunnettuja haavoittuvuuksia, joita löytyy myös tietoturva-ohjelmistoista.

F-Probe on huomionnut tietoturvan jo ohjelmistovalinnoissa - kovennettu asennus käyttää pelkästään sensoriverkon kannalta tarpeellisia, sekä aktiivisesti ylläpidettyjä ohjelmistoja. Virtaviivaistetut ylläpitorutiinit puolestaan takaavat, että kriittiset päivitykset päätyvät myös nopeasti käyttöön. Lopputuloksena sensorissanne on aina ajantasaiset ohjelmistot - ja vain pakolliset ohjelmistot.

F-Probe-laitteistot - jämakät ja suorituskykyiset kriittisen infrastruktuurin sensorit

Tekniset tiedot	F-Probe Pro	F-Probe Premium	F-Probe Ultimate
Koko	1U-räkkiasennettava		2U-räkkiasennettava
Syvyys	70 cm (65 cm)		70 cm (65 cm)
Muisti	32 Gt		64 Gt
Virrankulutus	Redundantti, tyypillinen kulutus 110 W, 100-240 VAC		Redundantti, tyypillinen kulutus 250 W, 100-240 VAC
Analysointiporotteja	4 x SFP+		4 x SFP+ (laajennettavissa 16 porttiin)
Liikenteen kaappausnopeus	40 Gbps		40-160 Gbps
Analysointinopeuden lähtömitoitus	300 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
TAP-ominaisuudet	<ul style="list-style-type: none">• Laitteistopohjainen pakettien esisuodatus• Liikenteen aggregointi		
Etähallintaliitäntä	10/100/1000BASE-T		
Massamuisti	200 Gt SSD ja 4 Tt HDD		400 Gt SSD ja 8 Tt HDD
Toimintalämpötila	10-35 °C		



F-Probe-palvelu sisältää lisäkustannukset ilman laitteiston uusimisen kasvuvaraman loputtua. Palvelun ansiosta vuosibudjettiisi ei tule yllätyksiä edes laitteiston ikääntyessä. Valitset vain organisaatiollesi sopivan lähtötason, niin palvelu huomioi verkon normaalin kasvun staattisessa hinnoittelussa.

Analysointinopeuden lähtömitoituksella tarkoitetaan toimitushetkellä suojeltavan kohteen vaatimaa sensorin analysointikyvyn mitoitusta. F-Proben ylläpitosopimus sisältää tavanomaisen liikenteen kasvun vaatiman kasvuvaraman ja sensorin automaattisen ja lisäkustannettoman uusimisen kasvuvaraman loputtua. Tavanomaisella liikenteen kasvulla tarkoitetaan liikenteen 1,3-kertaista vuotuis-ta kasvua. Kasvu lasketaan sensorin lähtömitoituksesta.