

Configuration de base entre contrôleur d'accès Cisco sur deux zones

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Conditions générales pour la configuration de Passerelle-à-garde-porte](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document étudie un réseau VoIP avec une topologie de deux-zone gérée par deux garde-portes de Cisco avec une passerelle Cisco dans chaque zone. Le but de ce document est de fournir une configuration de base qui permet à l'utilisateur pour éviter quelques problèmes connus et pour créer une base fiable pour le réseau garde-porte Garde-porte. Ce document contient des informations techniques de base sur les fonctionnalités, les directives de conception et les stratégies de vérification et de dépannage de base.

Il est important de noter cela dans la configuration ci-dessous, 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.

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

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

[Conditions préalables](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ces configurations ont été testées avec ce matériel :

- Quatre Cisco 2600s avec la 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.

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).

Conditions générales pour la configuration de Passerelle-à-garde-porte

Il y a plusieurs conditions à rencontrer avant que la passerelle puisse obtenir l'address resolution correct du garde-porte.

Il y a deux points importants à vérifier, comme suit :

- Toutes les passerelles devraient être enregistrées aux garde-portes correspondants.
- Tous les garde-portes devraient avoir le Plan de composition correct.

Enregistrement

L'enregistrement réussi est la première étape obligatoire. Ces facteurs supplémentaires devraient être pris en considération :

- Si la passerelle a des interfaces du Foreign Exchange Station (FXS), alors sur les cadran-pairs de réseau téléphonique public commuté (POTS), n'ajoutez l'**aucune** commande de **register e164**. Ceci évite le problème avec l'enregistrement de passerelle décrit dans l>ID de bogue Cisco [CSCdw60626](#) (clients [enregistrés](#) seulement). Au lieu de l'enregistrement direct de port FXS avec les nombres e164, il est possible d'ajouter une zone prefix pour la passerelle et de baser les décisions de routage sur les zones prefix.
- Habituellement, il est préférable de définir un préfixe de technologie pour la passerelle. Bien que la présence de la technologie préfixe affecte principalement le routage d'appels, il soit également désirable pour l'enregistrement fiable.

Pour plus d'informations sur des questions d'enregistrement de Passerelle-à-garde-porte, référez-vous aux [questions d'enregistrement de garde-porte de dépannage](#).

