DICENTIS Conference System

White Paper: DICENTIS

Mục lục

1	Tóm Tắt	4
2	Thách Thức:	5
3	Làm Chủ Thách Thức: DICENTIS	6
4	Hiệu Năng	7
5	Tương Thích Với Mọi Thay Đổi Trong Tương Lai	8
6	Bảo Mật	9
7	Độ Tin Cậy	10
8	Khả Năng Mở Rộng	11
9	Tính Linh Hoạt	12
10	Khả Năng Bảo Trì	13
11	Hiệu Quả Chi Phí	14
12	Kết Luận	15

1 Tóm Tắt

Hệ thống hội thảo DICENTIS mang đến hiệu năng đẳng cấp quốc tế với thiết kế tồn tại mãi theo thời gian. Được xây dựng trên kiến trúc mạng truyền thông OMNEO, hệ thống DICENTIS tích hợp dễ dàng với các hệ thống, tính năng và cơ sở hạ tầng CNTT khác để có thể tiếp tục phát triển theo đà phát triển của các tiêu chuẩn mở. Kết quả đạt được là một hệ thống hội thảo với chất lượng, độ bền, tính bảo mật và độ tin cậy ưu việt.

2 Thách Thức:

Đem Hiệu Năng Đẳng Cấp Quốc Tế Vào Một Hệ Thống Tương Thích Với Mọi Thay Đổi Trong Tương Lai

Ngày nay, hệ thống hội thảo cao cấp phải đáp ứng chất lượng vượt trội cùng kết nối bảo mật, cũng như không bị gián đoạn.

Từ phòng họp cỡ nhỏ của ban giám đốc với mười thiết bị hội thảo cho đến tòa nhà hội nghị quốc tế cỡ lớn, khi có thêm vị trí mới hay yêu cầu cuộc họp thay đổi, người phụ trách CNTT của trung tâm hội thảo phải có thể dễ dàng kết hợp cũng như di chuyển các thiết bị.

Hệ thống hội thảo cũng cần có khả năng mở rộng và tương thích với mọi thay đổi trong tương lai, đáp ứng các thiết bị và tính năng mới, cũng như dễ dàng tích hợp với thiết bị của bên thứ ba, cáp nối tiêu chuẩn và các hệ thống phụ bổ sung. Chúng phải có tính linh hoạt và khả năng mở rộng để có thể lắp đặt, bảo trì, chuyển đổi và mở rộng mà không phát sinh thêm chi phí hay rắc rối. Ngoài ra, khả năng hoạt động mượt mà của hệ thống hội thảo trong cơ sở hạ tầng CNTT lớn hơn là yêu cầu tối quan trọng.

Tuy nhiên, các hệ thống độc quyền với nền tảng và giao thức bảo mật riêng đòi hỏi phải do các chuyên gia về hệ thống đó lắp đặt, chuyển đổi và bảo trì. Chúng thường cần có giao diện bổ sung để tương tác với thiết bị hoặc tính năng của bên thứ ba. Việc tích hợp với các hệ thống hoặc hệ thống phụ khác có thể là thách thức, tốn kém và thậm chí không khả thi. Khái niệm "security by obscurity" ("an ninh qua trạng thái mập mờ") cũng không còn đúng nữa. Một người có trình độ bảo mật có thể dễ dàng xâm nhập vào hệ thống, trong khi người phụ trách CNTT không có kiến thức chuyên sâu về hệ thống sẽ không thể bảo vệ lại hệ thống. Cuối cùng, vòng đời của toàn bộ hệ thống bị giới hạn do nền tảng độc quyền và không thể phát triển như nền tảng tiêu chuẩn mở. Trong thế giới ngày nay, một hệ thống hiện đại, đắt tiền sẽ trở nên lỗi thời chỉ trong vòng 5 năm. Thực tế đã chỉ ra rằng một hệ thống độc quyền sẽ không đem lại lợi ích cho khách hàng.

