

DICENTIS Conference System

White Paper: DICENTIS



Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	De uitdaging:	5
3	De uitdaging beheersen: DICENTIS	6
4	Prestaties	7
5	Toekomstbestendigheid	8
6	Beveiliging	9
7	Betrouwbaarheid	10
8	Schaalbaarheid	11
9	Flexibiliteit	12
10	Onderhoudbaarheid	13
11	Kostenefficiëntie	14
12	Conclusie	15

1 **Samenvatting**

Het DICENTIS conferentiesysteem levert prestaties van wereldklasse van blijvende aard. DICENTIS is gebaseerd op de OMNEO-media-netwerkarchitectuur, waardoor het gemakkelijk kan worden geïntegreerd met andere systemen, functies en IT-infrastructuren. Daarnaast blijft het systeem zichzelf mee ontwikkelen, wanneer ook de open standaarden verdere ontwikkeling ondergaan. Het resultaat is een conferentiesysteem met een ongeëvenaarde kwaliteit, levensduur, veiligheid en betrouwbaarheid.

2 De uitdaging:

Prestaties van wereldklasse leveren in een toekomstbestendig systeem

Het topsegment van de hedendaagse conferentiesystemen moet een superieure kwaliteit bieden, die wordt ondersteund door veilige, ononderbroken connectiviteit.

Zowel voor kleine directiekamers met tien vergaderposten als voor grote gebouwen voor een internationale top geldt dat wanneer nieuwe functies worden toegevoegd of de behoeften van de vergadering veranderen, IT-beheerders van conferentiecentra apparaten vrijelijk moeten kunnen combineren en verwisselen.

Conferentiesystemen moeten ook toekomstbestendig en schaalbaar zijn, overweg kunnen met nieuwe apparaten en functies, en gemakkelijk kunnen worden geïntegreerd met apparaten van derden, standaardkabels en aanvullende subsystemen. Conferentiesystemen moeten flexibel en schaalbaar genoeg zijn om zonder bijkomende problemen en kosten te kunnen worden geïnstalleerd, onderhouden, aangepast en uitgebreid. Daarnaast moeten conferentiesystemen probleemloos functioneren binnen de overkoepelende IT-infrastructuur.

Helaas zijn de installatie, de aanpassing en het onderhoud van proprietary systemen met unieke beveiligingsprotocollen vaak voorbehouden aan experts. Vaak vereisen dergelijke systemen aanvullende interfaces voor de interactie met apparatuur of functies van derden. De integratie met andere systemen of subsystemen kan problematisch, duur of zelfs onmogelijk zijn. Het principe 'security by obscurity' is tevens een illusie. Een deskundige beveiligingsmedewerker kan de beveiliging gemakkelijk kraken, en een IT-manager zonder gespecialiseerde systeemkennis kan het systeem dan niet opnieuw beveiligen. Tot slot wordt de levensduur van het gehele systeem beperkt door het bedrijfseigen platform, dat niet dezelfde ontwikkeling doorloopt als een platform dat op een open standaard is gebaseerd. Een duur, geavanceerd systeem is tegenwoordig binnen vijf jaar verouderd. Uit de ervaring blijkt dat een proprietary systeem geen voordeel inhoudt voor de klant.

In tegenstelling hiermee moet het beste conferentiesysteem van vandaag de dag een breed scala van conferentie-apparaten met eersteklas prestaties bieden, en gebaseerd zijn op een media-netwerkarchitectuur van een open platform en standaard IP-beveiligingsprotocollen. Met de open architectuur moet het systeem in de toekomst kunnen worden aangepast aan nieuwe ontwikkelingen. Daarnaast moet de open architectuur een veilige, ononderbroken connectiviteit tussen apparaten mogelijk maken, evenals een naadloze interactie tussen het conferentiesysteem en overige apparatuur en systemen. De integratie met apparatuur en systemen van derden moet snel en eenvoudig zijn, aangezien er bij op een open standaard gebaseerde IP-protocollen geen leveranciersspecifieke kennis vereist is, waardoor er minder afhankelijkheden van één enkele leverancier zijn en de onderhoudskosten lager zijn.

3 **De uitdaging beheersen: DICENTIS**

DICENTIS levert prestaties van wereldklasse in een conferentiesysteem dat is ontworpen om een onbepaalde tijd mee te gaan en een ongekend integratiegemak te bieden. DICENTIS is het veiligste, schaalbaarste, flexibelste, meest toekomstbestendige en meest kosteneffectieve systeem van dit kaliber op de markt. Hoe is dit mogelijk?