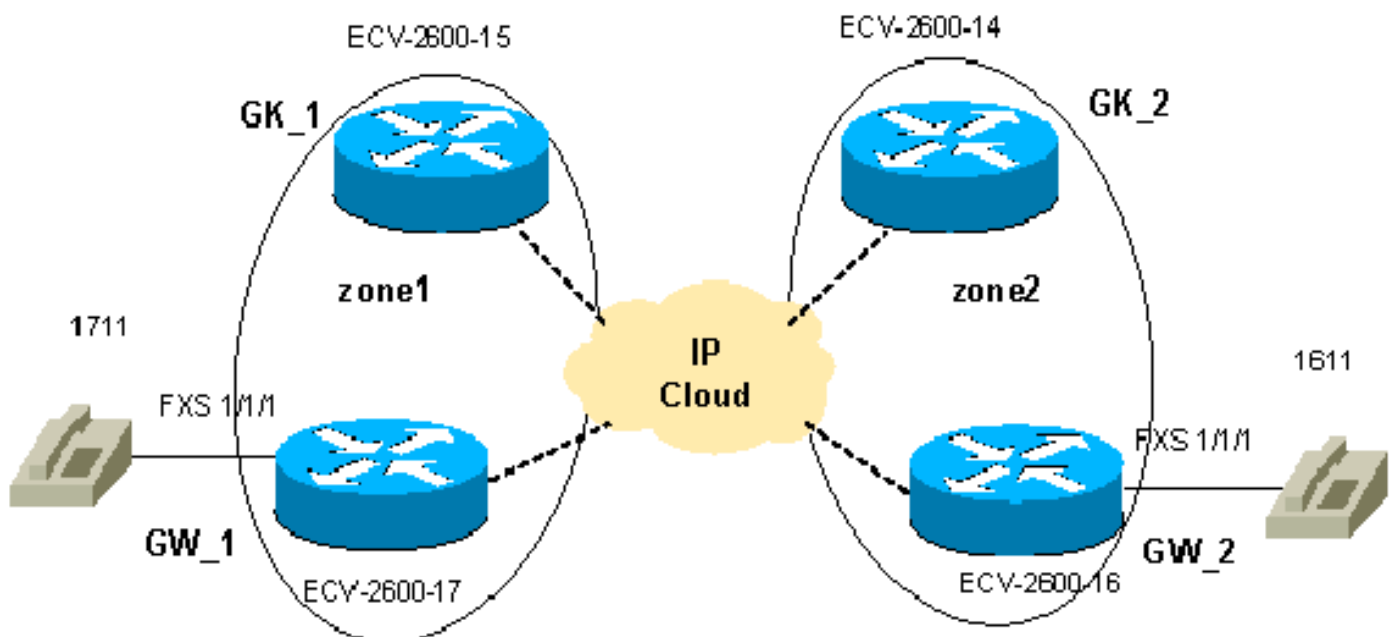
Routage d'appels

- Pour le routage d'appels fiable, toutes les passerelles devraient être inscrites à un certain préfixe de technologie. Le but du préfixe de technologie est de distinguer différents types de types d'appels et de correspondance de passerelles. Ainsi, bien qu'il soit possible d'utiliser le préfixe de technologie pour conduire des décisions, la pratique meilleure est d'employer le préfixe de technologie pour distinguer le type du faire appel et de routage en fonction aux zones prefix. Avec cette approche, toutes les passerelles VoIP peuvent être configurées avec le même préfixe de technologie (par exemple 1#*, comme dans l'exemple présenté dans ce document).
- Il est préférable de configurer explicitement la passerelle principale pour la zone prefix.
- Liez H.323 la signalisation à une adresse IP spécifique sur le Cisco IOS passerelle ou routeur. Quand la passerelle de Cisco IOS a de plusieurs interfaces IP d'active, certains H.323 des messages peuvent être originaires d'une adresse IP, et d'autres parties de elle peuvent mettre en référence une adresse source différente. La commande de **h323-gateway voip bind srcaddr** est nécessaire si l'interface de bouclage est utilisée pour identifier la passerelle, ou il y a un Pare-feu et des serveurs de comptabilité dans le réseau. Cette commande a été introduite dans la version du logiciel Cisco IOS 12.1.2T et est documentée [en configurant le Support pour interfaces virtuelles H.323](#).

Pour plus d'informations sur le routage d'appels de garde-porte, référez-vous [compréhension derrière le routage d'appels de contrôleur d'accès H.323 de Cisco IOS](#).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :



Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes.

La vérification des configurations du garde-porte et de la passerelle est une partie importante de problèmes de Passerelle-à-garde-porte de dépannage. Pour simplifier la compréhension des configurations, toutes les commandes de configuration indépendantes ont été retirées.

- [GW 1 - ECV-2600-17](#)
- [GW 2 - ECV-2600-16](#)
- [GK 1 ECV-2600-15](#)
- [GK 2 ECV-2600-14](#)

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 !---- This command enables VoIP GW functions
on the interface. h323-gateway voip id gk-zone1.test.com
ipaddr 10.52.218.47 1718 !---- This command defines the
GK this GW works with. h323-gateway voip h323-id gw_1 !-
--- This command defines the GW alias for the GK. h323-
gateway voip tech-prefix 1# !---- It is desirable to
have tech prefix on the GW for !---- reliable
registration and call routing. h323-gateway voip bind
srcaddr 10.52.218.49 !---- This command is not necessary
in this simple topology, !---- but for complex networks,
it is recommended to use it. ?? ! voice-port 1/1/0 !
voice-port 1/1/1 ! ! dial-peer voice 1 voip destination-
pattern 16.. session target ras !---- All IP addresses
for the destination pattern 16.. should !---- be
resolved through the requests to the GK. ! dial-peer
voice 2 pots destination-pattern 1711 port 1/1/1 no
register e164 !---- This command prevents registration
of this number with !---- the GK. The GW is registered
with the GK with this alias only. ! 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-zone2.test.com ipaddr
10.52.218.46 1718 h323-gateway voip h323-id gw_2 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 17..
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
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.52.218.47 255.255.255.0 ! gatekeeper zone
local gk-zone1.test.com test.com 10.52.218.47 !---- This
command defines the local zone. The GK name and !----
zone name have the same meaning. zone remote gk-
zone2.test.com test.com 10.52.218.46 1719 !---- This
command defines the name of the remote GK (zone). zone
prefix gk-zone2.test.com 16.. !---- This command
```

```
explicitly defines the number length with !---- the
number of dots. zone prefix gk-zone1.test.com 17.. gw-
priority 10 gw_1 !---- This command explicitly defines
which GW handles !---- calls for 17.. numbers that could
be done for the !---- local zones only. gw-type-prefix
1#* default-technology !---- This command defines the
default technology prefix !---- that is necessary for
routing decisions. no shutdown !--- This command turns
the service up. ! end
```

GK_2 ECV-2600-14