Ngược lại, một hệ thống hội thảo tốt nhất ngày nay phải có thể cung cấp nhiều loại thiết bị hội thảo với hiệu năng hàng đầu, hoạt động trên kiến trúc mạng truyền thông nền tảng mở và các giao thức bảo mật IP tiêu chuẩn. Kiến trúc mở cho phép hệ thống phát triển được trong tương lai. Ngoài ra, hệ thống cũng phải có kết nối bảo mật, không gián đoạn giữa các thiết bị, cũng như có sự tương tác liền mạch giữa hệ thống hội thảo với các hệ thống và thiết bị khác. Tích hợp với các hệ thống và thiết bị của bên thứ ba cần nhanh chóng và dễ dàng vì các giao thức IP tiêu chuẩn mở không yêu cầu phải có kiến thức đặc biệt về sản phẩm của nhà cung cấp, qua đó, giảm sự phụ thuộc vào một nhà cung cấp độc nhất, đồng thời giảm chi phí bảo trì.

3 Làm Chủ Thách Thức: DICENTIS

DICENTIS đưa hiệu năng đẳng cấp quốc tế vào một hệ thống hội thảo với thiết kế tồn tại mãi theo thời gian, cùng khả năng tích hợp vô cùng dễ. DICENTIS là hệ thống tương thích với mọi thay đổi trong tương lai cùng tính bảo mật, độ tin cậy, khả năng mở rộng, tính linh hoạt và hiệu quả về chi phí tốt nhất. Làm thế nào để hệ thống đáp ứng được những yêu cầu này?

Đó là nhờ vào các dịch vụ. Mọi thứ trong hệ thống DICENTIS đều được lập cấu hình, quản lý và giám sát qua các Dịch Vụ DICENTIS. Các dịch vụ này chạy trên hệ điều hành Windows trong phần cứng tiêu chuẩn có sẵn. Thay vì phát triển phần cứng với phần mềm và vi chương trình đặc biệt, DICENTIS được phát triển dưới dạng các dịch vụ chạy trên phần cứng và các hệ điều hành tiêu chuẩn có sẵn mà bộ phận CNTT của bạn có thể bảo trì theo các quy trình CNTT tiêu chuẩn của họ.

Tiêu chuẩn hóa đóng vai trò vô cùng quan trọng. Đó chính là thứ giúp DICENTIS đáp ứng được mọi quy mô mạng hội thảo chuyên nghiệp, từ phòng họp hội đồng đơn lẻ cho đến trung tâm hội nghị quốc tế. Bất kể số lượng thiết bị kết nối hay phạm vi khu vực phủ sóng, hệ thống DICENTIS mang đến trải nghiệm đa phương tiện đẳng cấp quốc tế cùng khả năng tương thích với mọi thay đổi trong tương lai, tính bảo mật, độ tin cậy, khả năng mở rộng, tính linh hoạt và hiệu quả chi phí mà không hệ thống nào có thể sánh được.

4 Hiệu Năng

Dù là 10 hay 10.000 người phát biểu trong cùng một phòng hay 100 phòng khác nhau, thì hệ thống đều cung cấp kết nối âm thanh tự nhiên, không gián đoạn để có được độ rõ tối đa và trải nghiệm hội thảo tốt nhất có thể.

Các dịch vụ DICENTIS chạy trên hệ điều hành Windows cho phép bạn chọn phần cứng phù hợp với hiệu năng cần cho ứng dụng. Với nhiều lựa chọn về phần cứng, bạn sẽ luôn có được một giải pháp đáp ứng yêu cầu của mình. Ngoài ra, bạn có thể tận dụng khả năng ảo hóa của Windows để bộ phận CNTT chạy phần mềm DICENTIS trên nhiều máy ảo trong cùng một phần cứng, giúp giảm chi phí sở hữu và tăng khả năng bảo trì.

