

MeetingPlace 7.0 : Livre blanc sur l'interopérabilité audio/vidéo

Contenu

[Introduction](#)

[MeetingPlace 7.0 exige le frontal de Cisco Unified Communications Manager](#)

[Audio seulement : Cisco Unified Communications Manager 6.0 ou plus tard](#)

[Audio et vidéo : CUCM 6.1.2 ou plus tard](#)

[Écoulements d'appel](#)

[Écoulement d'appel : Connexion entrante initiale](#)

[Écoulement d'appel : Joindre une téléconférence](#)

[Écoulement d'appel : « Dirigez vers rencontrer » le -cadran](#)

[Support DTMF](#)

[Conditions requises fondamentales de compatibilité pour le terminal](#)

[Failings communs de terminal H.323](#)

[Considérations](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

La version 7.0 de Cisco Unified MeetingPlace est une architecture basée sur de Protocole SIP (Session Initiation Protocol) qui fournit la Voix, le vidéo, et la solution de Conférences Web à de grandes entreprises. Le Cisco Unified MeetingPlace 7.0 prend en charge deux déploiements pour le support vidéo et audio combiné. Le déploiement que vous utilisez dépend de vos points finaux.

Le seul protocole de signalisation pour la version 7.0 de Cisco Unified MeetingPlace est SIP. Ce sont les raisons à ont choisi le SIP :

- Le SIP est nécessaire pour l'accès de numéro unique de sans réservation (RSNA) et les futures caractéristiques d'évolutivité. RSNA se fonde sur la méthode REFER de SIP pour des appels d'arrivée, qui est prise en charge par le serveur d'applications de Cisco Unified MeetingPlace, Cisco Unified Communications Manager, et d'autres agents de traitement des appels Sip-capables.
- Le SIP est plus simple dans la conception, et est fortement fiable.

[MeetingPlace 7.0 exige le frontal de Cisco Unified Communications Manager](#)

Toutes les installations de Cisco Unified MeetingPlace 7.0 exigent un frontal de Cisco Unified Communications Manager (CUCM). Le Cisco Unified MeetingPlace 7.0 exige la version 6.1 de Cisco Unified Communications Manager ou plus tard. Cependant, vous pouvez également utiliser

la version de Cisco Unified Communications Manager 6.0(x), en mode réservé à l'audio, afin de rester compatible avec les installations existantes.

Ces deux déploiements sont pris en charge par Cisco Unified MeetingPlace 7.0 :

- [Audio seulement](#)
- [Audio et vidéo](#)

[Audio seulement : Cisco Unified Communications Manager 6.0 ou plus tard](#)

Note: La version de Cisco Unified Communications Manager 6.1(2) est le choix préféré de déploiement dans des toutes les caisses pour réservé à l'audio et l'audio-vidéo. On l'exige si vous voulez la synchronisation de répertoire. Utilisant la version de Cisco Unified Communications Manager 6.1(2) ne limite pas vos choix de point final de quelque façon. Cependant, vous pouvez également utiliser la version de Cisco Unified Communications Manager 6.0(x), en mode réservé à l'audio afin de rester compatible avec les installations existantes, ou si vous ne voulez pas améliorer à Cisco Unified Communications Manager la version 6.1(2).

Pour les déploiements qui utilisent déjà la version de Cisco Unified Communications Manager 6.0(x), Cisco recommande mettre une batterie de la version de Cisco Unified Communications Manager 6.1(2) entre Cisco Unified Communications Manager et la version 7.0 plus anciens de Cisco Unified MeetingPlace.

Note: Excepté comme autrement remarquable, quelque chose que Cisco Unified Communications Manager prend en charge, Cisco Unified MeetingPlace prend en charge par la connexion par Cisco Unified Communications Manager.

