

Configuration du contrôle d'admission d'appel de contrôleur d'accès de base

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[commande de bande passante \(garde-porte\)](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Exemple de résultat show and debug](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour le contrôle d'admission de base d'appel de garde-porte.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Il y a plusieurs conditions à rencontrer avant que la passerelle puisse obtenir l'address resolution correct du garde-porte. Il y a plusieurs points importants à vérifier pour assurer chaque solution VoIP quand les liaisons à bas débit sont impliquées.

Avant de tenter cette configuration, assurez-vous que vous répondez à ces exigences :

- Toutes les passerelles devraient être enregistrées aux garde-portes correspondants
- Tous les garde-portes devraient avoir le Plan de composition correct ainsi ils peuvent décider de l'artère pour les appels.
- Le contrôle d'admission peut être configuré pour limiter le numéro d'appel entre certaines zones.

Car les deux premiers points sont considérés dans la section de [configurer](#), nous nous concentrerons sur le contrôle d'admission dans la [section Informations générales](#).

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Trois Routeurs de Cisco 2600.
- MCM de l'ENTREPRISE PLUS/H323 de version de logiciel 12.2.8.5 de Cisco IOS®.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

[Informations générales](#)

Cette configuration d'échantillon étudie un réseau VoIP avec une topologie de deux-zone, qui est gérée par un garde-porte avec trois passerelles dans les deux zones. Le but de ce document est de fournir un exemple simple d'une configuration de contrôle d'admission qui applique une stratégie au nombre d'appels entre les zones et à l'intérieur de elles. Ce document comporte l'information générale technique sur les caractéristiques configurées, les directives de conception, et les stratégies de base de vérification et de dépannage.

Remarque: Dans cette configuration, les quatre Routeurs se trouvent sur le même RÉSEAU LOCAL. Cependant, dans votre vraie topologie, tous les périphériques peuvent être aux différentes parties de votre réseau.

Très souvent, il y a plusieurs sources de trafic prioritaire dans les réseaux réels. C'est une tâche complexe de distinguer toutes ces conditions parce qu'elles sont nombreuses, et facile à donner sur. Cependant, il y a plusieurs situations courantes qui se produisent très souvent dans la vie réelle qui valent de considérer. Le contrôle d'admission devient une question quand les Routeurs qui fournissent la hiérarchisation du trafic sont eux-mêmes pas les sources d'un tel trafic. La topologie typique implique plusieurs Passerelles voix à deux sites connectés par le lien fourni par une paire de Routeurs. Une autre topologie implique des Cisco CallManagers des Téléphones IP à deux sites, avec les passerelles au PSTN ou au PBX. Dans les deux situations nous avons plusieurs sources de trafic vocal des deux côtés du lien.

Parfois, il pourrait y a un problème avec la Qualité vocale, si la quantité du trafic vocal dépasse la bande passante configurée pour la file d'attente prioritaire. C'est parce que les Routeurs et les Téléphones IP de Cisco CallManager/qui lancent le trafic n'ont pas une Gestion centralisée pour l'admission d'appel dans la conception donnée ci-dessus. Dans ce cas, les paquets dépassant la bande passante seront lâchés.

Il y a plusieurs manières d'éviter ce scénario. La solution la plus simple est de configurer la bande

passante de Voix dans la file d'attente à faible latence (LLQ) pour recevoir le nombre maximal d'appels de toutes les sources. Faute de trafic vocal, on accordera la bande passante inutilisée aux flux de données. Ceci peut être fait quand la bande passante totale du lien est supérieur à que la bande passante a exigé pour le nombre maximal d'appels.

Une approche plus raisonnable est d'appliquer des restrictions sur chaque source de trafic vocal à partir des deux fins du lien. Quand vous faites ainsi, la bande passante récapitulative de tous ne dépassera pas le 75% recommandé de la vraie bande passante du lien entre les sites. Pour appliquer ces restrictions, utilisez la commande `maximum-conn` sous la configuration d'homologue de numérotation VoIP. Si nous supposons qu'il y a un Cisco CallManager seulement à un lieu d'exploitation principal, nous pouvons employer ses capacités pour limiter le nombre d'appels à la filiale sans CallManager. Cette approche nous permet pour gérer la situation où les sources de trafic vocal sont capables d'oversubscribing le lien. L'inconvénient de cette approche est l'utilisation inflexible de la bande passante accordée aux sources. Cette approche ne permet pas à certaines des passerelles pour placer un appel supplémentaire même s'il y a bande passante libre disponible à ce moment.

L'approche la plus souple est d'utiliser une entité distincte pour le contrôle d'admission centralisé d'appel : le garde-porte. Le garde-porte aide à lier deux sites avec deux batteries de Cisco CallManagers (ou de CallManager).

Remarque: L'utilisation du garde-porte ne signifie pas toujours acheter un nouveau routeur distinct. Basé sur le nombre d'appels, et le chargement des Routeurs, vous pouvez configurer un garde-porte sur un des routeurs existants avec l'ensemble de fonctionnalités de Cisco IOS approprié comme Enterprise/PLUS/H323. Ceci peut aider à gérer de petits branchements, et permet un garde-porte dédié dans le lieu d'exploitation principal seulement.

