

Exemple de configuration de contrôleurs d'accès Cisco IOS dans des réseaux H.323 intrazone

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Aperçu d'établissement d'appel d'Intrazone](#)

[Routage d'appels de garde-porte basé sur des messages ARQ](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration du contrôleur d'accès](#)

[Configuration de passerelle](#)

[Exemples de configuration](#)

[Scénario 1 de configuration : Garde-porte avec des préfixes par défaut de technologie](#)

[Scénario 2 de configuration : Garde-porte avec des préfixes de technologie](#)

[Vérifiez](#)

[Commandes de vérification de garde-porte](#)

[Commandes de vérification de passerelle](#)

[Dépannez](#)

[Procédure de dépannage](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document introduit les concepts de base afin de configurer des garde-portes de Cisco IOS®. Ce document fournit une configuration d'échantillon qui commence par le scénario le plus simple : la configuration du contrôleur d'accès H.323 et des passerelles de Cisco IOS dans d'intrazone un réseau voix H.323.

Remarque: Référez-vous [compréhension derrière des Contrôleurs d'accès H.323](#) avant que vous lisiez ce document.

Une zone est la collecte H.323 de Noeuds ou, dans ce cas, des passerelles qui sont inscrites à un garde-porte. Il ne peut y avoir qu'un seul contrôleur d'accès actif par zone. Les zones de garde-porte peuvent recouvrir des sous-réseaux. Un garde-porte peut gérer des passerelles dans un ou plusieurs sous-réseaux. Par conséquent, ce document configure seulement un garde-porte, et il

n'y a aucune transmission d'interzone ou de garde-porte-à-garde-porte.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

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

- Garde-porte — Cisco 3725 qui exécute la version du logiciel Cisco IOS (c3725-jsx-mz.123-4.T1.bin)
- Gateway-01 — Cisco 3725 qui exécute la version du logiciel Cisco IOS (c3725-jsx-mz.123-4.T1.bin)Module de Voix — Module réseau vocal de haute densité (NM-HDV) avec la carte d'interface WAN de Voix du module de jonction T1-multiflex (MFT) (VWIC)
- Gateway-02 — Cisco 3640 qui exécute la version du logiciel Cisco IOS (c3640-jsx-mz.123-19.bin)Module de Voix — Deux modules réseau d'emplacement de carte d'interface de voix/télécopie (NM-2V) avec des cartes d'interface vocale du Foreign Exchange Station (FXS) (cartes d'interface virtuelle)

Remarque: Les concepts de configuration de garde-porte-passerelle que ce document présente s'appliquent à toutes les Plateformes de Voix-enable de logiciel de Cisco IOS.

Remarque: La fonctionnalité de garde-porte est disponible dans des ces Plateformes :

- Cisco 72xx
- Cisco 3600/3700/2600
- Cisco 2500

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

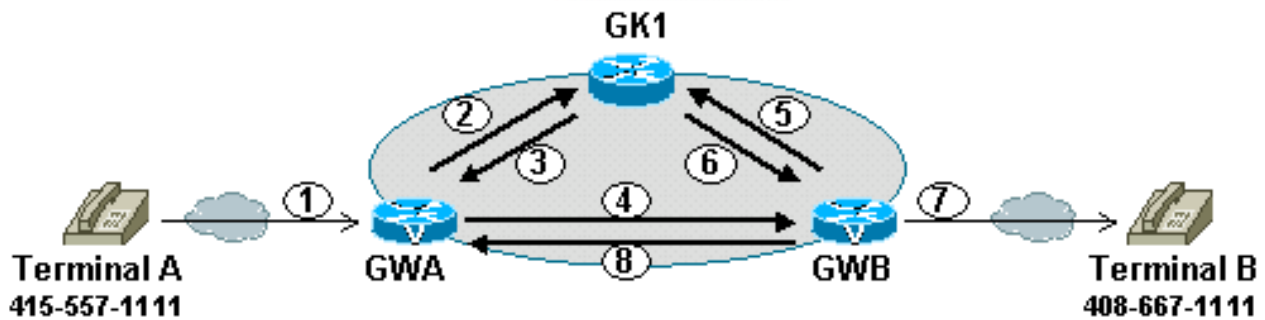
Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Aperçu d'établissement d'appel d'Intrazone

Ce diagramme montre l'écoulement d'établissement d'appel de garde-porte-passerelle, qui est l'enregistrement H.225, l'admission, et signalisation du protocole et du Contrôle d'appel H.225 de l'état (RAS).



- 1) Terminal A **dials** the phone number 408-667-1111 for Terminal B
- 2) GWA sends GK1 an **ARQ**, asking permission to call Terminal B
- 3) GK1 does a look-up and finds Terminal B registered; returns an **ACF** with the IP address of GWB
- 4) GWA sends a **Q.931 Call-Setup** to GWB with Terminal B's phone number
- 5) GWB sends GK1 an **ARQ**, asking permission to answer GWA's call
- 6) GK1 returns an **ACF** with the IP address of GWA
- 7) GWB sets up a **POTS call** to Terminal B at 408-667-1111
- 8) When Terminal B answers, GWB sends **Q.931 Connect** to GWA
- 9) GWs sends **IRR** to GK after call is setup

Remarque: Dans ce diagramme :

