

Cisco Spaces mahdollistaa kiinteistöjen digitalisaation ja tarjoaa lisäarvoa asiakkaalle

Juha Polkko
Business Manager, CCNP Enterprise & Security
Elisa Corporation
juha.polkko@elisa.fi | +358 50 520 7841





Cisco Spaces on pilvipalvelu, joka hyödyntää olemassa olevaa WLAN-verkkoa fyysisten tilojen, ihmisten (vierailijat, työntekijät) ja asioiden (omaisuus, sensorit, älylaitteet) paikantamiseen, sekä mahdollistaa toimitilojen digitalisoinnin ja tiedolla johtamisen. Se on SaaS-pohjainen korkean käytettävyyden pilvipalvelualusta, jolla on Ciscon oma 24/7-ylläpito ja joka täyttää EU-pilvessä GDPR-yksityisyydensuojan vaatimukset.

Lukuisat toimialat hyötyvät älykiinteistöekosysteemistä, joka rakentuu Cisco Spaces -pilvialustalle

Cisco Spaces -alustalla on tällä hetkellä 25 erilaista Ciscon omaa sovellusta, ja niiden saatavuus riippuu valitusta tasosta. Cisco on tämän lisäksi rakentanut vahvan ekosysteemiverkoston alustaan liitettävistä, eri toimialoille suunnatuista ohjelmistotuotteista, WiFi/Bluetooth Low Energy -paikantamista ja IoT-sensoreista, joiden yhteensopivuus on Ciscon toimesta testattu käyttäjille valmiiksi.

Luotettavien integraatioiden toteutukseen alusta tarjoaa erityisen Partner Firehose Streaming -rajapinnan, jonka kautta saadaan helposti liitettyä esimerkiksi sisätilanavigointi osaksi Cisco Spacesin paikannusta. Palveluun liitytään lähiverkosta Spaces Connector-liityntäohjelmiston ja salatun internet-yhteyden kautta.

Tyypillisiä esimerkkejä jo toteutetuista paikannusratkaisuista terveydenhuoltosektorilla ovat sairaaloiden laitepaikannus, henkilöturva, hoitajakutsu ja olosuhdevalvonta. Muita mahdollisia käyttökohteita ovat yritysten toimitilat, yliopistot, teollisuus, vähittäiskauppa, ostoskeskukset, tapahtuma-areenat ja lentokentät.

Kiinteistöjen Smart Building -palvelut kustannustehokkaasti Ciscon Indoor IoT:n kautta

Kiinteistöissä on perinteisesti rakennettu eri käyttäjäkunnille omat verkot pistemäisinä erillisratkaisuinä (työntekijät, vierailijat, toimitilat, taloautomaatio, turva jne). Tämän tyyppinen malli ei huomioi nykypäivän kestäväen kehityksen periaatteita. Ciscon Spaces tarjoaa yhden skaalautuvan pilvialustan, johon voidaan liittää Indoor IoT -ratkaisun kautta erilaisia WiFi-, BLE- ja IoT-laitteita niin langattomasti kuin langallisesti useille eri käyttäjäkunnille. Tämä tuo kokonaistaloudellisia kustannussäästöjä ja mahdollistaa samalla älykkään kiinteistön keskitetyt Smart Building -palvelut.

Toteutuksen mahdollistaa Ciscon uudet Catalyst 91xx-sarjan WLAN-tukiasemat, jotka pitävät sisällään WiFi-radion lisäksi integroidun Bluetooth Low Energy (BLE 5) -radion, jota voidaan hyödyntää tagien, sensoreiden, älypuhelimien ja älyrannekkeiden paikannus-, sensori- ja telemetriatietojen välittämiseen langattomasti iBeacon- tai Eddystone-muodossa, ilman erillisiä BLE- ja IoT-gateway -laitteita. Tarvittaessa voidaan hyödyntää Cisco Catalyst 93xx/94xx -sarjan kytkimiä, jotka pystyvät vastaanottamaan langallisesti IoT-sensoridataa esimerkiksi älyohjattavista valaisimista ja kaihtimista.



