



BOSCH

DICENTIS Conference System

White Paper: DICENTIS



it

White Paper

Sommario

1	Riepilogo	4
2	La sfida:	5
3	Vincere la sfida: DICENTIS	6
4	Prestazioni	7
5	A prova di futuro	8
6	Sicurezza	9
7	Affidabilità	10
8	Scalabilità	11
9	Flessibilità	12
10	Manutenibilità	13
11	Convenienza	14
12	Conclusione	15

1

Riepilogo

Il sistema per conferenze DICENTIS offre prestazioni eccellenti progettate per durare. DICENTIS utilizza l'architettura di media networking OMNEO e si integra facilmente con altri sistemi, funzioni e infrastrutture IT, consentendo la continua evoluzione del sistema di pari passo con gli standard aperti. Il risultato è un sistema per conferenze che non teme confronti in fatto di qualità, durata, sicurezza e affidabilità.

2

La sfida:

Offrire prestazioni eccellenti in un sistema a prova di futuro

I migliori sistemi per conferenze di oggi devono offrire una qualità superiore, supportata da una connettività sicura e ininterrotta.

Da una piccola sala riunioni con dieci dispositivi per conferenze a un grande edificio per vertici internazionali, con l'aggiunta di nuove posizioni o nuove esigenze delle riunioni, i responsabili IT dei centri per conferenze devono essere in grado di combinare i dispositivi e spostarli liberamente.

I sistemi per conferenze devono anche essere scalabili e a prova di futuro, in grado di supportare nuovi dispositivi e funzionalità e di integrarsi facilmente con apparecchiature di terze parti, cavi standard e sottosistemi aggiuntivi. I sistemi per conferenze devono offrire flessibilità e scalabilità di installazione, manutenzione, adattamento ed espansione, senza incorrere in problemi e costi aggiuntivi. I sistemi per conferenze devono inoltre garantire un corretto funzionamento all'interno di un'infrastruttura IT più grande.

Purtroppo, i sistemi proprietari con piattaforme e protocolli di sicurezza unici richiedono l'intervento di specialisti per l'installazione, l'adattamento e la manutenzione. Spesso richiedono interfacce aggiuntive per poter interagire con apparecchiature o funzioni di terze parti. L'integrazione con altri sistemi o sottosistemi può essere complessa, costosa o addirittura impossibile. Anche il concetto di "sicurezza dalla segretezza" è un'illusione. Una persona esperta in materia di sicurezza può penetrare facilmente, mentre un responsabile IT senza una conoscenza specialistica del sistema non è in grado di ripristinare la sicurezza del sistema. Infine, l'intera durata del sistema è limitata dalla piattaforma proprietaria, che non si evolve come una piattaforma basata su standard aperti. Al giorno d'oggi, un costoso sistema all'avanguardia diventa obsoleto entro cinque anni. L'esperienza mostra che i sistemi proprietari non offrono alcun vantaggio per i clienti.

Al contrario, il miglior sistema per conferenze di oggi deve offrire una vasta gamma di dispositivi per conferenze con prestazioni eccellenti, basati su un'architettura di media networking a piattaforma aperta e protocolli di sicurezza IP standard. L'architettura aperta deve consentire al sistema di evolversi in futuro. Deve inoltre consentire una connettività protetta e senza interruzioni tra i dispositivi, nonché l'interazione tra il sistema per conferenze e altri sistemi e apparecchiature. L'integrazione con apparecchiature e sistemi di terze parti deve essere semplice e veloce, perché i protocolli IP standard aperti non richiedono alcuna conoscenza specifica del fornitore, il che comporta una minore dipendenza da un unico fornitore e costi di manutenzione ridotti.

3 Vincere la sfida: DICENTIS

DICENTIS offre prestazioni eccellenti in un sistema per conferenze progettato per durare che offre grande facilità di integrazione. DICENTIS è il sistema di questo livello più sicuro, affidabile, scalabile, flessibile, economico e a prova di futuro attualmente disponibile sul mercato. Come si è giunti a questo risultato?