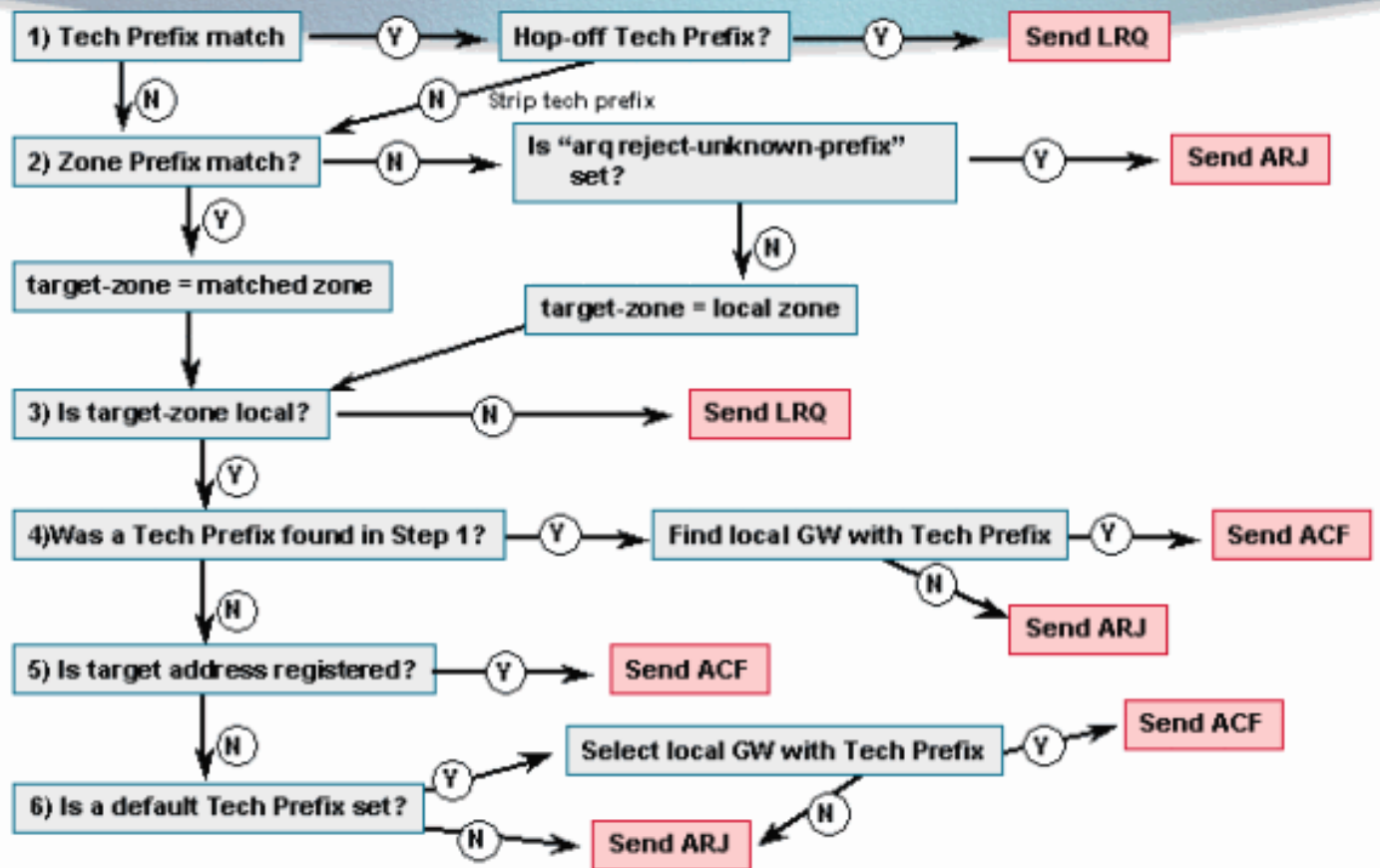
- ARQ signifie la demande d'admission
- ACF signifie la confirmation d'admission

Référez-vous [compréhension derrière des Contrôleurs d'accès H.323](#) pour plus d'informations sur des messages RAS.

[Routage d'appels de garde-porte basé sur des messages ARQ](#)

Ce diagramme montre l'algorithme de décision par lequel le garde-porte passe quand le garde-porte reçoit un message ARQ d'une des passerelles de zone :

GK Address Resolution on ARQ



Remarque: Dans ce diagramme :

- ARJ signifie l'anomalie d'admission
- LRQ signifie la demande d'emplacement

Remarque: Seulement les points finaux locaux de zone lancent des messages ARQ. Si une demande d'appel arrive au garde-porte d'une autre zone, le garde-porte reçoit un message LRQ. L'algorithme d'address resolution de garde-porte basé sur LRQ diffère de l'algorithme de l'ARQ. Ce document ne présente pas l'algorithme LRQ parce que le document ne couvre pas des configurations du contrôleur d'accès d'interzone.

Remarque: Dans le diagramme, le préfixe de tech représente le préfixe de technologie. Voyez la section de [configurer de](#) ce document pour une explication de l'utilisation des préfixes de technologie.

Remarque: Ce document ne comporte pas des zones prefix parce que le document ne couvre pas des configurations du contrôleur d'accès d'interzone.

Restrictions de zone de garde-porte

- La passerelle peut s'inscrire à seulement un garde-porte à la fois.
- Seulement l'address resolution E.164 est pris en charge.
- Puisque la passerelle peut s'inscrire à seulement un garde-porte à la fois, H.323 le support redondant de zone fournit seulement la Redondance et ne fournit pas n'importe quel Équilibrage de charge.
- Bien que H.323 le support redondant de zone te permette pour configurer les garde-portes

alternatifs, il n'insère pas les informations dans le domaine alternatif de garde-porte des messages certain RAS.

Processus de sélection de passerelle

- Quand plus d'une passerelle est enregistrée dans une zone, la commande mise à jour de **zone prefix** permet des priorités de sélection à assigner à ces passerelles sur la base du préfixe composé.
- L'enregistrement de ressource en passerelle permet à la passerelle pour informer le garde-porte quand H.323 les ressources deviennent basses. Le garde-porte emploie ces informations pour déterminer quelle passerelle à l'utiliser pour se terminer un appel.

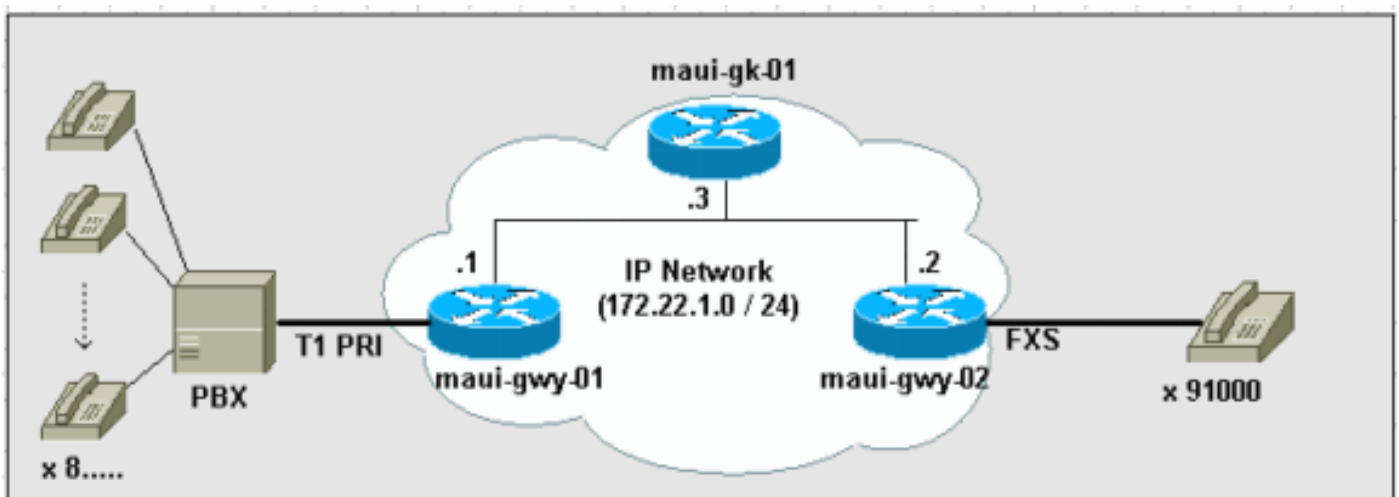
Configurez

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](#) uniquement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Configuration du contrôleur d'accès

Procédez comme suit :

