



BOSCH

DICENTIS Conference System

White Paper: DICENTIS



pt-BR

White Paper

Sumário

1	Resumo	4
2	O desafio:	5
3	Dominando o desafio: DICENTIS	6
4	Desempenho	7
5	Vida útil indefinida	8
6	Segurança	9
7	Confiabilidade	10
8	Escalabilidade	11
9	Flexibilidade	12
10	Capacidade de manutenção	13
11	Economia e eficiência	14
12	Conclusão	15

1 **Resumo**

O sistema de conferência DICENTIS oferece desempenho de ponta projetado para durar. Desenvolvido na arquitetura de rede multimídia OMNEO, o DICENTIS se integra facilmente a outros sistemas, recursos e infraestruturas de TI, e o sistema continuará a evoluir, à medida que os padrões abertos evoluírem. O resultado é um sistema de conferência com qualidade, longevidade, segurança e confiabilidade inigualáveis.

2

O desafio:

Oferecer desempenho de nível internacional em um sistema de vida útil indefinida

O mais alto escalão de sistemas de conferência atual deve oferecer qualidade superior respaldada por conectividade segura e ininterrupta.

Desde uma pequena sala de reuniões com dez dispositivos de conferência, até um prédio de conferências de cúpula internacional, à medida que novas posições são adicionadas ou são necessárias mudanças nas reuniões, os gerentes de TI de centros de conferência devem ser capazes de misturar e combinar dispositivos, e movimentá-los livremente.

Os sistemas de conferência também devem ser escalonáveis e de vida útil indefinida, capazes de acomodar novos dispositivos e recursos, e se integrar facilmente com equipamentos de terceiros, cabos padrão e subsistemas adicionais. Os sistemas de conferência devem oferecer a flexibilidade e a escalabilidade para serem instalados, mantidos, adaptados e expandidos sem complicação ou custo adicionais. Além disso, é imperativo que os sistemas de conferência funcionem perfeitamente em uma grande infraestrutura de TI.

Infelizmente, os sistemas proprietários com plataformas exclusivas e protocolos de segurança exigem especialistas para instalação, adaptação e manutenção. Eles normalmente exigem interfaces adicionais para conseguir interagir com equipamentos ou recursos de terceiros. A integração com outros sistemas ou subsistemas pode ser desafiadora, dispendiosa e até mesmo impossível. A ideia de "segurança por obscuridade" também é uma ilusão. Um profissional de segurança capacitado pode violar a segurança facilmente, enquanto um gerente de TI sem conhecimento especializado do sistema não consegue proteger o sistema novamente. Finalmente, toda a vida útil do sistema está limitada pela plataforma proprietária, que não evolui como uma plataforma de padrão aberto. Um sistema dispendioso e inovador se torna obsoleto em cinco anos no mundo atual. A experiência mostra que não há benefícios ao cliente para um sistema proprietário.

Em contrapartida, o melhor sistema de conferência hoje deve fornecer uma ampla gama de dispositivos de conferência com desempenho de ponta, baseado em arquitetura de rede multimídia de plataforma aberta e protocolos de segurança de IP padrão. A arquitetura aberta deve permitir que o sistema evolua no futuro. Ela também deve possibilitar conectividade segura e ininterrupta entre dispositivos, bem como interação perfeita entre o sistema de conferência e outros equipamentos e sistemas. A integração com equipamentos e sistemas de terceiros deve ser rápida e fácil, pois com protocolos de IP de padrão aberto não é necessário nenhum conhecimento específico de fornecedor, o que gera menos dependências de um único fornecedor e custos de manutenção reduzidos.

3 **Dominando o desafio: DICENTIS**

O DICENTIS oferece desempenho de nível internacional em um sistema de conferência projetado para durar indefinidamente, oferecendo facilidade de integração sem precedentes. O DICENTIS é o sistema mais seguro, confiável, escalonável, flexível, econômico e com vida útil indefinida desse calibre no mercado atual. Como isso foi alcançado?

Serviços. Tudo que faz parte do sistema DICENTIS é configurado, gerenciado e supervisionado pelos serviços DICENTIS. Esses serviços são executados no sistema operacional Windows, executado em hardware padrão disponível. Em vez de desenvolver hardware com software e firmware especiais, o DICENTIS é desenvolvido como serviços executados em hardware padrão disponível e sistemas operacionais padrão que podem ser mantidos pelo seu departamento de TI como parte dos processos de TI padrão.

Padronização é a chave. É o que torna o DICENTIS perfeito para qualquer dimensão de rede de conferência profissional, desde uma simples sala de reunião de aconselhamento até um centro de conferências internacionais. Independentemente do número de dispositivos conectados ou do tamanho da área coberta, o DICENTIS oferece uma experiência multimídia de ponta, com vida útil indefinida, segurança, confiabilidade, escalabilidade, flexibilidade e economia inigualáveis.

4 Desempenho

De dez a dez mil alto-falantes, em uma sala ou em cem salas diferentes, o sistema oferecerá uma conexão de áudio natural e ininterrupta, para máxima inteligibilidade e a melhor experiência de conferência possível.

Executar os serviços DICENTIS em sistemas operacionais Windows permite selecionar o hardware que atende aos requisitos de desempenho de sua aplicação. E com a ampla gama de hardware computacional, sempre há uma solução disponível para atender aos seus requisitos. Além disso, você pode utilizar as possibilidades de virtualização do Windows que permitem que seu departamento de TI hospede o software DICENTIS em várias máquinas virtuais, todas em execução no mesmo hardware, o que reduz o custo de propriedade e aumenta a capacidade de manutenção.