L'approche de garde-porte devrait être considérée avec soin, pour ne pas accabler le routeur avec un chargement supplémentaire. En outre, vous devriez vérifier si la topologie permettra situer le garde-porte de cette façon pour éviter le trafic supplémentaire sur le lien essentiel.

La recommandation générale est d'utiliser les Routeurs distincts de Cisco en tant que garde-portes dédiés dans votre réseau dans un nombre approprié pour votre topologie.

Considérez la topologie ci-dessus. Ici, vous pouvez mettre tous les périphériques dans les deux zones locales gérées par un garde-porte simple. Ceci te permet pour avoir un nombre élevé d'appels dans chaque zone, mais limite le nombre d'appels entre eux. Dans notre exemple de test, nous limiterons la bande passante entre les deux zones à un appel, et permettons jusqu'à deux (nombre supérieur de) appels dans l'un d'entre eux.

Pour plus d'informations détaillées sur ceci, voir le [contrôle d'admission d'appel VoIP](#).

Pour se terminer la tâche, utilisez la commande de **bande passante** (garde-porte) décrite dans le [garde-porte de haute performance de Cisco](#)

[commande de bande passante \(garde-porte\)](#)

Pour spécifier la bande passante agrégée maximum pour H.323 le trafic, utilisez la commande de configuration du contrôleur d'accès de **bande passante**. Pour désactiver la configuration, utilisez la forme **no** de cette commande.

Remarque: Cette commande te permet pour limiter la bande passante par un lien simple de la

zone. Si la topologie te permet pour placer un appel par plusieurs chemins d'une zone à l'autre, les liens pourraient facilement devenir oversubscribed. Considérez cette topologie : deux zones sont connectées par deux chemins, permettant seulement un appel par chaque chemin. Si la bande passante est limitée par un appel, le deuxième chemin ne sera jamais utilisé. Mais si la bande passante est limitée par deux appels, un des liens peut être oversubscribed. Ainsi cette commande peut être appliquée aux zones qui ont seulement un chemin à toutes autres zones. La topologie de « hub and spoke » est une exception. Bien que le hub ait des plusieurs chemins, il pas oversubscribe les liens, car le nombre d'appels sera limité aux rais pour chaque lien.

bande passante {interzone | total | session} {transférez | *bande passante-taille de zone-nom de zone*}

aucune bande passante {interzone | total | session} {transférez | *bande passante-taille de zone-nom de zone*}

[Description de la syntaxe](#)

Le tableau suivant décrit la syntaxe :

| Syntaxe | Description |
|------------------------------|---|
| interzone | Spécifie la bande passante totale pour H.323 le trafic de la zone à n'importe quelle autre zone. |
| total | Spécifie la bande passante totale pour H.323 le trafic permis dans la zone. |
| session | Spécifie la bande passante maximum permise pour une session dans la zone. |
| par défaut | Spécifie la valeur par défaut pour toutes les zones. |
| zone-nom de zone | Spécifie une zone particulière. Nomme la zone particulière. |
| bande passante-taille | Bande passante maximum. Pour l' interzone et le total , la plage est de 1 à 10,000,000 Kbps. Pour la session , la plage est de 1 à 5,000 Kbps. |

[Par défaut](#)

Aucun

[Modes de commande](#)

Configuration du contrôleur d'accès

[Historique des commandes](#)

Le tableau suivant décrit l'historique des commandes :

| Libérez | Modification |
|------------|--|
| 12.1(3)XI | Cette commande a été introduite. |
| 12.1(5)XM | La commande bandwidth a été rendue reconnaissable sans utiliser l'ordre de garde-porte de zone . |
| 12.2(2)T | Cette commande a été intégrée dans le Logiciel Cisco IOS version 12.2(2)T. |
| 12.2(2)XB1 | Cette commande a été mise en application sur la passerelle universelle Cisco AS5850. |

[Directives d'utilisation](#)

Dans des versions logicielles précédentes de Cisco IOS, la fonctionnalité de la **commande bandwidth** a été obtenue à l'aide de l'ordre de **garde-porte de zone**.

[Exemples](#)

L'exemple suivant configure la bande passante maximum pour la zone à 5,000 Kbps :

```
Router(config)# gatekeeper Router(config-gk)# bandwidth total default 5000
```

[Commandes associées](#)

[bandwidth remote](#) — Spécifie la bande passante totale pour H.323 le trafic entre ce garde-porte, et n'importe quel autre garde-porte.

