

Traducción del número usando los perfiles de la traducción de la Voz

ID del Documento: 64020

Actualizado: De febrero el 02 de 2006



[Descarga PDF](#)

[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

Productos Relacionados

- [Búsqueda...](#)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Asigne los perfiles de la traducción](#)

[comando voice translation-rule](#)

[Configuración del perfil de la traducción](#)

[Configuración VoIP entrante](#)

[Configuración del dial peer](#)

[Configuración del puerto de voz](#)

[Perfil de la traducción del regulador](#)

[Configuraciones del grupo troncal](#)

[Configuraciones de miembro del grupo troncal](#)

[Configuraciones del grupo IP de la fuente](#)

[Configuración del repliegue de CallManager](#)

[Ejemplos de configuración del Bloqueo de llamada](#)

[El Bloqueo de llamada todo llama en un dial peer](#)

[Número que llama del específico del Bloqueo de llamada](#)

[Números llamados del específico del Bloqueo de llamada](#)

[Traduzca cualquier número a un número específico](#)

[Traduzca los siete números de dígito entrantes a cuatro dígitos](#)

[Prefije el entrante número al que se llamó](#)

[Cambie las llamadas de salida con un plan y un tipo de desconocido al ISDN y al nacional](#)

[Prefije el número que llama](#)

[Haga que los teléfonos salen los puertos específicos](#)

[Haga que las llamadas de los puertos específicos van al par del VoIP deseado con lo mismo número al que se llamó](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

[Introducción](#)

Los perfiles de traducción de voz incorporan un nuevo esquema para traducir números. Las reglas de traducción anteriores se eliminarán gradualmente del sistema. Cisco recomienda encarecidamente utilizar solo un esquema de reglas de traducción. Si se mezclan esquemas antiguos y nuevos, se pueden obtener resultados imprevistos. La posibilidad de realizar coincidencias de expresión normales y reemplazar las subcadenas es fundamental para el nuevo esquema. La utilidad Editor de secuencias (SED) se utiliza para traducir números. Vea la sección de la “información relacionada” para más información sobre el SED.

Este documento describe las características y las configuraciones resaltadas para los nuevos perfiles de la traducción de la Voz y los ejemplos específicos para la mayoría de los escenarios frecuentes.

Las Reglas de traducción substituyen una cadena sub del número de la entrada si el número hace juego el modelo de la coincidencia, plan del número, y teclea el presente en la regla. La utilidad SED se utiliza para marcar para saber si hay una coincidencia basada en el modelo de la coincidencia. Otra capacidad de las Reglas de traducción es la capacidad de bloquear las llamadas en los números específicos. Estas reglas se especifican con una palabra clave especial llamada “rechazo”.

Características:

Las nuevas Reglas de traducción siguen corresponder con de la expresión normal similar al SED:

- Una secuencia de escape similar a UNIX vía las barras se soporta.
- Las palabras claves “ANULAN” y “NINGUNOS” no se soportan en las nuevas Reglas de traducción, pero estas palabras claves se pueden substituir por las expresiones normales similares al SED.
- Hasta quince Reglas de traducción se pueden definir por la tabla de la regla de traducción.
- Hasta 1000 perfiles de la traducción pueden ser definidos. Hasta las Reglas de traducción 128 puede ser definido.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

¿La información en este documento se basa en el Gateways de voz que funciona con el Cisco IOS? Software Release 12.2(11)T o Posterior.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Configurar

Esta sección le presenta con la información usada para configurar las características descritas en este documento.

Nota: Use la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para encontrar más información sobre los comandos usados en este documento.

Asigne los perfiles de la traducción

Las nuevas Reglas de traducción se pueden referir por un perfil de la traducción. Usted puede definir estos tipos de números de la llamada en un perfil de la traducción:

- Llamado
- Llamada
- vuelva a dirigir llamado

Cada tipo de número de la llamada en el perfil puede tener diversas Reglas de traducción.

Una vez que se define un perfil de la traducción, puede ser referido por:

- **Grupo troncal** — Dos diversos perfiles de la traducción se pueden definir en un grupo troncal para realizar la traducción del número para las llamadas entrantes y de los POTS salientes. Si un perfil saliente de la traducción se define en un grupo troncal, se hace la traducción del número mientras que se pone la llamada saliente.
- **Grupo IP de la fuente** — Un perfil de la traducción se puede definir en un grupo IP de la fuente para realizar la traducción del número para las llamadas VoIP entrantes.
- **Dial peer** — Dos diversos perfiles de la traducción se pueden definir en un dial peer para realizar la traducción del número para las llamadas entrante y saliente.
- **Puerto de voz** — El perfil de la traducción se puede definir en un puerto de voz para realizar la traducción del número para las llamadas entrantes y de los POTS salientes. Si un puerto de voz es también un miembro del grupo troncal, después el perfil entrante de la traducción de un puerto de voz reemplaza el perfil de la traducción de un grupo troncal.
- **Interfaz del Non-facility Associated Signaling (NFAS)** — El perfil de la traducción se puede definir para una interfaz NFAS a través de la línea de **comando translation-profile de la**

configuración de pots global del **servicio de voz** para realizar la traducción del número para las llamadas entrantes y salientes NFAS. Este perfil de la traducción tiene una precedencia más alta que el perfil de la traducción de un puerto de voz y de un grupo troncal en caso de que un canal también pertenezca a un puerto de voz y/o a un grupo troncal con el perfil de la traducción definido.