Services. Alles in het DICENTIS-systeem wordt geconfigureerd, beheerd en bewaakt door de DICENTIS services. Deze services worden uitgevoerd op het Windows-besturingssysteem dat wordt uitgevoerd op standaard verkrijgbare hardware. In plaats van hardware te ontwikkelen met speciale software en firmware, is DICENTIS ontwikkeld als services die worden uitgevoerd op standaard verkrijgbare hardware en standaard besturingssystemen die kunnen worden onderhouden door uw IT-afdeling als onderdeel van hun standaard IT-processen.

Standaardisatie is waar het om draait. Standaardisatie zorgt ervoor dat DICENTIS perfect is voor professionele conferentienetwerken van elke grootte, van een enkele raadsvergaderingskamer tot een internationaal conferentiecentrum. Hoeveel apparaten ook zijn aangesloten of hoe groot het bestreken gebied ook is, DICENTIS biedt een multimedia-ervaring van wereldklasse, met onovertroffen toekomstbestendigheid, veiligheid, betrouwbaarheid, schaalbaarheid, flexibiliteit en kostenefficiëntie.

4 Prestaties

Van 10 luidsprekers tot 10.000 luidsprekers, in één ruimte of in 100 verschillende ruimtes, het systeem biedt een natuurlijke, continue audioverbinding, voor maximale verstaanbaarheid en de best mogelijke conferentie-ervaring.

Doordat de DICENTIS services worden uitgevoerd op het Windows-besturingssysteem kunt u de hardware selecteren die past bij de prestatievereisten van uw toepassing. En met de verscheidenheid aan computerhardware is er altijd een oplossing beschikbaar die voldoet aan uw behoeften. Daarnaast kunt u gebruikmaken van de virtualisatiemogelijkheden van Windows, waarmee uw IT-afdeling de DICENTIS software kan hosten op meerdere virtuele machines die allen op dezelfde hardware worden uitgevoerd. Hierdoor dalen de gebruikskosten en neemt de onderhoudbaarheid toe.

5 Toekomstbestendigheid

Na prestaties is toekomstbestendigheid het belangrijkste aspect van elk hedendaags systeem. Het tempo van technologische vorderingen blijft toenemen, en bedrijven kunnen het zich niet veroorloven vast te zitten aan dure systemen die om de vijf jaar moeten worden vervangen.

Voordat systemen met een open platform beschikbaar waren, bood elke technologie beperkte uitbreidingsmogelijkheden en een beperkte levensduur. Door nieuwe systemen te baseren op een architectuur met een open platform bent u ervan verzekerd dat de evolutie van de systemen gelijke tred kan houden met die van de evoluerende platformen, waardoor de flexibiliteit en de levensduur voor onbepaalde tijd worden uitgebreid.

Het feit dat Windows- en computerhardware meer dan vier decennia aan ontwikkeling hebben overleefd en zijn volgroeid is bewijs dat ze onovertroffen zijn. Ze worden steeds verder ontwikkeld, zijn duurzaam en worden wereldwijd gebruikt. En in de meest kritieke toepassingen.

Daarom heeft Bosch de op het DICENTIS systeem gebaseerde services ontwikkeld die worden uitgevoerd op het Windows-besturingssysteem en -computerhardware als platform.

DICENTIS is slechts één van de vele toekomstbestendige systemen die een nieuw tijdperk van duurzaamheid van systemen inluiden.

6 Beveiliging

DICENTIS gebruikt internationaal erkende coderingsstandaarden voor alle audio en data. Voor zeer vertrouwelijke vergaderingen biedt deze codering de beste bescherming tegen afluisteren, onbevoegde toegang en knoeien met gegevens. Waarom?

Bedrijfseigen hardware met een geheim protocol klinkt goed. Niemand kent het systeem, behalve de experts. Helaas vereist het up-to-date houden van uw bedrijfseigen hardware en software om deze te beveiligen tegen de meest recente beveiligingsdreigingen enorme inspanningen van de fabrikanten en tevens van uw IT-afdeling die deze updates op uw systeem moet installeren.