1. Activez la détection et la procédure d'enregistrement de garde-porte-passerelle. Procédez comme suit : Entrez le mode de configuration du contrôleur d'accès. `maui-gk-01#configure terminal maui-gk-01(config)#gatekeeper maui-gk-01(config-gk)#` Définissez la zone locale de garde-porte de l'influence. **Remarque:** Cette commande devrait être sur une ligne. Il a été déplacé à une deuxième ligne dans ce document dû aux raisons spatiales. `maui-gk-01(config-gk)#zone local gatekeeper-name domain-name [ras-IP-address]` La Ras-IP-adresse est facultative. Si vous configurez cet élément, le garde-porte, en réponse aux messages de

détection de garde-porte, indique aux points finaux ou aux passerelles pour utiliser cette adresse pour des communications futures.**Remarque:** Ce document ne couvre pas H.323 des configurations d'interzone. Afin de définir des interzones, utilisez la commande de **zone remote**. Fonctionnalité de garde-porte d'enable.`maui-gk-01(config-gk)#no shutdown`

2. Configurez les préfixes de technologie, si vous les utilisez.**Remarque:** Cette commande devrait être sur *une* ligne. Il a été déplacé à une deuxième ligne dans ce document dû aux raisons spatiales.`maui-gk-01(config-gk)#gw-type-prefix type-prefix [hopoff gk-id] [default-technology][gw ipaddr ipaddr [port]]`

Configuration de passerelle

Remarque: Ce document traite seulement un garde-porte et des passerelles dans la même zone, qui est une installation d'intrazone. Par conséquent, le document ne couvre pas le concept de zone prefix. Référez-vous à la section [distante d'exemples d'appel de zone compréhension de routage d'appels de garde-porte de Cisco IOS](#) pour plus d'informations sur des zones prefix.

Procédez comme suit :

1. Activez la détection et la procédure d'enregistrement de garde-porte-passerelle. Procédez comme suit : Entrez le mode de configuration de passerelle.`maui-gwy-02#configure terminal`
`maui-gwy-02(config)#gateway` Configurez l'interface de passerelle H.323.`maui-gwy-02(config)#interface fastethernet 0/0 maui-gwy-02(config-if)#h323-gateway voip interface maui-gwy-02(config-if)#h323-gateway voip h323-id gateway-id maui-gwy-02(config-if)#h323-gateway voip id gatekeeper-id {ipaddr ip-address [port-number] | multicast}` **Remarque:** La dernière commande devrait être sur *une* ligne. Il a été déplacé à une deuxième ligne due aux raisons spatiales. Configurez la passerelle pour s'enregistrer au garde-porte avec un préfixe de technologie, si vous utilisez un préfixe de technologie.`maui-gwy-02(config-if)#h323-gateway voip tech-prefix prefix` *Le préfixe* définit les nombres qui servent de préfixes de technologie. Bien que pas strictement nécessaire, un symbole de dièse (#) sert fréquemment de dernier chiffre dans un préfixe de technologie.
2. Configurez les ports vocaux.
3. Configurez les pairs de cadran de réseau téléphonique public commuté (POTS).
4. Configurez les pairs de cadran VoIP. Configurez la cible de session comme RAS.**Remarque:** Si la passerelle envoie un préfixe dans l'établissement d'appel, configurez le préfixe dans le pair de cadran VoIP qui correspond.
`maui-gwy-02(config-dial-peer)#session target ras maui-gwy-02(config-dial-peer)#tech-prefix number WORD A string`

Exemples de configuration

Scénario 1 de configuration : Garde-porte avec des préfixes par défaut de technologie

Avec l'option de préfixes de technologie de par défaut, le garde-porte de Cisco assigne des passerelles par défaut pour l'artère des adresses d'appel non résolues. Cette affectation est basée sur le préfixe enregistré de technologie des passerelles.

maui-gk-01 (garde-porte de Cisco 3725-)
--

version 12.3

```
!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gk-01 ! interface FastEthernet2/0 ip
address 172.22.1.3 255.255.255.0 duplex half ! ip
classless no ip http server ! gatekeeper zone local GK-
01.zone-one.com zone-one.com !--- Be sure that the
gateways have the same gatekeeper name on !--- their
configurations. gw-type-prefix 1#* default-technology !-
-- The gatekeeper treats gateways that are registered
with !--- technology prefix 1# as default when the
gatekeeper makes call routing !--- decisions. There is a
default addition of the * character to delimit !--- the
prefix. no shutdown !--- Be sure to issue the no
shutdown command !--- in order to enable the gatekeeper
functionality.
```

maui-gwy-01 (Cisco 3725)

```
version 12.3
```

```
!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gwy-01 ! voice-card 3 ! isdn switch-type
primary-ni call rsvp-sync ! controller T1 3/0 framing
esf linecode b8zs pri-group timeslots 1-24 ! interface
Ethernet0/0 ip address 172.22.1.1 255.255.255.0 half-
duplex h323-gateway voip interface h323-gateway voip id
GK-01.zone-one.com ipaddr 172.22.1.3 1718 !--- This
defines the gatekeeper (GK) ID and the gatekeeper IP
address. !--- In this case, the gateway uses "GK Unicast
Discovery". !--- Port 1718 is a default assignment.
h323-gateway voip h323-id gwy-01@zone-one.com !--- This
defines the ID of this gateway. h323-gateway voip tech-
prefix 1# !--- The gateway registers to the gatekeeper
with !--- the technology prefix 1#. In this scenario,
the gatekeeper !--- assigns 1# gateways as default for
call routing decisions. ! interface Serial3/0:23 no ip
address no logging event link-status isdn switch-type
primary-ni isdn incoming-voice voice no cdp enable !
voice-port 3/0:23 !--- This is the voice port of the T1
PRI. !--- Note: The port points to the PRI D-channel
(23). ! dial-peer cor custom ! dial-peer voice 1 pots
destination-pattern 8.... port 3/0:23 prefix 8 !--- This
prefix does not relate to gatekeeper-gateway technology
prefixes. !--- This example uses this prefix because, on
POTS ports, the explicit defined numbers !--- in the
destination pattern are dropped. Also, the PBX needs the
complete !--- five-digit dial string. ! dial-peer voice
2 voip destination-pattern 91000 session target ras !---
Here, you use RAS signaling to point to the gatekeeper.
! gateway
```

maui-gwy-02 (Cisco 3640)

```
version 12.3
```

```
!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gwy-02 ! voice-port 1/0/0 ! voice-port
1/0/1 ! dial-peer voice 1 voip destination-pattern 8....
session target ras ! dial-peer voice 2 pots destination-
pattern 91000 port 1/0/0 ! gateway ! interface
FastEthernet0/0 ip address 172.22.1.2 255.255.255.0
duplex auto speed 10 h323-gateway voip interface h323-
gateway voip id GK-01.zone-one.com multicast !--- This
```

```
defines the gatekeeper ID. In this case, the gateway
uses !--- "GK Multicast (autodiscovery)". User Datagram
Protocol (UDP) multicast !--- address 224.0.1.41 is
used. h323-gateway voip h323-id gwy-02@zone-one.com
```

Scénario 2 de configuration : Garde-porte avec des préfixes de technologie

Préfixes de technologie d'utilisation de garde-portes de Cisco pour conduire des appels quand il n'y a aucune adresse E.164 enregistrée par une passerelle qui appartient le numéro appelé.