[Configurez](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

[Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

[Configurations](#)

Le but est de limiter la bande passante disponible entre zone1 et zone3 à un appel, et permet un nombre supérieur d'appels (jusqu'à deux dans cet exemple) dans zone1. Ainsi nous répondrons à des conditions générales pour la tâche typique d'admission d'appel. L'enregistrement, l'admission, et les messages de Protocol d'état (RAS) vont avant les messages d'établissement d'appel H225. Alors la négociation H4245 suit, qui définit réellement les capacités des côtés. Ainsi la vraie bande passante de l'appel est définie après l'étape d'admission d'appel et l'échange des messages RAS. C'est pourquoi le garde-porte traite chaque appel car un appel 64kb. Par conséquent, l'augmentation des limites de bande passante entre les zones pour les communications voix devrait être faite par paliers de 64kb.

Remarque: Le GW_3 est configuré sur le même routeur que le garde-porte pour illustrer une telle possibilité pour les succursales bas de gamme.

Remarque: La vérification du garde-porte et des configurations de passerelle est la partie importante de dépanner des problèmes GK-GW. Par conséquent, pour simplifier la compréhension des configurations, toutes les commandes de configuration indépendantes ont été retirées.

GW_1 ECV-2600-17

```
IOS (tm) C2600 Software (C2600-JSX-M), Version 12.2(7a),  
RELEASE SOFTWARE (fcl) ! hostname ECV-2610-17 ! !  
interface Ethernet0/0 ip address 10.52.218.49  
255.255.255.0 h323-gateway voip interface h323-gateway  
voip id gk-zone1.test.com ipaddr 10.52.218.47 1718 h323-  
gateway voip h323-id gw_1 h323-gateway voip tech-prefix  
1# h323-gateway voip bind srcaddr 10.52.218.49 ! voice-  
port 1/1/0 ! voice-port 1/1/1 ! ! dial-peer voice 1 voip  
destination-pattern .... session target ras ! dial-peer  
voice 2 pots destination-pattern 1711 port 1/1/1 no  
register e164 ! gateway ! end
```

GW_2 ECV-2600-16

```
!  
hostname ECV-2610-16  
!  
!  
interface Ethernet0/0  
 ip address 10.52.218.48 255.255.255.0  
 h323-gateway voip interface h323-gateway voip id gk-  
zone3.test.com ipaddr 10.52.218.47 1718 h323-gateway  
voip h323-id gw_3 h323-gateway voip tech-prefix 1# h323-  
gateway voip bind srcaddr 10.52.218.48 ! ! voice-port  
1/1/0 ! voice-port 1/1/1 ! dial-peer voice 1 voip  
destination-pattern .... session target ras ! dial-peer  
voice 2 pots destination-pattern 1611 port 1/1/1 no  
register e164 ! gateway ! ! end
```

GK_1 ECV-2600-15

```
hostname ECV-2610-15  
!  
boot system tftp c2600-jsx-mz.122-7a.bin 10.52.218.2  
!  
interface Ethernet0/0  
 ip address 10.52.218.47 255.255.255.0  
 half-duplex  
 h323-gateway voip interface h323-gateway voip id gk-  
zone1.test.com ipaddr 10.52.218.47 1718 h323-gateway  
voip h323-id gw_1b h323-gateway voip tech-prefix 1#  
h323-gateway voip bind srcaddr 10.52.218.47 ! ! voice-  
port 1/1/0 ! voice-port 1/1/1 ! ! dial-peer voice 6 pots  
destination-pattern 1511 port 1/1/1 no register e164 ! !  
dial-peer voice 5 voip destination-pattern .... session  
target ras ! gateway ! ! gatekeeper zone local gk-  
zone1.test.com test.com 10.52.218.47 zone local gk-  
zone3.test.com test.com zone prefix gk-zone1.test.com  
15.. gw-priority 10 gw_1b zone prefix gk-zone3.test.com  
16.. gw-priority 10 gw_3 zone prefix gk-zone1.test.com  
17.. gw-priority 10 gw_1 gw-type-prefix 1#* default-  
technology bandwidth interzone zone gk-zone1.test.com 64  
!--- Applies the restriction between gk-zone1, and all  
!--- other zones to 64bk. That allows one call only.  
bandwidth total zone gk-zone1.test.com 128 !--- Applies
```

```
the restriction to the total number of calls in zone1,  
!--- and allows two call in the gk-zone1. no shutdown !  
end ECV-2610-15#
```

Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **show gateway** — affiche l'état d'enregistrement de passerelle.
- **show gatekeeper endpoints** — répertorie toutes les passerelles enregistrées au garde-porte.
- **show gatekeeper zone prefix** — affiche toutes les zones prefix configurées sur le garde-porte.
- **affichez l'appel de garde-porte** — des appels actifs d'expositions traités par le garde-porte.

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Dépannage des commandes

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Remarque: Avant d'exécuter les commandes **debug**, référez-vous à la section **Informations importantes sur les commandes Debug**.

- **debug h225 asn1** — messages des affichages H225 (établissement d'appel RAS et Q931).
- **debug cch323 h225** — messages d'établissement d'appel des affichages H225.