Ce sont les déploiements pris en charge avec le mode réservé à l'audio :

- **Téléphone - > Cisco Unified Communications Manager 4.x - > H.323 les TCI - > Cisco Unified Communications Manager 6.x - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0 :** Vous pouvez connecter Cisco Unified Communications Manager 4.x au Cisco Unified MeetingPlace 7.0 par Cisco Unified Communications Manager 6.x utilisant H.323 les TCI et NE PAS SIROTER.
- **Téléphone - > Cisco Unified Communications Manager 5.1 et plus tard - > les TCI de SIP - > Cisco Unified Communications Manager 6.x - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0 :** Des joncteurs réseau de SIP sont préférés pour Cisco Unified Communications Manager 5.1 et plus tard (mais est H.323 correct)

[Audio et vidéo : CUCM 6.1.2 ou plus tard](#)

Ce sont les déploiements pris en charge avec le mode d'audio-vidéo :

- **Terminal H.323 - > nuage de garde-porte de Cisco IOS - > Cisco Unified Communications Manager 6.x - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0 :** Pour H.323 le vidéo, connectez le garde-porte de Cisco IOS directement au noeud frontal de Cisco Unified Communications Manager. La version 7.0 de Cisco Unified MeetingPlace ne fournit pas la prise en charge native pour H.323 des points finaux. Si vous voulez utiliser H.323 des points finaux, vous devez utiliser l'enregistrement, l'admission, et l'état (RAS) et un garde-porte de Cisco IOS. Le garde-porte de Cisco IOS envoie tous les appels vidéos par l'intermédiaire de la version 6.1.2 de Cisco Unified Communications Manager pour convertir H.323 la signalisation À SIROTER.

Ce déploiement facilite les solutions vidéo déployées existantes. Tous les points finaux H.323 visuels doivent enregistrer au Cisco IOS un garde-porte. Quelques caractéristiques visuelles actuellement prises en charge par H.323 ne pourraient pas fonctionner avec le SIP. Ce déploiement utilise un domaine garde-porte Garde-porte de contrôle d'appel de Cisco IOS qui intègre avec la version 6.1.2 de Cisco Unified Communications Manager.

- **SIP ou Voix ou vidéo de SCCP - > release 6.x de Cisco Unified Communications Manager - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0** Vous pouvez intégrer le SCCP ou SIROTER les points finaux visuels en définissant un joncteur réseau de SIP sur Cisco Unified Communications Manager et le Cisco Unified MeetingPlace.

Écoulements d'appel

Le serveur d'applications de Cisco Unified MeetingPlace agit en tant que composant principal et il attache le reste des composants ensemble. Le serveur d'applications de Cisco Unified MeetingPlace fournit le support du SIP B2BUA et il a des connexions de SIP à d'autres périphériques de Traitement des appels tels que Cisco Unified Communications Manager. Le serveur d'applications de Cisco Unified MeetingPlace peut intégrer avec des applications externes telles que des services de répertoire LDAP par l'intermédiaire de l'email de Cisco Unified Communications Manager, de Protocole SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), et du service de Cisco WebEx.

Les sections suivantes expliquent de divers écoulements d'appel dans le déploiement de Cisco Unified MeetingPlace 7.0.

Écoulement d'appel : Connexion entrante initiale

C'est l'écoulement d'appel pour la connexion entrante initiale du Cisco Unified MeetingPlace et les divers composants dans le déploiement.

1. CUCM - > MP/B2BUA : **INVITEZ**
2. B2BUA - > CUCM : **100 essayant**
3. L'application décide si recevoir l'appel : B2BUA - > MSA/iCM - > Control Protocol de Traitement des médias d'appel (CPMCP) - > VUI : **Notification d'appel entrant** VUI - > CPMCP - > MSA : **Demande d'appel de réponse** MSA sélectionne le MCU et indique B2BUA et MCU répondre à l'appel.
4. B2BUA - > MCU : **INVITEZ**
5. MCU - > B2BUA - > CUCM : **OK 200** (offre réservée à l'audio de médias)
6. CUCM - > B2BUA - > MCU : **ACK** (les médias reçoivent)
7. La réponse de réponse d'appel va à l'application.

Écoulement d'appel : Joindre une téléconférence

C'est l'écoulement d'appel pour joindre une téléconférence du Cisco Unified MeetingPlace et les divers composants dans le déploiement.