maui-gk-01 (garde-porte de Cisco 3725-)

```
version 12.3

!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gk-01 ! interface FastEthernet2/0 ip
address 172.22.1.3 255.255.255.0 duplex half ! ip
classless no ip http server ! gatekeeper zone local GK-
01.zone-one.com zone-one.com !--- Be sure that the
gateways have the same gatekeeper name on !--- their
configurations. gw-type-prefix 8#* !--- The gatekeeper
defines the technology prefix 8#. !--- When the
gatekeeper receives an E.164 address (dial string) in !-
-- the format "8#...", the gatekeeper routes the call
to a gateway that !--- is registered with 8#. no
shutdown
```

maui-gwy-01 (Cisco 3725)

```
version 12.3

!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gwy-01 ! voice-card 3 ! isdn switch-type
primary-ni call rsvp-sync ! controller T1 3/0 framing
esf linecode b8zs pri-group timeslots 1-24 ! interface
Ethernet0/0 ip address 172.22.1.1 255.255.255.0 half-
duplex h323-gateway voip interface h323-gateway voip id
GK-01.zone-one.com ipaddr 172.22.1.3 1718 h323-gateway
voip h323-id gwy-01@zone-one.com h323-gateway voip tech-
prefix 8# !--- The gateway registers to the gatekeeper
with !--- the technology prefix 8#. ! interface
Serial3/0:23 no ip address no logging event link-status
isdn switch-type primary-ni isdn incoming-voice voice no
cdp enable ! voice-port 3/0:23 !--- This is the voice
port of the T1 PRI. !--- Note: The port points to the
PRI D-channel (23). ! dial-peer cor custom ! dial-peer
voice 1 pots destination-pattern 8#..... port 3/0:23 !--
- Note: The destination pattern starts with 8#. !---
Incoming calls that the gatekeeper routes based on the
8# !--- technology prefix come with this number in the
dial string. !--- By the nature of POTS dial peers, the
explicitly defined patterns are dropped !--- before the
forward of the call. Therefore, the 8# drops at the
transmit !--- of the digits to the PBX. ! dial-peer
voice 2 voip destination-pattern 91000 session target
ras !--- Here, you use RAS signaling to point to the
gatekeeper. ! gateway
```

maui-gwy-02 (Cisco 3640)

```
version 12.3

!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
```



```

datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gwy-02 ! voice-port 1/0/0 ! voice-port
1/0/1 ! dial-peer voice 1 voip destination-pattern 8....
tech-prefix 8# !--- This dial peer appends the 8#
pattern to the dial string !--- in the gatekeeper ARQ.
In this way, the gatekeeper can route the call based on
!--- the technology prefix 8#. This dial peer also
includes the technology !--- prefix in the call setup to
the terminating gateway which, in this case, is 8#8....
session target ras ! dial-peer voice 2 pots destination-
pattern 91000 port 1/0/0 ! gateway ! interface
FastEthernet0/0 ip address 172.22.1.2 255.255.255.0
duplex auto speed 10 h323-gateway voip interface h323-
gateway voip id GK-01.zone-one.com multicast h323-
gateway voip h323-id gwy-02@zone-one.com

```

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.

Commandes de vérification de garde-porte

- **show gatekeeper endpoints** — Vérifie l'enregistrement des passerelles. Les informations que le cette commande montre inclut :H323-IDZoneE164-ID, si c'est approprié
- **show gatekeeper gw-type-prefix** — Vérifie les passerelles qui ont enregistré un préfixe de technologie et comment le garde-porte traite les préfixes définis de technologie.
- **show gatekeeper zone prefix** — Indique la zone à laquelle les préfixes E.164 respectifs doivent être conduits.
- **show gatekeeper zone status** — Vérifie l'état et les paramètres de configuration de zone.
- **show gatekeeper status** — Affiche l'état global de garde-porte, y compris l'autorisation et l'état d'authentification et l'état de zone.
- **show gatekeeper calls** — Affiche le statut de chaque appel actuel dont un garde-porte se rend compte.

Remarque: Utilisez le [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour plus d'informations sur ces commandes.

Du scénario 1 de configuration

```

!--- Note: Gateway-02 (gwy-02) registers an ID of E164.
!--- This gateway has an FXS port and a number
assignment. Gateway-01 (gwy-01) cannot !--- register
E164 numbers because gwy-02 is unaware of the E164
numbers behind !--- the PBX (T1 PRI). maui-gk-01#show
gatekeeper endpoints GATEKEEPER ENDPOINT REGISTRATION
===== CallSignalAddr Port
RASignalAddr Port Zone Name Type Flags -----
-----
172.22.1.1 1720 172.22.1.1 53523 GK-01.zone-one.co VOIP-
GW H323-ID: gwy-01@zone-one.com 172.22.1.2 1720
172.22.1.2 50423 GK-01.zone-one.co VOIP-GW E164-ID:

```

```

91000 H323-ID: gwy-02@zone-one.com Total number of
active registrations = 2 !-----
----- !--- Note: The gatekeeper has
technology prefix 1#, !--- which is the default for
gateway selection. !--- Note: Gwy-01 is the only gateway
that is registered with !--- technology prefix 1#. maui-
gk-01#show gatekeeper gw-type-prefix GATEWAY TYPE PREFIX
TABLE ===== Prefix: 1#* (Default
gateway-technology) Zone GK-01.zone-one.com master
gateway list: 172.22.1.1:1720 gwy-01 !-----
----- maui-gk-01#show
gatekeeper status Gatekeeper State: UP Load Balancing:
DISABLED Zone Name: GK-01.zone-one.com Accounting:
DISABLED Security: DISABLED Maximum Remote Bandwidth:
unlimited Current Remote Bandwidth: 0 kbps Current
Remote Bandwidth (w/ Alt GKs): 0 kbps

```

Du scénario 2 de configuration

```

maui-gk-01#show gatekeeper gw-type-prefix GATEWAY TYPE
PREFIX TABLE ===== Prefix: 8#* Zone
GK-01.zone-one.com master gateway list: 172.22.1.1:1720
gwy-01

```

Commandes de vérification de passerelle

- **show gateway** — Affiche l'état en cours de passerelle.
- **show dial-peer voice number** — Vérifie que le protocole de session VoIP est RAS et utilisé pour voir les configurations de préfixe de technologie.

