

تافل م ادختساب م اقرال ةم جرت نيوكت ةي توصل ةم جرت ل في رعت

تايوت حمل

ةمدقم

ةيساس الابل طتم

تابل طتم

ةمدختساب م اقرال نيوكت

تاجال طص الابل

ةيساس ا تامول عم

نيوكت لابل

ةم جرت لابل في رعت تافل م نيوكت

توصل ةم جرت ةدعاقر

(ةي توصل ةم جرت لابل ةدعاقر)

Syntax ةغص لابل فصو

لابل م

ةم جرت لابل في رعت فل م نيوكت

دراول (VoIP) تانرت الابل لوكوتورب ربع توصل لابل لقرن نيوكت

بل طابل ريظن نيوكت

يتوصل لابل ذفن مابل نيوكت

مكحت لابل ةدحو ةم جرت في رعت فل م

لابل صالابل طوطخ ةومجم تان نيوكت

لابل صالابل ةومجم ءاضع ا تان نيوكت

ردص مابل IP ةومجم تان نيوكت

CallManager لابل طايحت لابل نيوكت

تامل مابل رطخ نيوكت ةل م ا

بل طابل ريظن لابل تامل مابل ءفاك رطخ

ةددحم تامل مابل ماقرا رطخ

ةي عدتسم ةددحم ماقرا لابل تامل مابل رطخ

ددحم مقرر لابل مقرر ا ةم جرت

تاناخ عبر ا لابل تاناخ عبر س نم ةدراول ماقرا لابل ةم جرت

لابل صالابل دراول مقرر لابل ءفاك

National و ISDN لابل فور عم ريغ عونو ءطخ م ادختساب ءدراول لابل تامل مابل ريغ

لابل صالابل مقرر لابل ءفاك

ةنر عم ذفن مابل عل طت فتاوه لابل

مقرر لابل س فن عم بولط مابل VoIP ريظن لابل لقرن تانر ءنر عم ذفن مابل تامل مابل لابل لابل
يعدتسم مابل

ةحص لابل نم ققحت لابل

ءءال صالابل ءاطخ الابل ءاشك تابل

ةلص تاذ تامول عم

ةمدقملا

تافيصوت ةمجرت voice ل عم ةمجرت مقرر لكشي نأ فيك ةقيثو اذه فصوي

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

Cisco جم انربلا لغشت يتلا توصلا تارابع ىل دننتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل دننتست
ثدحأ رادصا وأ 12.2(11)T رادصا، IOS®Software،

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب
رمأ يأل لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش

تاحالطصالا

قافات ةقيثو ىلع ةمولعم ريثك ل قافات [فرط ينف Cisco](#) ل تلحأ

ةيساسأ تامولعم

دعاقو ايجيردت ىغلستسو. ماقرألا ةمجرتل اديج اماظن ةيتوصل ةمجرتل في رعت تافل مدمقت
دعاقو نم طقف دحاو اماظن مادختساب ةدشب Cisco ي صوت. اماظنل نم ةميدقلا ةمجرتل
ةعقوتم ريغ جئاتن ىلع لوصحل مكنكمي، ةديدجال ةميدقلا طاخلل نيبت متجزم اذا. ةمجرتل
لادبتساو يداعلا ريبعتلا تاقباطت عارجا ىلع ةردقلا ديدجال اماظنل ةيزك رمل رومال نم
مسق عجار. ماقرألا ةمجرتل (SED) Stream Editor ةدعاسملا ةادال مدختست. ةيعرفلا لسالسل
SED لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل ةلصلل تاذ تامولعمل

ةديدجال ةيتوصل ةمجرتل تافيصوتل ةزابل تانويوكتلاو تازيملا دننتسملا اذه فصوي
اعويش رثكال تاهوي رانيسلل ةدحمل ةلثمألاو

قباطتلا طمن قباطي مقررل ناك اذا لاخدال مقرر نم ةيعرف ةلسلس ةمجرتل دعاقو لدبتست
دوجو نم ققحتلل SED ةدعاسملا ةادال مدختست. ةدعاقلا في دوجوملا عونلاو مقررلا ةطخو
رطح ىلع ةردقلا يه ةمجرتل دعاقول ىرخأ ةردق ةمثو. ةقباطملا طمن ىل اذانتسا قباطت
ىمست ةصاخ ةيساسأ ةملك مادختساب دعاقول هذه ديدحت متي. ةدح ماقرأ ىلع تاملكملا
"ضفر".

تازيملا:

