

MeetingPlace 7.0: White Paper audio/video da Interoperabilidade

Índice

[Introdução](#)

[O MeetingPlace 7.0 exige a parte frontal do gerente das comunicações unificadas de Cisco](#)

[Áudio somente: Gerente 6.0 das comunicações unificadas de Cisco ou mais atrasado](#)

[Áudio e vídeo: CUCM 6.1.2 ou mais atrasado](#)

[Fluxos de chamadas](#)

[Fluxo de chamadas: Conexão de discagem de entrada inicial](#)

[Fluxo de chamadas: Juntando-se a uma reunião](#)

[Fluxo de chamadas: "Dirija a encontrar" o Para fora-seletor](#)

[Apoio DTMF](#)

[Requisitos de compatibilidade básicos para o terminal](#)

[Failings comuns do terminal de H.323](#)

[Considerações](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

A liberação 7.0 do Cisco Unified MeetingPlace é um Session Initiation Protocol (SIP) - a arquitetura baseada que fornece a Voz, o vídeo, e a solução das Conferências web às grandes empresas. O Cisco Unified MeetingPlace 7.0 apoia duas disposições para o apoio vídeo e áudio combinado. O desenvolvimento que você se usa depende de seus valores-limite.

O único protocolo de sinalização para a liberação 7.0 do Cisco Unified MeetingPlace é SORVO. Estas são as razões a escolheram o SORVO:

- O SORVO é precisado para características não agendada do acesso (RSNA) e da escalabilidade futura do único-número. O RSNA confia no SORVO CONSULTA o método para chamadas recebidas, que é apoiado pelo server de aplicativo do Cisco Unified MeetingPlace, pelo gerente das comunicações unificadas de Cisco, e por outros agentes Sorvo-capazes do Processamento de chamadas.
- O SORVO é mais simples no projeto, e é altamente confiável.

[O MeetingPlace 7.0 exige a parte frontal do gerente das comunicações unificadas de Cisco](#)

Todas as instalações do Cisco Unified MeetingPlace 7.0 exigem uma parte frontal do gerente das comunicações unificadas de Cisco (CUCM). O Cisco Unified MeetingPlace 7.0 exige a liberação 6.1 do gerente das comunicações unificadas de Cisco ou mais atrasado. Contudo, você pode

igualmente usar a liberação do gerente das comunicações unificadas de Cisco 6.0(x), no modo audio-somente, a fim permanecer compatível com as instalações existentes.

Estas duas disposições são apoiadas pelo Cisco Unified MeetingPlace 7.0:

- [Áudio somente](#)
- [Áudio e vídeo](#)

[Áudio somente: Gerente 6.0 das comunicações unificadas de Cisco ou mais atrasado](#)

Note: A liberação do gerente das comunicações unificadas de Cisco 6.1(2) é a escolha preferida do desenvolvimento em todos os casos para audio-somente e o audio-vídeo. Exige-se se você quer a sincronização do diretório. Usar a liberação do gerente das comunicações unificadas de Cisco 6.1(2) não limita suas escolhas do valor-limite em nenhuma maneira. Contudo, você pode igualmente usar a liberação do gerente das comunicações unificadas de Cisco 6.0(x), no modo audio-somente a fim permanecer compatível com as instalações existentes, ou se você não quer promover à liberação do gerente das comunicações unificadas de Cisco 6.1(2).

Para as disposições que já usam a liberação do gerente das comunicações unificadas de Cisco 6.0(x), Cisco recomenda pôr um conjunto da liberação do gerente das comunicações unificadas de Cisco 6.1(2) entre a liberação mais velha 7.0 do gerente e do Cisco Unified MeetingPlace das comunicações unificadas de Cisco.

Note: Exceto como notável de outra maneira, qualquer coisa que os apoios do gerente das comunicações unificadas de Cisco, Cisco Unified MeetingPlace apoiam pela conexão através do gerente das comunicações unificadas de Cisco.

