

# Tosibox tarjoaa suojatun ratkaisun hiihtokeskusten etäyhteystarpeisiin

Suojattu yhteysratkaisu SALTO-kulunvalvontajärjestelmään



Tosiboxin ja ToP's Gruppen AB:n tyytyväinen asiakas

## Haaste

Ruotsissa sijaitsee monia suosittuja hiihtokeskuksia. Luotettavuutensa ja turvallisuutensa ansiosta SALTO-kulunvalvontaratkaisu on käytössä yli kolmessa miljoonassa ovesa ympäri maailman. ToP's on SALTO:n kumppani, joka toimittaa SALTO-kulunvalvontaratkaisua vuoristomökkien ovien online-lukijoihin kahdessa ruotsalaisessa hiihtokeskuksessa, Tänn dalenissa ja Funäsdalenissa.

Kaikki hiihtokeskusten majoitusvaraukset tehdään ja välitetään Bookvisit-verkkovaraus- ja hallintajärjestelmää käyttäen, jonka avulla yöpyjille luodaan mobiilisovelluksella myös fyysinen avainkortti tai avain. Kyetäkseen pyörittämään järjestelmää hiihtokeskusten vastaanotoille Key as a Service (KaaS) -periaatteella eli avainten hyödyntämistä palveluna, SALTO BLE -lukijat tarvitsivat yhteyden Tukholmassa sijaitsevaan SALTO-palvelimeen ja hiihtokeskuksen vastaanottoon. VPN-yhteyden luominen kolmen eri toimipisteen välillä olisi kuitenkin erittäin kallista. Toimipisteiden tuli olla samassa suojatussa verkossa saman IP-osoitteen piirissä ilman että kunkin toimipisteen sijainti olisi näkyvissä internetissä.

ToP's halusi löytää suojatun verkkoratkaisun, jolla SALTO-järjestelmä voitaisiin yhdistää syrjäisiin kohteisiin ja datan siirtäminen monien eri tietoliikenneoperaattoriverkostojen kautta olisi mahdollista. Mutta operaattorit voivat tarjota vain sellaisen verkkoratkaisun, joka vaatii APN-yhteysosoitetta ja myös mustaa kuitua. Toteuttamiskelpoista vaihtoehtoa APN:lle ei ollut.

## Ratkaisu

ToP's löysi Tosiboxin SALTO:n kautta. TOSIBOX®-ratkaisun ansiosta ToP's saattoi rakentaa etäyhteysverkon SALTO:n kulunvalvontajärjestelmiin, ja työ toteutettiin yhdessä Tosiboxin teknisen tukitiimin kanssa. ToP's pystyi rakentamaan lähiverkon toimipaikkojen välille VPN:ää käyttäen, mikä toimisi vaihtoehtona operaattoreiden APN-yhteysosoitteille. Tämä teki heistä operaattoreista riippumattomia, kun operaattoreiden tarjoamat APN ja musta kuitu voitiin korvata. Ratkaisu on suojattu, kun DHCP:n sijaan käytössä on vain yksi kiinteä IP-osoite, eivätkä IP-osoitteet näin ollen paljastu.

ToP'sin omat asiantuntijat asensivat TOSIBOX® Lukko 200:n Client Mode -tilassa ja yhdistivät ne etätoimipaikkoihin. Siellä ne olivat saman tien käyttövalmiita asennuksen jälkeen ja toimivat kuin unelma. Client Mode -tilassa Lukko ei toimi verkossa reitittimen tai palomuurin tavoin. Sen sijaan Lukko tarjoaa suojatun etäyhteyden verkkoon, mutta ei voi suojata samaan LAN:iin yhdistettyjä laitteita, sillä oletusyhdyskäytävä internetiin tapahtuu toisen verkossa olevan laitteen kautta.

TOSIBOX®-ratkaisun avulla ToP's yhdisti samaan verkkoon myös kameravalvonnan ja rakennusautomaatiojärjestelmän. Viestintä kulkee kaikista rakennuksista turvallista ja luotettavaa TOSIBOX®-yhteyksratkaisua pitkin Tukholmassa sijaitsevaan konesaliin.

## Hyödyt

- Valmius käyttää useita operaattoreita muodostamaan yhteyksiä, jotka normaalisti vaatisivat APN:ää ja mustaa kuitua.
- Näkymättömyys internetissä lisää turvallisuutta. Toimipisteet ja järjestelmät eivät paljastu verkossa.
- Helppo ratkaisu, joka ei vaadi konfigurointia.
- Asennusmahdollisuus Client Mode -tilassa.
- Kustannustehokas ratkaisu, joka säästää myös aikaa.