- **VoIP entrante** — El perfil de la traducción se puede definir global para todas las llamadas entrantes VoIP (h323/sip) para realizar la traducción del número. Si una llamada entrante H.323/SIP se asocia a un grupo IP de la fuente con un perfil de la traducción definido, después el perfil de la traducción del grupo IP de la fuente reemplaza el perfil de la traducción global para las llamadas VoIP entrantes.

[comando voice translation-rule](#)

Publique el **comando voice translation-rule** en el modo de configuración global para definir una regla de traducción para las llamadas de voz. No utilice la **ninguna** forma de este comando para borrar la regla de traducción.

- **exprese el número de la traducción-regla**
- **ningún número de la traducción-regla de la Voz**

Nota: El parámetro del *número* es el Identificador único para la regla de traducción. El rango es a partir la 1 a 2147483647. No existe configuración predeterminada.

[regla \(traducción-regla de la Voz\)](#)

Para definir una regla de traducción, utilice el **comando rule** en el modo de configuración de la traducción-regla de la Voz. Para borrar la regla de traducción, no utilice la **ninguna** forma de este comando.

- Haga juego y sustituya la regla
`rule precedence /match-pattern/ /replace-pattern/ [type {match-type replace-type} [plan {match-type replace-type}]] no rule precedence`
- Rechace la regla
`rule precedence reject /match-pattern/ [type match-type [plan match-type]] no rule precedence`

[Descripción de la Sintaxis](#)

Sintaxis	Descripción
<i>precedencia</i>	Prioridad de la regla de traducción. El rango es a partir la 1 a 15.
<i>/match-pattern/</i>	Expresión del Editor de secuencias (SED) que se utiliza para hacer juego la información de llamada entrante. “/” De la raya vertical es un delimitador en el modelo.
<i>/replace-pattern/</i>	La expresión SED que se utiliza para substituir el modelo de la coincidencia en la información de la llamada. “/” De la raya vertical es un delimitador en el modelo.
<i>reemplace-</i>	(Opcional) la coincidencia del Tipo de

<p><i>tipo del coincidenci a-tipo del tipo</i></p>	<p>numeración puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • abreviado • ningunos • internacional • nacional • red • reservado • suscriptor • desconocido <p>El reemplazo del Tipo de numeración puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • abreviado • internacional • nacional • red • reservado • suscriptor • desconocido
<p><i>reemplace- tipo del coincidenci a-tipo del plan</i></p>	<p>(Opcional) la coincidencia del tipo del plan puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ningunos • datos • Ermes • isdn • nacional • privado • reservado • Telex • desconocido <p>El reemplazo del tipo del plan puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • datos • Ermes • isdn • nacional • privado • reservado • Telex • desconocido
<p><i>rechazo</i></p>	<p>El modelo de la coincidencia de una regla de traducción se utiliza para los propósitos del llamada-rechazo.</p>

Ejemplo:

Este ejemplo inicia la regla de traducción 150. Esto incluye dos reglas:

```
Router(config)#voice translation-rule 150 Router(cfg-translation-rule)#rule 1 reject
/^919\.(\\)/ Router(cfg-translation-rule)#rule 2 /\(^...\\)853\(...\\)/ /\1525\2/
```

Las Reglas de traducción de la Voz utilizan los caracteres similares al sintaxis de la expresión normal (regex). Pero, hay algunas diferencias menores y limitaciones. La mayor parte de las limitaciones son de ningún interés real puesto que solamente se realiza la Manipulación de dígitos.

Carácter de la regla de traducción de la Voz	Descripción
--	-------------

^	Haga juego la expresión al inicio de una línea.
\$	Haga juego la expresión en el extremo de la línea.
/	Delimitador que marca el comienzo y el extremo de corresponder con y de las cadenas de reemplazo.
\	Escape el significado especial del carácter siguiente.
-	Indica un rango cuando no en la posición el primer/del último. Utilizado con el [" and "] del the '.
[list]	Haga juego un solo carácter en una lista.
[^list]	No haga juego un solo carácter especificado en la lista.
.	Haga juego cualquier solo carácter.
*	Relance el regexp anterior cero o más vez.
+	Relance la expresión normal anterior una o más veces.
¿?	Relance la expresión normal anterior cero o una vez (uso CTRL-V para ingresar en el IOS).
()	Agrupar las expresiones normales.