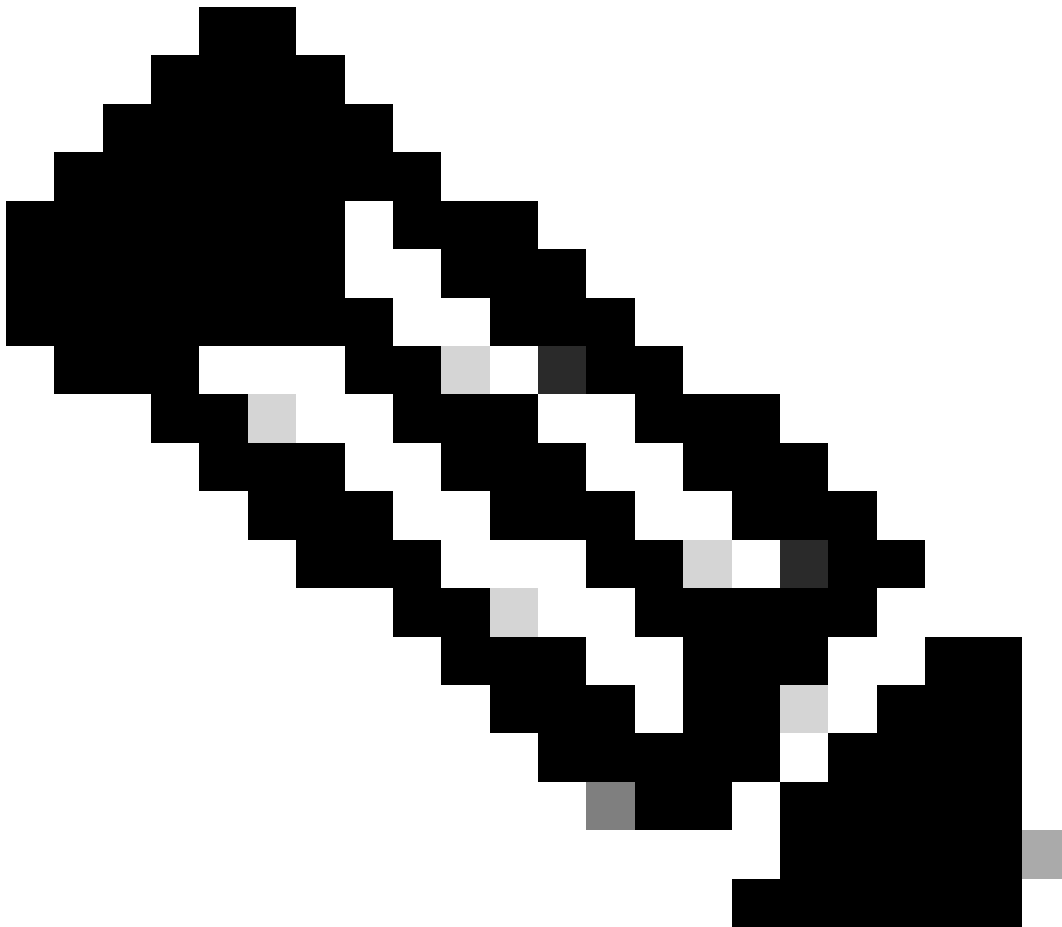
SED ل ةلثامم ةقيرطب قباطي يذلا يداعلا ريبعتلا دعبيتات ةديدجال ةمجرتل دعاقو

- ةيسكع ةلثامم ةطرش لالخنم UNIX ل لثامم بوره لسلسست معد متي

- نكمي نكلو، ةديجل ةمجرتلل دعاوق يف ةدمتعم ريغ ANY و NULL ةيساسألل تاملكلل ل SED. ل ةلثامم ةيداع تاريبعتب هذه ةيساسألل تاملكلل لادبتسإ
- ةمجرت ةدعاق لودج لكل ةمجرت ةدعاق 15 ل لصي ام فيرعت نكمي
- 128 ل لصي ام ديدحت نكمي. ةمجرت فيرعت فلم 1000 ل لصي ام فيرعت نكمي ةمجرت ةدعاق.

نيوكتل

دنتسملل اذه يف ةحصولملا تازيملل نيوكتل ةمدختسملل تامولعملل مسقلا اذه كل مدقي



رم اوألل لوح تامولعملل نم ديزم لىع روثعلل رماوألل شحب ةادأ مدختسأ: ةظحالل لوصولل نيلجسملل Cisco يمدختسملل لطقف نكمي. دنتسملل اذه يف ةمدختسملل لىة لىلخاد تامولعملل Cisco تاودأ لىل

ةمجرتلل فيرعت تا فلم نييعت

نم عاونألا هذه ديدحت كنكمي .ةمجرت فيرعت فلمب ةديجال ةمجرتلل دعاقو ىلإ ةراشإلا نكمي ةمجرتلل فيرعت فلم ي ف تاملكملا ماقراً

- اويعدتسإ
- لاصتالا
- سمست هيجوتلا ةداعإ

ةفلتخم ةمجرت دعاقو ىلع يوتحي نأ نكمي فيرعتلا فلم ي ف تاءاعدتسالا ماقراً نم عون لك