Smart Workspaces mahdollistaa uuden aikakauden hybridityöpaikan

Kiinteistön Smart Building -palvelut hyötyvät Cisco Spaces -alustan Smart Workspaces -ominaisuudesta, jonka avulla luodaan käyttäjille kiinteistön kerroksista 3D-mallinnetut tilat. Smart Workspaces käyttää hyväkseen sensorien välittämää tietoa ja näyttää eri väreillä tilojen käytön, onko esimerkiksi työpiste tai neuvotteluhuone varattuna vai vapaana. Uusimpien Catalyst-tukiasemien parhaat mallit sisältävät myös integroidun olosuhdesensorin, joka mittaa ja raportoi käyttäjille työympäristöjen ilmanlaatua (TVOC ja IAQ), kosteutta ja lämpötilaa.

Cisco Spaces -ratkaisun avulla yritys voi luoda uuden aikakauden hybridityöpaikan, joka keskittyy työntekijöiden työhyvinvointiin, turvallisuuteen ja tuottavuuteen. Ja sen avulla voidaan saada myös kustannussäästöjä: Cisco on rakentanut laskurin toimitilojen tilankäytön optimointiin, jolla yritys voi laskea kiinteistökustannuksista saavutettavia rahallisia säästöjä.

Tutustu
ROI-laskuriin
täällä



“Edellä mainittujen edistyksellisten ominaisuuksien myötä Cisco erottautuu useista muista sen kilpailijoista selkeästi edukseen.”

Osaavan suunnittelun merkitystä ei kannata unohtaa

Nykypäivänä kannattaa panostaa WLAN-verkon suunnitteluun jo rakennuksen kiinteistökaapelointia suunniteltaessa. Kokeneen kumppanin, kuten Elisan asiantuntijapalvelun avulla tuleviin ja olemassa oleviin kiinteistöihin saadaan suunniteltua paikannuskelpoinen lähiverkko, jossa huomioidaan WLAN-tukiasemien optimaalisten asennuspaikkojen lisäksi myös langattoman verkon eri taajuudet (2.4, 5 ja 6 GHz), solukoot, käytettävät kanavat ja halutut peittoalueet.

Paikannuskelpoisella WLAN-verkkosuunnittelulla saadaan toteutettua käyttäjille yleensä myös laadukas Voice over WLAN -kelpoinen verkko, jossa hoituvat myös HD-tasoiset videoneuvottelut laadusta tinkimättä.

WLAN-tukiasemat ovat tulevaisuudessa älykiinteistöekosysteemin kivijalka.

Ne mahdollistavat yhden tietoturvallisen ja etäisesti hallitun langattoman tietoliikenteen infran, jota voidaan hyödyntää useilla eri tavoilla niin kiinteistön sisällä kuin ulkoalueilla eikä erillistä, pelkästään IoT-sensoreilla rakennettua verkkoa tarvita.

WLAN-tukiasemien etuna on lisäksi virransyöttö, joka tapahtuu tyypillisesti Power over Ethernet -tekniikalla lähiverkkoyhtymältä. Tällöin vältetään ”BLE-majakoiden” paristonvaihdolta, joka on muutaman vuoden välein aikaa vievä ja hintava urakka, koska isossa rakennuksessa saattaa olla kattoon asennettuna jopa tuhansia BLE-majakoita.



Cisco Spaces -lisensointi ja -pilotointi

Cisco Spaces -lisenssejä on sisällytetty maksutta vakiona hankittuihin Cisco DNA Advantage - ja Cisco DNA Premier -lisensseihin jo vuosia.

Lisenssit kannattaa ehdottomasti ottaa käyttöön viimeistään nyt.

Cisco tarjoaa asiakaspiloteihin maksutta Cisco Spaces -lisenssit kaikilla ominaisuuksilla rajoitetuksi ajaksi, joten pilotin käynnistäminen ei vaadi avuksi kuin pätevän kumppanin.

Ollaan yhteydessä, miten voisitte saada modernista WLAN-verkosta täyden hyödyn irti!



Tutustu tarkemmin: spaces.cisco.com