Servizi. Tutti gli elementi del sistema DICENTIS sono configurati, gestiti e controllati dai servizi DICENTIS. Questi sono in esecuzione nel sistema operativo Windows utilizzato nell'hardware standard disponibile. Aniché utilizzare hardware con software e firmware esclusivi, DICENTIS viene sviluppato come servizi in esecuzione su hardware e sistemi operativi standard che possono essere gestiti dal reparto IT come parte dei processi IT standard.

Il segreto è la standardizzazione. È ciò che rende DICENTIS perfetto per reti per conferenze professionali di tutte le dimensioni, dalla singola sala riunioni al centro congressi internazionale. Indipendentemente dal numero di dispositivi collegati o dalle dimensioni dell'area coperta, DICENTIS offre un'esperienza multimediale di livello professionale, sicura, affidabile, scalabile, flessibile, conveniente e a prova di futuro.

4 Prestazioni

Da 10 a 10.000 altoparlanti, in una o 100 sale diverse, il sistema offre una connessione audio naturale e senza interruzioni, per la massima intelligibilità del parlato e la migliore esperienza possibile.

L'esecuzione dei servizi DICENTIS sui sistemi operativi Windows consente di selezionare l'hardware più adatto ai requisiti prestazionali dell'applicazione. E grazie all'ampia gamma di hardware per computer, c'è sempre una soluzione disponibile in base alle esigenze. Inoltre, è possibile utilizzare le funzionalità di virtualizzazione di Windows, che consentono al reparto IT di ospitare il software DICENTIS in più macchine virtuali, tutte in esecuzione nello stesso hardware, riducendo i costi di gestione e aumentando la manutenibilità.

5 A prova di futuro

Dopo le prestazioni, la prova del futuro è l'aspetto più importante per qualsiasi sistema odierno. Il ritmo del progresso tecnologico continua ad accelerare e le imprese non possono permettersi di bloccarsi in costosi sistemi che devono essere sostituiti ogni cinque anni. Prima della disponibilità di sistemi a piattaforma aperta, ogni tecnologia offriva possibilità di espansione limitate e una durata limitata. Basare i nuovi sistemi su un'architettura a piattaforma aperta ne garantisce la crescita di pari passo con le piattaforme in evoluzione, estendendo all'infinito la loro flessibilità e durata.

Il fatto che l'hardware per computer e i sistemi operativi Windows siano sopravvissuti e cresciuti nel corso di oltre quarant'anni di sviluppo dimostra che si tratta della migliore tecnologia possibile. È in continua evoluzione, è sostenibile e viene utilizzata in tutto il mondo. E nelle applicazioni più critiche.

Ecco perché Bosch ha sviluppato i servizi basati sul sistema DICENTIS in esecuzione nell'hardware per computer e nei sistemi operativi Windows come piattaforma da utilizzare. DICENTIS è solo uno dei tanti sistemi a prova di futuro che segneranno una nuova era della sostenibilità dei sistemi.

6 Sicurezza

DICENTIS utilizza standard di crittografia riconosciuti a livello internazionale per tutti i contenuti audio e i dati. Per le riunioni altamente riservate, questa crittografia offre la migliore protezione contro intercettazione, accesso non autorizzato e manomissione dei dati. Perché? Combinare un hardware proprietario con un protocollo segreto può sembrare una buona idea. Nessuno conosce il sistema eccetto gli specialisti. Purtroppo, mantenere l'hardware e il software proprietari aggiornati e protetti dalle più recenti minacce alla sicurezza richiede enormi sforzi da parte dei produttori, e anche del reparto IT che deve inserire gli aggiornamenti nei sistemi.

Ecco perché DICENTIS è basato su Windows. Perché il sistema operativo Windows è gestito da Microsoft, che lo aggiorna continuamente con nuove versioni, patch e correzioni di bug e ha meccanismi in atto che permettono al reparto IT di gestire i sistemi senza perderne il controllo o dovervi dedicare troppo tempo.

