



MULTIWAY

Cisco Telepresence

Cisco VCS X6

MCU Version 4.2

RESEÑA MULTIWAY

Multiway™ permite a los usuarios de vídeo agregar un tercero en una llamada existente. Se puede utilizar en las siguientes situaciones:

- Deseas agregar a alguien en una llamada en curso
- Hablar a un tercero que está en llamada pero deseas agregarlo a la llamada que tu creas
 1. Para agregar a un tercero mientras estas en llamada:
 - a. Pon en hold al que tienes en llamada
 - b. Realiza la nueva llamada al otro sitio
 - c. Presiona “Join” para unir a la conferencia a los tres
 2. Para agregar a una llamada entrante en una conferencia existente
 - a. Acepta la llamada entrante y pon la otra en “hold”
 - b. Presiona “Join” para agregar a los tres en llamada

Con un VCS X5.0 o anterior y una MCU SW Version 3.1 o anterior, el agregar llamadas puede ser hecho por cualquier de las partes, simplemente poniendo la llamada existente en “hold”, recibes la otra y das “join”

Los equipos terminales que sean agregados a la sesión Multiway deben soportar H.323 ruta MC si es en H323, y REFER si están en SIP.

CENTRALIZACIÓN DE LOS RECURSOS PARA LAS CONFERENCIAS

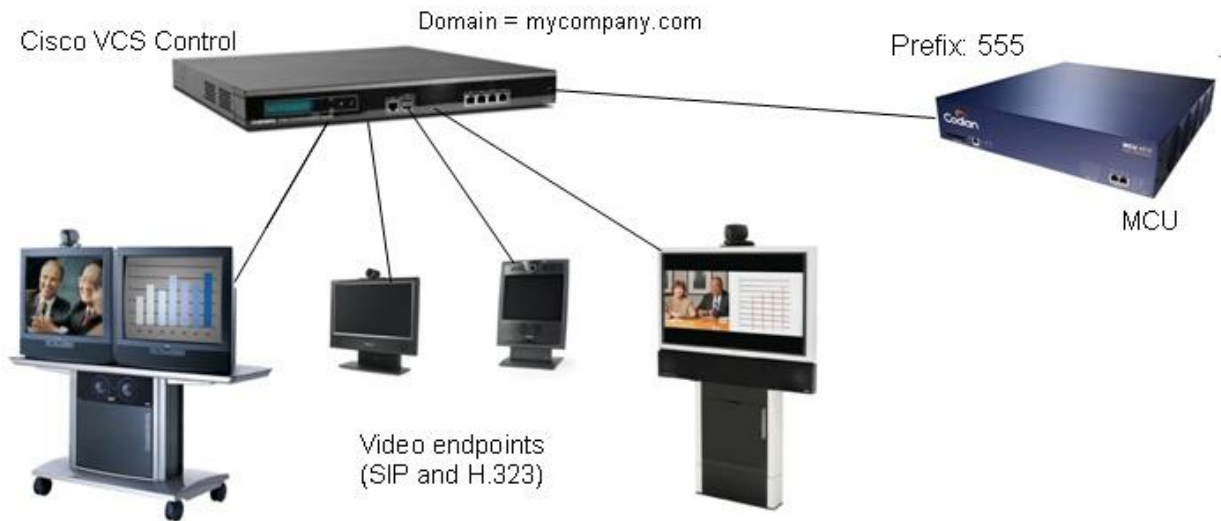
La habilidad de Multiway esta diseñada para agregar llamadas de video, que trabajen en “bridges” Multiway, usuarios centrales usan los recursos de la MCU, equipos que no cuenten con esta capacidad no pueden inicializar sesiones Multiway (Video teléfono E20)

- La capacidad de conferencias de Multiway está limitada solo por los recursos que provee la MCU.
- Equipos que no tenga la capacidad de soportar Multipunto pueden iniciar o unirse a una conferencia a través de Multiway.

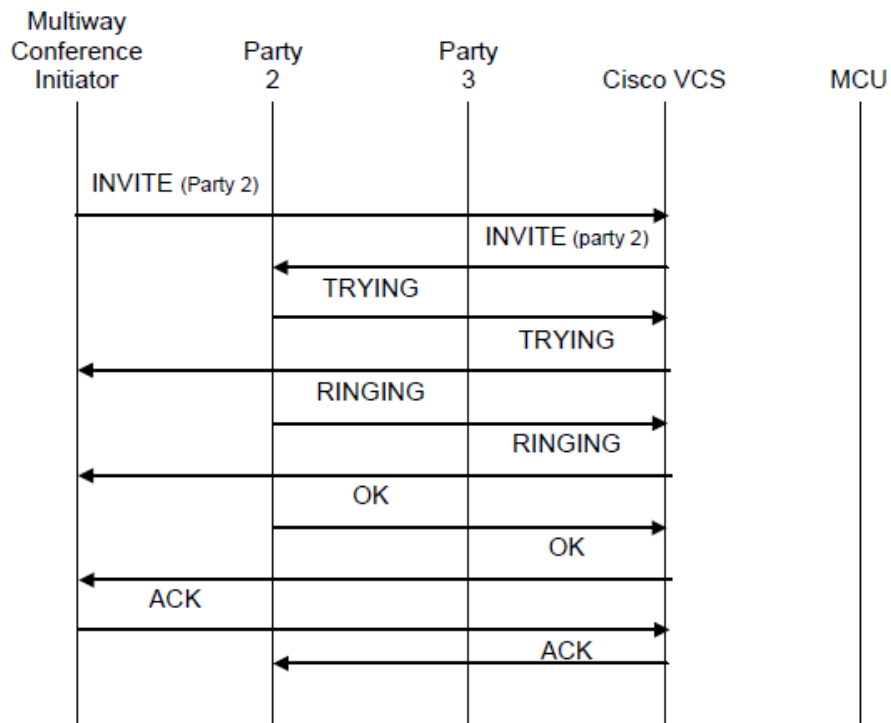
ESCENARIO

- Una empresa usa llamadas punto a punto, pero quiere llamadas con tres usuarios, y quiere que estas llamadas sean iniciadas por el usuario que ya está en la llamada punto a punto. Por otro uno de los equipos involucrados tiene la capacidad de soportar el “bridge” de video internamente, pero usuarios como MOVI y el E20 no tienen dicha capacidad.
- Para Implementar Multiway
 - El VCS C o el VCS E necesita estar con la versión de SW X5
 - Un equipo “bridge” necesita estar disponible (MCU con versión 3.1 o superior)

- Multiway nos hace el uso de la videoconferencia mas intuitiva y sencilla nos permite múltiples usuarios en una videoconferencia si es requerido.



En el siguiente diagrama podemos ver parte de la señalización SIP que se lleva a cabo cuando realizamos la llamada a través de este protocolo, no todas las señales se pueden ver, por ejemplo INFO (fast picture update).



H.323

H.323 trabaja de similar manera, usando mensajes del tipo routeToMC, el cual indica que ID de conferencia debe marcar.

Las llamadas del VCS interworking H323, por default son en SIP, por lo que siempre por default veremos el INIVTE de SIP, y responde con un 302. El VCS convierte el 302 en routToMC.

El endpoint en H323 que inicializa la llamada manda el mensaje routeToMC a los endpoints que quieren unirse a la sesión Multiway.