Voici quelques liens utiles :

- [Dépannez et des débogages d'appel VoIP - les fondements](#)
- [Commandes de débogage VoIP](#)
- [Le Cisco IOS exprime, vidéo, et référence de commandes de télécopie, version 12.2](#)

Exemple de résultat show and debug

```
!--- First step is to check the gateway registrations. !--- On the first gateway: ECV-2610-  
17#show gateway Gateway gw_1 is registered to Gatekeeper gk-zone1.test.com Alias list (CLI  
configured) H323-ID gw_1 Alias list (last RCF) H323-ID gw_1 H323 resource thresholding is  
Disabled ECV-2610-17# ----- !--- And  
on the second Gateway: ECV-2610-16#show gateway Gateway gw_3 is registered to Gatekeeper gk-  
zone3.test.com Alias list (CLI configured) H323-ID gw_3 Alias list (last RCF) H323-ID gw_3 H323  
resource thresholding is Disabled ECV-2610-16#-----  
----- !--- The same on the third Gateway: ECV-2610-15#show gateway Gateway gw_1b is  
registered to Gatekeeper gk-zone1.test.com Alias list (CLI configured) H323-ID gw_1b Alias list  
(last RCF) H323-ID gw_1b H323 resource thresholding is Disabled ECV-2610-15#-----  
----- !--- And on the corresponding Gatekeeper: ECV-
```

```

2610-15#show gatekeeper end GATEKEEPER ENDPOINT REGISTRATION =====
CallSignalAddr Port RASSignalAddr Port Zone Name Type F -----
- ----- -- 10.52.218.47 1720 10.52.218.47 58841 gk-zone1.test.com VOIP-GW H323-ID:
gw_1b 10.52.218.48 1720 10.52.218.48 59067 gk-zone3.test.com VOIP-GW H323-ID: gw_3 10.52.218.49
1720 10.52.218.49 52887 gk-zone1.test.com VOIP-GW H323-ID: gw_1 Total number of active
registrations = 3 ECV-2610-15# -----
----- !--- To check the dial plan on the Gatekeeper: ECV-2610-15#show gatekeeper zone pre ZONE
PREFIX TABLE ===== GK-NAME E164-PREFIX ----- gk-zone1.test.com 15..
gk-zone3.test.com 16.. gk-zone1.test.com 17.. ECV-2610-15# !--- All configured prefixes should
be seen in the zone list. -----
- !--- To check the zone status on the Gatekeeper: !-- The output shows one permitted interzone
call. ECV-2610-15#show gatekeeper zone st GATEKEEPER ZONES ===== GK name Domain Name
RAS Address PORT FLAGS ----- !--- The output shows the
bandwidth restrictions for this zone. gk-zone1.test.com 10.52.218.47 1719 LS BANDWIDTH
INFORMATION (kbps) : Maximum total bandwidth : 128 Current total bandwidth : 64 Maximum
interzone bandwidth : 64 Current interzone bandwidth : 64 Maximum session bandwidth : Total
number of concurrent calls : 1 SUBNET ATTRIBUTES : All Other Subnets : (Enabled) PROXY USAGE
CONFIGURATION : Inbound Calls from all other zones : to terminals in local zone gk-
zone1.test.com : use proxy to gateways in local zone gk-zone1.test.com : do not use proxy to
MCUs in local zone gk-zone1.test.com : do not use proxy Outbound Calls to all other zones : from
terminals in local zone gk-zone1.test.com : use proxy from gateways in local zone gk-
zone1.test.com : do not use proxy from MCUs in local zone gk-zone1.test.com : do not use proxy
!--- There are no bandwidth restrictions for this zone. gk-zone3.test.com 10.52.218.47 1719
LS BANDWIDTH INFORMATION (kbps) : Maximum total bandwidth : Current total bandwidth : 64 Maximum
interzone bandwidth : Current interzone bandwidth : 64 Maximum session bandwidth : Total number
of concurrent calls : 1 SUBNET ATTRIBUTES : All Other Subnets : (Enabled) PROXY USAGE
