

Planes complementarios de marcado de longitud variable para patrones de rutas de CallManager de Cisco: ejercicio sobre el diseño de patrones de rutas que abarcan un plan de marcado nacional.

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Antecedentes](#)

[Diseñe un Plan de marcado que cumpla sus requisitos](#)

[Configure el Plan de marcado en el Cisco CallManager](#)

[Verifique el Plan de marcado](#)

[Configure al router para rutear las llamadas](#)

[Resumen](#)

Introducción

Este documento describe cómo hacer que el Cisco CallManager marca el número del Public Switch Telephone Network (PSTN) tan pronto como se marque el último pasado.

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Esta configuración fue probada con el conjunto de características del IP Plus de la versión del CallManager de Cisco 11.x y de la versión de software 12.1.3aXI5 IOS® en el router de gateway. Este ejemplo asume un Cisco CallManager fuera del código de acceso de 0.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si usted está en una red de producción, asegúrese de que usted entienda el impacto potencial del comando any antes de usar él.

Antecedentes

Cisco CallManager en Norteamérica puede utilizar la macro "@" en los patrones de ruta para

permitir el uso de planes de marcación de la Longitud variable. Si un llamador marca número local de siete dígitos o número de larga distancia de diez u once dígitos, la llamada se enviará a la Red de telefonía pública conmutada (PSTN) inmediatamente después de marcar el último número. Sin embargo, esta macro no funciona fuera de Norteamérica. Anteriormente, los clientes utilizaban el modelo de la ruta alternativa de 0.! para administrar llamadas con planes de marcación de longitud variable. Este carácter comodín permite una cadena de número llamado de cualquier longitud, pero esperará un tiempo de espera entre dígitos predeterminado de diez segundos antes de la ruta número al que se llamó al dispositivo de gateway. Los clientes hacen que la opción de acorte este temporizador, pero puede llevar a los problemas con los usuarios que se detienen brevemente mediados de manera con la marca. Cisco CallManager podría interpretar la pausa como el final del retardo de discado y emitir un impulso para un número incompleto.

Como alternativa para utilizar “!” el comodín, como sigue está un caso práctico adentro crea un Plan de marcado de la Longitud variable para un esquema de numeración nacional. Con los usuarios de este Plan de marcado pueden marcar los servicios, informativos, los números locales y de larga distancia sin la necesidad de esperar el período de tiempo de espera entre dígitos.

El código de acceso internacional todavía utilizará “!” el comodín, como no podemos hacer juego todos los Planes de marcado no nativos, esto no es normalmente una preocupación por la mayoría de los usuarios.

Diseñe un Plan de marcado que cumpla sus requisitos

En este ejemplo, usted creará un Plan de marcado nacional que corresponda al sistema de numeración del nacional australiano. Debe ser algo fácil aplicar estos principios a cualquier otro país, con tal que utilicen un esquema constante del número para las llamadas locales y de larga distancia.

El Plan de marcado abajo fue desarrollado para un CallManager situado en una área regional. Si es youwant tener niveles múltiples de llamada salvo eso permitida para STD local (área de intercambio local solamente), regional (larga distancia), el estado STD, el acceso (internacional) nacional STD y ISD. Esto era realizado cuando usted crea las coincidencias granulares en los Números marcados y la separación de los números con el prefijo local () de las otras combinaciones de números. Pusieron a los diversos patrones de ruta en las particiones separadas. Entonces los Espacios de búsqueda de la parte que llama que incluyeron las diversas divisiones fueron creados. Esto proporcionó a una forma sencilla de acceso del outdial del control de cada microteléfono.

Nota: Usted necesitará modificar esta área del Plan de marcado de adaptarse a los números locales donde se sitúa el Cisco CallManager. Los comodines del [] permiten el especificar de un rango de los números, que reduce el número total de patrones de ruta similares.

El Plan de marcado australiano consiste en los números locales de ocho dígitos para la área de intercambio local. Los primeros dos dígitos del número local de ocho dígitos son un código de la región. Hay un código de acceso de larga distancia de dos dígitos (STD) que trabaja sobre una base del estado (el dígito principal es siempre 0, por ejemplo: 02) y él utiliza 0011 como el código de acceso internacional. Los teléfonos móviles están en el rango 04XX. Los servicios informativos de Freecall vienen debajo, o. Uso 000 de las llamadas de emergencia.

Los 0055 servicios de información de Paycall no tiene incluido en este Plan de marcado, aunque esto habría podido ser hecha fácilmente. Si usted no quisiera el acceso para este servicio,

aunque habría sido una cuestión fácil para especificar el rango de números como patrón de ruta, después fijado el bloque esta opción del modelo para barrar las llamadas.