5 Tương Thích Với Mọi Thay Đổi Trong Tương Lai

Ngoài hiệu năng, khả năng tương thích với mọi thay đổi trong tương lai đóng vai trò quan trọng nhất trong bất kỳ hệ thống nào ngày nay. Tốc độ phát triển công nghệ ngày càng tăng và các doanh nghiệp không đủ khả năng chi trả cho các hệ thống đắt tiền mà cứ sau 5 năm lại phải thay một lần. Trước khi xuất hiện hệ thống nền tảng mở, khả năng mở rộng và thời gian sử dụng của mỗi công nghệ đều bị hạn chế. Việc xây dựng các hệ thống mới trên kiến trúc nền tảng mở đảm bảo rằng chúng có thể phát triển theo đà phát triển của nền tảng, qua đó, hệ thống linh hoạt hơn và có thời gian sử dụng vô hạn.

Việc hệ điều hành Windows và phần cứng máy tính đã tồn tại và hoàn thiện qua hơn bốn thập kỷ phát triển cho thấy đây cũng chính là công nghệ tốt nhất. Công nghệ này không ngừng phát triển, bền vững và được sử dụng trên toàn thế giới. Ngoài ra, chúng cũng có ở trong những ứng dụng quan trọng nhất.

Đó là lý do Bosch đã phát triển các dịch vụ cho hệ thống DICENTIS chạy trên hệ điều hành Windows và phần cứng máy tính để làm nền tảng hoạt động.

DICENTIS chỉ là một trong số rất nhiều hệ thống có khả năng tương thích với mọi thay đổi trong tương lai, đánh dấu một kỷ nguyên mới về tính bền vững của hệ thống.

6 Bảo Mật

DICENTIS sử dụng các tiêu chuẩn mã hóa quốc tế đã được công nhận cho toàn bộ âm thanh và dữ liệu. Đối với những cuộc họp có tính chất nhạy cảm cao, tiêu chuẩn mã hóa này cung cấp giải pháp bảo vệ tốt nhất khỏi khả năng bị nghe trộm, truy cập trái phép và can thiệp vào dữ liệu. Tại sao?

Phần cứng độc quyền với giao thức riêng có vẻ là một giải pháp tốt vì không một ai ngoại trừ chuyên gia của hệ thống biết về nó. Tuy nhiên, việc giữ cho phần cứng độc quyền và phần mềm luôn được cập nhật để tránh các mối đe dọa về bảo mật đòi hỏi một sự nỗ lực to lớn từ các nhà sản xuất, cũng như từ bộ phận CNTT của bạn để cập nhật chúng trên hệ thống.

Đó là lý do DICENTIS hoạt động trên nền Windows, bởi vì Microsoft duy trì hệ điều hành Windows và liên tục đưa ra các bản phát hành mới, bản vá và sửa lỗi cùng cơ chế hoạt động ổn định, nên bộ phận CNTT của bạn có thể bảo trì hệ thống mà không mất kiểm soát hay lãng phí hàng giờ.

Tương tự như vậy, kiến thức về bảo mật trong môi trường Windows là kiến thức tiêu chuẩn sẵn có đối với bất kỳ bộ phận CNTT nào, nên việc đào tạo thêm hoặc thuê các chuyên gia bên ngoài là không cần thiết. Nhưng với các hệ thống độc quyền thì đây lại là yêu cầu bắt buộc.

7 Độ Tin Cậy

Người phụ trách cuộc họp cần có thể tin tưởng hoàn toàn vào hệ thống hội thảo.
Các dịch vụ chạy trên máy chủ Windows cho phép bạn chọn nền tảng phần cứng đáp ứng được những yêu cầu về độ tin cậy của mình, ví dụ như nguồn điện dự phòng, cấu hình RAID của đĩa cứng. Thậm chí, các giải pháp cấu hình máy tính dự phòng cũng có sẵn như một tiêu chuẩn đi kèm.

