

DICENTIS Conference System

White Paper: DICENTIS



Sisällysluettelo

1	Yhteenveto	4
2	Haaste:	5
3	Ratkaisu haasteeseen: DICENTIS	6
4	Suorituskyky	7
5	Vastaa myös tulevaisuuden haasteisiin	8
6	Turvallisuus	9
7	Luotettavuus	10
8	Skaalautuvuus	11
9	Joustavuus	12
10	Ylläpidettävyys	13
11	Kustannustehokkuus	14
12	Yhteenveto	15

1 Yhteenveto

DICENTIS-konferenssijärjestelmä tarjoaa ensiluokkaisen suorituskyvyn, joka kestää. OMNEO-mediaverkkoarkkitehtuuriin perustuva DICENTIS on helppo liittää muihin järjestelmiin, toimintoihin ja IT-ympäristöihin, ja järjestelmä kehittyy edelleen avointen standardien kehittyessä. Tuloksena on konferenssijärjestelmä, jonka laatu, pitkäikäisyys, turvallisuus ja luotettavuus ovat vertaansa vailla.

2

Haaste:

Toimittaa suorituskykyinen ja helposti mukautuva järjestelmä

Tämän päivän parhaiden konferenssijärjestelmien pitää tarjota huippulaadun lisäksi turvallinen, katkoton yhteys.

Konferenssikeskusten IT-vastaavien pitää kyetä yhdistämään ja siirtämään laitteita vapaasti yhtä lailla kymmenen konferenssilaitteen pienissä kokoustiloissa kuin suurissa kansainvälisissä tapahtumatiloiissa, kun uusia paikkoja lisätään tai kokouksen tarpeet muuttuvat.

Konferenssijärjestelmien pitää kyetä mukautumaan uusiin tarpeisiin ja skaalautuvuuteen, uusia laitteita ja toimintoja pitää voida lisätä ja integroinnin pitää onnistua kolmannen osapuolen laitteisiin, vakiokaapelointiin ja erillisiin alijärjestelmiin. Konferenssijärjestelmien on oltava joustavia ja skaalautuvia asennettaessa, ylläpidettäessä, muokattaessa ja laajennettaessa ilman, että käyttö muuttuu kankeaksi tai kalliiksi. Lisäksi on välttämätöntä, että konferenssijärjestelmät toimivat sujuvasti osana laajempaa IT-ympäristöä.

Erikoisille alustoille rakennetut räätälöidyt järjestelmät ja suojausprotokollat vaativat kuitenkin erityisasiantuntijoita asennukseen, muokkaukseen ja ylläpitoon. Lisäksi ne monesti vaativat erillisiä liittymiä toimiakseen kolmannen osapuolen laitteiden tai toimintojen kanssa.

Integrointi muihin järjestelmiin tai alijärjestelmiin voi olla hankalaa, kallista tai jopa mahdotonta. "Turvallisuus tietämättömyyden kautta" on ajatuksena harhakuva. Asiansa osaava henkilö voi helposti murtaa suojauksen, mutta IT-vastaava, jolla ei ole tarvittavaa erikoistietämystä, ei saa palautettua järjestelmän suojausta takaisin. Kaiken lisäksi, koko järjestelmän käyttöikä rajoittuu suljetun alustan käyttöikään, joka ei mukaudu avoimen standardin järjestelmien tavoin. Kallis, uudenaikainen järjestelmä vanhenee viidessä vuodessa nykymaailmassa. Kokemus osoittaa, että asiakas ei hyödy suljetusta järjestelmästä.

Sitä vastoin, avoimeen mediaverkkoarkkitehtuuriin ja standardoituihin IP-suojausprotokolliin perustuvat nykyaikaiset konferenssijärjestelmät mahdollistavat hyvinkin erilaisten konferenssilaitteiden ensiluokkaisen suorituskyvyn. Avoin arkkitehtuuri takaa järjestelmän laajennettavuuden jatkossakin. Lisäksi se mahdollistaa suojatun ja katkottoman yhteyden laitteiden välillä sekä saumattoman yhteistyön konferenssijärjestelmän ja muiden laitteiden tai järjestelmien välillä. Integrointi kolmannen osapuolen laitteiden ja järjestelmien välillä on nopeaa ja vaivatonta, sillä avoimen standardin IP-protokollat eivät edellytä toimittajakohtaista asiantuntemusta. Tämä johtaa pienempään riippumattomuuteen yksittäisestä toimittajasta ja alentaa ylläpitokustannuksia.

3 **Ratkaisu haasteeseen: DICENTIS**

DICENTIS-konferenssijärjestelmä tarjoaa ensiluokkaisen suorituskyvyn, joka kestää. Lisäksi järjestelmän integrointi on ennennäkemättömän vaivatonta. DICENTIS on luokkansa pitkäikäisin, turvallisin, luotettavin, skaalautuvin, joustavin ja kustannustehokkain järjestelmä tänä päivänä. Miten tämä on asema saavutettu?