```
!
hostname ECV-2610-14
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.52.218.46 255.255.255.0 ! gatekeeper zone
 local gk-zone2.test.com test.com 10.52.218.46 zone
 remote gk-zone1.test.com test.com 10.52.218.47 1719 zone
 prefix gk-zone2.test.com 16.. gw-priority 10 gw_2 zone
 prefix gk-zone1.test.com 17.. gw-type-prefix 1#*
 default-technology no shutdown ! end
```

Vérifiez

Cette section fournit des informations qui vous permettront de vérifier 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.

Remarque: Avant que vous tentiez toutes les commandes de **débogage**, référez-vous aux [informations importantes sur des commandes de debug](#). Pour plus d'informations sur les commandes ci-dessous, voyez la section de [commandes de dépannage de](#) ce document.

- **show gateway** — Affiche l'état d'enregistrement de passerelle.
- **show gatekeeper endpoints** — Affiche 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** — Affiche des appels actifs traités par le garde-porte.
- **debug h225 asn1** — Messages des affichages H225 (enregistrement, admission, et état [RAS] et établissement d'appel Q931).
- **debug cch323 h225** — Messages d'établissement d'appel des affichages H225.
- [Dépannage et débogage des appels VoIP – Notions élémentaires](#)
- [Commandes de débogage VoIP](#)
- [Le Cisco IOS exprime, vidéo, et référence de commandes de télécopie, version 12.2](#)

Dépannez

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

[Dépannage des commandes](#)

Pour dépanner, vérifiez plusieurs points essentiels :

- Toutes les passerelles doivent être inscrites aux garde-portes correspondants.
- Les passerelles devraient avoir le Plan de composition correct (cadran-pairs configurés).
- Les garde-portes devraient avoir le Plan de composition correct (zones prefix configurées).

Les étapes décrites dans le [dépannage et l'élimination des imperfections VoIP appellent le](#) complément de [fondements que la](#) sortie de **mettent au point** et des **commandes show** liées à l'interaction de Passerelle-à-garde-porte et devraient être utilisé pour mettre en valeur les problèmes de Voix liés à d'autres sous-systèmes de Cisco IOS. Les sorties témoin des **commandes show** mettent en valeur les étapes ci-dessus, et la **sortie de débogage** affiche l'ordre des messages RAS et H225 à chacun des quatre Routeurs.

Remarque: La commande de **debug h225 asn1** génère un résultat très grand, ainsi elle devrait être utilisée avec grand soin. Une certaine sortie inutile a été supprimée des commandes de **débogage** ci-dessous.

Remarque: Avant d'émettre des commandes **debug**, reportez-vous aux [Informations importantes sur les commandes de débogage](#).

```

!--- Check the GW registration on the GW. 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 corresponding GK. ?? ECV-2610-15#show gatek en
GATEKEEPER ENDPOINT REGISTRATION
===== CallSignalAddr Port
RASSignalAddrPort Zone Name Type F -----
----- -- 10.52.218.49 1720
10.52.218.4951194 gk-zone1.test.com VOIP-GW H323-ID:
gw_1 Total number of active registrations = 1 ECV-2610-
15# -----
----- ?? !--- The same for the second GW. ECV-2610-
16#show gateway Gateway gw_2 is registered to Gatekeeper
gk-zone2.test.com ?? Alias list (CLI configured) H323-ID
gw_2 Alias list (last RCF) H323-ID gw_2 ?? H323 resource
thresholding is Disabled ECV-2610-16# -----
-----?? !--- And
the second corresponding GK. ECV-2610-14#show gatek en
GATEKEEPER ENDPOINT REGISTRATION
===== CallSignalAddr Port
RASSignalAddr Port Zone Name Type F -----
----- -- 10.52.218.48
1720 10.52.218.48 52080 gk-zone2.test.com VOIP-GW H323-
ID: gw_2 Total number of active registrations = 1 ??
ECV-2610-14# -----
----- !--- To check the dial plan on the
GKs: ?? ECV-2610-15#show gatek zone pr ZONE PREFIX TABLE
===== GK-NAME E164-PREFIX -----
- gk-zone2.test.com 16.. gk-zone1.test.com 17..?? ECV-
2610-15# ECV-2610-15# !--- All configured prefixes
should be seen in the zone list. -----
-----?? !--- To check
the dial plan on the GKs: ECV-2610-14# ECV-2610-14#show
gatek zone pr ZONE PREFIX TABLE ===== GK-
NAME E164-PREFIX ----- gk-zone2.test.com
16.. gk-zone1.test.com 17..?? ECV-2610-14# -----
-----?? ECV-
2610-15#show gatekeeper call Total number of active

```