8 Khả Năng Mở Rộng

Hệ thống DICENTIS có thể phát triển để đáp ứng mọi quy mô hội thảo.
Tùy vào quy mô hệ thống hoặc số lượng chức năng mà hiệu năng cần có cho các dịch vụ sẽ thay đổi. Nhưng do chỉ có sự thay đổi về yêu cầu dịch vụ, nên bạn có thể điều chỉnh phần cứng máy tính theo nhu cầu hệ thống mà không cần thay đổi bất cứ thành phần nào khác. Ngoài ra, vì hiệu năng phần cứng máy tính tăng lên hàng năm nên trong hiện tại và cả tương lai, bạn cũng sẽ luôn có được phần cứng thích hợp.
Hệ thống DICENTIS được điều khiển qua các dịch vụ chạy trên máy tính chủ Windows, cho phép chọn loại máy mạnh hơn khi cần, hoặc chạy các dịch vụ trên nhiều máy chủ để chia sẻ tải lượng công việc khi quy mô hệ thống tăng lên.

9 Tính Linh Hoạt

Nền tảng DICENTIS cho phép người phụ trách CNTT thêm chức năng và thiết bị để có thể giao tiếp thẳng với hệ thống thông qua Giao Diện Lập Trình Ứng Dụng (API). Khách hàng có thể tạo ứng dụng để thêm các chức năng tùy chỉnh bổ sung cho hệ thống DICENTIS, ví dụ như thêm chức năng quản lý cuộc họp tùy chỉnh. Chức năng tùy chỉnh chỉ bị giới hạn theo trí tưởng tượng!

10 Khả Năng Bảo Trì

DICENTIS không chỉ dễ dàng và nhanh chóng khi cài đặt và tích hợp, mà còn dễ bảo trì. Vì hệ thống kết hợp và kết nối với hệ thống khác thông qua các giao thức IP và mạng Ethernet tiêu chuẩn, nên việc điều chỉnh, sửa chữa và bảo mật hệ thống chỉ cần thực hiện một lần. Kỹ thuật viên chỉ cần biết cách lập cấu hình, vận hành và bảo trì một mạng duy nhất, còn bộ định tuyến, dây cáp, bộ chuyển mạch tiêu chuẩn đều có thể thay thế dễ dàng. Họ có thể xem tổng quan mạng và những thiết bị kết nối một cách nhanh chóng và rõ ràng thông qua các công cụ mạng. Để xem tổng quan, kỹ thuật viên có thể dùng phần mềm DOCENT.
Ngoài ra, vì các dịch vụ chạy trên hệ điều hành máy chủ Windows nên bộ phận CNTT nội bộ của bạn sẽ không cần phải có kiến thức đặc biệt về sản phẩm.

11 Hiệu Quả Chi Phí

Sử dụng các hệ điều hành tiêu chuẩn và phần cứng máy tính trong một mạng nền tảng mở duy nhất cũng giúp tiết kiệm chi phí. Không cần đến những thiết bị đắt tiền đặc biệt. Thay vào đó, các sản phẩm bán sẵn, ứng dụng tự thiết kế và hệ điều hành sẵn có của bên thứ ba đều có thể tích hợp thông qua cáp nối tiêu chuẩn. Chia sẻ cơ sở hạ tầng với các ứng dụng khác càng giúp giảm chi phí cho khách hàng vì họ không cần phải lắp đặt nhiều mạng cạnh nhau. Bosch sẽ tiếp tục sử dụng IP, bảo mật, giao thức kết nối và thiết bị tiêu chuẩn để cung cấp cho khách hàng trên toàn cầu một giải pháp tối ưu, hiệu quả về chi phí.

12 Kết Luận

Hoạt động trên các hệ điều hành và phần cứng máy tính được tiêu chuẩn hóa, DICENTIS mang đến cho khách hàng sự kết hợp không gì sánh được của hiệu năng đa phương tiện đẳng cấp quốc tế trong một hệ thống tương thích với mọi thay đổi trong tương lai. Tin cậy và bảo mật, hệ thống tương thích dễ dàng và cung cấp giải pháp hội thảo linh hoạt với khả năng mở rộng và hiệu quả về chi phí nhất trên thị trường hiện nay.

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems B.V., 2019