Allo stesso modo, la conoscenza della sicurezza in ambiente Windows è una competenza standard disponibile per qualsiasi reparto IT. Non sono quindi necessari ulteriori corsi di formazione o esperti esterni, come invece avverrebbe nel caso di sistemi proprietari.

7 Affidabilità

I responsabili delle riunioni devono potersi affidare completamente al sistema per conferenze. I servizi vengono eseguiti su un PC server Windows che permette di scegliere una piattaforma hardware adatta alle specifiche esigenze di affidabilità, grazie all'alimentatore ridondante e alla configurazione RAID dei dischi rigidi. Anche le soluzioni di configurazione PC ridondanti sono disponibili come standard.

8 Scalabilità

Il sistema DICENTIS può crescere in base alle esigenze per supportare conferenze di qualsiasi dimensione.

A seconda delle dimensioni del sistema o della quantità di funzionalità, si hanno diversi requisiti prestazionali richiesti dai servizi. Ma cambiano solo i requisiti per i servizi, il che permette di adattare l'hardware del computer alle esigenze del sistema e lasciare tutti gli altri componenti così come sono. E man mano che le prestazioni dell'hardware per computer aumentano di anno in anno, l'hardware sarà adatto ora come in futuro.

Il sistema DICENTIS è controllato da servizi in esecuzione in un PC server Windows. Questo permette di scegliere un PC più potente quando necessario, oppure di eseguire i servizi in server diversi per condividere il carico di lavoro quando le dimensioni del sistema aumentano.

9 Flessibilità

La piattaforma DICENTIS consente ai responsabili IT di aggiungere funzioni e dispositivi per comunicare direttamente con il sistema tramite l'API (Application Programming Interface) del software. I clienti possono creare applicazioni per aggiungere funzioni personalizzate che possono essere complementari al sistema DICENTIS; ad esempio, un controllo personalizzato della riunione. L'unico limite alla personalizzazione è l'immaginazione!

10

Manutenibilità

DICIENTIS non è soltanto veloce e facile da installare e integrare, ma anche di facile manutenzione. Poiché collabora e si connette con altri sistemi attraverso protocolli IP standard ed Ethernet, l'adattamento, la riparazione e la protezione del sistema deve essere effettuata una sola volta. I tecnici devono solo sapere come configurare, utilizzare e mantenere un'unica rete; mentre router, cavi e switch standard possono essere sostituiti in modo semplice e rapido. I tecnici possono utilizzare gli strumenti di rete per avere una panoramica rapida e chiara della rete e dei dispositivi collegati. Per ottenere la panoramica, è possibile utilizzare DOCENT.

E poiché i servizi sono ospitati su un sistema operativo Windows Server, non è richiesta alcuna conoscenza specifica del prodotto da parte del reparto IT locale.

11

Convenienza

L'utilizzo di sistemi operativi e hardware per computer standard in un'unica rete a piattaforma aperta consente di risparmiare denaro. Non sono necessarie costose apparecchiature speciali. Al contrario, i prodotti preconfezionati, le applicazioni autoprogettate e i sistemi di terze parti esistenti possono essere integrati mediante cavi standard. La condivisione dell'infrastruttura con altre applicazioni riduce ulteriormente i costi per i clienti, poiché non è necessario installare più reti una accanto all'altra. Bosch continuerà ad utilizzare protocolli e apparecchiature IP, di sicurezza e di connettività standard per offrire ai clienti in tutto il mondo una soluzione completa e conveniente.

12

Conclusione

DICENTIS utilizza sistemi operativi e hardware per computer standard per offrire ai clienti una combinazione ineguagliabile di prestazioni multimediali eccellenti in un sistema a prova di futuro. È affidabile e sicuro, si integra facilmente e offre la soluzione per conferenze più flessibile, scalabile e conveniente attualmente disponibile sul mercato.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019