

CASE SUOMEN KAUKOKIIITO OY



Kuvassa Kaukokiito Oy:n kehityspäällikkö Mika Kinnunen ATK-päällikkö Teija Raivio

Ratkaisu:

Asiakkaan kaikkiin toimipisteisiin asennettiin uudet Cisco:n valmistamat kytkimet, joita voidaan valvoa ja hallita keskitetysti. Samassa yhteydessä toimipisteiden IP-avaruudet muutettiin ns. harmaiksi osoitteiksi, joka helpottaa Kaukokiidon omaan verkkoon tehtäviä muutoksia, vähentää riippuvuutta tietoliikenneoperaattoriin ja parantaa tietoturvaa. Kaukokiidon palvelimiin, työasemiin ja verkkotulostimiin tehtiin tarvittavat muutokset, jotta ne pystyivät käyttämään uutta verkkoa. Projekti hajautettiin osiin ja kriittiset toimipisteet siirrettiin uuteen verkkoinfraan viikonloppuisin, toimipiste kerrallaan. Koko projekti n kesto oli n. 2kk. Siirtymävaiheen aikana osa toimipisteistä oli vanhassa verkossa ja osa uudessa, joka asetti omat haasteensa projektin suunnittelulle ja toteutukselle. Kaikki saatiin kuitenkin tehtyä suunnitellusti ja aikataulun mukaisesti ja käyttökatkokset saatiin pidettyä lyhyinä.

Tampereen pääkonttoriin ja terminaaliin asennettiin lisäksi Ciscon kontrolleriohjattu langaton verkko, jonka etuna on tukiasemien keskitetty hallinta. Kontrolleri säättää automaattisesti tukiasemien käytämät radiokanavat ja lähetystehon vallitsevaan ympäristöön sopiviksi. Se osaa huomioida eri radiokanavilla olevat muiden radiolähettimien aiheuttamat häiriöt ja optimoida kanavien käyttöä. Se osaa myös jakaa kuormaa eri tukiasemien välillä.

Tampereen terminaali on 25 000 m² ja langaton verkko kattaa kaikki terminaalirakennukset. Langaton verkko mahdollistaa langattomien viivakoodilukijoiden käytön koko terminaalin alueella, jolloin terminaalissa olevien lähetysten käsittely helpottuu merkittävästi.

“Uusi järjestelmä on täyttänyt odotukset”

”Projekti oli meidän omiin käytettävissä oleviin resursseihimme nähden suuri ja alusta lähtien olimme päättäneet, että haluamme projektille ulkopuolisen toimijan joka varmistaa hankkeen sujuvan läpiviennin. Yhteistyö IT-Infra kanssa on sujunut hyvin, aikatauluissa on pysytty ja mikä tärkeintä kaikki saatiin myös toimimaan suunnitellusti.

Ylläpito on helpottunut merkittävästi ja erityisesti langattoman verkon käytettävyyden oleellisesti parempi kuin entisen käytössämme olleen.

Verkon eri ongelmatilanteiden ratkaisun selvittäminen on myös helpottunut uuden verkon myötä merkittävästi.

Kokonaisuudessaan olemme erittäin tyytyväisiä yhteistyöhömmä IT-Infra kanssa, kertovat kehityspäällikkö Mika Kinnunen ja ATK-päällikkö Teija Raivio.”

Suomen Kaukokiito Oy

Kaukokiito on vuonna 1953 perustettu yksityinen suomalainen kuljetusjärjestelmä, jonka hallinnollisena katto-organisaationa toimii Suomen Kaukokiito Oy. Järjestelmä työllistää noin 2000 henkilöä. Kaukokiito on valtakunnallinen organisaatio, joka toimii tiiviissä yhteistyössä ja harjoittaa koko maan kattavaa kuljetustoimintaa sekä tarjoaa lisäksi varastointi- ja logistiikkapalveluja.

Suomen Kaukokiito Oy, Suomen IT-Infra Oy ja Tampereen Puhelin Oy

Suomen Kaukokiito Oy:llä oli eri toimipisteissä useita vuosia sitten rakennettuja lähiverkkoja. Verkot oli rakennettu eri laitevalmistajien verkkotuotteilla ja ne eivät olleet hallittavia. Tietohallinnon haasteena oli verkon nopeuden, hallittavuuden ja verkkojen vianselvityksen tuomat haasteet tietojärjestelmien toimivuuden takaamiseksi. Suomen IT-Infra Oy:n ja Tampereen Puhelimen Oy tekemällä yhteisprojektilla koko Suomen Kaukokiito Oy:n verkko-infra uudistettiin nykypäivän vaatimusten tasolle. Suomen IT-Infra Oy vastasi projektissa lähiverkkojen aktiivilaitteiden uusimisesta ja konfiguroinnista. Lisäksi Suomen IT-Infra Oy vastasi verkkomuutoksen vaikutuksista suurimpien toimipisteiden (10 kpl) työasemien, verkkotulostimien ja palvelimien toimintaan. Tampereen Puhelin vastasi paikkakuntien välisten tietoliikenneyhteyksien toteutuksesta. Kaikkiaan paikkakuntia käytiin projektissa läpi 28.

Esimerkkejä lähiverkkojen ja tietoliikenne yhteyksien uusimisen hyödyistä:

- Verkkoa on merkittävästi helpompi hallita, kun kaikissa toimipisteissä on samanlaiset kytkimet identtisillä konfiguraatioilla.
- Tietoverkko nopeutui, kun siirrettiin käyttämään MPLS-verkkoa
- Verkosta johtuvat ongelmat ja virhetilanteet vähenivät oleellisesti.
- Verkon vikatilanteiden selvitys helpottui merkittävästi.
- Verkon tietoturva parani.

Esimerkkejä kontrolleriohjatun langattoman verkon hyödyistä:

- Mahdollistaa langattomien laitteiden, kuten viivakoodinlukijoiden ja kannettavien tietokoneiden käytön koko terminaalin alueella.
- Kontrolleri optimoi tukiasemien radiokanavien käytön ja lähetystehon, joka minimoi mahdolliset verkon häiriöt.
- Kontrolleri parantaa merkittävästi langattoman verkon roaming-ominaisuutta päätelaitteen siirtyessä tukiasemien välillä.
- Kontrolleri nopeuttaa verkon pystytystä, kun jokaista verkon tukiasemaa ei tarvitse konfiguroida käsin, vaan kontrolleri hoitaa sen automaattisesti.



Pirkkalaistori 1, 2. kerros
37100 Nokia, www.it-infra.fi

Lisätietoja:

Pertti Ahvenjärvi

Asiakaspalvelupäällikkö

pertti.ahvenjarvi@it-infra.fi

Puhelin 050-3725400