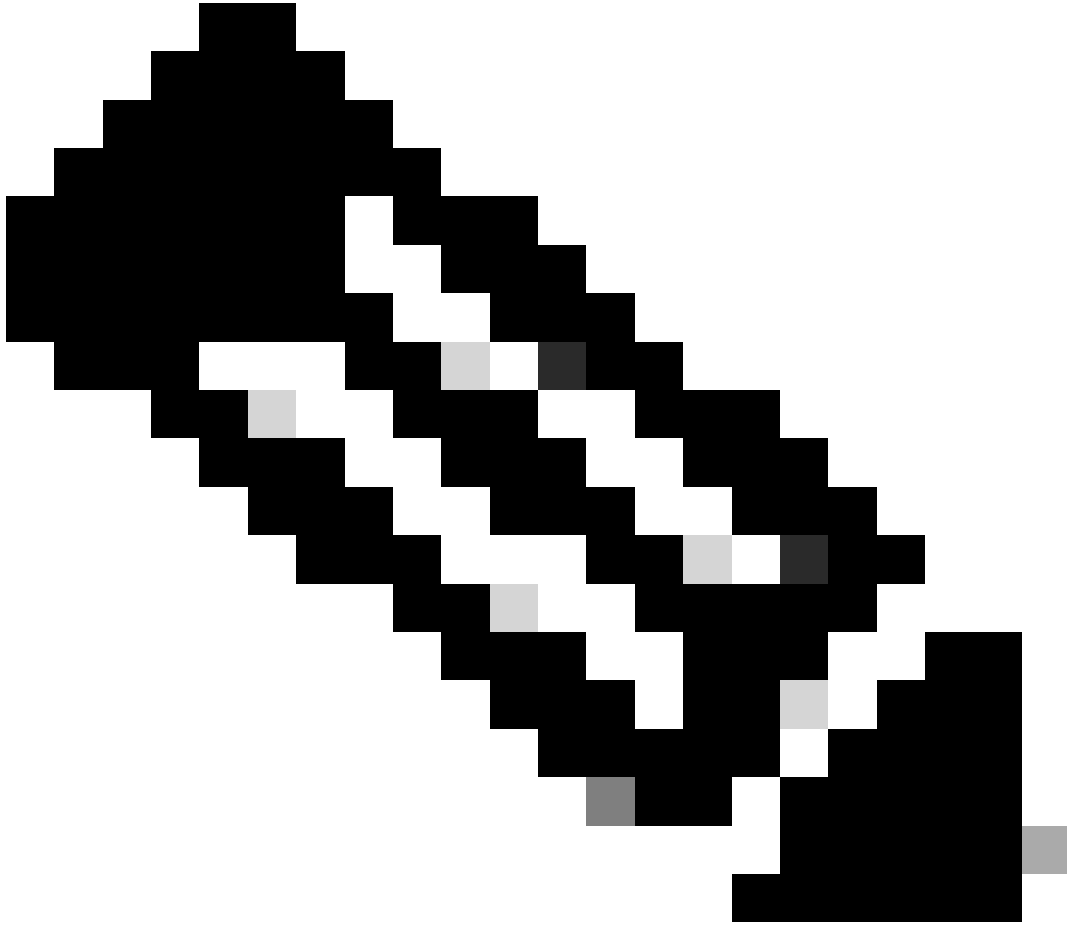
ةطساوب هيلإ ةراشإلا نكمي ،ةمجرت فيرعت فلم ديدحت درجمب

- طوطخ ةعومجم ي ف ني فلتخم ةمجرت فيرعت فلم ديدحت نكمي -لاصتالا طوطخ ةعومجم فيرعت فلم فيرعت مت اذا .ةرداصل او ةدراول POTS تاملكملا مقرر ةمجرت ءارجإ لاصتالا ةملكملا دادعإ ءانثأ ةيمقرلا ةمجرتلل ءارجإ متي ،لاصتالا طوطخ ةعومجم ي ف ةرداص ةمجرت ةرداصل.
- ءارجإل ردصم لل IP ةعومجم ي ف ةمجرت فيرعت فلم ديدحت نكمي — ردصم لل IP ةعومجم ةدراول VoIP تاملكملا مقرر ةمجرت.
- بلطلال ريظن ي ف نانثإ - ريظنلل بلطلال ةفلتخم ةمجرت فيرعت تافلم ديدحت نكمي ةرداصل او ةدراول تاملكملا ةيمقرر ةمجرت ءارجإل.
- مقررلا ةمجرت ءارجإل توص ذفنم ي ف ةمجرتلل فيرعت فلم ديدحت نكمي—توصلال ذفنم طوطخ ةعومجم وضع اضيأ توصلل ذفنم ناك اذا .ةرداصل او ةدراول POTS تاملكملا ةمجرتلل فيرعت فلم توص ذفنم دراول ةمجرتلل فيرعت فلم زواجتي ذئدن عف ،لاصتالا لاصتالا طوطخ ةعومجم ل.
- فلم ديدحت نكمي - قفرم لل ةعباتال ريغ (NFAS) ةطبترملا تاراشإلا لاسرا ههجاو ةمدخ ذفانم نيوكت نم translate-profile رمألا رطس لالخنم NFAS ههجاول ةمجرتلل فيرعت فيرعت فلم .ةرداصل او ةدراول NFAS تاملكملا مقررلا ةمجرت ءارجإل ةماعال توصلل لاصتالا طوطخ ةعومجم و توص ذفنم ةمجرتلل فيرعت فلم نم ىلعأ ةيقب ساءه ةمجرتلل فلم عم لاصتالا طوطخ ةعومجم وأ/و توص ذفنم ىلإ اضيأ يمتنت ءانقلال تناك اذا ام ءلاح ي ف ةمجرتلل فيرعت.
- VoIP تاءاعدتسإ عيمجل ماع لكشب ةمجرتلل فيرعت فلم ديدحت نكمي—دراول VoIP IP ةعومجمب ةدراو H.323/SIP ةملاكم نارقإ مت اذا .ماقرألا ةمجرت ءارجإل ةدراول (h323/sip) فلم ردصم لل IP ةعومجم ةمجرتلل فيرعت فلم زواجتي ف ،ةمجرت فيرعت فلمب ردصم ةدراول VoIP تاملكملا يمومعلا ةمجرتلل فيرعت.