Estas são as disposições apoiadas com o modo audio-somente:

- **Telefone - > gerente 4.x das comunicações unificadas de Cisco - > H.323 ICT - > gerente 6.x das comunicações unificadas de Cisco - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0:** Você pode conectar o gerente 4.x das comunicações unificadas de Cisco ao Cisco Unified MeetingPlace 7.0 através do gerente 6.x das comunicações unificadas de Cisco usando H.323 ICT e NÃO O SERVER.
- **Telefone - > gerente 5.1 das comunicações unificadas de Cisco e mais atrasado - > SORVO ICT - > gerente 6.x das comunicações unificadas de Cisco - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0:** Os troncos do SORVO são preferidos para o gerente das comunicações unificadas de Cisco 5.1 e mais atrasado (mas H.323 é aprovado)

[Áudio e vídeo: CUCM 6.1.2 ou mais atrasado](#)

Estas são as disposições apoiadas com o modo do audio-vídeo:

- **Terminal de H.323 - > nuvem do Gatekeeper - > gerente 6.x das comunicações unificadas de Cisco - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0:** Para o vídeo de H.323, conecte o Gatekeeper diretamente ao nó do gerente das comunicações unificadas de Cisco da parte frontal. A liberação 7.0 do Cisco Unified MeetingPlace não fornece o suporte nativo para valores-limite de H.323. Se você quer usar valores-limite de H.323, você deve usar o registro, a admissão, e o estado (RAS) e um Gatekeeper. O Gatekeeper envia todos os atendimentos video

completamente através da liberação 6.1.2 do gerente das comunicações unificadas de Cisco para converter H.323 que sinaliza PARA SORVER. Este desenvolvimento acomoda soluções de vídeo distribuídas existentes. Todos os pontos finais de vídeo de H.323 devem se registrar a um Gatekeeper. Algumas características vídeo apoiadas atualmente por H.323 não puderam trabalhar com SORVO. Este desenvolvimento usa um domínio controlado por gatekeeper do controle de chamada do Cisco IOS que integre com liberação 6.1.2 do gerente das comunicações unificadas de Cisco.

- **SORVO ou Voz ou vídeo SCCP - > liberação 6.x do gerente das comunicações unificadas de Cisco - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0** Você pode integrar o SCCP ou SORVER pontos finais de vídeo definindo um tronco do SORVO no gerente e no Cisco Unified MeetingPlace das comunicações unificadas de Cisco.

Fluxos de chamadas

O server de aplicativo do Cisco Unified MeetingPlace atua como o componente mestre e amarra o resto dos componentes junto. O server de aplicativo do Cisco Unified MeetingPlace fornece o apoio do SORVO B2BUA e tem conexões do SORVO a outros dispositivos do Processamento de chamadas tais como o gerente das comunicações unificadas de Cisco. O server de aplicativo do Cisco Unified MeetingPlace pode integrar com aplicativos externos tais como serviços de diretório LDAP através do email do gerente, do Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) das comunicações unificadas de Cisco, e do serviço do WebEx de Cisco.

As próximas seções explicam vários fluxos de chamadas no desenvolvimento do Cisco Unified MeetingPlace 7.0.

Fluxo de chamadas: Conexão de discagem de entrada inicial

Este é o fluxo de chamadas para a conexão de discagem de entrada inicial do Cisco Unified MeetingPlace e os vários componentes no desenvolvimento.

1. CUCM - > MP/B2BUA: **CONVIDE**
2. B2BUA - > CUCM: **100 que tentam**
3. O aplicativo decide se aceitar o atendimento: B2BUA - > MSA/iCM - > protocolo de controle dos Processar-media do atendimento (CPMCP) - > VUI: **Notificação da chamada recebida** VUI - > CPMCP - > MSA: **Pedido de chamada da resposta** MSA seleciona o MCU e diz B2BUA e MCU para responder ao atendimento.
4. B2BUA - > MCU: **CONVIDE**
5. MCU - > B2BUA - > CUCM: **APROVAÇÃO 200** (oferta audio-somente dos media)
6. CUCM - > B2BUA - > MCU: **ACK** (os media aceitam)
7. A resposta da resposta do atendimento vai ao aplicativo.

Fluxo de chamadas: Juntando-se a uma reunião

Este é o fluxo de chamadas para juntar-se a uma reunião do Cisco Unified MeetingPlace e aos vários componentes no desenvolvimento.

