

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

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Homologues de numérotation entrante et sortante et tronçons d'appel](#)

[Importance des homologues de numérotation en entrée](#)

[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 la connaissance [compréhension des pairs de cadran et appeler des tronçons sur des Plateformes de Cisco IOS®](#).

Composants utilisés

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

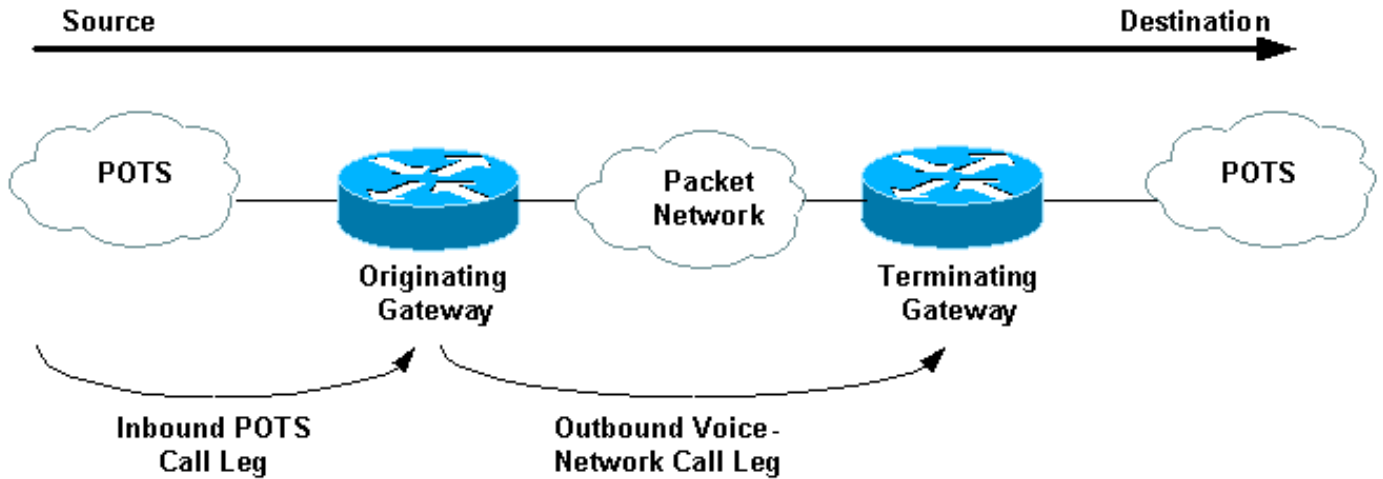
Conventions

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

Homologues de numérotation entrante et sortante et tronçons d'appel

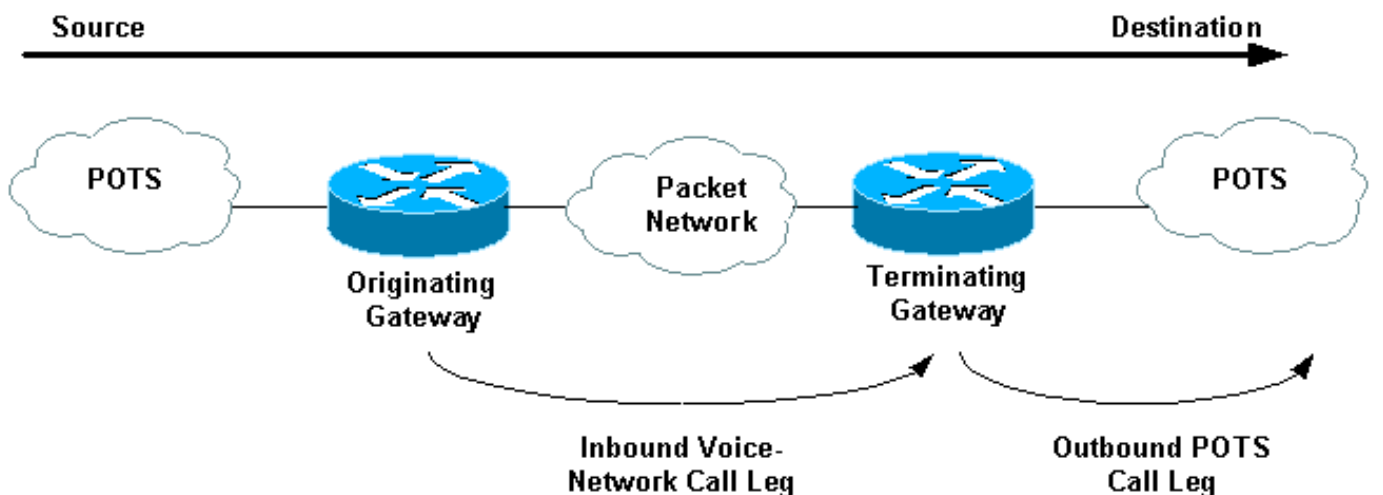
Des pairs de cadran sont utilisés pour *d'arrivée* et des *signaux d'appel sortant*. Il est important de se souvenir que ces termes sont définis de la perspective du routeur/de passerelle. *Un segment d'appel entrant* commence quand un appel entrant entre dans le routeur orgateway. *Un signal d'appel sortant* commence quand un appel est placé ou jeté un pont sur du routeur/de passerelle.