توصلال ةمجرت ةدعاق رمأ

تاملكملا ةمجرت ةدعاق ديدحتل ماعال نيوكتلل عضو ي ف رمألا voice translation-rule رادصإل مق ةمجرتلل ةدعاق فذحل رمألا اذهل زمزلل مدختسأ .ةيتوصلال

- voice translation-rule number
- no voice translation-rule number



ىل 1 نم قاطنلا .ةمجرتللا ةدعاق ل ديرفلا فرعلم لا يه مقررلا ةملمم :ةظحال
يضا رتفا دادعإ كانه سي ل . 2147483647

ةدعاق (ةمجرتللا ةدعاق) ةدعاقلا

ةدعاق فذل . توصوللا ةمجرتللا ةدعاق نيوكت عضو يف رمالا rule مدمختسأ ، ةمجرتللا ةدعاق دي دحتل
رمال اذهل يلاتلا لكشلا مدمختسأ ، ةمجرتللا

- لادبتسالا ةدعاق ةقباطم

```
<#root>
```

```
rule precedence /match-pattern/ /replace-pattern/
```

```
[type {match-type replace-type} [plan {match-type replace-type}]]
```

```
no rule precedence
```


	<ul style="list-style-type: none"> • فورعم ريغ
<p>عون لادبتس ةطخال ةقباطم</p>	<p>ةطخال عون قباطت نوئي نأ نكمي (يراي تخا):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ي أ • تان ايبل ا • سيم رأ • ISDN • يلحم • صاخ • زوجحم • سكلت • فورعم ريغ <p>ةطخال عون لادبتس نوئي نأ نكمي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تان ايبل ا • سيم رأ • ISDN • يلحم • صاخ • زوجحم • سكلت • فورعم ريغ
ضفري	ضفراء ةدتس ا ضارغال ةمچرت ةدعاق قباطت طمن مادختس ا متي

لاثم

نيتدعاق اذه نمضتويو. 150 ةمچرتل ةدعاق ةدبب لاثملا اذه موقوي

<#root>

Router(config)#

voice translation-rule 150

Router(cfg-translation-rule)#

rule 1 reject /^919\.(\\)/

Router(cfg-translation-rule)#

rule 2 /\(^...\\)853\(...\\)/ /\1525\2/

كانه نكل، (regexp) يدعا لل ريبعتل ةغايرصل ةلاثامم فورح ةيتوصل ةمچرتل دعاوق مدختست نأل ةيقيقح ةيمهأ يا دويقلل مطعم لكشت ال. دويقلل او ةطي سبلل اتال تخالال ضعب

طوق مٲي يمقرلا بعالتلا.

ةمجرٲ ءءاق فرح ٲووصل	فصولا			
٨	رٲسللا ءيادب يف ريبعتلا ءقباطم.			
\$	رٲسللا ءياهن يف ريبعتلا ءقباطم.			
/	لادبٲسال او ءئفاكم لالسال سل نم لك ءياهنو ءيادب دءءي ذلا ءءال.			
\	ءيالال ءي صءءل صاءال ينعمل نم بورهلا.			
-	مدءءس ي . ريبءال/ال وءال ءضوملا يف نوئي ال امءنء قاطن لىل ءراشال [و] عم			
[ءمءاقل]	ءمءاق يف ءءاو فرح ءقباطم.			
[^list]	ءمءاقل يف ءءم ءءاو فرح عم قباٲاء ال			
.	ءءاو فرح يء ءقباطم.			
*	ءرم نم رءءأ وأ رفص قباصل ال regExp ل ررك			
+	رءءأ وأ ءءاو ءرم قباصل ال يءءال ريبعتلا ررك			
?	لءءال (CTRL-V مءءءس) ءءاو ءرم وأ رفص قباصل ال يءءال ريبعتلا ررك في Cisco IOS).			
()	ءيءءال ءاريبعتلا ءيمءء.			
ءاقيلءءال	ءلءبءس	ءلءسلال ءبولءملا	لادبءسال ءلءسلال	ءلءسلال ءقباطم
ءيالء ءءيسب ءمءء لءءال	(NULL) ءرفا	(NULL) ءرفا	/ /	/^\$/
ءمءء ءرفا لىل يء	(NULL) ءرفا	9195551212	/ /	/^.*\$/
ءلءسلال يء ءقباطم لادبءسال نوءب نكل و ءءلاءم ل اءه مءءءسال ءون وءاءءءسال ءءء ءاءءءسال	9195551212	9195551212	//	//
ءيادب ءقباطم لوط ءاءءلءسلال ريبءم	5551212	3921212	/555\1/	/^392\(.*\)/
ءيادب ءقباطم بءس مءي . ءلءسلال سالوقال ءينب لىل ءينالال ءيءءال ءلءسلال	4441212	5551212	/444\2/	/^\(555\)\(....\)/
ءيادب ءقباطم \1 نأ طءال . ءلءسلال	4441212	5551212	/444\1/	/^555\(....\)/

				ةومجم لادبتسي ريبتل نم لولال ساوقأ لخاد يداعلا
/^(^...)\555\(...)\./	/\1444\2/	9195551212	9194441212	فصتنم ةقباطم ةلسلس.
/^(^...)\(555)\(...)\./	/\1444\3/	9195551212	9194441212	فصتنم ةقباطم ةلسلس.
/^(.*\)1212\$/	/\13434/	9195551212 555121212	9195553434 555123434	ةياهن ةقباطم ةلسلس.
/^(.*\)1212/	/\13434/	9195551212 555121212	9195553434 555123434	ةياهن ةقباطم لإ ةجالح الو. ةلسلس يف ينمض رالود لا ثمل اذهل ةياهن ل هن يعب.
/444/	/555/	4441212 44441212 44414441212	5551212 55541212 55514441212	ةلسلس ل ةقباطم ة يعرف ل.
/^[135]/	/9/	12345 22345 32345	92345 22345 93245	ةني عم ماقراً ةقباطم.
/^[1-35]/	/9/	1234 2345 4567 8456	9234 9345 4567 8456	ق اطن ةقباطم.
/^[^1-35]/	/9/	1234 2345 4567 8456	1234 2345 9567 9456	ةمئاقلا يف ^ا ل هذه قباطات ال ينعت رصان عل.
/^1#/	//	1#456	456	#1 مقرر ةقباطم م ةي ادبلا يف مي قبه لادبتساو ةغراف.
/^1#\(.*\)/	/\1/	1#456	456	ريبتل لسفن فلأ تي هنكل ، قباط ل فلتخم لكشب.
/^1*/	//	1*456	456	طمن يف *1 ةقباطم مي قبه لادبتساو ةغراف.