1. O aplicativo diz MSA (iCM) para adicionar o participante ao encontro. Igualmente indica se o vídeo for oferecido.

2. Passo 1: Conexão da gota à sessão IVR (ou à reunião precedente):MCU - > B2BUA - > CUCM: **CONVIDE (IP=0.0.0.0; a=sendonly)**CUCM - > B2BUA - > MCU: **APROVAÇÃO 200 (a=inative ou a=recvonly)**MCU - > B2BUA - > CUCM: **ACK**B2BUA - > MCU: **ADEUS**MCU - > B2BUA: **APROVAÇÃO 200 (ADEUS)**
3. No momento, o atendimento está na posse e nenhum MCU é conectado e o DTMF enviado durante este intervalo curto será deixado cair.
4. Passo 2: Estabeleça a conexão ao encontro.B2BUA - > CUCM: **CONVIDE** (oferta atrasada)CUCM - > B2BUA: **APROVAÇÃO 200** (áudio/oferta video, segundo o terminal)B2BUA - > MCU: **CONVIDE** (áudio/oferta video de CUCM)MCU - > B2BUA: **APROVAÇÃO 200** (resposta, audio-vídeo ou audio-somente dos media)B2BUA - > CUCM: **ACK** (resposta dos media do MCU)B2BUA - > MCU: **ACK**
5. Frequentemente a oferta inicial de CUCM é “a=sendonly”, neste caso CUCM continuará com uns ou vários re-CONVIDA para terminar a negociação. Isto pode ajustar endereços e tipos de payload novos.
6. A negociação está geralmente completa quando o “a=sendrecv” é estabelecido.
7. Assim que você tiver um canal do áudio bidirecional, este ocorre:MCU - > MSA - > aplicativo: **Adicionar completo**Neste momento, você pode começar jogar as alertas.
8. Quando a negociação está completa, esta ocorre:MCU - > MSA - > aplicativo: **Notificação ativa dos media**: Isto indica se o vídeo esteve negociado e é usado para a contabilidade da porta de vídeo.

Note: A mesma sinalização é usada movendo-se entre sessões de breakout, começando “uma conferência do para fora-seletor #31”, e o retorno “#9” ao IVR.

Note: Nenhuma sinalização (exceto o DTMF) é envolvida em incorporar ou em deixar um menu da em-conferência.

Fluxo de chamadas: “Dirija a encontrar” o Para fora-seletor

A direção a encontrar a chamada externa exige uma instalação especial para terminais deconformação. Este é o procedimento para a instalação:

1. Na Web admin, adicionar um perfil do terminal de vídeo com estes ajustes:Número do valor-limite E.164 = **número de telefone de terminal**Comandos de voz da entrada da reunião da faixa clara = **sim**Método da comparecimento = **chamada externa ao terminal**
2. Ao prever sua reunião, convide o terminal.**Note:** Isto trabalha somente com reuniões previstas.
3. O sistema para fora-seletor ao terminal no começo da reunião. O vídeo estará oferecido imediatamente, se está disponível.
4. O terminal entrará diretamente na reunião. Isto não exige transferência video do agravamento ou dos media. Não há nenhuma verificação da senha exigida, mesmo se a reunião exige um.

Apoio DTMF

O Cisco Unified MeetingPlace 7.0 apoia este o DTMF que sinaliza métodos:

- **RFC-2833** (pacotes de mídias especiais da em-faixa)O RFC-2833 é preferido pelo Cisco Unified MeetingPlace e pelo gerente das comunicações unificadas de Cisco, mas não está

disponível de Cisco unificou os Telefones IP registrados ao gerente 4.x das comunicações unificadas de Cisco, e ao usar o H.323, incluindo H.323 ICT. Também, alguns terminais, por exemplo Cisco 7985, não apoiam o RFC-2833.