Cadena de la coincidencia	Cadena del reemplazo	Cadena marcada	Cadena substituida	Comentarios
/^\$/	/ /	NULO	NULO	Falta de información simple para anular la traducción.
/^.*	/ /	919555 1212	NULO	Ningunos para anular la traducción.
//	//	919555 1212	91955 51212	Haga juego cualquier cadena pero ningún reemplazo. Utilice esto para manipular el plan o el tipo de llamada de la llamada.
/^392\(.*\)/	/555\ 1/	392121 2	55512 12	Haga juego el principio de una cadena de la

				Longitud variable.
/^\(555\)\\.\\.\\.\\)/	/444\ 2/	555121 2	44412 12	Haga juego el principio de la cadena. El segundo paren la estructura se tira a la nueva cadena.
/^555\(\.\.\.\)\	/444\ 1/	555121 2	44412 12	Haga juego el principio de la cadena. Note que el \1 substituye el primer grupo de la expresión normal dentro de paréntesis.
/\(^.\.\.\)555\ (.\.\.\)\)/	/\144 4\2/	919555 1212	91944 41212	Haga juego el centro de una cadena.
/\(^.\.\.\)\(555\ 5\)\(.\.\.\)\)/	/\144 4\3/	919555 1212	91944 41212	Haga juego el centro de una cadena.
/\(.*\)\1212\$/	/\134 34/	919555 1212 555121 212	91955 53434 55512 3434	Haga juego el extremo de una cadena.
/\(.*)\1212/	/\134 34/	919555 1212 555121 212	91955 53434 55512 3434	Haga juego el extremo de una cadena. No hay necesidad de un \$ implícito en el extremo para este ejemplo en particular.
/444/	/555/	444121 2 444412 12 444144 41212	55512 12 55541 212 55514 44121 2	Haga juego la subcadena.
/^[135]/	/9/	12345 22345 32345	92345 22345 93245	Ciertos números de la coincidencia.
/^[1-35]/	/9/	1234 2345 4567 8456	9234 9345 4567 8456	Haga juego un rango.
/^[^1-35]/	/9/	1234 2345 4567	1234 2345 9567	El ^ en la lista significa no hace juego estos

		8456	9456	elementos.
/^1#/	//	1#456	456	Haga juego 1# al principio y sustitúyalo por la falta de información.
/^1\#\(.*\)/	/\1/	1#456	456	Lo mismo que la expresión anterior, pero compuesto diferentemente.
/^1*/	//	1*456	456	Haga juego 1* en un modelo y sustitúyalo por la falta de información.
/^1*\(.*\)/	/\1/	1*456	456	Lo mismo que la expresión anterior pero levemente diferente compuesta.
/^5+/	/9/	5888 55888 555888 558885 5	9888 9888 9888 98885 5	Éste es un ejemplo del uso del "+" de la opción.
/^\(555\)+\(.*\)/	/444\ 2/	555121 2 555551 212 555555 1212 555121 2555	44412 12 44455 1212 44412 12 44412 12555	Éste es otro ejemplo del "+" de la opción. Esto busca para el modelo 555 relanzado al principio.
/^9?1?\(919\)/	/\1/	919555 1212 191955 51212 919195 551212 991955 51212	91955 51212 91955 51212 91955 51212 91955 51212	Aquí es cómo "?" la cadena puede ser utilizada. Por ejemplo, si usted quiere eliminar algunos dígitos precedentes que estén o no estén presentes. En este caso usted quiere eliminar los 9 o el 1 o los 9 y el 1 principales juntos.
/1234/	/00&0 0/	555123 4	55500 12340 0	Haga juego la subcadena.
/1234/	/00\0 00/	555123 4	55500 12340	Haga juego la subcadena (lo

			0	mismo que y).
--	--	--	---	---------------

Configuración del perfil de la traducción

```
voice translation-profile <name>
translate called <translation-rule num>
translate calling <translation-rule num>
translate redirect-called <translation-rule num>
no
```

Atributo	Descripción
voice translation-profile <name>	El tamaño de un nombre del perfil de la traducción es treinta y uno caracteres.
translate called <translation rule #>	Defina la regla del perfil de la traducción para número al que se llamó.
translate calling <translation rule #>	Defina la regla del perfil de la traducción para el número que llama.
translate redirect-called <translation rule #>	Defina la regla del perfil de la traducción para el número vuelva a dirigir llamado.

De acuerdo con el tipo de señalización de la llamada entrante, el número que llama es equivalente al identificador automático del número (ANI) o la identificación de la línea de llamada el número vuelva a dirigir llamado es equivalente reorientar el Dialed Number Identification Service (DNIS) o la original número al que se llamó.

Configuración VoIP entrante

<name> VoIP-entrante del perfil de traducción

Atributo	Descripción
voip-incoming translation-profile	Defina un perfil de la traducción del número de la llamada para todas las llamadas VoIP entrantes. Este CLI es mutuamente - exclusiva con el comando voip-incoming translation-rule de las Reglas de traducción del Estilo anterior.