CONFIGURATION : Inbound Calls from all other zones : to terminals in local zone gk-
zone3.test.com : use proxy to gateways in local zone gk-zone3.test.com : do not use proxy to
MCUs in local zone gk-zone3.test.com : do not use proxy Outbound Calls to all other zones : from
terminals in local zone gk-zone3.test.com : use proxy from gateways in local zone gk-
zone3.test.com : do not use proxy from MCUs in local zone gk-zone3.test.com : do not use proxy
ECV-2610-15# ----- ECV-2610-
15#show gatekeeper call Total number of active calls = 1. GATEKEEPER CALL INFO
===== LocalCallID Age(secs) BW 5-0 1 64(Kbps) Endpt(s): Alias E.164Addr
CallSignalAddr Port RASSignalAddr Port src EP: gw_3 1611 10.52.218.48 1720 10.52.218.48 59067
dst EP: gw_1b 1511 10.52.218.47 1720 10.52.218.47 58841 ECV-2610-15# -----
----- !--- The output shows that we reach maximum number of
calls for gk-zone1. ECV-2610-15# ECV-2610-15#show gatekeeper zone st GATEKEEPER ZONES
===== GK name Domain Name RAS Address PORT FLAGS -----
- ----- gk-zone1.test.com 10.52.218.47 1719 LS BANDWIDTH INFORMATION (kbps) : Maximum total
bandwidth : 128 Current total bandwidth : 128 Maximum interzone bandwidth : 64 Current interzone
bandwidth : 64 Maximum session bandwidth : Total number of concurrent calls : 2 SUBNET
ATTRIBUTES : All Other Subnets : (Enabled) PROXY USAGE CONFIGURATION : Inbound Calls from all
other zones : to terminals in local zone gk-zone1.test.com : use proxy to gateways in local zone
gk-zone1.test.com : do not use proxy to MCUs in local zone gk-zone1.test.com : do not use proxy
Outbound Calls to all other zones : from terminals in local zone gk-zone1.test.com : use proxy
from gateways in local zone gk-zone1.test.com : do not use proxy from MCUs in local zone gk-
zone1.test.com : do not use proxy gk-zone3.test.com 10.52.218.47 1719 LS BANDWIDTH
INFORMATION (kbps) : Maximum total bandwidth : Current total bandwidth : 64 Maximum interzone
bandwidth : Current interzone bandwidth : 64 Maximum session bandwidth : Total number of
concurrent calls : 1 SUBNET ATTRIBUTES : All Other Subnets : (Enabled) PROXY USAGE CONFIGURATION
: Inbound Calls from all other zones : to terminals in local zone gk-zone3.test.com : use proxy
to gateways in local zone gk-zone3.test.com : do not use proxy to MCUs in local zone gk-
zone3.test.com : do not use proxy Outbound Calls to all other zones : from terminals in local
zone gk-zone3.test.com : use proxy from gateways in local zone gk-zone3.test.com : do not use
proxy from MCUs in local zone gk-zone3.test.com : do not use proxy gk-zone2.test.com
10.52.218.46 1719 RS ECV-2610-15# ECV-2610-15#show gatekeeper call Total number of active calls
= 2. GATEKEEPER CALL INFO ===== LocalCallID Age(secs) BW 20-33504 49 64(kbps)
Endpt(s): Alias E.164Addr CallSignalAddr Port RASSignalAddr Port src EP: gw_3 1611 10.52.218.48
1720 10.52.218.48 49762 dst EP: gw_1b 1510 10.52.218.47 1720 10.52.218.47 52344 LocalCallID
Age(secs) BW 21-22720 36 64(Kbps) Endpt(s): Alias E.164Addr CallSignalAddr Port RASSignalAddr
Port src EP: gw_1 1711 10.52.218.49 1720 10.52.218.49 54114 dst EP: gw_1b 1511 10.52.218.47 1720
10.52.218.47 52344 ECV-2610-15# -----
--- !--- The conversation between the gateway and gatekeeper consists of !--- an exchange of RAS