```

calls = 1. GATEKEEPER CALL INFO =====
LocalCallIDAge(secs) BW 5-0 1 64(Kbps) Endpt(s): Alias
E.164Addr CallSignalAddr Port RASSignalAddr Port src EP:
gw_2 1611 10.52.218.48 1720 10.52.218.48 59067 dst EP:
gw_1 1711 10.52.218.49 1720 10.52.218.49 58841?? ECV-
2610-15# -----
-----?? !--- The conversation between the
GW and the GK consists of !--- exchange RAS messages.
Here are two messages that show !--- successful
registration of the GW to the GK. ECV-2610-17# ECV-2610-
17#debug h225 asn1 H.225 ASN1 Messages debugging is on
ECV-2610-17# *Mar 2 07:45:53: RAS OUTGOING PDU ::= !---
The GW sends a RAS registration request message to the
GK. value RasMessage ::= registrationRequest : {
requestSeqNum 93 protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 }
discoveryComplete FALSE callSignalAddress { } rasAddress
{ ipAddress : { ip '0A34DA31'H port 57733 } }
terminalType { mc FALSE undefinedNode FALSE }
gatekeeperIdentifier {"gk-zone1.test.com"}
endpointVendor { vendor { t35CountryCode 181
t35Extension 0 manufacturerCode 18 } } timeToLive 60
keepAlive TRUE endpointIdentifier {"8215266C0000000F"}
willSupplyUUIES FALSE } *Mar 2 07:45:53: *Mar 2
07:45:53: RAS INCOMING PDU ::= !--- The GK accepts the
registration request and replies with !--- a
confirmation. value RasMessage ::= registrationConfirm :
{ requestSeqNum 93 protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 }
callSignalAddress { } gatekeeperIdentifier {"gk-
zone1.test.com"} endpointIdentifier {"8215266C0000000F"}
timeToLive 60 willRespondToIRR FALSE }?? -----
-----?? !---
The incoming H225 call setup message from the remote GW.
!--- The example is the debug cch323 h225 command. ECV-
2610-17# debug cch323 h225 *Mar 2 07:46:03:
cch323_h225_receiver: received msg of type
SETUPIND_CHOSEN *Mar 2 07:46:03: cch323_h225_setup_ind:
callingNumber[] calledNumber[1711] *Mar 2 07:46:03:
cch323_h225_setup_ind--calling IE NOT present *Mar 2
07:46:03:==== PI in cch323_h225_setup_ind = 0?? *Mar
2 07:46:03: Receive: infoXCap 0?? *Mar 2 07:46:03:
Receive infoXCap ccb 0?? *Mar 2 07:46:03: src address =
10.52.218.49 of SETUPIND_CHOSEN *Mar 2 07:46:03: dest
address = 10.52.218.47 of SETUPIND_CHOSEN?? *Mar 2
07:46:03: cch323_run_h225_sm: received event
H225_EVENT_FAST_SETUP_IND while at state H225_IDLE??
*Mar 2 07:46:03: cch323_run_h225_sm: Setup ccb
0x821FCE98 callID 0xFFFFFFFF *Mar 2 07:46:03:
cch323_h225_act_fastStartSetupInd: codec match = 1 *Mar
2 07:46:03: cch323_rtp_set_non_rtp_call: Non-RTP call
end *Mar 2 07:46:03: H.225 SM: changing from H225_IDLE
state to H225_REQ_WAIT_FOR_ARQ state for callID
FFFFFFFF?? -----
----- !--- Now the example of the debug
h225 asn1 !--- command from all four routers. !--- The
messages are sent from the originating GW. ECV-2610-
16#debug h225 asn1 H.225 ASN1 Messages debugging is on
ECV-2610-16# !--- The GW_2 initiates a call to 1711
phone located on GW_1. !--- Here is the messages that
show the process on GW_2:?? *Mar 2 14:28:08.824: RAS
OUTGOING PDU ::= !--- The GW_2 asks gk-zone2 to resolve
the e164 number 1711 to IP !--- address. value
RasMessage ::= admissionRequest : { requestSeqNum 3091
callType pointToPoint : NULL callModel direct : NULL
endpointIdentifier {"8217FB5000000001"} destinationInfo

```

```

{ e164 : "1711" } srcInfo { e164 : "1611", h323-ID :
{"gw_2"} } bandwidth 640 callReferenceValue 8
nonStandardData { nonStandardIdentifier h221NonStandard
: { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode
18 } data '80000008200A1046585320312F312F31'H }
conferenceID 'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H
activeMC FALSE answerCall FALSE canMapAlias TRUE
callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } willSupplyUIEs
FALSE } ?? *Mar 2 14:28:08.960: RAS INCOMING PDU ::= !--
- The gk-zone2 notifies GW_2 that the request is in
progress as it !--- is forwarded to the other gk-zone1
and is not processed locally. ?? value RasMessage ::=
requestInProgress : { !--- Note the sequence numbers in
the request equal the number in !--- the reply.
requestSeqNum 3091 delay 9000 } ?? *Mar 2 14:28:09.169:
RAS INCOMING PDU ::= !--- The gk-zone2 grants permission
to start call and resolves the !--- e164 number 1711 to
IP address of GW_1. value RasMessage ::=
admissionConfirm : { !--- The sequence numbers in the
request equal the number in the reply. requestSeqNum
3091 bandwidth 640 callModel direct : NULL
destCallSignalAddress ipAddress : { ip '0A34DA31'H !---
The IP address 10.52.218.49 of GW_1. port 1720 }
irrFrequency 240 destinationInfo { e164 : "1711" }
willRespondToIRR FALSE uuiesRequested { setup FALSE
callProceeding FALSE connect FALSE alerting FALSE
information FALSE releaseComplete FALSE facility FALSE
progress FALSE empty FALSE } } *Mar 2 14:28:09.193: H225
NONSTD OUTGOING PDU ::= value H323_UU_NonStdInfo ::= {
version 0 progIndParam progIndIEinfo : { progIndIE
'00000003'H } } *Mar 2 14:28:09.197: H225.0 OUTGOING PDU
::: !--- The GW_2 now can place H323 (q931) call setup
message directly !--- to GW_1. value
H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-
body setup : { protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 }
sourceAddress { h323-ID : {"gw_2"} } sourceInfo {
gateway { protocol { voice : { supportedPrefixes {?? {
prefix e164 : "1#" } } } } } mc FALSE undefinedNode
FALSE } destinationAddress { e164 : "1711" } activeMC
FALSE conferenceID 'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H
conferenceGoal create : NULL callType pointToPoint :
NULL sourceCallSignalAddress ipAddress : { ip
'0A34DA30'H port 11001 } callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } fastStart {
'0000000D4001800A040001000A34DA3043F3'H,
'400000060401004D40018011140001000A34DA30...'H }
mediaWaitForConnect FALSE canOverlapSend FALSE }
h245Tunneling FALSE nonStandardControl {?? {
nonStandardIdentifier h221NonStandard : { t35CountryCode
181 t35Extension 0 manufacturerCode 18 } data
'C00100028006000400000003'H } } } } *Mar 2 14:28:09.573:
H225.0 INCOMING PDU ::= !--- The GW_1 replies with an
H323 (q931) callProceeding message. value
H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-
body callProceeding : { protocolIdentifier { 0 0 8 2250
0 2 } destinationInfo { mc FALSE undefinedNode FALSE }
callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } fastStart {
'0000000D40018011140001000A34DA314942000A...'H,
'400000060401004D40018011140001000A34DA30...'H } }
h245Tunneling FALSE } } } *Mar 2 14:28:09.766: H225.0
INCOMING PDU ::= !--- The GW_1 sends an H323 (q931) call
Progress message. value H323_UserInformation ::= { h323-

```