5 Vida útil indefinida

Depois do desempenho, a questão da vida útil indefinida é o aspecto mais importante de qualquer sistema atual. O ritmo dos avanços tecnológicos continua a acelerar e as empresas não podem ficar sujeitas a sistemas dispendiosos que precisam ser substituídos a cada cinco anos. Antes da disponibilidade de sistemas de plataforma aberta, toda tecnologia oferecia possibilidades de expansão restritas e uma vida útil limitada. Basear os novos sistemas em arquitetura de plataforma aberta garante que eles possam evoluir junto com a evolução das plataformas, estendendo a flexibilidade e a vida útil indefinidamente.

O fato de que o Windows e o hardware computacional sobreviveram e se aperfeiçoaram ao longo de quatro décadas de desenvolvimento prova que estão entre as melhores opções. Esta combinação, em constante evolução, é sustentável e usada no mundo inteiro. E nas aplicações mais críticas.

É por isso que a Bosch desenvolveu os serviços baseados no sistema DICENTIS em execução no sistema operacional Windows e em hardware computacional como plataforma de execução.

O DICENTIS é apenas um entre diversos sistemas de vida útil indefinida que marcarão uma nova era de sustentabilidade de sistemas.

6 Segurança

O DICENTIS usa padrões de criptografia reconhecidos internacionalmente para áudio e dados. Para reuniões altamente confidenciais, essa criptografia oferece a melhor proteção contra escutas clandestinas, acesso não autorizado e manipulação de dados. Por quê?

Hardware proprietário com protocolo secreto parece bom. Ninguém conhece o sistema, exceto os especialistas. Infelizmente, manter o seu hardware e software proprietários atualizados para protegê-los contra as ameaças de segurança mais recentes requer esforços enormes dos fabricantes e também de seu departamento de TI para aplicar essas atualizações nos sistemas.

É por isso que o DICENTIS se baseia no Windows, pois esse sistema operacional é mantido pela Microsoft, que mantém continuamente o sistema operacional com novas versões, patches e correções de bugs, e possui mecanismos ativos para que seu departamento de TI possa manter seus sistemas sem perder o controle ou gastar várias horas de trabalho.

Da mesma forma, o conhecimento sobre segurança em um ambiente Windows é um conhecimento padrão disponível para qualquer departamento de TI, portanto, nenhum treinamento adicional ou especialista externo é necessário. O que, de outra forma, seria necessário para sistemas proprietários.

7 **Confiabilidade**

Os gerentes de reuniões precisam ser capazes de confiar totalmente no sistema de conferência.

Os serviços são executados em um PC com Windows Server que permite escolher uma plataforma de hardware que atenda aos seus requisitos de confiabilidade, como fonte de alimentação redundante, configuração RAID de discos rígidos. Até mesmo soluções de configuração de PC redundantes estão disponíveis como padrão.

8 Escalabilidade

O sistema DICENTIS pode crescer com você para acomodar qualquer tamanho de conferência. Dependendo do tamanho do sistema ou da quantidade de funcionalidades, os requisitos de desempenho exigidos pelos serviços mudarão. Mas apenas os requisitos para os serviços mudam, o que permite que você adapte o hardware computacional às necessidades do sistema e mantenha todos os outros componentes como estão. E, à medida que o desempenho do hardware computacional aumenta a cada ano, haverá hardware adequado hoje e no futuro.

O sistema DICENTIS é controlado por serviços executados em um PC com Windows Server, que possibilita a seleção de outro mais poderoso quando necessário, ou a execução de serviços em servidores diferentes para compartilhar a carga de trabalho quando o tamanho do sistema aumentar.

9 Flexibilidade

A plataforma DICENTIS permite que os gerentes de TI adicionem funções e dispositivos para se comunicar diretamente com o sistema pela Interface de programação de aplicativos (API). Os clientes podem criar aplicativos para adicionar funções personalizadas que podem complementar o sistema DICENTIS como por exemplo, adicionar um controle de reunião personalizado. A personalização é limitada simplesmente pela imaginação!

10 Capacidade de manutenção

O DICENTIS não é apenas rápido e fácil de instalar e integrar, é também fácil de manter. Como ele coopera e se conecta com outros sistemas por meio de protocolos de IP padrão e Ethernet, a adaptação, o reparo e a proteção do sistema só precisa ser feita uma vez. Os técnicos só precisam saber como configurar, operar e manter uma única rede, e os roteadores, os cabos e os interruptores padrão são substituídos com rapidez e facilidade. Os técnicos podem usar ferramentas de rede para obter uma visão geral rápida e clara de sua rede e dispositivos conectados. Para obter essa visão geral, os técnicos podem usar o DOCENT.

E como os serviços são hospedados em um sistema operacional Windows Server, nenhum conhecimento específico sobre o produto é necessário ao seu departamento de TI local.

11 Economia e eficiência

Usar sistemas operacionais e hardware computacional padrão em uma única rede de plataforma aberta também economiza dinheiro. Não é necessário nenhum equipamento especial e dispendioso. Em vez disso, produtos prontos para serem usados, aplicativos de criação própria e sistemas de terceiros existentes podem ser integrados usando cabos padrão. Compartilhar infraestrutura com outras aplicações reduzirá ainda mais o custo do cliente, pois não há a necessidade de instalar várias redes próximas entre si. A Bosch continuará a usar protocolos e equipamentos de IP, segurança e conectividade padrão para oferecer a solução definitiva e econômica aos clientes do mundo todo.

12

Conclusão

Baseado em sistemas operacionais e hardware computacional padronizados, o DICENTIS oferece aos clientes uma combinação incomparável de desempenho de multimídia de nível internacional em um sistema de vida útil indefinida. Confiável e seguro, ele é facilmente integrado e oferece a solução de conferências mais flexível, escalonável e econômica no mercado atual.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019