1. L'application indique MSA (missile aux performances améliorées) ajouter le participant à se réunir. Il indique également si le vidéo est offert.
2. **Étape 1** : Connexion de baisse à la session RVI (ou à la téléconférence précédente) : MCU -

> B2BUA -> CUCM : **INVITEZ (IP=0.0.0.0 ; a=sendonly)**CUCM -> B2BUA -> MCU : **OK 200 (a=inactive ou a=recvonly)**MCU -> B2BUA -> CUCM : **ACK**B2BUA -> MCU : **BYE**MCU -> B2BUA : **OK 200 (BYE)**

3. Pour le moment, l'appel est sur l'attente et aucun MCU n'est connecté et DTMF envoyé pendant cet intervalle court sera relâché.
4. **Étape 2** : Établissez la connexion à se réunir.B2BUA -> CUCM : **INVITEZ** (offre retardée)CUCM -> B2BUA : Offre **OK de 200** (audio/visuel, selon le terminal)B2BUA -> MCU : **INVITEZ** (offre d'audio/visuelle de CUCM)MCU -> B2BUA : **OK 200** (réponse, audio-vidéo ou réservé à l'audio de medias)B2BUA -> CUCM : **ACK** (réponse de medias de MCU)B2BUA -> MCU : **ACK**
5. Souvent l'offre initiale de CUCM est « a=sendonly », dans ce cas CUCM continuera avec un ou plusieurs re-INVITE à se terminer la négociation. Ceci peut placer de nouvelles adresses et types de charge utile.
6. La négociation est habituellement complète quand le « a=sendrecv » est établi.
7. Dès que vous aurez un canal d'audio en full-duplex, ceci se produit :MCU -> MSA -> application : **Ajoutez complet**En ce moment, vous pouvez commencer lire les demandes.
8. Quand la négociation est complète, ceci se produit :MCU -> MSA -> application : **Notification active de medias** : Ceci indique si le vidéo a été négocié et est utilisé pour la comptabilité de port vidéo.

Note: La même signalisation est utilisée pour se déplacer entre les sessions séparées, commençant « une conférence du -cadran #31 », et le retour « #9 » au RVI.

Note: Aucune signalisation (excepté DTMF) n'est impliquée en écrivant ou en laissant un menu de dans-conférence.

[Écoulement d'appel : « Dirigez vers rencontrer » le -cadran](#)

La direction vers rencontrer la numérotation directe exige une installation spéciale pour les terminaux non conformes. C'est la procédure pour l'installation :

1. Dans le Web d'admin, ajoutez un profil de terminal vidéo avec ces configurations :Nombre du point final E.164 = **numéro de téléphone de terminal**Guides vocaux de saisie pour la téléconférence de saut = **oui**Méthode de service = **numérotation directe le terminal**
2. En prévoyant votre téléconférence, invitez le terminal.**Note:** Ceci fonctionne seulement avec des téléconférences réservées.
3. Le système -cadran au terminal au début de téléconférence. Le vidéo sera offert immédiatement, s'il est disponible.
4. Le terminal entrera directement dans la téléconférence. Ceci n'exige pas la transmission des problèmes ou le transfert visuelle de medias. Il n'y a aucun contrôle de mot de passe exigé, même si la téléconférence a besoin d'un.

[Support DTMF](#)

Le Cisco Unified MeetingPlace 7.0 prend en charge ces DTMF signalant des méthodes :

- **RFC 2833** (paquets spéciaux de medias d'intrabande)Le RFC 2833 est préféré par Cisco Unified MeetingPlace et Cisco Unified Communications Manager, mais il n'est pas fourni par des Téléphones IP de Cisco Unified enregistrés à Cisco Unified Communications Manager

4.x, et en utilisant H.323, incluant H.323 les TCI. En outre, quelques terminaux, par exemple Cisco 7985, ne prennent en charge pas le RFC 2833.

- **KPML** (hors de bande (OOB) : se traduit facilement à H.245 et à SCCP) Cisco Unified Communications Manager peut traduire OOB à et du RFC 2833 en insérant un MTP. La mise en place MTP implique que vous ne pouvez pas avoir le vidéo. Cisco Unified Communications Manager 4.x fait toujours ceci sur des joncteurs réseau de SIP, et en utilisant des joncteurs réseau de SIP avec Cisco Unified Communications Manager 4.x, tous les joncteurs réseau de SIP sont exigés pour allouer un MTP pour DTMF et support tôt d'offre. Afin d'éviter MTP, vous ne pouvez spécifier « aucune préférence » pour DTMF sur des joncteurs réseau de SIP de Cisco Unified Communications Manager.
- L'intrabande modifie la tonalité (codage traditionnel PSTN ; seulement travaux bien avec G.711)