```
uu-pdu { h323-message-body progress : {
protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } destinationInfo {
mc FALSE undefinedNode FALSE } callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } } h245Tunneling
FALSE nonStandardControl { ??{ nonStandardIdentifier
h221NonStandard : { t35CountryCode 181 t35Extension 0
manufacturerCode 18 } data '60011000011E041E028188'H } }
} } ??? *Mar 2 14:28:11.801: H225.0 INCOMING PDU ::= !-
-- The GW_1 sends an H323 (q931) call CONNECT message.
The call is !--- now active. value H323_UserInformation
::= { h323-uu-pdu { h323-message-body connect : {
protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } destinationInfo {
gateway { protocol { voice : { supportedPrefixes { ??{
prefix e164 : "1#" } } } } } mc FALSE undefinedNode
FALSE } conferenceID 'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H
callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } } h245Tunneling
FALSE nonStandardControl {?? { nonStandardIdentifier
h221NonStandard : { t35CountryCode 181 t35Extension 0
manufacturerCode 18 } data 'C00100028006000400000002'H }
} } } *Mar 2 14:28:11.909: show call active voice Total
call-legs: 2 ??GENERIC: SetupTime=13848499 ms Index=1
PeerAddress=1611 PeerSubAddress= PeerId=2 PeerIfIndex=11
LogicalIfIndex=8 ConnectTime=13849192
CallDuration=00:00:19 CallState=4 !--- This means the
call is active. CallOrigin=2 ChargedUnits=0 InfoType=2
TransmitPackets=442 TransmitBytes=8840
ReceivePackets=1104 ReceiveBytes=22080 !--- This shows
that there is two-way voice for this call leg. !--- 0
values a problem. TELE: !--- The call is outgoing and
started from the PSTN. That is why !--- TELE: is first
in the output. ConnectionId=[0xF748749F 0x163011CC
0x801CC5F8 0xEEB46E69] IncomingConnectionId=[0xF748749F
0x163011CC 0x801CC5F8 0xEEB46E69] TxDuration=22100 ms
VoiceTxDuration=2209 ms FaxTxDuration=0 ms
CoderTypeRate=g729r8 NoiseLevel=-48 ACOMLevel=2
OutSignalLevel=-57 InSignalLevel=-53 InfoActivity=2
ERLLevel=16 SessionTarget= ImgPages=0 GENERIC:
SetupTime=13848887 ms Index=1 PeerAddress=1711
PeerSubAddress= PeerId=1PeerIf Index=13 LogicalIfIndex=0
ConnectTime=13849185 CallDuration=00:00:20 CallState=4
CallOrigin=1 ChargedUnits=0 InfoType=2
TransmitPackets=1038 TransmitBytes=20760
ReceivePackets=488 ReceiveBytes=9760 VOIP:
ConnectionId[0xF748749F 0x163011CC 0x801CC5F8
0xEEB46E69] IncomingConnectionId[0xF748749F 0x163011CC
0x801CC5F8 0xEEB46E69]
RemoteIPAddress=10.52.218.49RemoteUDPPort=18754 !--- The
signaling and RTP stream IP addresses.
RemoteSignallingIPAddress=10.52.218.49
RemoteSignallingPort=1720
RemoteMediaIPAddress=10.52.218.49 RemoteMediaPort=18754
RoundTripDelay=5 ms SelectedQoS=best-effort
tx_DtmfRelay=inband-voice FastConnect=TRUE Separate H245
Connection=FALSE H245 Tunneling=FALSE
SessionProtocol=cisco SessionTarget=ras
OnTimeRvPlayout=6630 GapFillWithSilence=0 ms
GapFillWithPrediction=0 ms GapFillWithInterpolation=0 ms
GapFillWithRedundancy=0 ms HiWaterPlayoutDelay=70 ms
LoWaterPlayoutDelay=50 ms ReceiveDelay=50 ms
LostPackets=0 EarlyPackets=0 LatePackets=0 !--- The DSP
statistics. VAD = enabled CoderTypeRate=g729r8
CodecBytes=20Total call-legs: 2 ECV-2610-16# ECV-2610-
16# u all All possible debugging has been turned off !--
```

