



BOSCH

DICENTIS Conference System

White Paper: DICENTIS



id

White Paper

Daftar isi

1	Ringkasan	4
2	Tantangan:	5
3	Mengatasi Tantangan: DICENTIS	6
4	Performa	7
5	Siap untuk Masa Depan	8
6	Keamanan	9
7	Keandalan	10
8	Skalabilitas	11
9	Fleksibilitas	12
10	Pemeliharaan	13
11	Hemat Biaya	14
12	Kesimpulan	15

1 Ringkasan

Sistem konferensi DICENTIS menghadirkan performa kelas dunia yang dirancang agar tahan lama. Dibuat di arsitektur jaringan media OMNEO, DICENTIS berintegrasi secara mudah dengan sistem, fitur, dan infrastruktur IT lainnya. Sistem akan terus berevolusi saat standar terbuka berevolusi juga. Hasilnya adalah sistem konferensi dengan kualitas, ketahanan, keamanan, dan keandalan yang tiada tanding.

2 Tantangan:

Menghadirkan Performa Kelas Dunia dalam Sistem yang Siap Menyambut Masa Depan

Eselon tertinggi untuk sistem konferensi saat ini harus menawarkan kualitas super yang didukung oleh konektivitas yang aman dan tanpa gangguan.

Karena posisi baru ditambahkan atau rapat perlu ada perubahan, pengelola IT pusat konferensi harus bisa memadu padankan perangkat serta memindahkannya dengan bebas, mulai dari ruang rapat kecil dengan sepuluh perangkat sampai gedung pencakar langit yang besar dan berskala internasional.

Sistem konferensi harus siap untuk masa depan dan terukur, dapat mengakomodasi perangkat dan fitur baru, serta mudah terintegrasi dengan perangkat pihak ketiga, kabel standar, dan subsistem tambahan. Sistem konferensi harus menawarkan fleksibilitas dan skalabilitas yang dapat dipasang, dirawat, disesuaikan, dan diperluas tanpa memerlukan usaha maupun biaya ekstra. Selain itu, sistem konferensi yang berfungsi dengan baik dalam infrastruktur IT yang lebih besar adalah suatu keharusan.

Sayangnya, sistem yang tertutup dengan platform unik dan protokol keamanan memerlukan ahli pemasangan, penyesuaian, dan pemeliharaan. Sering kali sistem memerlukan antarmuka baru agar dapat berinteraksi dengan perangkat atau fitur pihak ketiga. Integrasi dengan sistem atau subsistem lainnya terkadang cukup menantang, mahal, dan bahkan mustahil. Gagasan “keamanan berdasarkan ketidakjelasan” juga merupakan ilusi belaka. Pegawai keamanan yang andal dapat membobol keamanan dengan mudah, sedangkan manajer IT tanpa pengetahuan spesialisasi sistem tidak dapat mengamankan sistem lagi. Akhirnya, masa pakai sistem terbatas oleh platform milik perorangan, karena tidak berevolusi seperti platform standar terbuka. Sistem yang mahal dan paling canggih jadi tidak berfungsi dalam kurun waktu lima tahun di era ini. Pengalaman menunjukkan bahwa klien tidak mendapatkan manfaat dari sistem milik perorangan.

Sebaliknya, sistem konferensi terbaik saat ini harus menyediakan berbagai macam perangkat konferensi dengan performa kelas atas, berdasarkan arsitektur jaringan media berplatform terbuka dan protokol keamanan IP standar. Arsitektur terbuka harus mengizinkan sistem berevolusi di masa depan. Selain itu juga harus memungkinkan konektivitas yang aman dan tanpa gangguan di antara perangkat, serta interaksi yang lancar antara sistem konferensi dan sistem serta peralatan lainnya. Integrasi dengan sistem dan peralatan pihak ketiga harusnya bisa dilakukan dengan cepat dan mudah, karena dengan protokol IP standar terbuka, tidak perlu pengetahuan terkait vendor tertentu sehingga mengurangi ketergantungan pada satu distributor serta menurunkan biaya pemeliharaan.

