

Présentation des homologues de numérotation entrante et sortante sur les plates-formes Cisco IOS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Homologues de numérotation entrants et sortants et jambes d'appel](#)

[Importance des homologues de numérotation entrante](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique les différences entre les pairs à composition entrante et sortante et les tronçons d'appel. De plus, ce document souligne l'importance des pairs à composition entrante qui correspondent lorsque vous employez des services, des applications ou des capacités autres que celles par défaut pour installer et terminer des communications vocales.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Les lecteurs de ce document doivent avoir une connaissance de la [compréhension des homologues de numérotation et des pattes d'appel sur les plates-formes Cisco IOS®](#).

[Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

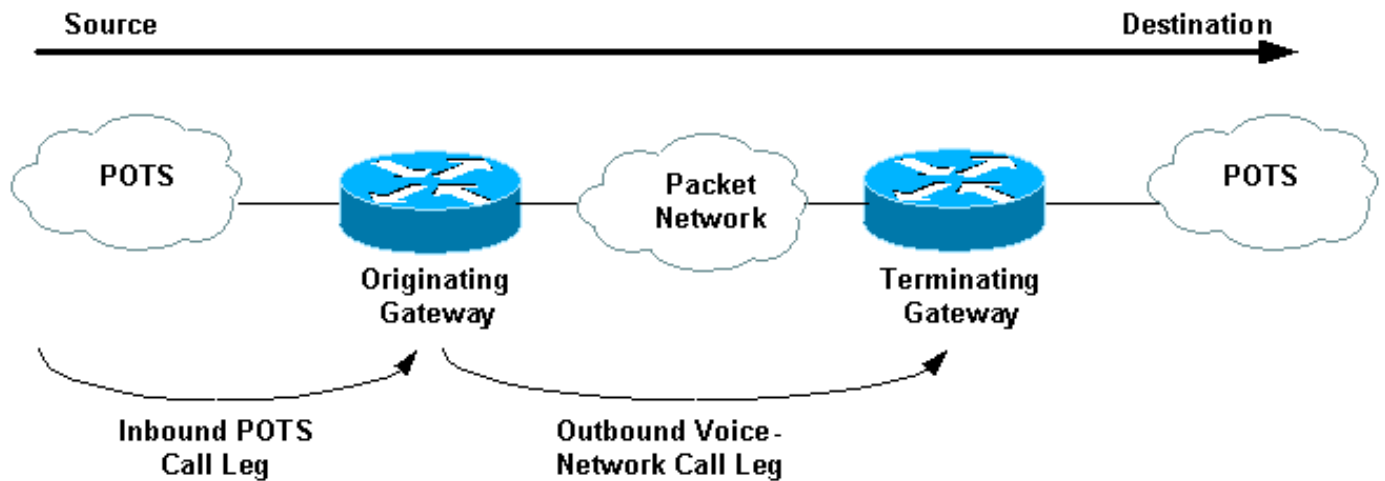
[Conventions](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

[Homologues de numérotation entrants et sortants et jambes d'appel](#)

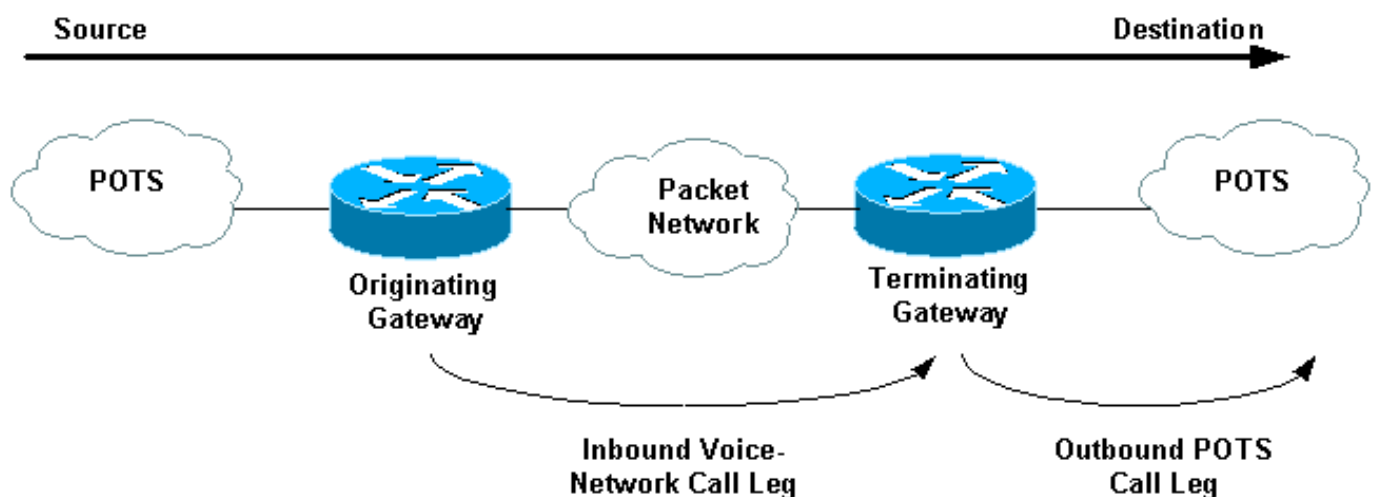
Les terminaux de numérotation dial-peer sont utilisés pour les branches d'appel *entrantes* et *sortantes*. Il est important de se rappeler que ces termes sont définis du point de vue du routeur/de la passerelle. Une branche d'appel *entrante* provient lorsqu'un appel entrant arrive dans l'interface de la passerelle du routeur. Un segment d'appel *sortant* provient d'un appel passé ou ponté à partir du routeur/de la passerelle.