Palvelut. DICENTIS-järjestelmässä kaikki määritetään, hallitaan ja valvotaan DICENTIS-palveluiden kautta. Nämä palvelut toimivat aivan tavallisissa Windows-laitteissa. Sen sijaan että kehitettäisiin laitteisto, joka pohjautuu räätälöityyn sovellus- ja laiteohjelmistoon, DICENTIS on rakennettu vakiolaitteissa ja -käyttöjärjestelmissä toimiviksi palveluiksi, joita IT-osasto kykenee huoltamaan normaaliprosessein.

Standardointi on kaiken avain. Juuri sen vuoksi DICENTIS on täydellinen ratkaisu kaiken kokoisiin konferenssiverkkoihin yhdestä kokoushuoneesta kansainvälisiin konferenssikeskuksiin. Riippumatta liitettyjen laitteiden lukumäärästä tai katettavan alueen koosta, DICENTIS tarjoaa maailmanluokan multimediatekniikan sekä ylivoimaisen käyttöiän, turvallisuuden, luotettavuuden, skaalautuvuuden, joustavuuden ja kustannustehokkuuden.

4 Suorituskyky

Järjestelmä, joka toimii yhtä lailla 10 kuin 10 000 puhujan ja yhden huoneen tai 100 huoneen kokoonpanossa, tarjoaa luonnollisen, katkottoman ääniyhteyden sekä parhaan mahdollisen selkeyden ja konferenssikokemuksen.

DICENTIS-palveluiden suorittaminen Windows-käyttöjärjestelmässä mahdollistaa laitevalinnan, joka parhaiten sopii järjestelmävaatimusten kattamiseen. Koska käytettävissä oleva tietokonevalikoima on laaja, vaatimuksia vastaava laitteisto löytyy aina. Lisäksi voit käyttää Windowsin virtualisointimahdollisuuksia, joidenka avulla IT-osasto voi hallinnoida DICENTIS-ohjelmistoa useissa virtuaalikoneissa, jotka kaikki toimivat samassa laitteistossa. Tämä alentaa kokonaiskustannuksia ja lisää ylläpidettävyyttä.

5 Vastaa myös tulevaisuuden haasteisiin

Valmius tulevaisuuden haasteisiin on suorituskyvyn jälkeen seuraavaksi merkittävin ominaisuus missä tahansa järjestelmässä nykyään. Teknologisen kehityksen vauhti kiihtyy edelleen, eikä liike-elämällä ole varaa sitoa itseään kalliisiin järjestelmiin, jotka pitää uusia viiden vuoden välein. Ennen kuin avoimet järjestelmät tulivat markkinoille, kaikki tarjolla ollut tekniikka rajoitti laajenemisen mahdollisuuksia ja mahdollisti vain rajoitetun käyttöiän. Uusien järjestelmien rakentaminen avoimeen arkkitehtuuriin mahdollisti kehittämistoimenpiteet kehittyville alustoille, mikä laajensi joustavuutta ja käyttöikä.

Se, että Windows ja tietokoneet ovat selviytyneet ja kehittyneet vuosikymmenten ajan, on osoitus niiden ylivoimaisesta kilpailukyvystä. Se on jatkuvasti kehittyvä, kestävä ja maailmanlaajuinen ympäristö. Myös kaikkein vaativimmissa sovelluksissa.

Tästä syystä Bosch kehitti DICENTIS-järjestelmän perustumaan Windows-käyttöjärjestelmässä ja tietokoneessa toimiviin palveluihin.

DICENTIS on vain yksi monista tulevaisuuteen suuntautuneista järjestelmistä, jotka kuvastavat kestävän kehityksen uutta aikakautta.

6 Turvallisuus

DICENTIS käyttää kansainvälisesti tunnustettuja salausstandardeja ääni- ja tietoliikenteessä. Luottamuksellisissa kokouksissa tämä salaus tarjoaa parhaan mahdollisen suojan salakuuntelulta, luvattomalta käytöltä ja tietojen peukaloinnilta. Miksi?

Suljettu laitteisto ja salaiset protokollat vaikuttavat hyvältä valinnalta. Kukaan muu kuin asiantuntija ei tunne järjestelmää. Valitettavasti suljetun laitteiston ja ohjelmiston pitäminen ajan tasalla ja suojattuna uusimmilta tietoturvahilta vaatii suunnattomasti voimavaroja valmistajilta ja myös IT-osastoltasi, jotta järjestelmäsi saadaan päivitettyä.