- **KPML** (fora da faixa (OOB): traduz facilmente ao H.245 e ao SCCP)O gerente das comunicações unificadas de Cisco pode traduzir OOB a e do RFC-2833 introduzindo um MTP. A inserção MTP implica que você não pode ter o vídeo. O gerente 4.x das comunicações unificadas de Cisco faz sempre este em troncos do SORVO, e ao usar troncos do SORVO com o gerente 4.x das comunicações unificadas de Cisco, todos os troncos do SORVO são exigidos para atribuir um MTP para o DTMF e o apoio adiantado da oferta. A fim evitar o MTP, você pode não especificar “nenhuma preferência” para o DTMF em troncos do SORVO do gerente das comunicações unificadas de Cisco.
- Toms in-band (codificação tradicional PSTN; trabalha somente bem com G.711)

Requisitos de compatibilidade básicos para o terminal

Estas são as exigências para que um terminal seja inteiramente - compatíveis com Cisco Unified MeetingPlace 7.0:

- O terminal deve ser compatível com o gerente das comunicações unificadas de Cisco. A fim testar isto, põe um telefone IP unificado Cisco 7985 (ou Cisco Unified Video Advantage unificado Cisco do telefone IP 7960+) sobre o gerente das comunicações unificadas de Cisco da parte frontal. Se você não pode chamar o telefone IP unificado Cisco 7985 do terminal, a seguir você não pode chamar o Cisco Unified MeetingPlace.
- O terminal deve apoiar transferência dos media. Verifique se você pode transferir o atendimento de um telefone IP unificado Cisco 7985 a outro. Refira o apoio ajustado da especificação de transferência de chamada da capacidade H.323V4 vazia (ECS).
- O terminal deve apoiar o agravamento video. Verifique se você pode chamar o terminal de um telefone IP unificado Cisco 7960 (áudio somente), de transferência que chama a um telefone IP unificado Cisco 7985, e recebe o vídeo.

Failings comuns do terminal de H.323

- O terminal maltrata transferência dos media ECS — Às vezes, o terminal não espera a determinação do mestre/escravo como necessário. Em consequência, o atendimento obtém deixado cair. Esta edição é comum com terminais mais velhos.
- Os recursos de terminal audio-somente dos relatórios do terminal ajustaram-se (TCS) após a conexão IVR — porque o gerente das comunicações unificadas de Cisco precisa de saber que o terminal pode apoiar o vídeo, este conduz a nenhum vídeo.
- Limites terminais próprios às capacidades do portador da conexão inicial — isto impede o áudio ao agravamento video após o para fora-seletor do Cisco Unified MeetingPlace que conduz a nenhum vídeo.**Note:** Isto refere as capacidades do portador Q.931 enviadas ao terminal como parte do mensagem setup H.225 inicial (somente para os atendimentos entrantes ao terminal). Estas capacidades são uma sugestão de que largura de banda é exigida para o atendimento. Quando um atendimento começa como o áudio somente, o terminal recebe tipicamente capacidades do portador para um canal 64Kb, que não seja bastante para o vídeo. Quando vem hora de se juntar a uma reunião, o terminal não deve limitar-se ao canal 64Kb ao decidir se oferecer capacidades de vídeo.

- Terminais que têm um switch manual que determine se o terminal reage do modo audio-somente ou o modo do audio-vídeo. Nenhum terminal com um switch manual deste tipo não funciona bem com Cisco Unified MeetingPlace porque: Não conectará audio-somente quando no modo de vídeo, que conduz à falha na configuração de chamada. Não escalará ao vídeo quando no modo áudio, que conduz a nenhum vídeo.

Considerações

- Todos os Telefones IP unificados Cisco devem trabalhar bem. Contudo, você precisa de verificar a versão de firmware do telefone IP unificado Cisco 7985.
- O Cisco Unified Personal Communicator, Cisco IP Communicator e o Cisco Unified Video Advantage devem trabalhar bem. Contudo, certifique-se de você ter a versão de software mais recente.
- Os terminais do TelePresence conectam como o áudio somente.
- Os terminais da terceira parte puderam ou não puderam trabalhar como esperado, e uma elevação do firmware pode ajudar em alguns casos. Refira [requisitos do sistema e matriz de compatibilidade para a liberação 7.0 do Cisco Unified MeetingPlace](#).
- A maioria de terminais funcionarão com “dirigem a encontrar” o para fora-seletor, exceto quando não compatíveis com o gerente das comunicações unificadas de Cisco de todo.

Informações Relacionadas

- [Guia de planejamento para a liberação 7.0 do Cisco Unified MeetingPlace](#)
- [Apoio do Cisco Unified MeetingPlace](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)