Este ejemplo de la configuración del perfil de la traducción para VoIP entrante asigna el perfil de la traducción nombrado "definición global" a todas las llamadas VoIP entrantes.

```
Router(config)#voip-incoming translation-profile global-definition
```

Configuración del dial peer

Dial peer de entrada

```
dial-peer voice <num> [pots|voip|vofr|voatm]
translation-profile [incoming | outgoing] <name>
```

Para bloquear las llamadas

```
dial-peer voice <num> [pots|voip]
call-block translation-profile incoming <name>
call-block disconnect-cause incoming <cause>
carrier-id source <name>
```

Atributo	Descripción
call-block translation-profile incoming <name>	Define un perfil de la traducción del Bloqueo de llamada para las llamadas entrantes que son utilizadas por la sesión o la aplicación de la respuesta de voz interactiva (IVR) cuando la llamada es manejada por la sesión o la aplicación IVR. El tamaño del perfil de traducción del llamada-bloque es treinta y uno caracteres.
call-block disconnect-cause incoming <cause>	El valor de este atributo se vuelve a la fuente cuando una llamada es bloqueado debido al número de llamada entrante que marca por la sesión o la aplicación IVR. Un usuario puede seleccionar estos Desconectar causa: <ul style="list-style-type: none"> • Número no válido • Número no asignado • Usuario ocupado • Llamada-rechazado El valor predeterminado de este atributo es Ninguno-servicio.
carrier-id source <name>	Define la identificación de la portadora de origen en un dial peer de entrada que se utilice mientras que una clave que corresponde con en corresponder con del dial peer de entrada. Este atributo se soporta solamente en los CRISOLES o configuración del voip dial peer. El tamaño de una identificación de la portadora de origen es 127 caracteres.
translation-profile incoming <name>	Define un perfil de la traducción del número de la llamada para las llamadas entrantes. El tamaño del perfil de traducción es treinta y uno caracteres.

Dial peer de salida

```
dial-peer voice <num> pots
carrier-id target <name>
trunkgroup <num> [preference_num]
trunkgroup <num> [preference_num]
translation-profile outgoing <name>
```

Atributo	Descripción
carrier-id target <name>	Define el ID del portador de la blanco en un dial peer de salida que se utilice mientras que una clave que corresponde con en corresponder con del dial peer de salida. Este atributo se soporta solamente en los

	CRISOLES o configuración del voip dial peer. El tamaño de un ID del portador de la blanco es 127 caracteres.
translation-profile outgoing <name>	Defina un perfil de la traducción del número de la llamada para las llamadas salientes.
trunkgroup <number> [preference_num]	Los grupos solos o de tronco múltiple pueden ser aprovisionado como blanco en un dial peer de salida. Hasta 64 grupos troncales pueden ser definidos en un dial peer. Este atributo es mutuamente - exclusiva con los atributos del "puerto". El rango de la preferencia es 1 a 64.

[Configuración del puerto de voz](#)

```
voice-port <number>
translation-profile [incoming | outgoing] <name>
trunk-group <name> [preference]
```

Atributo	Descripción
translation-profile incoming	Defina un perfil de la traducción del número de la llamada para las llamadas de los POTS entrantes. Este CLI es mutuamente - exclusiva con los comandos translate called y translate calling de las reglas del Estilo anterior.
trunk-group	Defina un puerto de voz análogica como miembro del grupo troncal. Asigne un puerto de voz de CAS a un grupo troncal bajo el Cliente CAS CLI de la configuración de controlador. Para los PRI, asigne al grupo troncal bajo interfaz serial del canal D. En los BRI, configure al grupo troncal bajo interfaz BRI.

[Perfil de la traducción del regulador](#)

El perfil de la traducción del regulador se utiliza para una llamada entrante NFAS o la llamada saliente NFAS que se rutea a través de un grupo troncal.

```
voice service pots
translation-profile [incoming | outgoing] controller [T1 | E1] <unit#> <name>
```

Atributo	Descripción
translation-profile	Defina un perfil de la traducción para un regulador.
[incoming outgoing]	Numere la traducción en las llamadas entrante o saliente.
controller	Palabra clave del controlador.
[T1 E1]	Unidad controladora del T1 o E1.

<unit#>	
<name>	Nombre del nombre del perfil de la traducción. El tamaño de un nombre del perfil de la traducción es 64 caracteres.

Configuraciones del grupo troncal

```
trunk group <name>
carrier-id <name>
hunt-scheme { [least-idle [even|odd] [up|down] |
least-used [even|odd] [up|down] |
longest-idle [even|odd] [up|down] |
random
round-robin [even|odd] [up|down] |
sequential [even|odd] [up|down]
translation-profile incoming <name>
translation-profile outgoing <name>
```

Atributo	Descripción
trunk group <name> [<preferencia>]	Un miembro del grupo troncal puede ser una interfaz PRI, BRI, o de CAS o FXS, FX0, o puerto de la voz E&M. El número de preferencia es un parámetro optativo que se utiliza para clasificar a los miembros del grupo troncal en la orden. Si el número de preferencia no se define, después un nuevo miembro del grupo troncal hace el miembro más reciente de un grupo troncal. El rango del número de preferencia es 0 a 63. Hasta 64 miembros (las interfaces o los puertos de voz) pueden ser definidos a un grupo troncal. utilizan al grupo troncal bajo el puerto de voz para configurar a un miembro del grupo troncal del puerto de voz análogica. Sigue habiendo el miembro CLI del grupo troncal que existe para ISDN PRI y troncos BRI a través de los comandos interface serial o interface bri sin cambiar. El tamaño de un nombre de grupo troncal es 32 caracteres.
carrier-id <name>	El ID para el portador que posee al grupo troncal. El tamaño de un ID de la portadora es 64 caracteres.
hunt-scheme	Especifique el método usado para seleccionar un miembro/un canal de un grupo troncal para una llamada saliente. <ul style="list-style-type: none"> • menos-ocioso [incluso impar] [encima de abajo] • menos-utilizado [incluso impar] [encima de abajo] • largo-ocioso [incluso impar] [encima de abajo] • al azar • circular [incluso impar] [encima de abajo] • secuencial [incluso impar] [encima de abajo]