3 **Mengatasi Tantangan: DICENTIS**

DICENTIS menghadirkan performa kelas dunia pada sistem konferensi yang dirancang agar tahan lama tanpa batasan waktu serta menawarkan kemudahan integrasi yang tidak pernah ada sebelumnya. DICENTIS adalah sistem yang paling hemat, fleksibel, terukur, andal, aman, dan siap untuk masa depan, yang ada di pasaran saat ini. Bagaimana semua itu diwujudkan? Layanan. Semua aspek dalam sistem DICENTIS dikonfigurasi, dikelola, dan diawasi oleh Layanan DICENTIS. Layanan ini dijalankan pada sistem operasi Windows yang beroperasi dalam perangkat keras standar yang tersedia. Alih-alih mengembangkan perangkat keras dengan perangkat lunak dan firmware khusus, DICENTIS dikembangkan sebagai layanan yang dijalankan di perangkat keras standar dan sistem operasi standar yang tersedia, yang dapat dilayani oleh pihak IT Anda sebagai bagian dari proses IT standar mereka.

Standardisasi adalah kunci. Inilah yang membuat DICENTIS cocok untuk jaringan konferensi profesional dalam skala apa pun, mulai dari ruang rapat dewan yang kecil sampai pusat konferensi internasional. Terlepas dari jumlah perangkat yang terhubung atau ukuran area yang dicakup, DICENTIS menawarkan pengalaman multimedia kelas dunia yang siap untuk masa depan, aman, andal, terukur, fleksibel, dan hemat.

4 Performa

Mulai dari 10 sampai 10.000 speaker, di satu ruangan atau di 100 ruangan yang berbeda, sistem ini akan memberikan koneksi audio yang alami dan tanpa gangguan, demi kejelasan ucapan maksimal dan pengalaman konferensi terbaik yang pernah ada.

Menjalankan layanan DICENTIS di sistem operasi Windows memungkinkan Anda memilih perangkat keras yang cocok dengan persyaratan performa dari aplikasi Anda. Dan dengan berbagai macam perangkat keras komputer, selalu ada solusi yang cocok dengan persyaratan Anda. Setelah itu, Anda dapat menggunakan kemungkinan virtualisasi Windows yang memungkinkan pihak IT Anda menghosting perangkat lunak DICENTIS di beberapa mesin virtual yang kesemuanya dijalankan di perangkat keras yang sama, sehingga dapat mengurangi biaya kepemilikan dan meningkatkan level pemeliharaan.

5 Siap untuk Masa Depan

Setelah performa, menyiapkan sistem untuk masa depan merupakan aspek penting dari sebagian besar sistem yang ada saat ini. Pesatnya perkembangan teknologi membuat berbagai macam bisnis tidak dapat membatasi diri dengan membeli sistem mahal yang perlu diganti setiap lima tahun sekali. Sebelum adanya sistem platform terbuka, setiap teknologi menawarkan kemungkinan ekspansi terbatas dan masa pakai yang terbatas. Membuat sistem baru berdasarkan arsitektur platform terbuka memastikan sistem dapat berevolusi seiring evolusi platform, sehingga fleksibilitas dan masa pakainya tanpa batas.

Fakta bahwa Windows dan perangkat keras komputer telah bertahan dan berkembang selama empat dekade membuktikan keduanya merupakan yang terbaik dari yang terbaik. Terus berevolusi, berkelanjutan, dan digunakan oleh semua orang di seluruh dunia. Dan di aplikasi yang paling penting.

Inilah alasan Bosch mengembangkan layanan berbasis sistem DICENTIS untuk dijalankan di sistem operasi Windows dan perangkat keras komputer sebagai platformnya.

DICENTIS hanyalah salah satu sistem yang siap untuk masa depan, yang akan menjadi tanda era baru dari keberlanjutan sistem.

6 Keamanan

DICENTIS menggunakan standar enkripsi yang diakui secara internasional untuk semua audio dan data. Untuk rapat yang sangat rahasia, enkripsi ini menawarkan perlindungan terbaik terhadap kebocoran informasi, akses tanpa izin, dan manipulasi data. Mengapa?

Perangkat keras milik perorangan dengan protokol rahasia merupakan ide menarik. Tidak ada yang tahu sistemnya kecuali para ahli. Sayangnya, menjaga perangkat keras dan lunak milik perorangan untuk tetap diperbarui guna melindunginya dari ancaman keamanan terbaru membutuhkan usaha besar dari produsen dan juga pihak IT Anda untuk menerapkan pembaruan ini ke sistem Anda.

Inilah mengapa DICENTIS dibuat untuk Windows. Sistem operasi Windows dikelola oleh Microsoft, yang terus memperbarui sistem operasi dengan rilisan, patch, dan perbaikan bug baru serta memiliki mekanisme yang jelas, memungkinkan staf IT Anda untuk memelihara sistem tanpa kehilangan kontrol atau menghabiskan waktu lama.