```


messages. !--- We start call to 1511 from GW_3. ECV-2610-16#deb h225 asnl H.225 ASN1 Messages debugging is on ECV-2610-16# *Mar 1 14:22:20.972: RAS OUTGOING PDU ::= value RasMessage ::= admissionRequest : { requestSeqNum 970 callType pointToPoint : NULL callModel direct : NULL endpointIdentifier {"8262B76400000019"} destinationInfo { e164 : "1511" } srcInfo { h323-ID : {"gw_3"} } bandwidth 640 callReferenceValue 23 nonStandardData { nonStandardIdentifier h221NonStandard : { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode 18 } data '000000'H } conferenceID '00000000000000000000000000000000'H activeMC FALSE answerCall FALSE canMapAlias TRUE callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H } willSupplyUUIEs FALSE } *Mar 1 14:22:20.992: RAS OUTGOING ENCODE BUFFER::= 27 8803C900 F0003800 32003600 32004200 37003600 34003000 30003000 30003000 30003100 39010180 48440140 03006700 77005F00 33400280 001740B5 00001203 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000004 E0200180 11000000 00000000 00000000 00000000 00000100 *Mar 1 14:22:21.008: *Mar 1 14:22:21.073: RAS INCOMING ENCODE BUFFER::= 2B 0003C940 0280000A 34DA2F06 B800EF14 00C00100 020000 *Mar 1 14:22:21.077: *Mar 1 14:22:21.081: RAS INCOMING PDU ::= !--- The GW_3 gets permission to proceed with that call. value RasMessage ::= admissionConfirm : { requestSeqNum 970 bandwidth 640 callModel direct : NULL destCallSignalAddress ipAddress : { ip '0A34DA2F'H port 1720 } irrFrequency 240 willRespondToIRR FALSE uuiEsRequested { setup FALSE callProceeding FALSE connect FALSE alerting FALSE information FALSE releaseComplete FALSE facility FALSE progress FALSE empty FALSE } } !--- The Call setup message from GW_3 follows. *Mar 1 14:22:21.105: H225.0 OUTGOING PDU ::= value H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-body setup : { protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } sourceAddress { h323-ID : {"gw_3"} } sourceInfo { gateway { protocol { voice : { supportedPrefixes { { prefix e164 : "1#" } } } } } mc FALSE undefinedNode FALSE } activeMC FALSE conferenceID '00000000000000000000000000000000'H conferenceGoal create : NULL callType pointToPoint : NULL sourceCallSignalAddress ipAddress : { ip '0A34DA30'H port 11018 } callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H } fastStart { '0000000D4001800A040001000A34DA3041C5'H, '400000060401004D40018011140001000A34DA30...'H } mediaWaitForConnect FALSE canOverlapSend FALSE } h245Tunneling FALSE } } *Mar 1 14:22:21.141: H225.0 OUTGOING ENCODE BUFFER::= 20 A0060008 914A0002 01400300 67007700 5F003308 80013C05 04010020 40000000 00000000 00000000 00000000 00000045 1C07000A 34DA302B 0A110000 00000000 00000000 00000000 00000032 02120000 000D4001 800A0400 01000A34 DA3041C5 1D400000 06040100 4D400180 11140001 000A34DA 3041C400 0A34DA30 41C50100 01000680 0100 *Mar 1 14:22:21.161: *Mar 1 14:22:21.417: H225.0 INCOMING ENCODE BUFFER::= 21 80060008 914A0002 00048811 00000000 00000000 00000000 00000000 00390219 0000000D 40018011 14000100 0A34DA2F 486E000A 34DA2F48 6F1D4000 00060401 004D4001 80111400 01000A34 DA3041C4 000A34DA 2F486F06 800100 *Mar 1 14:22:21.429: *Mar 1 14:22:21.429: H225.0 INCOMING PDU ::= !--- The GW_3 gets Call Proceeding from GW_1b. value H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-body callProceeding : { protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } destinationInfo { mc FALSE undefinedNode FALSE } callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H } fastStart { '0000000D40018011140001000A34DA2F486E000A...'H, '400000060401004D40018011140001000A34DA30...'H } } h245Tunneling FALSE } } *Mar 1 14:22:21.617: H225.0 INCOMING ENCODE BUFFER::= 28 001A0006 0008914A 00020000 00000000 00000000 00000000 00000000 06A00100 120140B5 0000120B 60011000 011E041E 028188 *Mar 1 14:22:21.626: *Mar 1 14:22:21.626: H225.0 INCOMING PDU ::= !--- The GW_3 geta Call Progress from GW_1b. value H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-body progress : { protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } destinationInfo { mc FALSE undefinedNode FALSE } callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H } h245Tunneling FALSE nonStandardControl { { nonStandardIdentifier h221NonStandard : { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode 18 } data '60011000011E041E028188' } } } } *Mar 1 14:22:21.642: H225 NONSTD INCOMING ENCODE BUFFER::= 60 01100001 1E041E02 8188 *Mar 1 14:22:21.646: *Mar 1 14:22:21.646: H225 NONSTD INCOMING PDU ::= !--- The GW_3 get some facility messages from GW_1b. value H323_UU_NonStdInfo ::= { version 16 protoParam qsigNonStdInfo : { iei 30 rawMesg '1E028188'H } } *Mar 1 14:22:22.831: %SYS-3-MGDTIMER: Running timer, init, timer = 81F1AC08. -Process= "Virtual Exec", ipl= 0, pid= 61 -Traceback= 803250A4 80325214 80325318 80EB12C0 80EB17DC 802A65F0 802B5080 8033D818 *Mar 1 14:22:22.835: H225 NONSTD OUTGOING PDU ::= value ARQnonStandardInfo ::= { sourceAlias { } sourceExtAlias { } } *Mar 1 14:22:22.839: H225 NONSTD OUTGOING ENCODE BUFFER::= 00 0000 *Mar 1 14:22:22.839: *Mar 1 14:22:22.839: RAS OUTGOING PDU ::= !--- The GW_3 starts the second Call to 1711 now we send RAS message to GK. value RasMessage ::= admissionRequest : { requestSeqNum 971 callType pointToPoint : NULL callModel direct : NULL endpointIdentifier {"8262B76400000019"} destinationInfo { e164 : "1711" } srcInfo { h323-ID : {"gw_3"} } bandwidth 640 callReferenceValue 24 nonStandardData { nonStandardIdentifier h221NonStandard : { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode 18 } data '000000'H } conferenceID '00000000000000000000000000000000'H activeMC FALSE answerCall FALSE canMapAlias TRUE callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H } willSupplyUUIEs FALSE } *Mar 1 14:22:22.860: RAS OUTGOING ENCODE BUFFER::= 27 8803CA00 F0003800 32003600 32004200 37003600 34003000 30003000 30003000 30003100 39010180 4A440140 03006700 77005F00 33400280 001840B5