[Figure 1. Les pattes d'appel du point de vue du routeur/de la passerelle d'origine](#)



Pour les appels entrants provenant d'une interface POTS (Old Telephone Service) ordinaire destinée au réseau de paquets, le routeur/passerelle d'origine correspond d'abord à un terminal de numérotation dial-peer *entrant* POTS pour le *segment d'appel entrant*. Ensuite, le routeur/passerelle d'origine crée un terminal de numérotation dial-peer Voice-Network sortant tel que VoIP (Voice over IP) ou VoFR (Voice over Frame Relay) pour le *tronçon d'appel sortant*. Après cela, le routeur/la passerelle relie les deux branches d'appel.

[Figure 2. Les pattes d'appel du point de vue du routeur/de la passerelle de terminaison](#)



Pour les appels entrants provenant d'une interface de réseau vocal qui sont destinés à une interface POTS, le routeur/passerelle de terminaison correspond à un terminal de numérotation dial-peer de réseau vocal *entrant* pour le segment d'appel *entrant*. Ensuite, un terminal de numérotation dial-peer POTS sortant est créé pour le segment d'appel *sortant*.

Importance des homologues de numérotation entrante

Un malentendu courant avec les homologues de numérotation vocale est qu'ils sont configurés uniquement pour la fonctionnalité sortante, c'est-à-dire pour mapper une chaîne de numérotation à un périphérique réseau distant (avec les commandes Cisco IOS **destination-pattern** et **session target**) ou un port voix POTS (avec les commandes Cisco IOS **destination-pattern** et **port**). Cependant, les terminaux de numérotation dial-peer doivent être configurés pour la fonctionnalité *entrante* lorsque vous traitez de scénarios où des services, des applications et/ou des fonctionnalités autres que par défaut sont présents.

Sur les signaux d'appel POTS *entrants* reçus au niveau du routeur/de la passerelle d'origine, certains services et applications d'appels entrants non par défaut incluent :

- Numérotation directe entrante (DID). Pour plus d'informations sur ce sujet, référez-vous à [Comprendre la numérotation directe entrante \(DID\) sur les interfaces numériques Cisco IOS \(T1/E1\)](#).
- Applications TCL (Tool Command Language) : Réponse vocale interactive (IVR), transfert SIP (VoIP Session Initiation Protocol), télécopie sur Ramp (dans le contexte de la télécopie de stockage et de transfert).

Lorsque vous utilisez de tels services ou applications, il est important de s'assurer que le terminal de numérotation dial-peer POTS *entrant* correct configuré avec le service ou l'application approprié correspond. Pour plus d'informations, référez-vous à [Présentation des homologues de numérotation entrante et sortante correspondant sur les plates-formes IOS](#).

Lorsque des capacités de réseau vocal ou des applications TCL non par défaut sont demandées par le routeur/passerelle d'origine, le routeur/passerelle de terminaison doit correspondre aux capacités et applications configurées avec un terminal de numérotation dial-peer de réseau *entrant*. Si le logiciel Cisco IOS ne parvient pas à faire correspondre un homologue de numérotation *entrante* non configuré par défaut, le logiciel utilise un homologue de numérotation par défaut défini en interne pour correspondre aux appels vocaux *entrants*. La configuration de l'appel peut échouer si le segment d'appel entrant possède des fonctionnalités, des services ou des applications autres que ceux par défaut et est associé à un terminal de numérotation dial-peer par défaut.

Les fonctionnalités de réseau vocal par défaut sont les suivantes :

- codec g729r8 (charge utile : 20 octets)
- vad enable
- dtmf-relay disable
- fax-relay disable
- télécopie rate voice
- req-qos best-effort
- acc-qos au mieux
- huntstop désactivé
- préférence 0
- playout-delay 40 ms
- inscrire le numéro E.164 avec GK
- à bande de chiffres activée
- protocole de session cisco (pour H.323).

Remarque : Les fonctionnalités par défaut ne sont pas affichées dans le résultat de configuration

IOS du routeur/de la passerelle. Exécutez la commande **show dial-peer voice *number*** afin d'afficher les fonctionnalités, les services et les applications configurés sur les terminaux de terminal téléphonique et les terminaux de numérotation dial-peer du réseau vocal.

Remarque : Le DSCP par défaut pour la voix est ef codepoint 101110 (RFC 2598) et le DSCP par défaut pour la signalisation est af31 codepoint 011010 (RFC 2597). Le terminal de numérotation dial-peer par défaut, PID 0, ne marque pas les paquets à DSCP 0. Tous les paquets vocaux sur les routeurs sont marqués par défaut (peuvent être remplacés par le terminal de numérotation dial-peer), signalant par AF31 et par EF. Les appels qui correspondent au terminal de numérotation dial-peer par défaut 0 doivent également avoir ce comportement.

Pour plus d'informations et un exemple pratique, référez-vous à l'étude de cas [Comprendre les homologues de numérotation entrante et sortante correspondants sur les plates-formes IOS](#).

Informations connexes

- [Compréhension des homologues de numérotation et des signaux d'appel sur des plates-formes Cisco IOS](#)
- [Présentation des correspondances d'homologues de numérotation entrante et sortante sur les plates-formes IOS](#)
- [Comprendre l'état opérationnel des terminaux de numérotation dial-peer sur les plates-formes Cisco IOS](#)
- [Présentation de la numérotation directe à l'entrée \(DID\) sur les interfaces numériques Cisco IOS \(T1/E1\)](#)
- [Configurer des plans de numérotation, des partenaires de numérotation et la manipulation de chiffres](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Support produit pour Voix et Communications IP](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)