translate called <translation rule #>	ىمس م ل ا .
translate calling <translation rule #>	مقر ل ة م ج ر ت ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ة د ع ا ق د ي د ح ت ب م ق ل ا ص ت ا ل ا .
translate redirect-called <translation rule #>	مقر ل ل ة م ج ر ت ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ة د ع ا ق د ي د ح ت ب م ق ل ا ه ي ج و ت ل ا ة د ا ع ا ي م س م ل ا .

اى ف ا ك م ا ع ا د ت س ا ل ا م ق ر ر ن و ك ي ، ة د ر ا و ل ا ة م ل ا ك م ل ا ب ص ا خ ل ل ت ا ر ا ش ا ل ا ل ا س ر ا ع و ن ا ل ا ا د ا ن ت س ا ا ع ا د ت س ا ل ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا م ق ر ل د ا ع ا ي و . ا ع ا د ت س ا ل ا ر ط س ف ر ع م و ا (ANI) ي ئ ا ق ل ل ت ل ا م ق ر ل ا ف ر ع م ل ا . ي ع د ت س م ل ا ي ل ص ا ل ا م ق ر ل ا و ا (DNIS) ب و ل ط م ل ا م ق ر ل ا ي ل ع ف ر ع ت ل ا ة م د خ .

دراول (VoIP) ت ن ر ت ن ا ل ل و ك و ت و ر ب ر ب ع ت و ص ل ل ا ل ق ن ن ي و ك ت

voip-incoming translation-profile

ة م س ل ا	ف ص و ل ا
voip-incoming translation-profile	ت ا م ل ا ك م ع ي م ج ل ة م ل ا ك م ل ا م ق ر ة م ج ر ت ف ي ر ع ت ف ل م د ي د ح ت VoIP ا ة د ر ا و ل ا . ا C L I ا ل . ة د ر ا و ل a voip-incoming translation-rule م ل د ا ب ت ل ا ب ص ا خ ا ذ ه ا ل . ة د ع ا ق ة م ج ر ت م ي د ق ل ل ط م ن ل ا ن م ر م ا ل .

ف ي ر ع ت ف ل م ن ي ي ع ت ب ا ذ ه VoIP ب ص ا خ ل ل د ر a و ل ا ة م ج ر ت ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ن ي و ك ت ل ا ث م م و ق ي ة . ة د ر a و ل a VoIP ت ا ء ا ع ا د ت س ا ع ي م ج ل م ا ع ل ا ف ي ر ع ت ل ا ي م س م ل ا ة م ج ر ت ل ا .

<#root>

Router(config)#

voip-incoming translation-profile global-definition

ب ل ل ط ل ا ر ي ظ ن ن ي و ك ت

دراول ب ل ل ط ل ا ر ي ظ ن

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

ت ا م ل ا ك م ل ا ر ط ح

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

فصولا	ةمسلا
تاملاكملا رطحا ليوحت فيرعت فلم دي دحتب مق نم اهم ادختسا متي يتلا دراوا تاملاكملا لباقا ت سالا قيبطت و لمعلا سلج لباقا ةجلا عم دنع (IVR) ةيلعافتلا ةيتوصللا IVR. قيبطت و لمعلا سلج ةطساوب ةملاكملا لاصتالا ةلتك ةمجرت فيرعت فلم مجح غلبي افرح نيثالثو دحاو	call-block translation-profile incoming <name>
دن رصملا لىلا ةمسلا هذه ةميقي عاجرا متي لاصتالا مقرر نم ققحتلا بسبب ةملاكم رطحا IVR. قيبطت و لمعلا سلج ةطساوب دراوا لاصتالا عطق بابسا دي دحت مدختسملل نكمي هذه:	call-block disconnect-cause incoming <cause>
<ul style="list-style-type: none"> • حل اص ريغ مقرر • نعيم ريغ مقرر • busy-مدختسم • ةاعدتسالا ففرمت <p>دجوتال "يه ةمسلا هذه ل ةيضارتفالا ةميقيلا ةمدخ".</p>	
بلطال ريظن في رصملا لقانلا فرعم فيرعت في ئفاكم حاتفمك هم ادختسا متي يتلا دراوا طقف ةدمتعم ةمسلا هذه. دراوا بلطال ريظن غلبي VoIP و POTS بلطال ريظن نيوكت في افرح 127 رصملا لماح فرعم مجح	carrier-id source <name>
ةملاكملا مقرر ةمجرت فيرعت فلم دي دحت وه ةمجرتلل فيرعت فلم مجح. دراوا تاملاكملا لباقا نوثالثو دحاو	translation-profile incoming <name>