00001203 00000000 00000000 00000000 00000000 00000004 E0200180 11000000 00000000 00000000
00000000 00000100 *Mar 1 14:22:22.876: *Mar 1 14:22:22.940: RAS INCOMING ENCODE BUFFER::= 2B
0003CA40 0280000A 34DA3106 B800EF14 00C00100 020000 *Mar 1 14:22:22.944: *Mar 1 14:22:22.944:
RAS INCOMING PDU ::= !--- The GW_3 gets permission to proceed as there are no restrictions on zone3. value RasMessage ::= **admissionConfirm** : { requestSeqNum 971 bandWidth 640 callModel direct : NULL destCallSignalAddress ipAddress : { ip '0A34DA31'H port 1720 } irrFrequency 240 willRespondToIRR FALSE uuiesRequested { setup FALSE callProceeding FALSE connect FALSE alerting FALSE information FALSE releaseComplete FALSE facility FALSE progress FALSE empty FALSE } } *Mar 1 14:22:22.972: **H225.0 OUTGOING PDU ::= !--- The GW_3 sends setup message to GW_1.** value H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-body **setup** : { protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } sourceAddress { h323-ID : {"gw_3"} } sourceInfo { gateway { protocol { voice : { supportedPrefixes { { prefix e164 : "1#" } } } } } mc FALSE undefinedNode FALSE } activeMC FALSE conferenceID '00000000000000000000000000000000'H conferenceGoal create : NULL callType pointToPoint : NULL sourceCallSignalAddress ipAddress : { ip '0A34DA30'H port 11019 } callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H } fastStart { '0000000D4001800A040001000A34DA30402F'H, '400000060401004D40018011140001000A34DA30...'H } mediaWaitForConnect FALSE canOverlapSend FALSE } h245Tunneling FALSE } } *Mar 1 14:22:23.008: H225.0 OUTGOING ENCODE BUFFER::= 20 A0060008 914A0002 01400300 67007700 5F003308 80013C05 04010020 40000000 00000000 00000000 00000000 00000045 1C07000A 34DA302B 0B110000 00000000 00000000 00000000 00000032 02120000 000D4001 800A0400 01000A34 DA30402F 1D400000 06040100 4D400180 11140001 000A34DA 30402E00 0A34DA30 402F0100 01000680 0100 *Mar 1 14:22:23.028: *Mar 1 14:22:23.220: H225.0 INCOMING ENCODE BUFFER::= 25 80060008 914A0002 01110000 00000000 00000000 00000000 00000006 800100 *Mar 1 14:22:23.224: *Mar 1 14:22:23.224: **H225.0 INCOMING PDU ::= !--- The GW_1 replies with Release Complete message after asking GK !--- for permission to accept that call. !--- When the permission is denied, we set bandwidth limit.** value H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-body **releaseComplete** : { protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H } } h245Tunneling FALSE } } *Mar 1 14:22:23.236: **RAS OUTGOING PDU ::= !--- The GW_3 notifies GK that the call does not exist anymore.** value RasMessage ::= **disengageRequest** : { requestSeqNum 972 endpointIdentifier {"8262B76400000019"} conferenceID '00000000000000000000000000000000'H callReferenceValue 24 disengageReason normalDrop : NULL callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H } answeredCall FALSE } *Mar 1 14:22:23.248: RAS OUTGOING ENCODE BUFFER::= 3E 03CB1E00 38003200 36003200 42003700 36003400 30003000 30003000 30003000 31003900 00000000 00000000 00000000 00000000 18216111 00000000 00000000 00000000 00000000 000100 *Mar 1 14:22:23.256: *Mar 1 14:22:23.288: RAS INCOMING ENCODE BUFFER::= 40 03CB *Mar 1 14:22:23.288: *Mar 1 14:22:23.288: **RAS INCOMING PDU ::= !--- The GK confirms that message.** value RasMessage ::= **disengageConfirm** : { requestSeqNum 972 } ECV-2610-16#u all All possible debugging has been turned off ECV-2610-16# -----
----- **!--- The incoming RAS message to the GK from GW_3.** ECV-2610-15#debug h225 asn1 H.225 ASN1 Messages debugging is on ECV-2610-15# *Mar 11 21:54:28.313: **RAS INCOMING PDU ::= value RasMessage ::= admissionRequest** : { requestSeqNum 970 callType pointToPoint : NULL callModel direct : NULL endpointIdentifier {"8262B76400000019"} destinationInfo { e164 : "1511" } srcInfo { h323-ID : {"gw_3"} } bandWidth 640 callReferenceValue 23 nonStandardData { nonStandardIdentifier h221NonStandard : { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode 18 } data '000000'H } conferenceID '00000000000000000000000000000000'H activeMC FALSE answerCall FALSE canMapAlias TRUE callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H } willSupplyUUies FALSE } *Mar 11 21:54:28.334: H225 NONSTD INCOMING ENCODE BUFFER::= 00 0000 *Mar 11 21:54:28.334: *Mar 11 21:54:28.334: H225 NONSTD INCOMING PDU ::= value ARQnonStandardInfo ::= { sourceAlias { } sourceExtAlias { } } **!