Tästä syystä DICENTIS perustuu Windowsiin, koska Microsoft ylläpitää Windows-käyttöjärjestelmää tuoden säännöllisesti uusia versioita, korjaustiedostoja ja virheenkorjauksia ja heillä on menetelmät, joilla IT-osastosi voi ylläpitää järjestelmää hallitusti ja kohtuullisessa ajassa.

Lisäksi tietoisuus Windows-ympäristön suojauksesta on perustietämystä, jota löytyy kaikilta IT-osastoilta. Erityistä uutta koulutusta ja ulkopuolisia asiantuntijoita ei siis tarvita. Tilanne suljettujen järjestelmien kohdalla on juuri päinvastainen.

7 Luotettavuus

Kokousten järjestäjien on voitava huoletta luottaa konferenssijärjestelmään. Palvelut toimivat Windows-palvelintietokoneessa, joten voit valita sellaisen laitteistoalustan, joka parhaiten vastaa luotettavuusvaatimuksia esimerkiksi virransyötön vikasietoisuuden ja RAID-kokoonpanon suhteen. Jopa vikasietoiset PC-kokoonpanoratkaisut ovat saatavana vakiona.

8 Skaalautuvuus

DICENTIS-järjestelmä voi kasvaa kanssasi minkä kokoiseen konferenssiin tahansa. Palveluiden vaatima suorituskyky vaihtelee järjestelmän koon ja toimintojen määrän mukaan. Mutta vain palveluiden vaatimukset muuttuvat. Siksi voit sovittaa tietokonelaitteiston vastaamaan järjestelmän tarpeita ja pitää muut komponentit ennallaan. Ja koska tietokoneiden suorituskyky kasvaa joka vuosi, sopiva laitteisto löytyy nyt ja tulevaisuudessa. DICENTIS-järjestelmää ohjataan palveluilla, jotka toimivat Windows-palvelintietokoneissa. Voit tarvittaessa vaihtaa tehokkaamman tietokoneen tai siirtää palveluita eri palvelimiin jakamaan työkuormaa, kun järjestelmän koko kasvaa.

9 Joustavuus

DICENTIS-alusta tarjoaa IT-vastaaville mahdollisuuden lisätä toimintoja ja laitteita kommunikoimaan suoraan järjestelmän kanssa API-liitännällä. Asiakkaat voivat luoda sovelluksia, joilla DICENTIS-järjestelmään tuodaan uusia mukautettuja toimintoja, kuten mukautetun kokouksen hallinnan. Vain mielikuvitus on rajana mukautukselle!

10 Ylläpidettävyys

Sen lisäksi, että DICENTIS on nopea ja helppo asentaa ja integroida, sitä on myös helppo ylläpitää. Koska yhteistyö ja yhteydet muihin järjestelmiin tapahtuvat vakimuotoisten IP-protokollien ja Ethernetin kautta, järjestelmän sovittaminen, korjaaminen ja suojaaminen tehdään vain yhden kerran. Teknikon pitää vain tietää, miten yhtä verkkoa määritetään, käytetään ja ylläpidetään – perusmuotoiset reitittimet, kaapelit ja kytkimet on helppo vaihtaa ja korjata. Teknikot voivat verkkotyökaluja käyttäen saada nopean ja selkeän yleiskuvan verkosta ja yhdistetyistä laitteista. Tämän yleiskuvan saamiseen tekniikoilla on käytettävissään DOCENT.

Ja koska palvelut tapahtuvat Windows Server -käyttöjärjestelmässä, paikallinen IT-osasto ei tarvitse mitään tuotekohtaista erityistietämystä.

11 Kustannustehokkuus

Vakiokäyttöjärjestelmän ja -tietokonelaitteiston käyttö yhdessä, avoimessa verkossa säästää myös rahaa. Kalliita erikoislaitteita ei tarvita. Sen sijaan vakiotuotteet, itse suunnitellut sovellukset ja olemassa olevat kolmannen osapuolen järjestelmät voidaan liittää vakiokaapeleilla. Infrastruktuurin jakaminen muiden sovellusten kanssa alentaa osaltaan kustannuksia, koska rinnakkaisia verkkoja ei tarvitse asentaa. Bosch jatkaa vakiomuotoisen IP:n, suojauksen, yhteysprotokollien ja laitteiden käyttöä voidakseen tarjota asiakkailleen maailmanlaajuisesti ylivoimaisen, kustannustehokkaan ratkaisun.

12

Yhteenveto

Vakiokäyttöjärjestelmiin ja -tietokoneisiin perustuva DICENTIS tuo asiakkaille vertaansa vailla olevan yhdistelmän ylivoimaista multim mediasuorituskykyä ja valmiutta tulevaisuuteen. Luotettava ja turvallinen järjestelmä integroituu helposti ja tarjoaa tällä hetkellä markkinoiden joustavimman, skaalautuvimman ja kustannustehokkaimman konferenssiratkaisun.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019