رداصلا بلطال ريظن

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

فصولا	ةمسلا
-------	-------

carrier-id target <name>	يذلل رداصل الل بلطلال ريظن ي ف فدهل ل لقانل فرعم ددحي رداصل الل بلطلال ريظن ي ف ئفاكم حاتفمك همادختسا متي وأ POTS بلطلال ريظن نيوكت ي ف طقف ةدمتعم ةمسلال هذه افرح 127 فدهل ل لماح فرعم مچح غلب ي VoIP.
translation-profile outgoing <name>	تاملل اكمل ل ةملاكمال مقرر ةمچرت فيرعت فلم ديدحت ةردااصل.
trunkgroup <number> [preference_num]	ةددعت م وأ ةدحاو لاصتا طوطخ تاوعومچم ري فوت نكمي ل صي ام ديدحت نكمي . رداصل الل بلطلال ريظن ي ف فدهك ةمسلال هذه . بلطلال ريظن ي ف لاصتا طخ ةوعومچم 64 ل قاطن . ذفنملا تامس عم لدابت م لكشب ةي رصح 64 ل 1 نم وه ليضفتلا

يتوصلال ذفنملا نيوكت

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

ةمسلال	فصولا
translation-profile incoming	POTS تاملل اكمل ل ةملاكمال مقرر ةمچرت فيرعت فلم ديدحت ب مق لدابت م لكشب ةي رصح هذه رماوالا رطس ةهجاو نوكت . ةدراوالا اهرمأ و translate calling م يدقلا طمنلا دعاوق translate called عم
trunk-group	طوطخ ةوعومچم ي ف وضعك ي رظان ت توص ذفنم فيرعت ب مق لاصتا طخ ةوعومچم ل CAS توص ذفنم نيي عت ب مق . لاصتاال م كحتلا ةدحاو نيوكتل CAS مدختسم رماوا رطس ةهجاو نمض نمض لاصتاال طوطخ ةوعومچم نيي عت ب مق ، PRIs ل ةبسنلاب ةوعومچم نيوكت ب مق ، BRIs ل ع . D ةانقلل ةي لس لس لتلا ةهجاوالا BRI ةهجاو نمض لاصتاال

م كحتلا ةدحاو ةمچرت فيرعت فلم

ةردااصل NFAS ةملاكم وأ ةدراو NFAS ةملاكم ل م كحتلا ةدحاو ةمچرت فيرعت فلم مادختسا متي لاصتا طوطخ ةوعومچم لال خ نم اههيجوت متي يتلا

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

ةمسلال	فصولا
translation-profile	م كحت ةدحاو ةمچرت فيرعت فلم فيرعت

[incoming outgoing]	ةرداص وأ ةدراو ةم لك م يف مقرلا ةم جرت
controller	م كحتلا ةدحول ةيساسألا ةم لكلا
[T1 E1] <unit#>	E1 وأ T1 م كحتلا ةدحو
<name>	64 ةم جرتلا فيرعت فلم مسا م جح غلبي . ةم جرتلا فيرعت فلم مسا افح .

لاصتالا طوطخ ةومجم تانيوكت

```
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>
```

ةمسالا	فصولا
trunk group <name> [<preference>]	<p>PRI توص ذفنم لاصتالا طوطخ ةومجم وضع نوكتي نأ نكمي نع ةرابع ليضفتلا مقر E&M. وأ FX0 وأ FXS وأ CAS وأ BRI وأ طوطخ ةومجم ءاضعأ زرفل اهم ادختسا متي ةيرايتخا ةم لع م ليضفتلا مقر فيرعت متي مل اذا . بيترتلاب لاصتالا يف وضع رخآ ةديج لاصتالا طوطخ ةومجم وضع حبصي لى 0 نم وه ليضفتلا مقر قاطن . لاصتالا طوطخ ةومجم ذفانم وأ تاهاولا) اوضع 64 لى لصي ام ديدحت نكمي 63 .</p> <p>trunk group Undervoice-portis لاصتالا طوطخ ةومجم مل (توصلا توص ذفنم لاصتالا طوطخ ةومجم وضع نيوكتل ةمدختسملا ةدوجوملا لاصتالا ةومجم وضع لرم أوألا رطس ةهجاو . يرطانت interface serialOR interface لاصتالا طوطخ ةومجم مسا م جح . ريغت نودب يقبت رم أوألا bri لاصتالا افح 32 وه لاصتالا</p>

carrier-id <name>	مجم غلب بي. لاصتالا طوطخ ةومجم كل مي يذلا لقانلا فرعم افرح 64 لقانلا فرعم.
hunt-scheme	<p>ةومجم نم ةانق/وضع ديحتل ةمدختسمل ا قيرطالا دح ةرداص ةملاكل لاصتالا طوطخ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [لطمم اىلعأ] [يدررف ايجوز] لومخ لقأ عضو • [لطمم اىلعأ] [يدررف امدختس] لقأ • [لطمم اىلعأ] [يدررف لومخل] عضو يف ةرتف لوطأ • يئ او شع • [لطمم اىلعأ] [يدررف يرود بيترت] • [لطمم اىلعأ] [يدررف بقاعتم] <p>. امدختس! لقأ ايه ديصلال طوطخمل ةيضارتفال ا ةميقلال</p>
description	ةعبراً وه لاصتالا طوطخ ةومجم ل يفرفال فصولا مجح افرح نوتسو.
translation-profile	تاملاكل ل ةملاكل مقرر ةمچرت فيرعت تافل م ديحت ةرداصلال و ةدراولال.