Selain itu, pengetahuan tentang keamanan di lingkungan Windows sudah menjadi pengetahuan standar yang tersedia bagi staf IT mana pun, sehingga tidak membutuhkan pelatihan tambahan atau ahli eksternal lagi. Dan semua yang disebutkan sebelumnya diperlukan jika Anda menggunakan sistem yang dimiliki perorangan.

7 Keandalan

Pengelola rapat harus dapat mengandalkan sistem konferensi ini sepenuhnya. Layanan dijalankan di PC server Windows yang memungkinkan Anda memilih platform perangkat keras yang cocok dengan persyaratan keandalan Anda, seperti penyuplai daya redundan, konfigurasi RAID dari hard disk. Solusi konfigurasi PC redundan pun tersedia sebagai standar.

8 Skalabilitas

Sistem DICENTIS dapat berkembang bersama Anda untuk mengakomodasi konferensi dalam skala apa pun.

Bergantung pada skala sistem atau jumlah fungsi, persyaratan untuk performa diperlukan oleh perubahan layanan. Namun hanya persyaratan untuk perubahan layananlah yang memungkinkan Anda menyesuaikan perangkat keras komputer sesuai dengan kebutuhan sistem dan membiarkan komponen lain sebagaimana adanya. Dan karena performa komputer meningkat tiap tahunnya, akan ada perangkat keras yang lebih sesuai untuk kini dan nanti. Sistem DICENTIS dikendalikan oleh layanan yang dijalankan di PC server Windows, sehingga memungkinkan sistem yang lebih canggih untuk digunakan jika perlu, atau layanan yang dijalankan di server yang berbeda untuk berbagai beban kerja saat ukuran sistem bertambah besar.

9 **Fleksibilitas**

Platform DICENTIS memungkinkan pengelola IT menambahkan fungsi dan perangkat guna berkomunikasi langsung dengan sistem melalui Antarmuka Pemrograman Aplikasi (API). Pelanggan dapat membuat aplikasi untuk menambahkan fungsi kustom yang dapat menjadi pelengkap sistem DICENTIS; misalnya, menambahkan kontrol rapat kustom. Kustomisasi dapat dibuat sesuai dengan imajinasi!

10 Pemeliharaan

DICIENTIS tidak hanya cepat dan mudah dipasang dan diintegrasikan, tetapi juga mudah dirawat. Sistem ini bekerja sama dan terhubung dengan sistem lainnya melalui protokol IP standar dan Ethernet, jadi penyesuaian, perbaikan, dan pengamanan sistem hanya perlu dilakukan sekali. Teknisi hanya perlu tahu cara mengonfigurasi, mengoperasikan, dan merawat satu jaringan, serta router, kabel, dan tombol pengalih standar dapat diganti dengan cepat dan mudah. Teknisi dapat menggunakan alat jaringan untuk mendapatkan ringkasan cepat dan jelas mengenai jaringan dan perangkat yang terhubung. Untuk mendapatkan ringkasan ini, teknisi menggunakan DOCENT.

Dan karena layanannya dihosting oleh sistem operasi server Windows, pihak IT Anda tidak perlu mempelajari pengetahuan terkait produk tertentu lagi.

11 Hemat Biaya

Menggunakan sistem operasi standar dan komputer dalam satu jaringan platform terbuka juga menghemat biaya. Tidak perlu peralatan khusus yang mahal. Produk dari pasokan, aplikasi yang didesain sendiri, dan sistem pihak ketiga yang sudah ada dapat diintegrasikan menggunakan kabel standar. Berbagi infrastruktur dengan aplikasi lainnya akan mengurangi biaya pelanggan, karena tidak ada keperluan untuk memasang banyak jaringan. Bosch akan terus menggunakan IP standar, keamanan, serta peralatan dan protokol konektivitas untuk menawarkan solusi hemat biaya yang luar biasa kepada pelanggan di seluruh dunia.

12

Kesimpulan

Berdasarkan sistem operasi terstandarisasi dan komputer, DICENTIS menghadirkan multimedia kelas dunia dalam sistem yang selalu siap untuk masa depan bagi pelanggannya. Andal dan aman, terintegrasi dengan mudah, serta menawarkan solusi yang paling fleksibel, terukur, dan hemat di pasaran saat ini.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019