```

- The following messages shows the call disconnect !---
process at the GW_2. ECV-2610-16#deb h225 asnl H.225
ASN1 Messages debugging is on: *Mar 2 14:29:52.017:
H225.0 INCOMING PDU ::= !--- The GW_1 sends H323 (q931)
Release complete message. value H323_UserInformation ::=
{ h323-uu-pdu { h323-message-body releaseComplete : {
protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } callIdentifier {
guid 'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } }
h245Tunneling FALSE } } *Mar 2 14:29:52.025: H225.0
OUTGOING PDU ::= !--- The GW_2 replies with the H323
(q931) releaseComplete !--- message. value
H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-
body releaseComplete : { protocolIdentifier { 0 0 8 2250
0 2 } callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } } h245Tunneling
FALSE } } *Mar 2 14:29:52.041: RAS OUTGOING PDU ::= !---
The GW_2 notifies GK-2 that the call is complete. value
RasMessage ::= disengageRequest : { requestSeqNum 3095
endpointIdentifier {"8217FB5000000001"} conferenceID
'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H callReferenceValue 8
disengageReason normalDrop : NULL callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } answeredCall FALSE
} *Mar 2 14:29:52.090: RAS INCOMING PDU ::= !--- The GK-
2 confirms the message. value RasMessage ::=
disengageConfirm : { requestSeqNum 3095 } u all All
possible debugging has been turned off -----
----- !--- The
debug output from the GK-2. ECV-2610-14#debug h225 asnl
H.225 ASN1 Messages debugging is on ECV-2610-14# Mar 2
14:28:20.952: Mar 2 14:28:20.952: RAS INCOMING PDU ::=
!--- The GW_2 asks permission to place the call. !---
Now it is incoming RAS PDU as it is on the GK-2, but the
!--- same sequence number. value RasMessage ::=
admissionRequest : { requestSeqNum 3091 callType
pointToPoint : NULL callModel direct : NULL
endpointIdentifier {"8217FB5000000001"} destinationInfo
{ e164 : "1711" } srcInfo { e164 : "1611", h323-ID:
{"gw_2"} } bandwidth 640 callReferenceValue 8
nonStandardData { nonStandardIdentifier h221NonStandard
: { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode
18 } data '80000008200A1046585320312F312F31'H }
conferenceID 'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H
activeMC FALSE answerCall FALSE canMapAlias TRUE
callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } willSupplyUUIEs
FALSE }?? Mar 2 14:28:20.992: RAS OUTGOING PDU ::= !---
The GK-2 asks GK-1 to resolve the Number for the remote
!--- zone. value RasMessage ::= locationRequest : {
requestSeqNum 1026 destinationInfo { e164 : "1711" }
nonStandardData { nonStandardIdentifier h221NonStandard
: { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode
18 } data '8284901100F748749F163011CC801DC5F8EEB46E...'H
} replyAddress ipAddress : { ip '0A34DA2E'H port 1719 }
sourceInfo { h323-ID : {"gk-zone2.test.com"} }
canMapAlias TRUE } Mar 2 14:28:21.024: RAS OUTGOING PDU
::= !--- The GK-2 notifies GW_2 that the call is
processing. value RasMessage ::= requestInProgress : {
requestSeqNum 3091 delay 9000 } Mar 2 14:28:21.157: Mar
2 14:28:21.157: RAS INCOMING PDU ::= !--- The GK-1
replies to GK-2 with the permission. value RasMessage
::= locationConfirm : { requestSeqNum 1026
callSignalAddress ipAddress : { ip '0A34DA31'H port 1720
} rasAddress ipAddress : { ip '0A34DA31'H port 55679 }
nonStandardData { nonStandardIdentifier h221NonStandard

```