	El valor predeterminado de un caza-esquema menos-se utiliza.
description	El tamaño de una descripción literal alrededor de un grupo troncal es sesenta y cuatro caracteres.
translation-profile	Defina los perfiles de la traducción del número de la llamada para las llamadas entrante y saliente.

Configuraciones de miembro del grupo troncal

```
interface serial <slot/port>:<num>
  trunk-group <name> [<preference>]

interface bri <number>
  trunk-group <name> [<preference>]

voice-port <number>
  trunk-group <name> [<preference>]

/* ds0-group trunk group configuration example */

controller T1 1/0
  ds0-group 1 timeslots 1-10 type e&m-fgd
  ds0-group 2 timeslots 12-20 type e&m-fgd
  cas-custom 1
    trunk-group 11
  cas-custom 2
    trunk-group 22
```

Configuraciones del grupo IP de la fuente

```
voice source-group <name>
  access-list <num>
  carrier-id source <name>
  carrier-id target <name>
  description <text>
  disconnect-cause <user-selected-reason>
  translation-profile incoming <name>
  h323zone-id <text>
```

Atributo	Descripción
voice source-group <name>	El tamaño de un nombre de grupo IP de la fuente es treinta y dos caracteres.
access-list	¿Un IOS? la identificación de la lista de acceso se utiliza para identificar la fuente de una llamada VoIP entrante.
carrier-id source <name>	La identificación de la portadora de origen se asocia a una llamada VoIP entrante para la aplicación CSR en el gateway de terminación para seleccionar a un portador de la blanco que rutee una llamada de los POTS salientes. El tamaño de un ID del portador es sesenta y cuatro caracteres.
carrier-	El ID de la portadora predeterminado de la

id target <name>	blanco que se puede utilizar para hacer juego encima de un marcado saliente.
description	El tamaño de la descripción literal sobre un grupo fuente VoIP es sesenta y cuatro caracteres.
disconnect-cause	El valor de este atributo se vuelve a la fuente cuando una llamada es bloqueado debido a la restricción de la lista de acceso. Un usuario puede seleccionar estos Desconectar causa: <ul style="list-style-type: none"> • Número no válido • Número no asignado • Usuario ocupado • Llamada-rechazado El valor predeterminado de este atributo es Ninguno-servicio.
translation-profile incoming	Especifique las Reglas de traducción del número que se aplican a una llamada VoIP entrante.
h323zone-id	Especifique la zona-identificación que hace juego la identificación de la zona de origen de una llamada entrante de H.323. El tamaño de un h323zone-id es sesenta y cuatro caracteres.

[Configuración del repliegue de CallManager](#)

Usted puede también aplicar los perfiles de la traducción en una configuración del retraso del Cisco CallManager. Cuando están aplicadas bajo modo del llamada-administrador-[retraso](#), se traducen las llamadas solamente cuando el retraso de los Teléfonos IP al modo SRST. En circunstancias normales (cuando los teléfonos se registran al Cisco Callmanager servers), la llamada hecha por los teléfonos no se traduce. **El perfil de traducción** bajo influencia del llamada-administrador-**retraso** las llamadas entrante y saliente al router del teléfono del IP. Esto es un diverso comportamiento que cuando usted aplica el **perfil de traducción** bajo un **dial-peer**. **Los comandos incoming y outgoing** se relacionan con el teléfono del IP. **El comando incoming** cambia los parámetros de las llamadas que vienen del teléfono del IP. **El comando outgoing** cambia los valores de las llamadas que salen del router al teléfono del IP.

```
voice translation-rule 1
  rule 1 /^.* / 5551234/
!
!
voice translation-profile srst-in
  translate calling 1
!
call-manager-fallback
  translation-profile incoming srst-in
!
```

Cuando el teléfono del IP hace una llamada, el número que llama de los cambios entrantes del número que llama y entonces es procesado por el router. El router rutea la llamada usando ese número que llama. En este ejemplo, todas las llamadas de los Teléfonos IP al router muestran el número que llama como 5551234. Esto incluye las llamadas entre los Teléfonos IP. Para cambiar el número que llama a las llamadas que dejan al router al PSTN solamente, aplique el **perfil de traducción** en los **crisoles del dial-peer** de modo que el teléfono del IP a las llamadas de teléfono

del IP no sea afectado.

Refiera a la *referencia de comandos de la voz del Cisco IOS* para la información sobre el [comando call-manager-fallback](#).