Observe por favor que ésta no es una lista exhaustiva de todas las combinaciones posible. Es probable que haya otros números que no se enumeran aquí, así que sería de mérito investigar el Plan de mercado determinado de su lugar. Las agendas telefónicas tienen a menudo listas de código de área e informativos/los números de servicio.

Plan de mercado	Modelo	Comentarios
Rutear		
0.000		emergencia
0.013		información
0.123X		médico
0.124XX		médico
0.125XXX		médico
0.1194		hora
0.1196		tiempo
0.12455		información
		Números de llamada gratuita
0.13[1-9]XXX	130000	Información acerca de las llamadas gratuitas
	1-800/1-900	Números de llamada gratuita nacional/móvil
	-	STD - VIC - estado
	-	STD - VIC - estado
	-	STD - VIC - regional
	-	STD - VIC - regional
	-	STD - VIC - regional
	-	STD - VIC - regional
		Números de la central local - 8 números de dígito Internacional - tiempo de espera entre dígitos de las aplicaciones (10 segundos)
¡0.0011!		Internacional-usos # como extremo del carácter del dial
0.0011!#		

Configure el Plan de mercado en el Cisco CallManager

Siga los pasos abajo para configurar el Plan de mercado en el Cisco CallManager.

1. Ingrese un código de acceso de "0." como el delimitador del código de acceso. Agregue los dígitos del patrón de Route o las coincidencias del comodín.
2. Asegúrese de que la **ruta las opciones del Provide secondary dial tone de este patternand** esté fijada.
3. Señale al patrón de ruta a un dispositivo de gateway (H323, MGCP, SAA o SDA).
4. Si el dispositivo de gateway es MGCP, SAA o SDA (Skinny Protocol), el código de acceso

necesita ser desechado. Bajo las transformaciones de la Parte Llamada, fije el <pre-punto de los dígitos del descarte >.

5. Si el dispositivo de gateway es un gateway basado IOS H323, el código de acceso necesita ser pasado con los dígitos llamados. Bajo las transformaciones de la Parte Llamada, fije los dígitos del descarte al <none >.
6. Inserte al patrón de ruta en la base de datos.
7. Si el dispositivo de gateway es un gateway basado IOS H323, proceda a [configurar al router para rutear las llamadas](#)

Verifique el Plan de marcado

Verifique el Plan de marcado por examinar el contenido de la pantalla de la configuración del patrón de ruta.

Una vez que está configurada, la configuración de plan de marcado del Cisco CallManager debe parecer alguno esto:

Configure al router para rutear las llamadas

Esta sección explica cómo un Cisco IOS Gateway se configura como gateway del CallManager H323.

En el POTS dial peer del router de gateway que señala a los puertos PSTN, utilice un diagrama de destinos del '0' para hacer juego el dígito principal (código de acceso) de los dígitos marcados que vienen del CallManager. Esta coincidencia explícita en el '0' hará al dial peer pelar el 0 principal, por lo tanto el resto de número al que se llamó se envía. Esto se muestra en el segmento de configuración abajo.

¡!

crisoles de la voz de dial-peer 100

direct-inward-dial

¡! -- HIZO para las llamadas entrantes

destino-modelo 0

¡! -- se elimina 0 cuando se pone la llamada

puerto 1/0:15

¡! -- Dirija la llamada al PRI

puerto 1/0

¡!

Usted no necesita a ninguna otra POTS dial peer a menos que haya los puertos múltiples de los CRISOLES que entrarán un grupo Hunt. Por ejemplo, si usted tuviera dos puertos FXO, los dial

peer parecerían esto:

¡!

crisoles de la voz de dial-peer 100

destino-modelo 0

puerto 1/0/0

¡!

crisoles de la voz de dial-peer 101

destino-modelo 0

puerto 1/0/1

¡!

Las llamadas entonces completarán un ciclo a través de estos puertos de dos voces configuradas.

Resumen

Las instalaciones del Cisco CallManager fuera de Norteamérica no pueden utilizar “@” la macro incorporada del patrón de ruta pues se relaciona solamente con el North American Numbering Plan. Cuando el uso el procedimiento en esta nota de aplicación, usted puede desarrollar los Planes de marcado locales para sus sistemas CallManagers que quiten la necesidad de esperar un tiempo de espera entre dígitos, y lo permite que las llamadas sean colocadas tan pronto como el número requerido mínimo de dígitos se haya cerrado adentro en los microteléfonos.