```

: { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode
18 } data '0001400300670077005F0031200067006B002D00...'H
} destinationInfo { e164 : "1711" } destinationType {
gateway { protocol { voice : { supportedPrefixes { } } } }
} mc FALSE undefinedNode FALSE } } Mar 2 14:28:21.209:
RAS OUTGOING PDU::= !--- The GK-2 replies to GW_2 with
the permission to place !--- the call. value RasMessage
::= admissionConfirm : { requestSeqNum 3091 bandwidth
640 callModel direct : NULL destCallSignalAddress
ipAddress : { ip '0A34DA31'H port 1720 } irrFrequency
240 destinationInfo { e164 : "1711" } willRespondToIRR
FALSE uuiesRequested { setup FALSE callProceeding FALSE
connect FALSE alerting FALSE information FALSE
releaseComplete FALSE facility FALSE progress FALSE
empty FALSE } } ECV-2610-14#u all All possible debugging
has been turned off ECV-2610-14#debug h225 asnl H.225
ASN1 Messages debugging is on Mar 2 14:30:04.145: RAS
INCOMING PDU ::= !--- The GK-2 gets notification from
GW_2 that the call !--- has ended. value RasMessage ::=
disengageRequest : { requestSeqNum 3095
endpointIdentifier {"8217FB5000000001"} conferenceID
'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H callReferenceValue 8
disengageReason normalDrop : NULL callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } answeredCall FALSE
} Mar 2 14:30:04.157: RAS OUTGOING PDU ::= value
RasMessage ::= disengageConfirm : { requestSeqNum 3095 }
ECV-2610-14#u all All possible debugging has been turned
off ECV-2610-14# -----
----- !--- The debug output from the GK-2.
ECV-2610-15#ECV-2610-15#debug h225 asnl H.225 ASN1
Messages debugging is on *Mar 2 14:28:14.690: *Mar 2
14:28:14.694: RAS INCOMING PDU ::= !--- The request from
the GK-2. value RasMessage ::= locationRequest : {
requestSeqNum 1026 destinationInfo { e164 : "1711" }
nonStandardData { nonStandardIdentifier h221NonStandard:
{ t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode 18
} data '8284901100F748749F163011CC801DC5F8EEB46E...'H }
replyAddress ipAddress : { ip '0A34DA2E'H port 1719 }
sourceInfo { h323-ID : {"gk-zone2.test.com"} }
canMapAlias TRUE } *Mar 2 14:28:14.754: RAS OUTGOING PDU
::= !--- The reply from the GK-1 to GK-2. value
RasMessage::= locationConfirm : { requestSeqNum 1026
callSignalAddress ipAddress : { ip '0A34DA31'H port 1720
} rasAddress ipAddress : { ip '0A34DA31'H port 55679 }
nonStandardData { nonStandardIdentifier h221NonStandard
: { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode
18 } data '0001400300670077005F0031200067006B002D00...'H
} destinationInfo { e164 : "1711" } destinationType {
gateway { protocol { voice : { supportedPrefixes { } } } }
} mc FALSE undefinedNode FALSE } } *Mar 2 14:28:15.159:
RAS INCOMING PDU ::= !--- The GW_1 asks GK-1 for
permission to accept the call. value RasMessage ::=
admissionRequest : { requestSeqNum 101 callType
pointToPoint : NULL callModel direct : NULL
endpointIdentifier {"8261828000000003"} destinationInfo
{ e164 : "1711" } srcInfo { e164 : "1611", h323-ID:
{"gw_2"} } srcCallSignalAddress ipAddress: { ip
'0A34DA30'H port 1100 } bandwidth 640 callReferenceValue
7 nonStandardData { nonStandardIdentifier
h221NonStandard : { t35CountryCode 181 t35Extension 0
manufacturerCode 18 } data
'80000008200A1046585320312F312F31'H } conferenceID
'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H activeMC FALSE
answerCall TRUE canMapAlias TRUE callIdentifier { guid

```

```

'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } willSupplyUIEs
FALSE } *Mar 2 14:28:15.191: RAS OUTGOING PDU ::= !---
The permission is granted. value RasMessage ::=
admissionConfirm : { requestSeqNum 101 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 } } ECV-2610-15# ECV-2610-
15#show gatek call Total number of active calls = 1.
GATEKEEPER CALL INFO ===== LocalCallID
Age(secs) BW 7-63391 33 64(Kbps) Endpt(s): Alias
E.164Addr CallSignalAddr Port RASSignalAddr Port src EP:
gw_2 1611 10.52.218.48 1720 10.52.218.48 59067 dst EP:
gw_1 1711 10.52.218.49 1720 10.52.218.49 58841 ECV-2610-
15#ECV-2610-15#u all All possible debugging has been
turned off ECV-2610-15#debug h225 asn1 H.225 ASN1
Messages debugging is on *Mar 2 14:29:57.767: RAS
INCOMING PDU ::= !--- The GK-1 gets notification from
GW_1 that the call has ended. value RasMessage ::=
disengageRequest : { requestSeqNum 105
endpointIdentifier {"8261828000000003"} conferenceID
'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H callReferenceValue 7
disengageReason normalDrop : NULL callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } answeredCall TRUE
} *Mar 2 14:29:57.779: RAS OUTGOING PDU ::= !--- The GK-
1 confirms the message. value RasMessage ::=
disengageConfirm : { requestSeqNum 105 } ECV-2610-15#u
all All possible debugging has been turned off !--- The
debugs must always be turned off when the collection !--
- is completed. -----
!--- The debugs at the terminating
gateway GW_1. ECV-2610-17# ECV-2610-17#debug h225 asn1
H.225 ASN1 Messages debugging is on *Mar 1 11:02:27:
*Mar 1 11:02:27: H225.0 INCOMING PDU ::= !--- The first
message is the H225 call setup from GW_2. value
H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-
body setup : { protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 }
sourceAddress { h323-ID : {"gw_2"} } sourceInfo {
gateway { protocol { voice : { supportedPrefixes {?? {
prefix e164 : "1#" } } } } } mc FALSE undefinedNode
FALSE } destinationAddress { e164 : "1711" } activeMC
FALSE conferenceID 'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H
conferenceGoal create : NULL callType pointToPoint :
NULL sourceCallSignalAddress ipAddress : { ip
'0A34DA30'H port 11001 } callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } fastStart {
'0000000D4001800A040001000A34DA3043F3'H,
'400000060401004D40018011140001000A34DA30...'H }
mediaWaitForConnect FALSE canOverlapSend FALSE }
h245Tunneling FALSE nonStandardControl { ?? {
nonStandardIdentifier h221NonStandard : { t35CountryCode
181 t35Extension 0 manufacturerCode 18 } data
'C00100028006000400000003'H } } } } *Mar 1 11:02:27: RAS
OUTGOING PDU ::= !--- The GW_1 asks GK-1 for permission
to accept the call. value RasMessage::= admissionRequest
: { requestSeqNum 101 callType pointToPoint : NULL
callModel direct : NULL endpointIdentifier
{"8261828000000003"} destinationInfo { e164: "1711" }
srcInfo { e164 : "1611", h323-ID : {"gw_2"} }
srcCallSignalAddress ipAddress: { ip '0A34DA30'H port
11001 } bandwidth 640 callReferenceValue 7
nonStandardData { nonStandardIdentifier h221NonStandard

```