Du scénario 1 de configuration

```

maui-gwy-01#show gateway Gateway gwy-01@zone-one.com is
registered to Gatekeeper GK-01.zone-one.com Alias list
(CLI configured) H323-ID gwy-01@zone-one.com Alias list
(last RCF) H323-ID gwy-01@zone-one.com H323 resource
thresholding is Disabled

```

Du scénario 2 de configuration

```

maui-gwy-02#show dial-peer voice 1 VoiceOverIpPeer1 peer
type = voice, information type = voice, description =
'', tag = 1, destination-pattern = `8....', answer-
address = '', preference=0, CLID Restriction = None CLID
Network Number = '' CLID Second Number sent CLID
Override RDNIS = disabled, source carrier-id = '',
target carrier-id = '', source trunk-group-label = '',
target trunk-group-label = '', numbering Type =
`unknown' group = 1, Admin state is up, Operation state
is up, incoming called-number = '', connections/maximum
= 0/unlimited, DTMF Relay = disabled, modem transport =
system, huntstop = disabled, in bound application
associated: 'DEFAULT' out bound application associated:
'' dnis-map = permission :both incoming COR list:maximum
capability outgoing COR list:minimum requirement
Translation profile (Incoming): Translation profile
(Outgoing): incoming call blocking: translation-profile
= '' disconnect-cause = `no-service' advertise 0x40
capacity_update_timer 25 addrFamily 4 oldAddrFamily 4
type = voip, session-target = `ras', technology prefix:
8# settle-call = disabled ip media DSCP = ef, ip
signaling DSCP = af31, UDP checksum = disabled, session-
protocol = cisco, session-transport = system, req-qos =
best-eort, acc-qos = best-effort, RTP dynamic payload
type values: NTE = 101 Cisco: NSE=100, fax=96, fax-

```

```
ack=97, dtmf=121, fax-relay=122 CAS=123, ClearChan=125,
PCM switch over u-law=0,A-law=8 RTP comfort noise
payload type = 19 fax rate = voice, payload size = 20
bytes fax protocol = system fax-relay ecm enable fax NSF
= 0xAD0051 (default) codec = g729r8, payload size = 20
bytes, Media Setting = flow-through (global) Expect
factor = 10, Icpif = 20, Playout Mode is set to
adaptive, Initial 60 ms, Max 250 ms Playout-delay
Minimum mode is set to default, value 40 ms Fax nominal
300 ms Max Redirects = 1, signaling-type = cas, VAD =
enabled, Poor QOV Trap = disabled, Source Interface =
NONE voice class sip url = system, voice class sip
rellxx = system, voice class perm tag = ` ' Time elapsed
since last clearing of voice call statistics never
Connect Time = 0, Charged Units = 0, Successful Calls =
5, Failed Calls = 8, Incomplete Calls = 0 Accepted Calls
= 0, Refused Calls = 0, Last Disconnect Cause is "10 ",
Last Disconnect Text is "normal call clearing (16)",
Last Setup Time = 31861243.
```

[Dépannez](#)

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

Cette section n'est pas un guide de dépannage complet. Au lieu de cela, la section fournit une méthodologie et des séries de commandes de **débogage** utiles afin de dépanner une question. Le but de cette section est de vous exposer aux commandes de **débogage** disponibles et de fournir une compréhension de elles.

[Procédure de dépannage](#)

Terminez-vous ces étapes afin de dépanner les scénarios de garde-porte-passerelle :

1. Assurez que le processus de découverte de passerelle-garde-porte est réussi. Utilisez le **debug ras** et les commandes de **debug h225 asn1**. La section de [commandes de dépannage](#) affiche ces commandes.
2. Assurez que la procédure d'enregistrement de passerelle-garde-porte est réussie.
3. Assurez que le garde-porte a les informations complètes afin de conduire des appels. Dans les scénarios de garde-porte-passerelle, ces informations incluent ARQ, répondent à ARQ, et à aucun LRQ.
4. Assurez la configuration correcte des pairs de ports vocaux de passerelle, de cadran d'homologues de numérotation POTS, et VoIP pour la terminaison d'appel et l'initiation.

[Dépannage des commandes](#)

Les commandes de **débogage** dans cette section sont utiles afin de dépanner les étapes de [procédure de dépannage](#).

Remarque: Reportez-vous à [Informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'émettre des commandes **debug**.

[Garde-porte](#)

- **debug ras** — Affiche les messages RAS qui permutent entre le garde-porte et la passerelle.
- **debug h225 asn1** — Fournit des informations plus en détail. Les expositions ACF de commande et l'emplacement confirmant (LCF), avec des réponses et des messages de l'établissement d'appel H.225/désinstallation.
- **debug h225 events**
- **mettez au point h245 {asn1 | événements}**

Passerelle

- **debug ras**
- **debug cch323 ras**
- **debug voip ccapi inout**
- **debug cch323 h225**
- **debug cch323 h245**
- **debug h225 asn1**
- **debug h225 events**
- **mettez au point h245 {asn1 | événements}**

Du scénario 1 de configuration, de la détection et de la procédure d'enregistrement

```

!--- This output shows a successful gatekeeper discovery
and !--- registration process. Output is captured in
gwy-01 and the gatekeeper. !--- Refer to Understanding
H.323 Gatekeepers !--- for more information on the
gatekeeper discovery and registration process. maui-gwy-
01# debug ras H.323 RAS Messages debugging is on
RASLib::GW_RASSendGRQ: GRQ (seq# 30779) sent to
172.22.1.3 !--- Gwy-01 sends a Gatekeeper Request (GRQ)
message to the gatekeeper !--- (172.22.1.3). GCF (seq#
30779) rcvd from h323chan_dgram_send:Sent UDP msg. Bytes
sent: 131 to 172.22.1.3:1719 !--- Gwy-01 receives a
Gatekeeper Confirmation (GCF) message from !--- the
gatekeeper (172.22.1.3). RASLib::GW_RASSendRRQ: RRQ
(seq# 30780) sent to 172.22.1.3 !--- Gwy-01 sends a
Registration Request (RRQ) message to the gatekeeper !--
- (172.22.1.3). h323chan_dgram_rcvdata:rcvd from
[172.22.1.3:1719] on sock[1] RCF (seq# 30780) rcvd !---
Gwy-01 receives a Registration Confirmation (RCF)
message from !--- the gatekeeper (172.22.1.3). !-----
----- maui-gk-
01#debug ras H.323 RAS Messages debugging is on !---
Output is suppressed. *Oct 31 08:23:29.245: GRQ (seq#
30779) rcvd !--- The gatekeeper receives a GRQ from gwy-
01. *Oct 31 08:23:29.245: RASLib::RASSendGCF: GCF (seq#
30779) sent to 172.22.1.1 !--- The gatekeeper sends a
GCF to gwy-01. *Oct 31 08:23:29.249: RRQ (seq# 30780)
rcvd !--- The gatekeeper receives an RRQ from gwy-01.
*Oct 31 08:23:29.249: RASLib::RASSendRCF: RCF (seq#
30780) sent to 172.22.1.1 !-----
----- !--- This is gatekeeper output.
You can also use this debug !--- with the gateway. !---
Output is suppressed. Only the registration process is
captured. maui-gk-01#debug h225 asn1 H.225 ASN1 Messages
debugging is on *Oct 31 09:56:12.980: RAS INCOMING PDU
::= !--- This is an incoming RAS: RRQ message from gwy-
01. value RasMessage ::= registrationRequest : {
requestSeqNum 30906 !--- The RCF uses the same sequence