Ejemplos de configuración del Bloqueo de llamada

El Bloqueo de llamada todo llama en un dial peer

Configure una regla de traducción de la Voz que haga juego cualquier número.

```
!  
voice translation-rule 1  
  rule 1 reject /^.*/  
!--- Matches any number string and rejects the call. ! !--- Apply the rule to a translation  
profile for called, !--- calling, or redirect-called numbers. ! voice translation profile  
call_block translate calling 1 !--- Invokes voice translation rule 1 in order to determine which  
calls !--- to reject based on the calling number. ! !--- Include the translation profile within  
a dial peer definition. !--- You can use incoming called-number to only match this dial peer at  
certain times. ! dial-peer voice 100 pots !--- This can be any dial peer that matches the  
desired inbound call. incoming called-number 3927393 !--- Matches this dial peer for inbound  
POTS calls !--- that go to the number string listed. call-block translation-profile incoming  
call_block !--- Invokes the voice translation profile "call_block" !--- on inbound POTS calls  
that match this peer in order to !--- determine which calls to reject. call-block disconnect-  
cause incoming call-reject !--- Sets the cause code to "call-reject" for blocked calls.
```

Número que llama del específico del Bloqueo de llamada

Configure una regla de traducción de la Voz para bloquear el número que llama deseado que usted quiere bloquear. Este ejemplo utiliza 9193927393.

```
voice translation-rule 1  
  rule 1 reject /9193927393/  
!--- Matches the defined number string and rejects the call. ! !--- Apply the rule to a  
translation profile for the calling number. !--- You could also reject based on called or  
redirect-called numbers. ! voice translation-profile call_block translate calling 1 !--- Invokes  
voice translation rule 1 in order to determine !--- which calls to reject based on the calling  
number. ! !--- Include the translation profile within a dial peer definition. ! dial-peer voice  
100 pots call-block translation-profile incoming call_block !--- Invokes the voice translation  
profile "call_block" on !--- inbound POTS calls that match this peer !--- in order to determine  
which calls to reject. call-block disconnect-cause incoming call-reject incoming called-number  
!--- Matches this peer for all inbound POTS calls. port 1/1:23
```

Números llamados del específico del Bloqueo de llamada

Configure una regla de traducción de la Voz para hacer juego deseado número al que se llamó usted quieren bloquear. Este ejemplo utiliza 3927393.

```
!  
voice translation-rule 1  
  rule 1 reject /3927393/  
!--- Matches the defined number string and rejects the call. ! !--- Apply the rule to a  
translation profile for the called number. !--- You could also reject based on calling or  
redirect-called numbers. ! voice translation-profile call_block translate called 1 !--- Invokes  
voice translation rule 1 in order to determine which !--- calls to reject based on the called  
number. ! !--- Include the translation profile within a dial peer definition. ! dial-peer voice  
100 voip call-block translation-profile incoming call_block !--- Invokes the voice translation  
profile "call_block" on !--- inbound POTS calls that match this peer !--- in order to determine
```

which calls to reject. call-block disconnect-cause incoming call-reject incoming called-number

Traduzca cualquier número a un número específico

```
voice translation-rule 1
  rule 1 /\(.*\)/ /300/
!--- Matches any number string and replaces it with 300. ! voice translation-profile my_profile
translate called 1 !--- Invokes voice translation rule 1 in order to translate the called
number. ! dial-peer voice 1000 pots !--- This can be any dial peer that matches the inbound
call. translation-profile incoming my_profile !--- Invokes voice translation profile
"my_profile" for incoming calls. direct-inward-dial incoming called-number . port 1/0:23 Router#
Router#test voice translation-rule 1 5551234 Matched with rule 1 Original number: 5551234
Translated number: 300 Original number type: none Translated number type: none Original number
plan: none Translated number plan: none
```

Traduzca los siete números de dígito entrantes a cuatro dígitos

```
voice translation-rule 1
!--- Matches any number string that begins with 498 and !--- changes those three digits to null
(removes them). rule 1 /^498/ // ! ! voice translation-profile Voice !--- Invokes voice
translation rule 1 to translate the called number. translate called 1 ! dial-peer voice 225 pots
translation-profile incoming Voice !--- Invokes voice translation profile "Voice" for incoming
calls. direct-inward-dial port 1/0:23 Router#test voice translation-rule 1 4985555 Matched with
rule 1 Original number: 4985555 Translated number: 5555 Original number type: none Translated
number type: none Original number plan: none Translated number plan: none
```

Prefije el entrante número al que se llamó

```
voice translation-rule 1
!--- Matches any number string and places 555 in front of the original number. rule 1 // /555/ !
voice translation-profile prefix !--- Invokes voice translation rule 1 in order to translate the
called number. translate called 1 ! dial-peer voice 1 pots translation-profile incoming prefix
!--- Invokes voice translation profile "prefix" for incoming calls. Router#test voice
translation-rule 1 1234 Matched with rule 1 Original number: 1234 Translated number: 5551234
Original number type: none Translated number type: none Original number plan: none Translated
number plan: none
```