Conditions requises fondamentales de compatibilité pour le terminal

Ce sont les conditions requises pour qu'un terminal soit entièrement compatible avec le Cisco Unified MeetingPlace 7.0 :

- Le terminal doit être compatible avec Cisco Unified Communications Manager. Afin de tester ceci, mettez un Cisco Unified Video Advantage du téléphone IP unifié Cisco 7985 (ou du téléphone IP unifié Cisco 7960+) sur Cisco Unified Communications Manager frontal. Si vous ne pouvez pas appeler le téléphone IP unifié Cisco 7985 du terminal, alors vous ne pouvez pas appeler le Cisco Unified MeetingPlace.
- Le terminal doit prendre en charge le transfert de medias. Vérifiez si vous pouvez transférer l'appel d'un téléphone IP unifié Cisco 7985 à l'autre. Référez-vous au support réglé de spécification de transfert d'appel de la capacité H.323V4 vide (ECS).
- Le terminal doit prendre en charge la transmission des problèmes visuelle. Vérifiez si vous pouvez appeler le terminal d'un téléphone IP unifié Cisco 7960 (audio seulement), du transfert qui appellent à un téléphone IP unifié Cisco 7985, et recevez le vidéo.

Failings communs de terminal H.323

- Le terminal traite mal le transfert de medias ECS — Parfois, le terminal n'attend pas la détermination master/slave au besoin. En conséquence, l'appel obtient relâché. Cette question est commune avec des terminaux plus anciens.
- Les capacités terminales réservées à l'audio d'états de terminal ont placé (TCS) après la connexion RVI — puisque les besoins de Cisco Unified Communications Manager de savoir que le terminal peut prendre en charge le vidéo, ceci a comme conséquence aucun vidéo.
- Limites terminales elle-même aux capacités de support de la connexion initiale — ceci empêche l'audio à la transmission des problèmes visuelle après le -cadran de Cisco Unified MeetingPlace qui a comme conséquence aucun vidéo. **Note:** Ceci se rapporte aux capacités de support Q.931 envoyées au terminal en tant qu'élément du message de configuration de l'initiale H.225 (seulement pour des appels entrants au terminal). Ces capacités sont un signe de quelle bande passante est exigée pour l'appel. Quand les débuts d'un appel comme audio seulement, le terminal reçoit typiquement des capacités de support pour un canal 64Kb, qui

n'est pas assez pour le vidéo. Quand il est livré l'heure de joindre une téléconférence, le terminal ne devrait pas se limiter au canal 64Kb en décidant si offrir les capacités visuelles.

- Terminaux qui ont un commutateur manuel qui détermine si le terminal est en mode réservé à l'audio ou mode d'audio-vidéo. Aucun terminal avec un commutateur manuel de ce tri ne fonctionne bien avec le Cisco Unified MeetingPlace parce que :Il ne connectera pas réservé à l'audio quand en mode visuel, qui a comme conséquence la panne d'établissement d'appel. Il ne fera suivre pas au vidéo quand dans le mode audio, qui a comme conséquence aucun vidéo.

Considérations

- Tous les Téléphones IP de Cisco Unified devraient fonctionner bien. Cependant, vous devez vérifier la version de firmware du téléphone IP unifié Cisco 7985.
- Le Cisco Unified Personal Communicator, le Cisco IP Communicator et le Cisco Unified Video Advantage devraient fonctionner bien. Cependant, veuillez-vous pour avoir la dernière version de logiciel.
- Les terminaux de TelePresence se connectent comme audio seulement.
- Les terminaux de tiers pourraient ou ne pourraient pas fonctionner comme prévu, et une mise à jour du micrologiciel peut aider dans certains cas. Référez-vous aux [configurations système requises et à la matrice de compatibilité pour la version 7.0 de Cisco Unified MeetingPlace](#).
- La plupart des terminaux fonctionneront avec « dirigeant vers rencontrer » le -cadran, excepté quand non compatible avec Cisco Unified Communications Manager du tout.

Informations connexes

- [Guide de planification pour la version 7.0 de Cisco Unified MeetingPlace](#)
- [Support de Cisco Unified MeetingPlace](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)