```

```

number. protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 }
discoveryComplete TRUE !--- This indicates that the
discovery process is complete. !--- GRQ and GCF are
complete. callSignalAddress { ipAddress : { ip
'AC160101'H port 1720 } } rasAddress { ipAddress : { ip
'AC160101'H port 53523 } } terminalType !--- This is
either the gateway or terminal. { gateway { protocol {
voice : { supportedPrefixes { { prefix e164 : "1#" !---
The gateway registers with technology prefix 1#. } } } }
} mc FALSE undefinedNode FALSE } terminalAlias { h323-ID
: {"gwy-01@zone-one.com"} !--- No E.164 IDs are
registered for this gwy-01. } gatekeeperIdentifier {"GK-
01.zone-one.com"} endpointVendor { vendor {
t35CountryCode 181 t35Extension 0 manufacturerCode 18 }
} timeToLive 60 keepAlive FALSE willSupplyUUIEs FALSE }
*Oct 31 09:56:12.984: RAS OUTGOING PDU ::= !--- The
gatekeeper sends to gwy-01 a RAS: RCF message. value
RasMessage ::= registrationConfirm : { requestSeqNum
30906 !--- The sequence number is the same as RRQ.
protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } callSignalAddress
{ } terminalAlias { h323-ID : {"gwy-01@zone-one.com"} }
gatekeeperIdentifier {"GK-01.zone-one.com"}
endpointIdentifier {"632098E800000001"}
alternateGatekeeper { } timeToLive 60

```

Du scénario 1 de configuration, processus d'admission et de routage d'appels

```

!--- Refer to Understanding H.323 Gatekeepers !--- for
more information on the gatekeeper admission process and
!--- gatekeeper-gateway call flows. !-----
----- !--- Action: A call is
placed from extension x81690 (gwy-02 FXS port) to !---
x81550 (gwy-01 --> PBX). Call disconnect is not
captured. !--- Output is suppressed. maui-gwy-02#debug
ras H.323 RAS Messages debugging is on
RASLib::RASSendARQ: ARQ (seq# 1813) sent to 172.22.1.3
!--- An ARQ message goes to the gatekeeper to initiate
the call. !--- Note: The sequence number matches with
the gatekeeper. RASLib::RASRecvData: ACF (seq# 1813)
rcvd from [172.22.1.3:1719] on sock[0x81825C9C] !--- The
gatekeeper replies with an ACF message. maui-gk-01#debug
ras H.323 RAS Messages debugging is on *Oct 31
10:58:45.620: ARQ (seq# 1813) rcvdparse_arq_nonstd: ARQ
Nonstd decode !--- The gatekeeper receives an ARQ
message from gwy-02. !--- Note: The sequence number
matches with gwy-02. *Oct 31
10:58:45.620:RASLib::RASSendACF: ACF (seq# 1813) sent to
172.22.1.2 !--- The gatekeeper sends an ACF message to
gwy-02. *Oct 31 10:58:45.648: ARQ (seq# 30998)
rcvdparse_arq_nonstd: ARQ Nonstd decode !--- The
gatekeeper receives an ARQ message from gwy-01. !---
Note: The sequence number matches with gwy-01. *Oct 31
10:58:45.648:RASLib::RASSendACF: ACF (seq# 30998) sent
to 172.22.1.1 !--- The gatekeeper sends an ACF message
to gwy-01. maui-gwy-01#debug ras H.323 RAS Messages
debugging is on RASLib::GW_RASSendARQ: ARQ (seq# 30998)
sent to 172.22.1.3 ACF (seq# 30998)
rcvdh323chan_dgram_send:Sent UDP msg. Bytes sent: 107 to
172.22.1.3:1719 !-----
----- !--- This is gatekeeper output. You can
also use this debug !--- with the gateway. !--- Action:
A call is placed from extension x81690 (gwy-02 FXS port)
to !--- x81550 (gwy-01 --> PBX). Call disconnect is not

```

```

captured. !--- Output suppressed. maui-gk-01#debug h225
asn1 H.225 ASN1 Messages debugging is on *Oct 31
11:36:51.416: RAS INCOMING PDU ::= value RasMessage ::=
admissionRequest : !--- The gatekeeper receives an ARQ
from gwy-02. { requestSeqNum 1885 destinationInfo !---
The gatekeeper routes the call with the use of the !---
destination address/E.164 number. !--- Note: There are
no technology prefixes. { e164 : "81550" } srcInfo {
e164 : "91000", h323-ID : {"gwy-02@zone-one.com"} } }
*Oct 31 11:36:51.420: RAS OUTGOING PDU ::= value
RasMessage ::= admissionConfirm : !--- The gatekeeper
sends an ACF to gwy-02. { requestSeqNum 1885 bandWidth
640 callModel direct : NULL destCallSignalAddress
ipAddress : { ip 'AC160101'H !--- The gatekeeper
responds with the destination gateway (gwy-01) IP
address. !--- Note: Because gwy-01 did not register the
"e164:81550" address, !--- the gatekeeper makes the
routing decision based on the gwy-01 default !---
technology prefix registration. port 1720 } } *Oct 31
11:36:51.532: RAS INCOMING PDU ::= value RasMessage ::=
admissionRequest : !--- The gatekeeper receives an ARQ
from gwy-01. !--- Gwy-01 needs authorization to accept
an incoming call. { requestSeqNum 31077 callType
pointToPoint : NULL callModel direct : NULL
endpointIdentifier {"62B49A4000000001"} destinationInfo
{ e164 : "81550" } srcInfo { e164 : "91000" }
srcCallSignalAddress ipAddress : { ip 'AC160102'H port
11026 } bandWidth 640 callReferenceValue 32 *Oct 31
11:36:51.536: RAS OUTGOING PDU ::= value RasMessage ::=
admissionConfirm : !--- The gatekeeper sends an ACF to
gwy-01. { requestSeqNum 31077 bandWidth 640 callModel
direct : NULL destCallSignalAddress ipAddress : { ip
'AC160101'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 } }

```

Du scénario 2 de configuration, processus d'admission et de routage d'appels

```

!--- Refer to Understanding H.323 Gatekeepers !--- for
more information on the gatekeeper admission process and
!--- gatekeeper-gateway call flows. !-----
----- !--- Action: A call is
placed from extension x81690 (gwy-02 FXS port) to !---
x81550 (gwy-01 --> PBX). Call disconnect is not
captured. !--- Output is suppressed. GKKK *Oct 31
13:50:49.911: RAS INCOMING PDU ::= value RasMessage ::=
admissionRequest : { requestSeqNum 2105 callType
pointToPoint : NULL callModel direct : NULL
endpointIdentifier {"631E269800000002"} destinationInfo
{ e164 : "8#81550" } srcInfo { e164 : "91000", h323-ID :
{"gwy-02@zone-one.com"} } bandWidth 640
callReferenceValue 195 nonStandardData {
nonStandardIdentifier h221NonStandard : { t35CountryCode
181 t35Extension 0 manufacturerCode 18 } data '000000'H
} conferenceID '76F6F2EEA9AC01AB0000000005B41E78'H
activeMC FALSE answerCall FALSE canMapAlias TRUE
callIdentifier { guid
'76F6F2EEA9AC01AC0000000005B41E78'H } willSupplyUUIEs
FALSE } *Oct 31 13:50:49.915: RAS OUTGOING PDU ::= value
RasMessage ::= admissionConfirm : { requestSeqNum 2105
bandWidth 640 callModel direct : NULL