--- The outgoing RAS message fro GK to GW_3 with permission to start call.** *Mar 11 21:54:28.338: **RAS OUTGOING PDU ::= value RasMessage ::= admissionConfirm** : { requestSeqNum 970 bandWidth 640 callModel direct : NULL destCallSignalAddress ipAddress : { ip '0A34DA2F'H port 1720 } irrFrequency 240 willRespondToIRR FALSE uuiesRequested { setup FALSE callProceeding FALSE connect FALSE alerting FALSE information FALSE releaseComplete FALSE facility FALSE progress FALSE empty FALSE } } *Mar 11 21:54:28.350: RAS OUTGOING ENCODE BUFFER::= 2B 0003C940 0280000A 34DA2F06 B800EF14 00C00100 020000 *Mar 11 21:54:28.354: *Mar 11 21:54:28.446: H225.0 INCOMING ENCODE BUFFER::= 20 A0060008 914A0002 01400300 67007700 5F003308 80013C05 04010020 40000000 00000000 00000000 00000000 00000045 1C07000A 34DA302B 0A110000 00000000 00000000 00000000 00000032 02120000 000D4001 800A0400 01000A34 DA3041C5 1D400000 06040100 4D400180 11140001 000A34DA 3041C400 0A34DA30 41C50100 01000680 0100 *Mar 11 21:54:28.466: *Mar 11 21:54:28.470: **H225.0 INCOMING PDU ::= !--- The incoming H323(Q931) message from GW_3 to GW_1b on the same router as GK.** value H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-body **setup** : { protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } sourceAddress { h323-ID : {"gw_3"} } sourceInfo { gateway { protocol { voice : { supportedPrefixes { { prefix e164 : "1#" } } } } } mc FALSE undefinedNode FALSE } activeMC FALSE


```
'400000060401004D40018011140001000A34DA30...'H } mediaWaitForConnect FALSE canOverlapSend FALSE
} h245Tunneling FALSE } } *Mar 2 22:55:40: H225 NONSTD OUTGOING PDU ::= value ARQnonStandardInfo
::= { sourceAlias { } sourceExtAlias { } } *Mar 2 22:55:40: H225 NONSTD OUTGOING ENCODE
BUFFER::= 00 0000 *Mar 2 22:55:40: *Mar 2 22:55:40: RAS OUTGOING PDU ::= !--- The GW_1 asks GK
for permission to accept the call. value RasMessage ::= admissionRequest : { requestSeqNum 1120
callType pointToPoint : NULL callModel direct : NULL endpointIdentifier {"823860D40000001A"}
destinationInfo { e164 : "1711" } srcInfo { h323-ID : {"gw_3"} } srcCallSignalAddress ipAddress
: { ip '0A34DA30'H port 11019 } bandwidth 640 callReferenceValue 40 nonStandardData {
nonStandardIdentifier h221NonStandard : { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode 18
} data '000000'H } conferenceID '00000000000000000000000000000000'H activeMC FALSE answerCall
TRUE canMapAlias TRUE callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H }
willSupplyUIEs FALSE } *Mar 2 22:55:40: RAS OUTGOING ENCODE BUFFER::= 27 98045F00 F0003800
32003300 38003600 30004400 34003000 30003000 30003000 30003100 41010180 4A440140 03006700
77005F00 33000A34 DA302B0B 40028000 2840B500 00120300 00000000 00000000 00000000 00000000
000044E0 20018011 00000000 00000000 00000000 00000000 000100 *Mar 2 22:55:41: *Mar 2 22:55:41:
RAS INCOMING ENCODE BUFFER::= 2C 045F20 *Mar 2 22:55:41: *Mar 2 22:55:41: RAS INCOMING PDU ::=
!--- The GK denies permission to accept the call from GW_3 due to bandwidth limit. value
RasMessage ::= admissionReject : { requestSeqNum 1120 rejectReason requestDenied : NULL } *Mar 2
22:55:41: H225.0 OUTGOING PDU ::= !--- The GW_1 rejects call setup from GW_3. value
H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-body releaseComplete : {
protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } callIdentifier { guid '00000000000000000000000000000000'H
} } h245Tunneling FALSE } } *Mar 2 22:55:41: H225.0 OUTGOING ENCODE BUFFER::= 25 80060008
914A0002 01110000 00000000 00000000 00000000 00000000 800100 *Mar 2 22:55:41: ECV-2610-17# ECV-
2610-17# ECV-2610-17#u all All possible debugging has been turned off -----
-----
```

[Informations connexes](#)

- [Présentation et dépannage de la gestion de la bande passante de Cisco Gatekeeper](#)
- [Présentation des contrôleurs d'accès H.323](#)
- [Garde-porte de haute performance de Cisco](#)
- [Configurer des Passerelles H.323](#)
- [Configurer des Contrôleurs d'accès H.323](#)
- [Configurer le Support pour interfaces virtuelles H.323](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)