Schéma les tronçons de 1. appel de la perspective du routeur d'origine/de passerelle



Pour les appels d'arrivée d'une interface de réseau téléphonique public commuté (POTS) qui sont destinés au réseau à commutation de paquets, le routeur d'origine/passerelle apparie un homologue de numérotation POTS *d'arrivée* pour le *segment d'appel entrant* d'abord. Ensuite, le routeur d'origine/passerelle crée un pair de cadran de réseau vocal en accès sortant tel que la voix sur ip (VoIP) ou le voix sur relais de trame (VOFR) pour le *signal d'appel sortant*. Après ceci, le routeur/passerelle pont les deux tronçons d'appel.

Tronçons d'appel du schéma 2. de la perspective du routeur de terminaison/de passerelle



Pour les appels d'arrivée d'une interface de réseau voix qui sont destinés à l'des POTS reliez, le routeur de terminaison/passerelle apparie un homologue de numérotation sur réseau voix *d'arrivée* pour le *segment d'appel entrant*. Ensuite, un homologue de numérotation POTS sortant est créé pour le *signal d'appel sortant*.

Importance des homologues de numérotation en entrée

Un malentendu commun avec des pairs de cadran de Voix est qu'ils sont seulement configurés pour la fonctionnalité *sortante*, c.-à-d., pour tracer une chaîne de cadran à un périphérique réseau distant (avec les commandes Cisco IOS **destination-pattern** et **cible de session**) ou à un port vocal de POTS (avec la **destination-pattern** et le **port de** commandes Cisco IOS). Cependant, des pairs de cadran doivent être configurés pour la fonctionnalité *d'arrivée* quand vous traitez des scénarios où les services, les applications, et/ou les capacités de non-par défaut sont présents.

Sur les POTS *d'arrivée* appelez les tronçons reçus au routeur d'origine/à passerelle, quelques services de non-par défaut et les applications des appels entrant incluent :

- Direct-inward-dial (A FAIT). Pour plus d'informations sur ce sujet, référez-vous [compréhension derrière le direct-inward-dial \(A FAIT\) sur des interfaces de Digital de Cisco IOS \(T1/E1\)](#).
- Le d'ordres de gestion d'outil (TCL) a basé des applications : Réponse vocale interactive (RVI), transfert de Protocole SIP (Session Initiation Protocol) VoIP, faxer de Sur-rampe (dans le cadre de la télécopie d'enregistrement et transfert).

Quand vous utilisez de tels services ou applications, il est important de s'assurer que l'homologue de numérotation POTS *d'arrivée* correct configuré avec le service ou l'application approprié est apparié. Le pour en savoir plus, se rapportent [compréhension derrière des homologues de numérotation entrante et sortante étant assortis sur des plates-formes IOS](#).

Quand des capacités de réseau voix de non-par défaut ou les applications TCL sont demandées par le routeur d'origine/passerelle, le routeur de terminaison/passerelle doit appairer ces capacités et applications configurées avec un homologue de numérotation sur réseau voix *d'arrivée*. Si le logiciel de Cisco IOS ne peut pas appairer un *homologue de numérotation en entrée* configuré parpar défaut, le logiciel utilise un homologue de numérotation par défaut intérieurement défini pour appairer les communications voix *d'arrivée*. L'établissement d'appel peut échouer si le signal d'appel entrant a des capacités non configurées par défaut, des services, ou des applications, et est apparié à un homologue de numérotation par défaut.

Les capacités par défaut de réseau voix incluent :

- codec g729r8 (charge utile 20 octets)
- vad enable
- dtmf-relay disable
- fax-relay disable
- Voix de débit de télécopie
- req-qos best-effort
- acc-qos best-effort
- huntstop désactivé
- préférence 0
- ms du délai d'extraction 40
- nombre du registre E.164 avec GK
- digit-strip activé
- session protocol cisco (pour H.323).

Remarque: Des capacités par défaut ne sont pas affichées dans la sortie de configuration IOS de routeur/passerelle. Émettez le **show dial-peer voice number de** commande afin de visualiser les capacités configurées, des services, et des applications sur des POTS et des homologues de numérotation sur réseau voix.

Remarque: Le DSCP par défaut pour la Voix est le codepoint E-F 101110 (RFC 2598) et le DSCP par défaut pour signaler est af31 le codepoint 011010 (RFC 2597). L'homologue de numérotation

par défaut, PID 0, ne marque pas des paquets au DSCP 0. Tous les paquets vocaux sur les Routeurs sont marqués par défaut (peut être ignoré par le cadran-pair), signalant avec AF31 et medias avec E-F. Appelle que la correspondance l'homologue de numérotation par défaut 0 devrait également avoir ce comportement.

Le pour en savoir plus et un exemple pratique, se rapportent à l'étude de cas dans [compréhension des homologues de numérotation entrante et sortante étant assortis sur des 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](#)
- [Compréhension de l'état opérationnel des Cadran-pairs sur des plates-formes Cisco IOS](#)
- [Compréhension du direct-inward-dial \(A FAIT\) sur des interfaces de Digital de 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](#)