“En odottanut ratkaisun olevan niin nopea ottaa käyttöön kuin se oli.”

Peter Eriksson,  
toimitusjohtaja,  
ToP's Gruppen

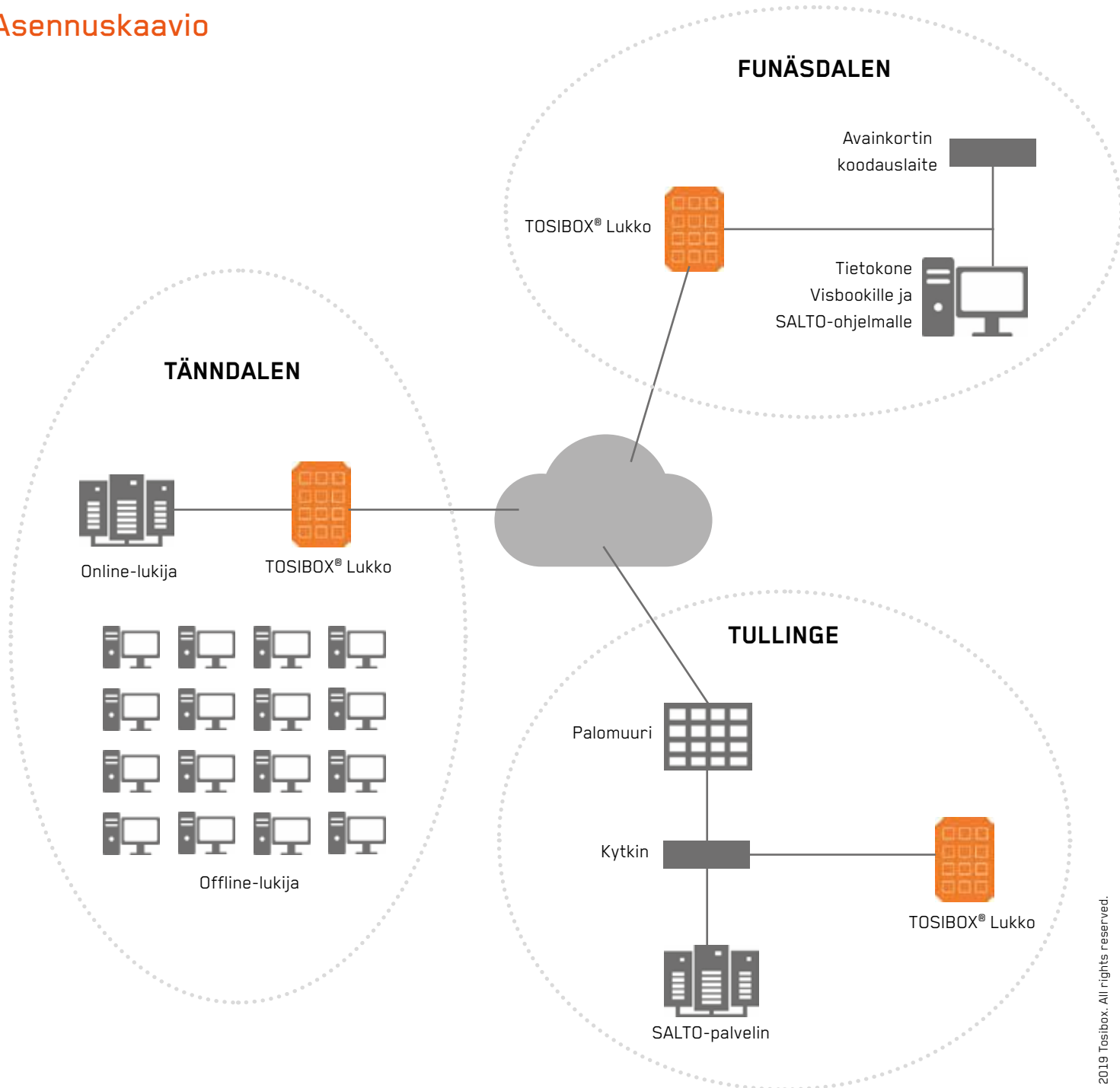
### Finland

sales@tosibox.com  
support@tosibox.com  
Sales, Finland, tel. 044 709 0100  
Sales, International, tel. +358 44 709 0200  
www.tosibox.com



ToP's Gruppen AB  
Mekanikervägen 4  
Tullinge  
Sweden

## Asennuskaavio



### Tosibox

sales@tosibox.com  
 support@tosibox.com  
 Sales, Finland, tel. 044 709 0100  
 Sales, International, tel. +358 44 709 0200  
 www.tosibox.com



**ToP's Gruppen AB**  
 Mekanikervägen 4  
 Tullinge  
 Sweden