Cambie las llamadas de salida con un plan y un tipo de desconocido al ISDN y al nacional

```
voice translation-rule 1
  rule 1 // // type unknown national plan unknown isdn
!--- Matches any number string with a plan and type of !--- unknown. Also changes the type to
national and the plan to isdn. ! voice translation-profile isdn_map translate called 1 !---
Invokes voice translation rule 1 in order to translate the called number. ! dial-peer voice 1
pots translation-profile outgoing isdn_map !--- Invokes voice translation profile "isdn_map" for
outgoing calls. kearly01#test voice translation-rule 1 5551234 type unknown plan unknown Matched
with rule 1 Original number: 5551234 Translated number: 5551234 Original number type: unknown
Translated number type: national Original number plan: unknown Translated number plan: isdn
```

Prefije el número que llama

```
voice translation-rule 1
!--- Matches number strings that start with 4 !--- and places 9059514 in the beginning 4 place.
!--- It serves the same type of function for the number 0. rule 1 /^4/ /9059514/ rule 2 /^0/
/9059510/ ! voice translation-profile Prefix !--- Invokes voice translation rule 1 in order to
translate the calling number. translate calling 1 ! dial-peer voice 100 pots translation-profile
outgoing Prefix !--- Invokes voice translation profile "Prefix" for outgoing calls.
```

Haga que los teléfonos salen los puertos específicos

```
voice translation-rule 29
!--- Matches anything that starts with a 9 and replaces the 9 with 29. rule 1 /^9/ /29/ ! voice
```



```
translation-rule 39 !--- Matches anything that starts with a 9 and replaces the 9 with 39. rule
1 /^9/ /39/ ! voice translation-profile FXS29 !--- Invokes voice translation profile "FXS29" in
order to translate the called number. translate called 29 ! voice translation-profile FXS39 !---
Invokes voice translation profile "FXS39" in order to translate the called number. translate
called 39 ! voice-port 1/1/0 connection plar 8005 !--- Sends inbound calls directly to the IP
phone with 8005 DN. ! voice-port 1/1/1 connection plar 8006 !--- Sends inbound calls directly to
the IP phone with 8006 DN. ! dial-peer voice 110 pots !--- Since calls from 8005 that begin with
a 9 are changed !--- to begin with 29, all these calls match this dial peer !--- and go out port
1/1/0 (when not in SRST mode). destination-pattern 29T port 1/1/0 ! dial-peer voice 111 pots !---
- Since calls from 8006 that begin with a 9 are changed !--- to begin with 39, all these calls
match this dial peer !--- and go out port 1/1/1 (when not in SRST mode). destination-pattern 39T
port 1/1/1 ! dial-peer voice 1000 voip !--- To Cisco CallManager. preference 1 destination-
pattern .T voice-class h323 1 session target ipv4:10.1.0.13 dtmf-relay h245-alphanumeric ip qos
dscp cs5 media ! dial-peer voice 29 voip translation-profile incoming FXS29 !--- Matches calls
from the IP phone with a DN of 8005, and invokes !--- voice translation profile FXS29 in order
to change numbers that start !--- with a 9 to begin with 29. answer-address 8005 ! dial-peer
voice 39 voip translation-profile incoming FXS39 !--- Matches calls from the IP phone with a DN
of 8006, !--- and invokes voice translation profile FXS39 in order to change !--- numbers that
start with a 9 to begin with 39. answer-address 8006
```

Haga que las llamadas de los puertos específicos van al par del VoIP deseado con lo mismo número al que se llamó

```
voice translation-rule 27
!--- Matches anything that starts with a 7 and replaces the 7 with 27. rule 1 /^7/ /27/ ! voice
translation-rule 37 !--- Matches anything that starts with a 7 and replaces the 7 with 37. rule
1 /^7/ /37/ ! voice translation-profile FXS27 !--- Invokes voice translation profile "FXS27" in
order to translate the called number. translate called 27 ! voice translation-profile FXS37 !---
Invokes voice translation profile "FXS37" in order to translate the called number. translate
called 37 ! dial-peer voice 270 voip !--- Matches the called number of 27 which is !---
translated from port 2/0. You can use a translation !--- profile in order to change the number
back to 7 here if needed. destination-pattern 27 session target ipv4:10.1.1.2 ! dial-peer voice
370 voip !--- Matches the called number of 37 which is translated !--- from port 2/1. You can
use a translation profile in order to !--- change the number back to 7 here if needed.
destination-pattern 37 session target ipv4:10.1.1.3 ! dial-peer voice 27 pots translation-
profile incoming FXS27 !--- Matches calls from port 2/0, and invokes voice translation !---
profile FXS27 in order to change numbers that start with a 7 to begin with 27. port 2/0 ! dial-
peer voice 37 pots translation-profile incoming FXS37 !--- Matches calls from port 2/1, and
invokes voice translation !--- profile FXS37 in order to change numbers that start with a 7 to
begin with 37. port 2/1
```

Verificación

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos "show" y ver un análisis del resultado de estos comandos.

Usted puede utilizar el **comando test voice translation-rule** de probar el comportamiento de la regla.

