

Welche Mindestbandbreite ist für H.239 für codiane MCU-, IP VCR- und ISDN GW-Einheiten und Blades erforderlich?

Inhalt

[Einführung](#)

[Welche Mindestbandbreite ist für H.239 für codiane MCU-, IP VCR- und ISDN GW-Einheiten und Blades erforderlich?](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Dieser Artikel bezieht sich auf Cisco TelePresence MCU 4203, Cisco TelePresence MCU MSE 8420, Cisco TelePresence IP VCR 2210, Cisco TelePresence VCR MSE 8220, Cisco TelePresence ISDN GW 3241, Cisco TelePresence ISDN GW MSE 8321-, Cisco TelePresence MCU 4505- und Cisco TelePresence MCU MSE 8510-Produkte.

F. Welche Mindestbandbreite ist für H.239 für codiane MCU-, IP VCR- und ISDN GW-Einheiten und Blades erforderlich?

Antwort: Wenn H.239 bei einem Point-to-Point-Anruf oder in einer Konferenz verwendet wird, muss ein zweiter Videokanal geöffnet werden. Theoretisch beträgt die Mindestbandbreite für diesen Kanal 4 Kbit/s. In der Praxis ist jedoch eine höhere Bandbreite erforderlich. Selbst wenn H.239 mit Ihrer Hardware mit dieser Bandbreite gesendet werden kann, ist die Qualität sehr schlecht, da die meisten Endgeräte nicht in der Lage sind, zwei Streams kohärenter Videos bei sehr geringer Bandbreite zu unterstützen.

Theoretisch ist es beispielsweise möglich, Audio, den Hauptvideostream und erweitertes Video für H.239 mit einer Anrufbandbreite von 128 Kbit/s einzubinden. Es wird jedoch nicht empfohlen, da die Qualität des Anrufs in allen Aspekten außerordentlich schlecht ist. Aus diesem Grund geben Codian ISDN GW-Einheiten und MSE 8000 ISDN GW-Blades keine H.239-Anzeige für Anrufe mit Bandbreiten unter 256 Kbit/s aus.

Obwohl MCU und MSE 8000 Media Blades und IP VCR-Einheiten sowie IP VCR-Blades H.239 mit einer Bandbreite von 128 Kbit/s angeben, besteht immer ein Qualitätsproblem. Daher wird die Verwendung von H.239 bei dieser Bandbreite nicht empfohlen. Wenn Sie einen H.239-Kanal mit dieser Bandbreite öffnen, hängt die Qualität des Streams von der Bandbreite ab, die für den Hauptvideo- und Audio-Stream verwendet wird, sowie von der Frame-Rate des Content-Channels. Je nach Endgerät sollten Sie eine sehr schlechte Qualität oder keinen H.239-Stream erwarten.

Daher empfehlen wir für Videoanrufe mit H.239 eine Anrufbandbreite von mindestens 384 Kbit/s für IP- und ISDN-Anrufe.

Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)