Daarom is DICENTIS gebaseerd op Windows. Het Windows-besturingssysteem wordt immers onderhouden door Microsoft, dat steeds nieuwe releases, patches en foutcorrecties uitbrengt voor het besturingssysteem en mechanismen heeft opgesteld die ervoor zorgen dat uw IT-afdeling uw systemen kan onderhouden zonder de controle te verliezen of talloze uren te verspillen.

Ook is de kennis van beveiliging in een Windows-omgeving standaardkennis die beschikbaar is bij elke IT-afdeling, dus hebt u geen extra training of externe experts nodig. Bij bedrijfseigen systemen is dit niet het geval.

7 **Betrouwbaarheid**

Vergaderingsbeheerders moeten volledig kunnen vertrouwen op het conferentiesysteem. De services worden uitgevoerd op een Windows-server-pc waarop u een hardwareplatform kunt kiezen dat voldoet aan uw eisen op het gebied van betrouwbaarheid, zoals redundante voeding, RAID-configuratie of vaste schijven. Zelfs redundante pc-configuratie-oplossingen zijn standaard beschikbaar.

8 **Schaalbaarheid**

Het DICENTIS systeem kan met u meegroeien om ruimte te bieden voor conferenties van elke grootte.

Afhankelijk van de grootte van het systeem of de mate van functionaliteit, veranderen de prestatievereisten voor de services. Maar alleen de vereisten voor de services veranderen, zodat u de computerhardware kunt aanpassen aan de vereisten van het systeem en alle andere componenten ongewijzigd kunt laten. En naarmate de prestaties van computerhardware elk jaar verbeteren, is er nu en in de toekomst geschikte hardware.

Het DICENTIS systeem wordt bestuurd door services die worden uitgevoerd op een Windows-server-pc, waardoor indien nodig een krachtiger pc kan worden geselecteerd of services kunnen worden uitgevoerd op verschillende servers om de werkbelasting te verdelen wanneer het systeem groeit.

9 Flexibiliteit

Met het DICENTIS platform kunnen IT-beheerders functies en apparaten toevoegen die direct via de Application Programming Interface (API) met het systeem communiceren. Klanten kunnen apps maken met aangepaste functies die het DICENTIS systeem aanvullen; bijvoorbeeld, een aangepast besturingselement voor vergaderingen. De aanpassingsmogelijkheden worden enkel beperkt door het voorstellingsvermogen!

10 Onderhoudbaarheid

DICENTIS is niet alleen snel en eenvoudig te installeren en integreren, maar tevens eenvoudig te onderhouden. Omdat het samenwerkt en verbinding maakt met andere systemen via standaard IP-protocollen en Ethernet, hoeft het systeem slechts eenmaal te worden aangepast, gerepareerd en beveiligd. Technici hoeven enkel te weten hoe ze een enkel netwerk moeten configureren, bedienen en onderhouden, en standaardrouters, -kabels en -switches kunnen snel en gemakkelijk worden vervangen. Met netwerktools kunnen technici snel een duidelijk overzicht krijgen van hun netwerk en de aangesloten apparaten. Hiervoor kunnen ze gebruikmaken van DOCENT.

En omdat de services worden gehost op een Windows Server-besturingssysteem, hoeft uw lokale IT-afdeling geen productspecifieke kennis te hebben.

11 Kostenefficiëntie

Door standaard besturingssystemen en computerhardware te gebruiken in een enkel netwerk dat is gebaseerd op een open platform, bespaart u tevens geld. Er is geen dure speciale apparatuur vereist. In plaats daarvan kunnen kant-en-klare producten, zelf ontworpen apps en bestaande systemen van derden worden geïntegreerd met gebruikmaking van standaardkabels. Door de infrastructuur te delen met andere toepassingen worden de kosten voor de klant verder verlaagd, omdat het niet nodig is om meerdere netwerken naast elkaar te installeren. Bosch blijft een standaardprotocol en -apparatuur voor IP, beveiliging en connectiviteit gebruiken om klanten over de hele wereld de ultieme, betaalbare oplossing te bieden.

12

Conclusie

DICENTIS, dat is gebaseerd op gestandaardiseerde besturingssystemen en computerhardware, biedt klanten een ongeëvenaarde combinatie van multimediateprestaties van wereldklasse in een toekomstbestendig systeem. Het is betrouwbaar en veilig, kan eenvoudig worden geïntegreerd en biedt de meest flexibele, schaalbaarste en voordeligste conferentie-oplossing op de markt.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019