لاصتالا ةومجم عاضعأ تاني وكت

```

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

```

ردصم ال IP ةومجم تاني وكت

```
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>
```

ةمسلا	فصولا
voice source-group <name>	افرح نيثالثو نيثالثا ردصم ال IP ةومجم مسا مچح غلبې.
access-list	ردصم دي دحتل Cisco IOS لى لوصولا ةمئاق فرعم مادختسا متي ةدراو VoIP ةملاكم.
carrier-id source <name>	CSR قي بطلت ةدراو VoIP ةملاكم ب ردصم ال لقانل فرعم طبترې POTS ةملاكم هي جوتب موقې فده لقان دي دحتل ءاهنإل ةرابع ي ف افرح نيثالثو ةبرأ لمأحل فرعم مچح غلبې. ةرداصلال.
carrier-id target <name>	ةقباطم ل ءمادختسا نكمي يذلا ي ضارثفالا فدهل لقانل فرعم رداصلال بلطال.
description	ةبرأ VoIP ردصم ةومجم ب صاخلا ي فرحلوصولا مچح غلبې افرح نيثالثو.
disconnect-cause	بب سب ةملاكم رطح دنع ردصم ال لى ةمسلا هذه ةمئاق ءاچرا متي عطق بابسا دي دحت مدختسم لل نكمي. لوصولا ةمئاق دي يقت هذه لاصلتال: <ul style="list-style-type: none"> • حل اص ريغ مقرر • نيعم ريغ مقرر • لوغشم مدختسم ل • ءعدتسال افرم م <p>No-service. يه ةمسلا هذهل ةي ضارثفالا ةميقلال.</p>
translation-profile incoming	VoIP ةملاكم لى ءه قي بطلت متي يتل مقررل ءمجرث ءعواق ددح ةدراو.


```

!
!--- 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.

```

ةددم تاملاكم ماقراً رظح

اذه مدختسي .هرظح ديرت يذلا بولطملا لاصتالا مقرر رظحل ةيتوص ةمجرت ةدعاق نيوكتب مق
 لاثملا 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
```

ةيعدتسم ةددحم ماقرأل تاملالكملا رطح

هرطح ديرت يذلا بولطملا ىمسمل مقررلا ةقباطملة يتوصى ةمجرت ةدعاق نيوكتب مق
3927393 لاثملا اذه مدختسي.

```
!
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

دح مقرر إلى مقرر أمة جرت

<#root>

```
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

تاناخ عبر إلى تاناخ عبس نم ة دراوال ماق رأل أمة جرت

<#root>

```
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
```

لصت م ل دراولا مقرلة ةءداب

<#root>

```
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
```

ISDN و National ل فورعم ريغ عونو ةطخ مادختساب ةرداصلال تاملكم لال ريغت

<#root>

```

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

```

لاصتالال مقرة ءداب

```

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.

```

ةنيم ذفانم علطت فتاوه يلخ

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
```

سفن عم بولطم ال VoIP ريظن الى لقتنت ةني عم ذفانم نم تاملكم ل لعجأ
ي عدتسم ل مقرل

```
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
```

ةحصل لا نم ققحت لا

لي لحت ضرع كل حيتت يت لا او، جارخ لا مجرتم ة ادا ة طساوب ضرع لا رم او ا ضرع ب معد متي
رم ال show جارخ ا

يتم دمج الترسيم إلى الإصدار الكامل من Cisco وأيضاً إلى لوصولها عيطة سي ال: عظة ال
نيلجس ال Cisco.

ةدعاق ال كولس رابتخال رقم ال test voice translation-rule اذتس إكنكمي.

تازايم ال EXEC عضو يف رقم ال test voice translation-rule اذتس، ةمجرتلل ةدعاق فئاطو رابتخال.

<#root>

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

ةلمج ءانب	فصولا
number	from 1 to 2147483647. اهرابتخال مت يتل ةمجرتلل ةدعاق ددع ديذت
رابتخال ةلسلس لاخدإل	ةمجرتلل ةدعاق ةطساوب اهرابتخال مت يتل ةلسلسل
عابطال عون	ةقباطم ال عون ةطيسول ةحلصلل ميقل. ةملاكم ال مقرر عون (يرايخال)

	<p>ه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ةكبشلا هذه اهم عدت امك لمالكلا ددعلل رصتخم لي شمت • مقرلاب يمسي ام نم عون يا — يا • رخآ دلب يف كرتشم يلا لصي يمسي مقر — يلود • نكلو، دلبلا سفن يف كرتشم يلا لصي يمسي مقر — ينطول ا • ةي لحملا ةكبشلا جراخ • ةمدخلا ةكبشل ددحم ةمدخ مقر واد ا مقر — ةكبشلا • دي دمتلل زوجم — زوجم • ةي لحملا ةكبشلا يف كرتشم يلا لصي يذلا مقرلا — كرتشملا • اهسفن • ةكبشلا ةفورعما ريغ عاونالا ددع — فورعما ريغ
وتسم طمن	<p>عون ةطيسول ةحلصلا ميقل. ةملاكمل ميقرت ةطخ (يراي تخا):</p> <p>ه ةقباطملا:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقرلاب يمسي ام نم عون يا — يا • تانايبلا تاملاكمل ةواعدتسا مت يذلا مقرلا — تانايبلا • ةببوروالا وي دارلا ةلاسرل ةيسايقلا ميقرتلا ةطخ — ERMES • ISDN ةكبشل يعدتسملا مقرلا — ISDN • نكلو، دلبلا سفن يف كرتشم يلا لصي يمسي مقر — ينطول ا • ةي لحملا ةكبشلا جراخ • ةصاخ ةكبشل ةواعدتسا مت يذلا مقرلا — صاخ • دي دمتلل زوجم — زوجم • سكلتلا تادعمل ميقرتلا ةطخ — سكلتلا • ةكبشلا ةفورعما ريغ عاونالا ددع — فورعما ريغ