```

```
destCallSignalAddress ipAddress : { ip 'AC160101'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 } } ----- maui-gwy-01#debug
voip ccapi inout voip ccAPI function enter/exit
debugging is on maui-gwy-01# *Mar 17 05:44:48.555:
cc_api_call_setup_ind (vdbPtr=0x621EB2C0,
callInfo={called=8#81550,
called_oct3=0x91,calling=91000,calling_oct3=0x91,calling
_oct3a=0x0,calling_xlated=false,
subscriber_type_str=Unknown,fdest=1,peer_tag=2,
prog_ind=0},callID=0x626A6BC8) *Mar 17 05:44:48.555:
cc_api_call_setup_ind type 0 , prot 1 *Mar 17
05:44:48.555: cc_api_call_setup_ind (vdbPtr=0x621EB2C0,
callInfo={called=8#81550, calling=91000, fdest=1
peer_tag=2}, callID=0x626A6BC8) *Mar 17 05:44:48.555:
cc_process_call_setup_ind (event=0x6230CA38) *Mar 17
05:44:48.555: >>>>CCAPI handed cid 134 with tag 2 to app
"DEFAULT" *Mar 17 05:44:48.555: sess_appl:
ev(24=CC_EV_CALL_SETUP_IND), cid(134), disp(0) *Mar 17
05:44:48.555: sess_appl: ev(SSA_EV_CALL_SETUP_IND),
cid(134), disp(0) *Mar 17 05:44:48.555: ssaCallSetupInd
*Mar 17 05:44:48.559: ccCallSetContext (callID=0x86,
context=0x626B4A30) *Mar 17 05:44:48.559:
ssaCallSetupInd cid(134), st(SSA_CS_MAPPING),oldst(0),
ev(24)ev->e.evCallSetupInd.nCallInfo.finalDestFlag = 1
*Mar 17 05:44:48.559: ssaCallSetupInd finalDest
cllng(91000), cllcd(8#81550) *Mar 17 05:44:48.559:
ssaCallSetupInd cid(134),
st(SSA_CS_CALL_SETTING),oldst(0),
ev(24)dpMatchPeersMoreArg result= 0 *Mar 17
05:44:48.559: ssaSetupPeer cid(134) peer list: tag(1)
called number (8#81550) *Mar 17 05:44:48.559:
ssaSetupPeer cid(134), destPat(8#81550), matched(1),
prefix(), peer(622FCB48), peer->encapType (1) *Mar 17
05:44:48.559: ccCallProceeding (callID=0x86,
prog_ind=0x0) *Mar 17 05:44:48.559: ccCallSetupRequest
(Inbound call = 0x86, outbound peer =1, dest=,
params=0x62318A18 mode=0, *callID=0x62318D80, prog_ind =
0) *Mar 17 05:44:48.559: ccCallSetupRequest
numbering_type 0x91 *Mar 17 05:44:48.559: dest pattern
8#....., called 8#81550, digit_strip 1 *Mar 17
05:44:48.559: callingNumber=91000, calledNumber=8#81550,
redirectNumber= display_info= calling_oct3a=0 *Mar 17
05:44:48.559: accountNumber=, finalDestFlag=1,
guid=76f6.f2ee.a9ac.01c3.0000.0000.05b7.2984 *Mar 17
05:44:48.559: peer_tag=1 *Mar 17 05:44:48.559:
ccIFCallSetupRequestPrivate: (vdbPtr=0x62627630, dest=,
callParams= {called=8#81550,called_oct3=0x91,
calling=91000,calling_oct3=0x91, calling_xlated=false,
subscriber_type_str=Unknown, fdest=1,
voice_peer_tag=1},mode=0x0) vdbPtr type = 6 *Mar 17
05:44:48.559: ccIFCallSetupRequestPrivate:
(vdbPtr=0x62627630, dest=, callParams= {called=8#81550,
called_oct3 0x91, calling=91000,calling_oct3 0x91,
calling_xlated=false, fdest=1, voice_peer_tag=1},
mode=0x0, xltrc=-5) *Mar 17 05:44:48.559:
ccSaveDialpeerTag (callID=0x86, dialpeer_tag= *Mar 17
05:44:48.563: ccCallSetContext (callID=0x87,
context=0x626A2DB0) *Mar 17 05:44:48.563:
ccCallReportDigits (callID=0x86, enable=0x0) *Mar 17
05:44:48.563: cc_api_call_report_digits_done
```

```
(vdbPtr=0x621EB2C0, callID=0x86, disp=0) *Mar 17
05:44:48.563: sess_appl:
ev(52=CC_EV_CALL_REPORT_DIGITS_DONE), cid(134), disp(0)
*Mar 17 05:44:48.563:
cid(134)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev(SSA_EV_CALL_REPORT_DIG
ITS_DONE) oldst(SSA_CS_MAPPING)cfid(-
1)csize(0)in(1)fDest(1) *Mar 17 05:44:48.563: -
cid2(135)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_MAPPING)
*Mar 17 05:44:48.563: ssaReportDigitsDone cid(134) peer
list: (empty) *Mar 17 05:44:48.563: ssaReportDigitsDone
callid=134 Reporting disabled. *Mar 17 05:44:48.603:
cc_api_call_proceeding(vdbPtr=0x62627630, callID=0x87,
prog_ind=0x0) *Mar 17 05:44:48.603: sess_appl:
ev(21=CC_EV_CALL_PROCEEDING), cid(135), disp(0) *Mar 17
05:44:48.603:
cid(135)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev(SSA_EV_CALL_PROCEEDING
) oldst(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(0)fDest(0)
*Mar 17 05:44:48.607: -
cid2(134)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_CALL_SETT
ING) *Mar 17 05:44:48.607: ssaCallProc *Mar 17
05:44:48.607: ccGetDialpeerTag (callID=0x) *Mar 17
05:44:48.607: ssaIgnore cid(135),
st(SSA_CS_CALL_SETTING),oldst(1), ev(21) *Mar 17
05:44:48.607: cc_api_call_alert(vdbPtr=0x62627630,
callID=0x87, prog_ind=0x0, sig_ind=0x1) *Mar 17
05:44:48.607: sess_appl: ev(7=CC_EV_CALL_ALERT),
cid(135), disp(0) *Mar 17 05:44:48.611:
cid(135)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev(SSA_EV_CALL_ALERT)
oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)cfid(-1)csize(0)in(0)fDest(0)
*Mar 17 05:44:48.611: -
cid2(134)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_CALL_SETT
ING) *Mar 17 05:44:48.611: ssaAlert *Mar 17
05:44:48.611: ccGetDialpeerTag (callID=0x) *Mar 17
05:44:48.611: ccCallAlert (callID=0x86, prog_ind=0x0,
sig_ind=0x1) *Mar 17 05:44:52.363:
cc_api_call_connected(vdbPtr=0x62627630, callID=0x87),
prog_ind = 1651166880 *Mar 17 05:44:52.363: sess_appl:
ev(8=CC_EV_CALL_CONNECTED), cid(135), disp(0) *Mar 17
05:44:52.363:
cid(135)st(SSA_CS_ALERT_RCVD)ev(SSA_EV_CALL_CONNECTED)
oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)cfid(-1)csize(0)in(0)fDest(0)
*Mar 17 05:44:52.363: -
cid2(134)st2(SSA_CS_ALERT_RCVD)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTIN
G) *Mar 17 05:44:52.363: ssaConnect *Mar 17
05:44:52.363: ccGetDialpeerTag (callID=0x) *Mar 17
05:44:52.363: ccConferenceCreate (confID=0x62318E04,
callID1=0x86, callID2=0x87, tag=0x0) *Mar 17
05:44:52.367: cc_api_bridge_done (confID=0x1D,
srcIF=0x621EB2C0, srcCallID=0x86, dstCallID=0 x87,
disposition=0, tag=0x0) *Mar 17 05:44:52.367:
cc_api_bridge_done (confID=0x1D, srcIF=0x62627630,
srcCallID=0x87, dstCallID=0 x86, disposition=0, tag=0x0)
*Mar 17 05:44:52.367: cc_api_caps_ind
(dstVdbPtr=0x621EB2C0, dstCallId=0x86, srcCallId=0x87,
caps={codec=0x2887F, fax_rate=0x7F, vad=0x3, modem=0x2
codec_bytes=0, signal_type=3}) *Mar 17 05:44:52.367:
cc_api_caps_ind (Playout: mode 0, initial 60,min 40, max
200) *Mar 17 05:44:52.367: cc_api_caps_ind
(dstVdbPtr=0x62627630, dstCallId=0x87, srcCallId=0x86,
caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x2, modem=0x0
codec_bytes=20, signal_type=2}) *Mar 17 05:44:52.367:
cc_api_caps_ind (Playout: mode 0, initial 60,min 40, max
200) *Mar 17 05:44:52.367: cc_api_caps_ack
(dstVdbPtr=0x62627630, dstCallId=0x87, srcCallId=0x86,
```



```

caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x2, modem=0x0
codec_bytes=20, signal_type=2}) *Mar 17 05:44:52.367:
cc_api_caps_ack (dstVdbPtr=0x621EB2C0, dstCallId=0x86,
srcCallId=0x87, caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x2,
modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2}) *Mar 17
05:44:52.367: cc_api_voice_mode_event , callID=0x87 *Mar
17 05:44:52.367: Call Pointer =626A2DB0 *Mar 17
05:44:52.371: sess_appl: ev(29=CC_EV_CONF_CREATE_DONE),
cid(134), disp(0) *Mar 17 05:44:52.371:
cid(134)st(SSA_CS_CONFERENCING)ev(SSA_EV_CONF_CREATE_DON
E)
oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)cfid(29)csize(2)in(1)fDest(1)
*Mar 17 05:44:52.371: -
cid2(135)st2(SSA_CS_CONFERENCING)oldst2(SSA_CS_ALERT_RCV
D) *Mar 17 05:44:52.371: ssaConfCreateDone *Mar 17
05:44:52.371: ccCallConnect (callID=0x86), prog_ind = 2
*Mar 17 05:44:52.371: ssaFlushPeerTagQueue cid(134) peer
list: (empty) *Mar 17 05:44:52.371: sess_appl:
ev(50=CC_EV_VOICE_MODE_DONE), cid(135), disp(0) *Mar 17
05:44:52.371:
cid(135)st(SSA_CS_ACTIVE)ev(SSA_EV_VOICE_MODE_DONE)
oldst(SSA_CS_ALERT_RCVD)cfid(29)csize(2)in(0)fDest(0)
*Mar 17 05:44:52.371: -
cid2(134)st2(SSA_CS_ACTIVE)oldst2(SSA_CS_CONFERENCING)
*Mar 17 05:44:52.371: ssaIgnore cid(135),
st(SSA_CS_ACTIVE),oldst(5), ev(50) *Mar 17 05:44:52.371:
cc_process_notify_bridge_done (event=0x6230E2C0) maui-
gwy-01#debug isdn q931 ISDN Q931 packets debugging is on
maui-gwy-01# maui-gwy-01# maui-gwy-01# *Mar 17
05:49:01.451: ISDN Se3/0:23: TX -> SETUP pd = 8 callref
= 0x0036 *Mar 17 05:49:01.451: Bearer Capability i =
0x8090A2 *Mar 17 05:49:01.451: Channel ID i = 0xA98381
*Mar 17 05:49:01.451: Calling Party Number i = 0x91,
'91000', Plan:ISDN, Type: International *Mar 17
05:49:01.455: Called Party Number i = 0x91, '81550',
Plan:ISDN, Type: International *Mar 17 05:49:01.495:
ISDN Se3/0:23: RX <- CALL_PROC pd = 8 callref = 0x8036
*Mar 17 05:49:01.495: Channel ID i = 0xA98381 *Mar 17
05:49:01.499: ISDN Se3/0:23: RX <- ALERTING pd = 8
callref = 0x8036 *Mar 17 05:49:13.563: ISDN Se3/0:23: RX
<- CONNECT pd = 8 callref = 0x8036 *Mar 17 05:49:13.563:
Progress Ind i = 0x8182 - Destination address is non-
ISDN *Mar 17 05:49:13.567: ISDN Se3/0:23: TX ->
CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x0036 maui-gk-01#debug
gatekeeper main 5 maui-gk-01# maui-gk-01# maui-gk-01#
maui-gk-01# maui-gk-01# maui-gk-01# maui-gk-01# maui-gk-
01# *Oct 31 14:02:09.747: gk_rassrv_arq:
arqp=0x631FCA90, crv=0xD9, answerCall=0 *Oct 31
14:02:09.747: gk_dns_locate_gk(): No Name servers *Oct
31 14:02:09.747: rassrv_get_addrinfo(8#81550): Matched
tech-prefix 8# *Oct 31 14:02:09.747:
rassrv_get_addrinfo(8#81550): unresolved zone prefix,
using source zone GK-01.zone-one.com *Oct 31
14:02:09.771: gk_rassrv_arq: arqp=0x62E80920, crv=0x3E,
answerCall=1

```

[Informations connexes](#)

- [Dépannage des problèmes liés à l'enregistrement du contrôleur d'accès](#)
- [Présentation des correspondances d'homologues de numérotation entrante et sortante sur les plates-formes IOS](#)

- [Dépannage des problèmes liés à l'enregistrement du contrôleur d'accès](#)
- [Présentation du routage d'appel des contrôleurs d'accès Cisco IOS](#)
- [Configurer des Contrôleurs d'accès H.323 et des proxys](#)
- [Améliorations de contrôle de point final de garde-porte](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Ressources de support en Voix et en Communications IP](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)