```

: { t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode
18 } data '80000008200A1046585320312F312F31'H }
conferenceID 'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H
activeMC FALSE answerCall TRUE canMapAlias TRUE
callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } willSupplyUIEs
FALSE } *Mar 1 11:02:27: *Mar 1 11:02:27: RAS INCOMING
PDU ::= !--- The permission is granted. value RasMessage
::= admissionConfirm: { requestSeqNum 101 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 11:02:27: H225.0
OUTGOING PDU ::= !--- The GW_1 replies to the GW-2 with
the callProceeding message. value
H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-
body callProceeding: { protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0
2 } destinationInfo { mc FALSE undefinedNode FALSE }
callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } fastStart {
'0000000D40018011140001000A34DA314942000A...'H,
'400000060401004D40018011140001000A34DA30...'H } }
h245Tunneling FALSE } } *Mar 1 11:02:27: H225.0 OUTGOING
PDU ::= !--- The call Progress follows. value
H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu { h323-message-
body progress: { protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 }
destinationInfo { mc FALSE undefinedNode FALSE }
callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } } h245Tunneling
FALSE nonStandardControl { ?? { nonStandardIdentifier
h221NonStandard : { t35CountryCode 181 t35Extension 0
manufacturerCode 18 } data '60011000011E041E028188'H } }
} } ?? *Mar 1 11:02:29: H225.0 OUTGOING PDU ::= !--- The
GW_1 accepts the call. value H323_UserInformation ::= {
h323-uu-pdu { h323-message-body connect : {
protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } destinationInfo {
gateway { protocol { voice : { supportedPrefixes {?? {
prefix e164 : "1#" } } } } } mc FALSE undefinedNode
FALSE } conferenceID 'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H
callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } } h245Tunneling
FALSE nonStandardControl { ?? { nonStandardIdentifier
h221NonStandard : { t35CountryCode 181 t35Extension 0
manufacturerCode 18 } data 'C00100028006000400000002'H }
} } } ECV-2610-17#u all All possible debugging has been
turned off ECV-2610-17# ECV-2610-17#debug h225 asnl
H.225 ASN1 Messages debugging is on ECV-2610-17# *Mar 1
11:04:10: H225.0 OUTGOING PDU ::= !--- The GW_1 drops
the call. value H323_UserInformation ::= { h323-uu-pdu {
h323-message-body releaseComplete : { protocolIdentifier
{ 0 0 8 2250 0 2 } callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } } h245Tunneling
FALSE } } ??*Mar 1 11:04:10: RAS OUTGOING PDU ::= !---
The GW_1 notifies GK-1 that the call has ended. value
RasMessage ::= disengageRequest : { requestSeqNum 105
endpointIdentifier {"8261828000000003"} conferenceID
'F748749F163011CC801CC5F8EEB46E69'H callReferenceValue 7
disengageReason normalDrop : NULL callIdentifier { guid
'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } answeredCall TRUE
} *Mar 1 11:04:10: H225.0 INCOMING PDU ::= !--- The GW_2
drops the call from its side. value H323_UserInformation
::= { h323-uu-pdu { h323-message-body releaseComplete :

```

```
{ protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } callIdentifier {  
guid 'F748749F163011CC801DC5F8EEB46E69'H } }  
h245Tunneling FALSE } } *Mar 1 11:04:10: RAS INCOMING  
PDU ::= !--- The GK-1 confirms the message. value  
RasMessage ::= disengageConfirm : { requestSeqNum 105 }  
u all All possible debugging has been turned off !---  
The debugs must always be turned off when the collection  
!--- is completed.
```

[Informations connexes](#)

- [Présentation des contrôleurs d'accès H.323](#)
- [Dépannage des problèmes liés à l'enregistrement du contrôleur d'accès](#)
- [Compréhension du routage d'appels de contrôleur d'accès H.323 de Cisco IOS](#)
- [Garde-porte de haute performance de Cisco](#)
- [Configurer des Passerelles H.323](#)
- [Configurer des Contrôleurs d'accès H.323](#)
- [Présentation et dépannage de la gestion de la bande passante de Cisco Gatekeeper](#)
- [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 et documentation techniques - Cisco Systems](#)