Para probar las funciones de una regla de traducción, utilice el **comando test voice translation-rule** en el modo EXEC privilegiado.

```
test voice translation-rule number input-test-string [type match-type [plan match-type]]
```

Sintaxis	Descripción
<i>número</i>	Especifica el número de la regla de traducción se prueba que. El rango es a partir la 1 a 2147483647.
<i>entrada-prueba-</i>	Ate que es probado por la regla de

<i>cadena</i>	traducción.
<p>teclea el coincidencia- tipo</p>	<p>(Opcional) el tipo de número de la llamada. Los valores válidos para el argumento del coincidencia-tipo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • abreviado — Representación abreviada del número completo según lo soportado por esta red. • ningunos — Cualquier tipo de número al que se llamó. • número internacional llamado que alcanza a un suscriptor en otro país. • nacional — Número llamado que alcanza a un suscriptor en el mismo país, pero fuera de la red local. • red — Específico administrativo o del número de servicio a la red de la porción. • reservado — Reservado para la extensión. • suscriptor — Número llamado que alcanza a un suscriptor en la misma red local. • número desconocido de un tipo que es desconocido a la red.
<p>coincidencia- tipo del plan</p>	<p>Plan de numeración (opcional) de la llamada. Los valores válidos para el argumento del coincidencia-tipo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ningunos — Cualquier tipo de número al que se llamó. • datos — Número pedido las llamadas de datos. • Ermes — Plan de numeración del estándar de mensaje de radio europea. • isdn — Número al que se llamó para una red ISDN. • nacional — Número llamado que alcanza a un suscriptor en el mismo país, pero fuera de la red local. • soldado — Número pedido una red privada. • reservado — Reservado para la extensión. • Telex — Plan de numeración para el equipo Telex.

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• número desconocido de un tipo que es desconocido a la red. |
|--|

Ejemplo:

```
voice translation-rule 1 rule 1 /^555\(...\)/ /444\1/ rule 2 /777/ /888/ type national unknown
plan any isdn kearly01#test voice translation-rule 1 5551234 Matched with rule 1 Original
number: 5551234 Translated number: 4441234 Original number type: none Translated number type:
none Original number plan: none Translated number plan: none kearly01#test voice translation-
rule 1 7771234 7771234 Didn't match with any of rules kearly01#test voice translation-rule 1
7771234 type national plan isdn Matched with rule 2 Original number: 7771234 Translated number:
8881234 Original number type: national Translated number type: unknown Original number plan:
isdn Translated number plan: isdn
```

La regla de traducción se utiliza con esta prueba:

Nota: Los comandos `show voice translation-rule` y `show voice translation-profile` pueden también ser útiles.

```
kearly01#show voice translation-rule 1 Translation-rule tag: 1 Rule 1: Match pattern:
^555\(...\) Replace pattern: 444\1 Match type: none Replace type: none Match plan: none Replace
plan: none Rule 2: Match pattern: 777 Replace pattern: 888 Match type: national Replace type:
unknown Match plan: any Replace plan: isdn kearly01#show voice translation-profile Translation
Profile: mytranslation Rule for Calling number: Rule for Called number: 1 Rule for Redirect
number:
```

[Troubleshooting](#)

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Nota: Consulte [información importante en los comandos debug](#) antes de ejecutar los comandos debug.

Con la misma regla de traducción, utilice la **traducción de la Voz del debug** y después funcione con el **comando test voice translation-rule** otra vez.

```
kearly01#test voice translation-rule 1 7771234 7771234 Didn't match with any of rules *Apr 4
14:44:31.665: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match: No match; number=7771234 rule
precedence=1 *Apr 4 14:44:31.665: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match: Error: type didn't
match; in.type=0x9 rule.type = 0x2 *Apr 4 14:44:31.665: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match:
No match; number=7771234 rule precedence=1 *Apr 4 14:44:31.665: //-
1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match: Error: type didn't match; in.type=0x9 rule.type = 0x2test
voice trans
```

La demostración de los debugs que la regla no hace juego. Una vez que usted cambia el tipo y el plan, hace juego.

```
kearly01#test voice translation-rule 1 7771234 type national plan isdn Matched with rule 2
Original number: 7771234 Translated number: 8881234 Original number type: national Translated
number type: unknown Original number plan: isdn Translated number plan: isdn *Apr 4
14:44:51.665: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match: No match; number=7771234 rule
precedence=1 *Apr 4 14:44:51.665: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match: No match;
number=7771234 rule precedence=1 *Apr 4 14:44:51.669: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match:
No match; number=7771234 rule precedence=1 *Apr 4 14:44:51.669: //-
1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/sed_subst: Successful substitution; pattern=7771234 matchPattern=777
replacePattern=888 replaced pattern=8881234 *Apr 4 14:44:51.669: //-
1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_subst_num_type: Match Type = national, Replace Type = unknown
```

Input Type = national *Apr 4 14:44:51.669: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_subst_num_plan:
Match Plan = any, Replace Plan = isdn Input Plan = isdn

Información Relacionada

- [Reglas de traducción de la Voz en el Gateways de medios](#)
- [Preguntas frecuentes SED](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte para productos de comunicaciones IP y por voz](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí](#) [ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De febrero el 02 de 2006

ID del Documento: 64020