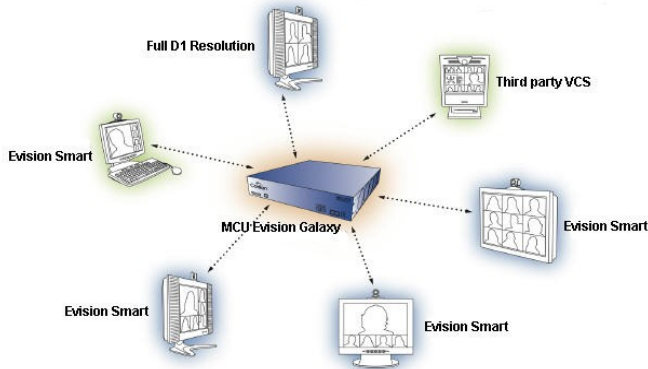


Hệ thống MCU hội nghị truyền hình Mạnh mẽ, kinh tế, hiệu quả



Công nghệ nối liền khoảng cách

ỨNG DỤNG

Evision Galaxy được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực như: Giao ban trong lĩnh vực quốc phòng, Chuẩn đoán bệnh từ xa, Truyền hình hội nghị, Giáo dục từ xa, Giám sát ... với các đặc tính:

Tiền tiến:

- Tuân theo chuẩn hội nghị truyền hình H.323.
- Sử dụng chuẩn nén hình và tiếng tiên tiến nhất hiện nay, hỗ trợ các chuẩn: MPEG-4, H264, G.711, G.722, G.723, G.728, G.729, MPEG 4-AAC cho phép tạo ra các hình ảnh rõ nét với các chuyển động cao, hình ảnh trơn, âm thanh stereo chất lượng cao.
- Công nghệ Transcoding: cho phép tự động nhận biết, trộn và chuyển đổi các tín hiệu đầu cuối nhờ đó các máy trạm với các chuẩn nén khác nhau có thể làm việc "trong suốt" trong hội nghị.

Mạnh mẽ

- Evision Galaxy có khả năng mở rộng năng lực xử lý đa điểm giúp cho việc tổ chức, quản lý nhiều hội nghị chỉ trên cùng một hệ thống linh hoạt, đơn giản, tiết kiệm chi phí. Tối đa có thể 96 kết nối đồng thời
- Evision Galaxy có khả năng kết nối mở rộng với các Galaxy khác, có khả năng tương thích với các đầu cuối hội nghị truyền hình của các hãng khác cho phép tạo nên một hệ thống hội nghị có quy mô lớn và rất mềm dẻo.

An toàn, Tin cậy, Ổn định

- Cung cấp dịch vụ truyền lại các gói tin bị mất giúp hệ thống có khả năng thích nghi với các môi trường mạng không ổn định có độ tin cậy thấp như xDSL.
- Hệ thống được tích hợp giao tiếp Ethernet bên trong cho phép khai thác các mạng Ethernet sẵn có. Ngoài ra với 1 module chuyển đổi E1/Ethernet hệ thống hỗ trợ các kết nối E1.
- Khả năng đáp ứng với khoảng băng thông rất rộng. Hệ thống có thể dễ dàng thích ứng với nhiều mạng có dung lượng từ thấp đến cao (từ 64Kbps – 4Mbps).
- Cung cấp cơ chế mã hoá các tín hiệu audio/video truyền trên mạng giúp cho người sử dụng hoàn toàn yên tâm không bị người khác theo dõi.

TỔNG QUAN HỆ THỐNG

Evision Galaxy là một thành phần quan trọng trong hệ thống hội nghị truyền hình, có chức năng là một MCU độc lập hoạt động tuân theo bộ chuẩn H.323 của ITU, có khả năng kết nối và hoạt động đa điểm, có khả năng tương thích với các hãng cung cấp đầu cuối hội nghị truyền hình khác.

TÍNH NĂNG HỆ THỐNG

- Quản lý và điều hành hệ thống qua giao diện Web
- Quản lý, điều khiển hội nghị
- Quản lý, giám sát các kết nối
- Điều khiển camera từ xa
- Chia sẻ nội dung
- Quản trị, phân quyền thao tác cho người sử dụng
- Thiết lập thông số hoạt động cho MCU, máy trạm ...
- Hỗ trợ các chức năng cảnh báo, thông báo, logging các sự kiện thuận lợi cho việc theo dõi và giám sát sự cố
- Hỗ trợ streaming (xem, điều khiển hình ảnh máy trạm trên giao diện Web).
- Hỗ trợ kết xuất ra file CDR(Call Detail Record) phục vụ cho billing

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Chuẩn nén Video

Chuẩn nén	H.264, Mpeg-4
Độ phân giải	CIF, FD1 (Mpeg-4)
Số khung hình/giây	30 fps
Băng thông	64Kbps-4Mbps

Chuẩn nén Audio

Chuẩn nén	G.711, G.722, G.723, G.728, G.729, MPEG-4 AAC
Điều chỉnh tiếng	Bật/tắt tiếng hội nghị, máy trạm

Giao thức hỗ trợ

Thiết lập cuộc gọi	H.225, Q.931
Bảo mật	H.235
Logic	H.245
Điều khiển Camera	H.283
Dual Video	H.239
Giao thức mạng	TCP, UDP, RTP, RTCP

Giao diện

Web	Cấu hình và điều khiển
Ngôn ngữ	Tiếng Anh, Tiếng Việt

Chuyển đổi định dạng(Transcoding)

Tự động	"Trong suốt" với các codec và tốc độ khác nhau
---------	--

Năng lực hệ thống

Số điểm mở rộng	Tối đa 96 điểm (optional)
Số điểm kết nối đồng thời	16 điểm
Số hội nghị tối đa cùng hoạt động	Không giới hạn

Đặc tính MCU

Nhận và thực hiện cuộc gọi	Tự động chấp nhận cuộc gọi đến, thực hiện cuộc gọi ra từ MCU
Gửi tin nhắn	Cho toàn hội nghị, cho từng máy trạm
Tỷ lệ khung hình	4:3, 16:9
Quản lý hội nghị	Tạo hội nghị, cấu hình, kích hoạt hội nghị, điều khiển hội nghị, xóa, lập lịch hội nghị
Chia hình	1, 2, 3, 6, 9, 13, 16, tự động
Lật trang	Trang trước, trang sau

Bảo mật

Phân quyền sử dụng	Quản trị, điều hành, khách
Mã hóa dữ liệu	AES (key length 128 bit)

Streaming

Hình ảnh	H.264, Mpeg-4
Dữ liệu	H.239

Môi trường mạng

Môi trường	LAN, WAN, ADSL
Hỗ trợ NAT	Tự động dò tìm địa chỉ NAT

Môi trường làm việc

Nhiệt độ	0°C – 40°C (30° – 104°F)
Độ ẩm	80%
Điện áp	115 – 230v AC, 50/60 Hz

QoS

Mặc định	ToS, Ip Precedent..
----------	---------------------