لاثم

<#root>

```
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

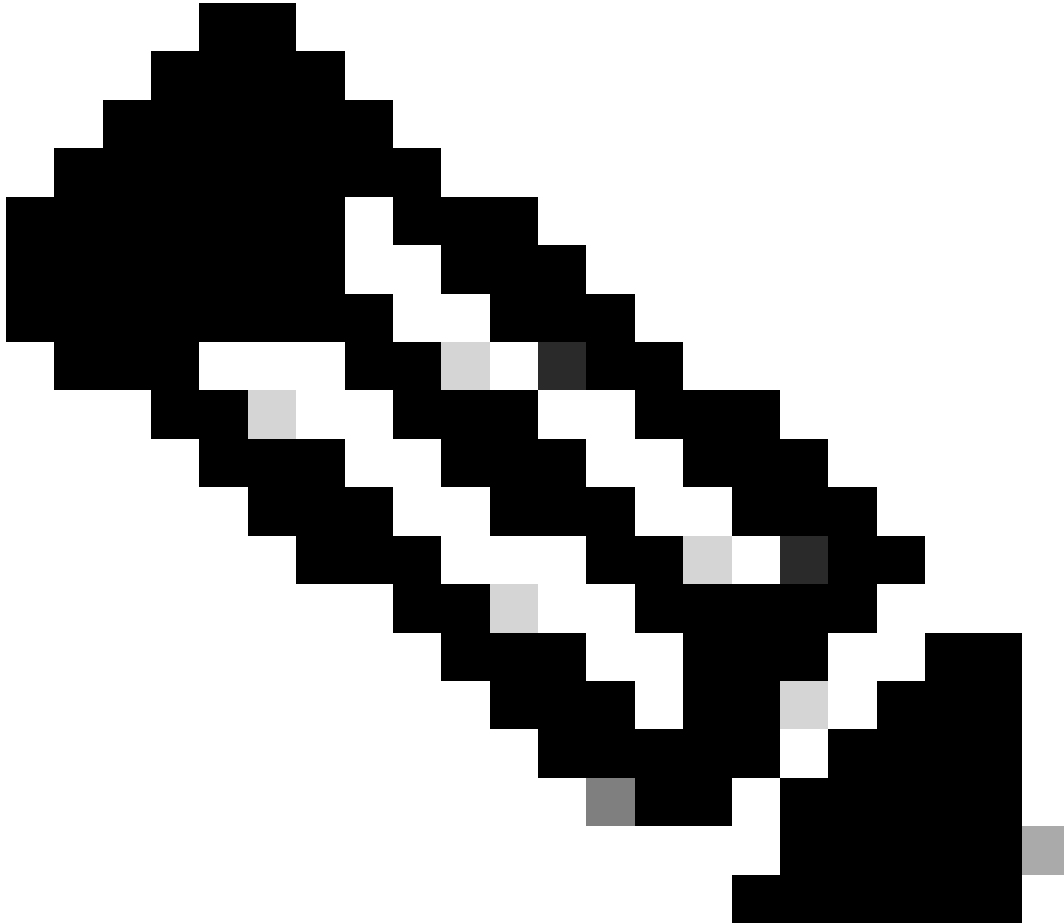
kearly01#

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

رابط خال اذه عم ةم جرت لادعاق مادختسا متي:



اضيا ةديفم رماوأل نوك نأ show voice translation-profile نكمي show voice translation-rule: ةظحالم

<#root>

kearly01#

show voice translation-rule 1

Translation-rule tag: 1

Rule 1:
Match pattern: ^555\(...\)
Replace pattern: 444\1
Match type: none
Match plan: none
Replace type: none
Replace plan: none

Rule 2:
Match pattern: 777
Replace pattern: 888
Match type: national
Match plan: any
Replace type: unknown
Replace plan: isdn

kearly01#

show voice translation-profile

Translation Profile: mytranslation
Rule for Calling number:
Rule for Called number: 1
Rule for Redirect number:

اهحال صاوا عاااخاا فاشكسا

اهحال صاوا نيوكتلا عاااخا فاشكسا ال اهم ادخسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

رم اوألا debug رادصا لباق [حيحصت لارم اوألا لوح ةمه م تامول عم](#) يلا عجرا :ةظحال م

ةم جرت رمأ لي غشت ب مق م ث ،ءاطخألا حيحصت توص ةم جرت ،ةم جرت لادعاق س فن مدخت س أ
ي رخأ ةرم RuleCommand -توصلال

<#root>

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

قبطاي هإف، ةطخل او عونل ربيغت درجم ب. ةقبطاتم ريغ ةدعاقلا ءاطخألا رهظت

<#root>

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

ةلص تاذا تامولعم

- [طئاسول تارابع في ةيتوصل ةمچرتلا دعاق](#)
- [اھالصالو Cisco نم ةيفتاهل IP ةمدخ ءاطخأ فاشكتسا](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا وینفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا