

ةرداصل او دراول ا بـ لـ طـ لـ ا رـ ئـ اـ ظـ انـ ـ قـ بـ اـ طـ مـ مـ هـ فـ

ةـ يـ سـ اـ سـ الـ اـ تـ اـ بـ اـ بـ لـ طـ تـ مـ لـ اـ

تـ ايـ وـ حـ مـ لـ اـ

[ةـ مـ دـ قـ مـ لـ اـ](#)

[ةـ يـ سـ اـ سـ الـ اـ تـ اـ بـ اـ بـ لـ طـ تـ مـ لـ اـ](#)

[تـ اـ بـ اـ بـ لـ طـ تـ مـ لـ اـ](#)

[ةـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ اـ تـ اـ بـ اـ بـ لـ طـ تـ مـ لـ اـ](#)

[تـ اـ جـ الـ طـ صـ ،ـ الـ اـ](#)

[دـ رـ اـ وـ لـ اـ يـ فـ تـ اـ هـ اـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ عـ اـ رـ ئـ اـ ظـ اـ طـ مـ](#)

[دـ رـ اـ وـ لـ اـ يـ فـ تـ اـ هـ اـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ عـ اـ رـ ئـ اـ ظـ اـ طـ نـ اـ عـ](#)

[دـ رـ اـ وـ لـ اـ يـ فـ تـ اـ هـ اـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ عـ اـ رـ ئـ اـ ظـ اـ طـ مـ قـ يـ لـ مـ عـ](#)

[دـ رـ اـ وـ لـ اـ يـ فـ تـ اـ هـ اـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ عـ اـ رـ ئـ اـ ظـ اـ طـ مـ قـ يـ لـ مـ عـ](#)

[\(ةـ لـ مـ اـ كـ تـ مـ لـ اـ تـ اـ مـ دـ خـ لـ لـ قـ يـ مـ قـ يـ رـ لـ اـ ةـ لـ بـ شـ لـ اـ\)ـ يـ فـ بـ لـ اـ رـ اـ تـ لـ اـ لـ اـ بـ اـ قـ تـ سـ اـ لـ وـ حـ قـ صـ لـ اـ خـ ظـ حـ الـ مـ](#)

[غـ رـ اـ فـ لـ اـ لـ اـ صـ تـ اـ مـ قـ دـ لـ قـ حـ عـ مـ POTSـ تـ اـ مـ لـ اـ كـ مـ لـ وـ حـ قـ صـ لـ اـ خـ ظـ حـ الـ مـ](#)

[غـ رـ اـ فـ لـ اـ لـ اـ صـ تـ اـ مـ قـ دـ لـ قـ حـ عـ مـ POTSـ تـ اـ مـ لـ اـ كـ مـ لـ وـ حـ قـ صـ لـ اـ خـ ظـ حـ الـ مـ](#)

[رـ دـ اـ صـ لـ اـ يـ فـ تـ اـ هـ اـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ عـ اـ رـ ئـ اـ ظـ اـ طـ مـ](#)

[\(رـ شـ اـ بـ مـ لـ اـ يـ لـ خـ اـ دـ لـ اـ يـ فـ تـ اـ هـ اـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ\)ـ Qـ Lـ A~H](#)

[Q~L~A~H~N~O~D~A~M](#)

[لـ وـ طـ لـ اـ رـ يـ غـ تـ مـ يـ فـ تـ اـ هـ اـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ طـ طـ خـ لـ وـ حـ قـ صـ لـ اـ خـ ظـ حـ الـ مـ](#)

[يـ فـ تـ اـ هـ اـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ رـ يـ ظـ نـ لـ قـ يـ لـ يـ غـ شـ تـ لـ اـ Q~L~A~H~L~A](#)

[يـ فـ تـ اـ هـ اـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ رـ يـ ظـ نـ نـ عـ قـ يـ فـ اـ ضـ اـ تـ اـ مـ وـ لـ عـ](#)

[0ـ بـ لـ طـ لـ اـ رـ يـ ظـ نـ يـ ضـ اـ رـ ا~T~F~A~O~D~R~A~O~L~A~Q~C~B~A~T~M~H~F~:~Q~L~A~L~A~Q~S~A~R~D~](#)

[تـ اـ نـ يـ وـ كـ تـ لـ اـ](#)

[قـ لـ صـ تـ اـ ذـ تـ اـ مـ وـ لـ عـ](#)

ةـ مـ دـ قـ مـ لـ اـ

فتـ اـ هـ اـ لـ اـ ت~A~M~D~X~U~Mـ ةـ رـ دـ اـ صـ لـ اوـ ةـ دـ رـ اـ وـ لـ اـ بـ لـ طـ لـ اـ رـ ئـ اـ ظـ انـ قـ بـ اـ طـ اـ ت~Y~I~F~I~K~D~N~T~S~M~L~A~ اـ ذـ حـ ضـ وـ يـ .ـ ةـ يـ ت~W~O~S~L~A~Q~K~B~S~L~A~L~A~C~H~T~A~L~J~G~R~A~O~B~L~T~L~A~N~A~R~Q~A~M~H~F~ -~ ت~W~O~S~L~A~

ةـ يـ سـ اـ سـ الـ اـ تـ اـ بـ اـ بـ لـ طـ تـ مـ لـ اـ

[تـ اـ بـ اـ بـ لـ طـ تـ مـ لـ اـ](#)

ـ ةـ يـ لـ ا~T~L~A~U~I~P~A~O~M~L~A~F~R~U~M~ ك~Y~I~D~L~N~O~K~T~N~A~B~ Cisco~ ي~ص~و~ت~

ـ • Cisco~ ةـ يـ سـ اـ سـ الـ اـ قـ مـ ظـ انـ الـ اـ يـ لـ عـ بـ لـ طـ لـ اـ لـ جـ رـ ا~O~S~ Cisco~ IOS~ ®~ تـ اـ ص~ن~م~ ي~ل~ع~ ر~د~ا~ص~ل~ا~و~ د~ر~ا~و~ل~ا~ ي~ف~ت~ا~ه~ل~ا~ ب~ل~ط~ل~ا~ ع~ار~ظ~ن~ ي~ل~ع~ ف~ر~ع~ت~ل~ا~ -~ ت~W~O~S~L~A~

ـ • Cisco~ IOS~ ت~ا~ص~ن~م~ ي~ل~ع~ ر~د~ا~ص~ل~ا~و~ د~ر~ا~و~ل~ا~ ي~ف~ت~ا~ه~ل~ا~ ب~ل~ط~ل~ا~ ع~ار~ظ~ن~ ي~ل~ع~ ف~ر~ع~ت~ل~ا~ -~ ت~W~O~S~L~A~

ةمـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـوـكـمـلـا

ةـنـيـعـم ةـيـدـام تـانـوـكـم وجـمـارـب تـارـادـصـاـءـى لـع دـنـتـسـمـلـا اـذـه رـصـتـقـيـ الـ

ڦڻا خ ڦيلمعم ڦئيب يف ڦدوجوملا ڙههجألا نم دنتسملا اذه يف ڦدراولما تامولعملاءاشنامت
تناك اذا (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ڦمدختسملا ڙههجألا عيمج تأدب
رمأ يأ لمرتحملاريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق لكتكبش.

الاطفال

تاحالطصا لوح تامولعملنا نم ديزم ىلע لوصحLL [Cisco](#) [تاييق تلا](#) [تاييميلت تاحالطصا](#) عجار
تادنتسملا.

در اول ای فتا هل ا بل طلا عار ظن ۀ قب اطم

دراویل ایف تاہل اپل طلا عارظن تامس و رصانع

رمأْل تامس عبرأْو ةملأكملا دادع! ئلأسريف اهلسرا مت تامولعم رصانع ةثالث مادختسا متى امك يفتاهلا بـلـطـلـا ءـارـظـنـ ةـقـبـاطـمـلـ نـيـوـكـتـلـلـ لـبـاقـلـاـ (ـيـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ) dial peer يـلـىـ:

تاملاكملا دادع! رصانعو نيوكتلل ٩لباقلاءعبرألا Cisco IOS بـلـطـريـظـنـ تـامـسـ ضـرعـ متـيـ انـهـ ٩لـصـلـلاـ تـاذـ

بـلـطـلـا رـيـظـن ةـمـسـ يـفـتـاهـلـا	فـصـوـلـا	دـادـعـ اـرـصـنـعـ عـجـارـ) ةـمـلـاـكـمـلـاـ(يـلـاتـلـا لـوـدـجـلـاـ(
gwy(config-dial-peer)#incoming call-numberDNIS_string	ةـهـجـوـ اـذـهـ (يـفـتـاهـلـا بـلـطـلـا رـيـظـنـ) dial peer رـمـأـ دـدـحـيـ ةـمـدـخـ ةـلـسـلـسـ وـأـ هـبـ لـاـصـتـالـاـ مـتـ يـذـلـاـ مـقـرـلـاـ ةـئـيـهـتـلـاـ دـنـعـ (DNIS). بـوـلـطـمـلـاـ مـقـرـلـاـ ىـلـعـ فـُرـعـتـلـاـ رـيـظـنـ) dial peer رـمـأـ مـدـخـتـسـيـ، حـيـحـصـ لـكـشـبـ هـبـ لـاـصـتـالـاـ مـتـ يـذـلـاـ مـقـرـلـاـ اـذـهـ (يـفـتـاهـلـا بـلـطـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ عـمـ ةـدـرـاـوـلـاـ ةـمـلـاـكـمـلـاـ ـاـجـتـاـ ـقـقـاـطـمـلـ درـاـوـلـاـ يـفـتـاهـلـاـ.	مـتـ يـذـلـاـ مـقـرـلـاـ هـبـ لـاـصـتـالـاـ (DNIS)
gwy(config-dial-peer)#response-addressANI_string	وـأـ يـلـوـأـلـاـ لـاـصـتـالـاـ مـقـرـاـذـهـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ رـمـأـ دـدـحـيـ دـنـعـ (ANI). يـئـاقـلـتـلـاـ مـقـرـلـاـ فـيـرـعـتـ ةـلـسـلـسـ رـمـأـ مـدـخـتـسـيـ، حـيـحـصـ لـكـشـبـ ةـئـيـهـتـلـاـ لـاـصـتـالـاـ مـقـرـرـهـ، اـذـهـ (يـفـتـاهـلـا بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ)	لـاـصـتـالـاـ مـقـرـ (ANI)

	بلطلا ريظن عم ڈراولا ڈمل اکمل هاجتا ڈقب اطمیل یلخادلا یفتاہلا	
gwy(config-dial-peer)#destination-modelstring	اذه مدخلتسي ، ڈراولا لاصتا لجرا ڈقب اطم دنع ANI ڈلسس وایلوا لاصتا مقر رم الـ لاصتا ريظن یلـا ڈراولـا لاصـتا ڈـهـج ڈـقـبـاطـمـلـ درـاوـ	اعـدـتـسـالـاـ مـقـرـ(ANI)ـ لـ DNISـ مـقـرـلـاـ لـسـالـسـ یـعـدـتـسـمـلـاـ رـدـاـصـلـلـ
gwy(config-dial-peer)#portport	اذه (یفتاہلا بلطلا ريظن) dial peer رم دـدـحـيـ مـيـدـقـتـ هـلـالـخـ نـمـ مـتـيـ يـذـلـاـ POTSـ تـوـصـ ذـفـنـمـ اـذهـ یـفـتـاـہـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ یـلـاـ تـامـلـاـکـمـلـاـ	تـوـصـلـاـ ذـفـنـمـ

 وأ مقـرـلـاـ لـسـالـسـ عـمـ رـمـ الـأـلـاـ اـذهـ ڈـقـبـاطـمـ مـتـتـ ،ـرـدـاـصـلـاـ بـلـطـلـاـ عـارـظـنـلـ ڈـبـسـنـلـابـ :ـظـاحـالـمـ
ـةـاـمـسـمـلـاـ

یـفـ ڈـالـثـلـاـ ڈـمـلـاـکـمـلـاـ دـادـعـ!ـ رـصـانـعـ لـثـمـتـتـوـ

دادـعـ!ـ رـصـنـعـ ڈـمـلـاـکـمـلـاـ	فـصـوـلـاـ
مـتـ یـذـلـاـ مـقـرـلـاـ ہـبـ لـاـصـتاـلـاـ (DNIS)	دادـعـ!ـ ڈـلـاسـرـ نـمـ ڈـقـتـشـمـ یـہـوـ لـاـصـتاـلـاـ ڈـھـجـوـلـ یـفـتـاـہـ بـلـطـ ڈـلـسـلـسـ یـہـ ہـذـهـ تـارـاشـاـلـلـ DNISـ ڈـمـدـخـ وـاـ (ISDN)ـ ڈـلـمـاـکـتـمـلـاـ تـامـدـخـلـ ڈـیـمـقـرـلـاـ ڈـکـبـشـلـاـ ڈـاـنـقـلـاـبـ ڈـطـبـتـرـمـلـاـ (CAS).
لـاـصـتاـلـاـ مـقـرـ(ANI)	فـيـرـعـتـ وـاـ ISDNـ دـادـعـ!ـ ڈـلـاسـرـ نـمـ ڈـقـتـشـمـوـلـصـاـلـاـ لـثـمـتـ ڈـیـمـقـرـ ڈـلـسـلـسـ ہـذـهـ یـلـاـ ڈـرـاـشـاـلـلـ ڈـمـتـتـ اـمـکـ .ـڈـاـنـقـلـاـبـ ڈـطـبـتـرـمـلـاـ تـارـاشـاـلـلـ ڈـیـاـقـلـتـلـاـ مـقـرـلـاـ لـصـتـمـلـاـ طـخـلـاـ فـيـرـعـتـ مـسـابـ (ANI)ـ ڈـیـاـقـلـتـلـاـ مـقـرـلـاـ فـيـرـعـتـ (CLID).
تـوـصـلـاـ ذـفـنـمـ	ڈـیـدـاعـلـاـ ڈـمـیـدـقـلـاـ فـتـاـہـلـاـ ڈـمـدـخـلـ یـلـعـفـلـاـ تـوـصـلـاـ ذـفـنـمـ لـثـمـیـ اـذهـوـ (POTS).

درـاـولـاـ یـفـتـاـہـلـاـ بـلـطـلـاـ عـارـظـنـ ڈـقـبـاطـمـ ڈـیـلـمـعـ

بلـطـ رـيـظـنـ ڈـقـبـاطـمـ عـارـجـاـ مـتـيـ ،ـڈـمـلـاـکـمـ دـادـعـ!ـ بـلـطـ Ciscoـ ڈـرـآـبـعـ وـاـ ڈـجـوـمـ ڈـمـتـعـيـ اـمـدـنـعـ
ہـذـهـوـ .ـفـلـتـخـ تـاسـلـجـ تـاـقـيـبـطـ یـلـاـ ڈـمـلـاـکـمـلـاـ ہـيـجـوـتـ لـيـہـسـتـلـ ڈـرـاـولـاـ ڈـمـلـاـکـمـلـلـ یـفـتـاـہـ
اـھـمـاـلـتـسـاـ مـتـ یـتـلـاـ ڈـلـمـاـکـلـاـ مـاـقـرـاـلـاـ ڈـلـسـلـسـ مـاـدـخـتـسـاـ مـتـيـ لـبـ ،ـمـقـرـبـ ڈـمـقـرـ ڈـقـبـاطـمـ تـسـيـلـ
اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ یـتـلـاـ (ـیـفـتـاـہـلـاـ بـلـطـلـاـ عـارـظـنـ)ـ رـمـ اوـاـعـمـ ڈـقـبـاطـمـلـلـ دـادـعـاـلـاـ بـلـطـ ڈـيـفـ

 Ciscoـ ڈـاـبـوـبـ یـلـعـ اـهـنـيـوـكـتـ نـکـمـيـ یـتـلـاـ بـلـطـلـاـ رـئـاـظـنـ دـدـعـلـ ڈـصـقـاـلـاـ دـحـلـاـ دـمـتـعـيـ :ـظـاحـالـمـ
امـ (ـیـفـتـاـہـ بـلـطـ رـيـظـنـ)ـ dial peerـ رـمـاـلـکـ کـلـہـتـسـيـ (DRAM)ـ ڈـحـاتـمـلـاـ ڈـرـکـاـذـلـاـ یـلـعـ IOSـ
ڈـرـکـاـذـلـاـ یـلـامـجـاـ نـمـ 20%ـ نـعـ لـقـيـ اـلـ اـمـ زـجـحـ نـمـ دـكـأـتـ .ـڈـرـکـاـذـلـاـ نـمـ تـيـابـ وـلـيـكـ 6ـ نـمـ بـرـقـيـ
ہـيـجـوـتـلـ بـلـطـلـاـ رـئـاـظـنـ مـاـدـخـتـسـاـ مـتـ اـذـاـ .ـیـرـخـاـلـاـ ڈـیـزـکـرـمـلـاـ ڈـجـلـاعـمـلـاـ ڈـدـحـوـ تـاـيـلـمـعـلـ کـيـدـلـ
ڈـمـلـاـکـمـ ہـيـجـوـتـلـ رـيـخـأـتـلـاـ یـلـاـ بـلـطـلـاـ رـئـاـظـنـ نـمـ رـبـکـأـ دـدـعـ فـيـضـيـ نـأـ نـکـمـيـ ،ـتـامـلـاـکـمـلـاـ
رـئـاـظـنـ لـالـخـ نـمـ ڈـحـبـيـ Ciscoـ IOSـ تـوـصـلـاـ سـدـکـمـ نـأـلـ اـرـظـنـ ڈـيـمـهـاـ اـذهـ نـوـكـيـ نـأـ نـکـمـيـ
لـوـصـوـلـاـ یـفـ مـکـحـتـلـاـ ڈـمـئـاـقـ لـثـمـ ،ـلـفـسـأـ یـلـعـأـلـاـ نـمـ بـلـطـلـاـ

بلـطـلـاـ رـيـظـنـ تـامـسـ عـمـ دـادـعـاـلـاـ ڈـلـاسـرـ یـفـ تـامـوـلـعـمـلـاـ رـصـانـعـ ڈـقـبـاطـمـبـ ڈـرـآـبـعـلـاـ وـاـ ڈـجـوـمـلـاـ مـوـقـيـ

اذهب رصانعله هذه ٽرآبعلا وأ ٽجوملا قباطي . دراوي فتاه بلط ريظن دي دحـل يـفـتـاهـاـ بـيـتـرـتـلـاـ:

1. call-number: دراولـاـ رـمـأـلـاـ مـادـخـتـسـابـ (DNIS) لـاصـتـالـاـ مـقـرـ.

ـةـمـلـاـكـمـلـاـ دـادـعـاـ بـلـطـلـ بـهـ لـاصـتـالـاـ مـتـ يـذـلـاـ مـقـرـلـاـ ـقـبـاطـمـ ـٽـرـآـبـعـلـاـ وأـ ـٽـجـوـمـلـاـ لـواـحـيـ،ـ الـأـلـوـاـ تـادـادـعـاـ نـأـلـ أـرـظـنـوـ.ـ يـفـتـاهـ بـلـطـ رـيـظنـ لـكـلـ نـوـكـمـلـاـ incoming called-number رـمـأـلـاـ عـمـ incoming called-number رـمـأـلـاـ مـادـخـتـسـاـ نـسـحـتـسـمـلـاـ نـمـفـ،ـ DNISـ تـامـوـلـعـمـ ـأـمـيـادـ نـمـضـتـ لـاصـتـالـاـ ـىـلـعـ ـقـبـاطـمـ ـٽـيـوـلـوـاـ اـهـلـ ـٽـمـسـلـاـ هـذـهـ.ـ درـاـوـلـاـ يـفـتـاهـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظنـ ـقـبـاطـمـ ـوـدـهـنـيـرـمـأـلـاـ answer-address وdestination-pattern.

2. response-address: رـمـأـلـاـ مـادـخـتـسـابـ (ANI) لـاصـتـالـاـ مـقـرـ.

ـمـقـرـ ـقـبـاطـمـ ـٽـرـآـبـعـلـاـ وأـ ـٽـجـوـمـلـاـ لـواـحـيـ،ـ 1ـ ـوـطـخـلـاـ يـفـ ـقـبـاطـتـ ـىـلـعـ ـرـوـثـعـلـاـ مـتـيـ مـلـ اـذـاـ نـكـمـيـ.ـ يـفـتـاهـ بـلـطـ رـيـظنـ لـكـلـ answer-address رـمـأـلـاـ عـمـ ـةـمـلـاـكـمـلـاـ دـادـعـاـ بـلـطـلـ لـاصـتـالـاـ اـدـانـتـسـاـ تـامـلـاـكـمـلـاـ ـقـبـاطـمـ اـهـيـفـ دـيـرـتـ يـتـلـاـ تـالـاـحـلـاـ يـفـ ـٽـدـيـفـمـ ـٽـمـسـلـاـ هـذـهـ نـوـكـتـ نـأـ (ـيـلـوـأـلـاـ)ـ عـاـعـدـتـسـالـاـ مـقـرـلـاـ.

3. destination-pattern: رـمـأـلـاـ مـادـخـتـسـابـ (ANI) ءاعـدـتـسـالـاـ مـقـرـ.

ـمـقـرـ ـقـبـاطـمـ ـٽـرـآـبـعـلـاـ وأـ ـٽـجـوـمـلـاـ لـواـحـيـ،ـ 2ـ ـوـطـخـلـاـ يـفـ ـقـبـاطـتـ ـىـلـعـ ـرـوـثـعـلـاـ مـتـيـ مـلـ اـذـاـ دـيـزـمـلـ.ـ يـفـتـاهـ بـلـطـ رـيـظنـ لـكـلـ destination-pattern رـمـأـلـاـبـ ـةـمـلـاـكـمـلـاـ دـادـعـاـ بـلـطـلـ لـاصـتـالـاـ نـعـ ـٽـيـفـاـضـاـ ـتـامـوـلـعـمـ مـسـقـ يـفـ لـوـأـلـاـ يـطـقـنـلـاـ زـمـرـلـاـ عـجـارـ،ـ رـمـأـلـاـ اـذـهـ لـوـحـ ـتـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظنـ.

4. مـتـ يـذـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظنـ ذـفـنـمـ عـمـ (ـدـرـاـوـلـاـ ـةـمـلـاـكـمـلـاـ دـادـعـاـ بـلـطـبـ نـرـتـقـمـلـاـ)ـ تـوـصـلـاـ ذـفـنـمـ: (ـدـرـاـوـلـاـ POTSـ لـاصـتـاـ لـجـرـأـلـ قـيـبـطـتـلـلـ لـبـاـقـ)

ـذـفـنـمـ ـقـبـاطـمـ ـٽـرـآـبـعـلـاـ وأـ ـٽـجـوـمـلـاـ لـواـحـيـ،ـ 3ـ ـوـطـخـلـاـ يـفـ ـقـبـاطـتـ ـىـلـعـ ـرـوـثـعـلـاـ مـتـيـ مـلـ اـذـاـ ـىـلـ نـاـكـ اـذـاـ.ـ ـدـرـاـوـلـاـ ـةـمـلـاـكـمـلـاـبـ طـبـتـرـمـلـاـ تـوـصـلـاـ ذـفـنـمـ عـمـ نـوـكـمـلـاـ يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظنـ رـيـظنـ ـقـبـاطـمـ مـتـتـسـفـ،ـ نـوـكـمـلـاـ ذـفـنـمـلـاـ سـفـنـ يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ عـاـرـظـنـ نـمـ دـيـعـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ يـفـ ـهـتـفـاـضـاـ تـمـتـ يـذـلـاـ لـوـأـلـاـ يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ.

5. رـمـأـلـاـ مـادـخـتـسـاـ مـتـيـ،ـيـلـوـأـلـاـ عـبـرـأـلـاـ تـاوـطـخـلـاـ يـفـ ـقـبـاطـتـ ـىـلـعـ ـرـوـثـعـلـاـ مـتـيـ مـلـ اـذـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظنـلـ يـضـاـرـتـفـاـلـاـ 0ـ (pid:0).

لـثـمـ بـلـطـلـلـ وأـ ـٽـيـتـوـصـلـاـ ـٽـيـسـاسـأـلـاـ ـمـظـنـأـلـاـ ـىـلـ 4ـ ـوـطـخـلـاـ قـبـطـنـتـ الـ:ـ ظـاحـالـمـ ثـالـثـلـاـ تـاوـطـخـلـاـ نـمـ يـأـ مـادـخـتـسـاـ مـتـيـ مـلـ اـذـاـ AS5300ـ, AS5350ـ, AS5400ـ, AS5800ـ, AS5850ـ.ـ مـدـوـمـ ـةـمـلـاـكـمـلـاـ ـقـمـلـاـكـمـلـاـ عـمـ لـمـاعـتـلـاـ مـتـيـوـ،ـ 0ـ بـلـطـلـاـ رـيـظنـ ـقـبـاطـمـ ذـئـدـنـعـفـ،ـ يـلـوـأـلـاـ بـلـطـلـاـ تـامـغـنـ نـمـ ـأـلـدـبـ مـدـوـمـ تـامـغـنـ ـىـلـعـ لـوـصـحـلـاـ مـهـنـكـمـيـ عـاـلـمـعـلـاـ نـأـ يـنـعـيـ اـذـهـوـ بـلـطـلـاـ تـامـلـاـكـمـلـاـبـ ـقـصـاـخـلـاـ يـفـتـاهـلـاـ.

يـرـوـرـضـلـاـ نـمـ سـيـلـوـ.ـ طـقـفـ تـالـاـحـلـاـ هـذـهـ نـمـ ـدـحـاوـ ـقـلـاـعـ Ciscoـ IOSـ ـٽـرـآـبـعـ وأـ ـٽـجـوـمـلـاـ قـبـاطـتـيـ دـادـعـاـ تـامـوـلـعـمـ عـمـ ـمـسـ لـكـ قـبـاطـتـ وأـ ـيـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظنـ يـفـ تـامـسـلـاـ عـيـمـجـ نـيـوـكـتـ يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظنـ دـيـ دـحــلـ يـفـ ـٽـرـآـبـعـلـاـ وأـ ـٽـجـوـمـلـاـ قـبـاطـمـ دـرـجـمـبـ ـثـحـبـلـلـ ـٽـرـآـبـعـلـاـ وأـ ـٽـجـوـمـلـاـ فـقـوـتـيـ.

ـلـاحـ يـفـ،ـ ـوـطـخـ لـكـ يـفـ.ـ ـوـطـخـ لـكـ ذـيـفـنـتـ عـاـنـثـأـ ـقـيـدـاـبـلـاـ ـقـبـاطـمـ رـيـيـاعـمـ لـوـطـأـ ـقـيـبـطـ مـتـيـ

اذه دعاسي حيرص قباطت لوطاً تاذ ٰقباطملا رايتحا متى ،ٰددعتم تاقباطم ىلع روشعلا متى:
موهفملا اذه حيضوت يف لاثملا:

قباطم 2 بلطلا ريظن .81690 و (DNIS) دراولا يعديتسملما مقرلا نأ ضرتفا.

```
dial-peer voice 1 pots  
incoming called-number 8....  
direct-inward-dial  
!
```

```
dial-peer voice 2 pots  
incoming called-number 816..  
direct-inward-dial
```

 رمألا لهجت متى ، دراولا بلطلا عارظنل ٰبسنلاب :ٰظحالم session target.

يضارتفالا يفتاهلا بلطلا ريظن 0 peer_tag=0, pid:0

ةدراولا ةملاكملاءاجتا هيجوت متيسف ، دراويفتاه بلطريظن ٰرابعلاءجوملا وأ ٰجوملا قباطي مل اذإ
ريظن ىلا راشيو. (ٰيتوص ٰكبش وأ POTS) يضارتفا دراويفتاه بلطريظن ىلا ٰيئاقلت
او 0 بلطلا ريظن مساب اذه يضارتفالا بلطلا.

 نم يفتاهلا بلطلاو توصلا تاصنم بلطتت .ةرابعلا هذهل عانثتسا كانه :ٰظحالم
هنـوكـتـ مـتـ يـذـلـاـ درـاـولـاـ يـفـتـاهـلاـ بـلـطـلاـ رـيـظنـ ٰـقـبـاطـمـ Ciscoـ،ـ AS53xxـ،ـ AS5800ـ،ـ
دوـجـ وـمـدـعـ ٰـلـاحـ يـفـ .ٰـيـتـوصـ تـامـلـاـكـمـ اـهـنـأـ ىـلـعـ ٰـدـرـاـولـاـ POTSـ تـامـلـاـكـمـ لـوـبـقـ مـتـيـ ثـيـحـبـ
ىـلـعـ اـهـتـجـلـاعـمـ وـمـلـاـكـمـلـاـعـمـ لـمـاعـتـلـاـ مـتـيـ ،ـدـرـاـولـاـ يـفـتـاهـلاـ بـلـطـلاـ رـيـظنـ نـيـبـ قـبـاطـتـ
مـدـومـ)ـ يـفـتـاهـ بلـطـ ةـمـلـاـكـمـ اـهـنـأـ.

دـلـشـ فـيـ .ـهـرـيـيـغـتـ نـكـمـيـ الـ يـضـارـفـاـ نـيـوـكـتـ ىـلـعـ (pid:0)ـ رـيـظنـلـاـ بـلـطـلاـ يـوـتـحـيـ
لـثـمـ ٰـيـضـارـفـالـاـ رـيـغـ تـاـقـيـبـ طـتـلـاـوـ تـاـمـدـخـلـاـوـ تـايـنـاـكـمـاـلـاـ ىـلـعـ ضـوـافـتـلـاـ يـفـ

- اذكـوـ ،ـnoـ وـ vadـ :ـيـضـارـفـالـاـ رـيـغـ تـوـصـلـاـ ٰـكـبـشـ تـارـدـقـ
- رشـابـمـلـاـ يـلـخـادـلـاـ يـفـتـاهـلاـ بـلـطـلاـ (DID)
- تـاـقـيـبـ طـتـلـاـ TCL

نـيـوـكـتـلـاـ اـذـهـ ىـلـعـ دـرـاـولـاـ Dial-peer 0ـ VoIPـ عـارـظـنـلـ

- any codec
- vad enabled
- no rsvp support
- fax-rate voice

 EF 101110 (RFC 2598) زیمرت ٰطقن وہ توصیل DSCP لوکوتوربل یضا رتفا دادع الـ ظحالـم AF31 codepoint 011010 (RFC 2597) مـتـی. DSCP یـلـا مـزـحـلـا یـضـارـتـفـاـلـا یـفـتـاـهـلـا بـلـطـلـا رـیـظـنـ زـیـمـیـ الـ اـذـهـ لـادـبـتـسـاـ نـکـمـیـ) یـضـارـتـفـاـ لـکـشـبـ تـاـهـجـوـمـلـا یـلـعـ ڈـوـجـوـمـلـا تـوـصـلـا مـزـحـ عـیـمـجـ زـیـیـمـتـ نـأـ بـجـیـ EF. عـمـ طـئـاسـوـلـ اوـ AF31 عـمـ تـارـاشـ إـلـاـ لـاسـرـالـ، (یـفـتـاـهـلـا بـلـطـلـا رـیـظـنـ ڈـطـسـاوـ اـضـیـأـ کـوـلـسـلـا اـذـهـ 0 یـضـارـتـفـاـلـا بـلـطـلـا رـیـظـنـ قـبـاطـتـ تـاـمـلـاـکـمـلـ نـوـکـیـ.

- no ivr application

بـلـطـلـاوـةـدـرـأـوـلـاـقـبـاطـمـلـاـمـسـقـمـهـفـ: ئـلـاحـلـاـقـسـارـدـعـجـارـ،ـمـوـهـفـمـلـاـاـذـهـلـحـيـضـوـتـلـاـنـمـدـيـزـمـلـ.
دـنـتـسـمـلـاـاـذـهـيـفـ0ـيـضـارـتـفـالـاـرـيـظـنـلـاـ.

تامدخلل ةيمقرلا ةكبشل (isdn) يف بكارتلاب قتسا لوح ةصالخ ةظحال
م(ةلماتمل)

تاهج او لعل isdn overlap-receive رمألا نويوك دنع دراولـا بـلـطـلـا رـيـظـنـ قـقـبـاطـمـلـ تـارـيـثـأـتـ كـانـهـ يـفـتـاهـهـ بـلـطـلـا ءـارـطـنـ نـمـ قـقـحـتـلـا مـتـيـ، ISDNـ ءـقـبـطـ يـفـ مـقـرـلـكـ لـابـقـتـسـا دـعـبـ قـيـبـطـتـ ئـلـاـ) روـفـلـا لـىـلـعـ ةـمـلـاـكـمـلـاـ هـيـجـوـتـ مـتـيـ، لـمـاـكـ قـبـاطـتـ ءـارـجـاـ مـتـ اـذـاـ. تـاقـبـاطـمـلـاـ ةـفـرـعـمـلـ ئـاهـنـإـلـاـ ةـادـأـ مـادـخـتـسـاـ نـكـمـيـ. ةـيـفـاضـإـ مـاقـرـأـ هـيـجـوـتـ لـبـقـ (ةـلـاحـلـاـ هـذـهـ يـفـ لـمـعـلـاـ ةـسـلـجـ لـابـقـتـسـاـ مـتـيـ يـتـحـ رـاـظـتـنـالـاـ لـىـلـعـ ةـرـأـبـعـلـاـ وـأـ هـجـوـمـلـاـ رـاـبـجـاـ وـهـذـهـ مـقـرـبـ مـقـرـلـاـ ةـقـبـاطـمـ قـيـلـعـتـلـ ةـكـبـشـ ئـوـتـسـمـ لـىـلـعـ T302ـ لـ يـنـيـبـلـاـ يـمـقـرـلـاـ تـقـؤـمـلـاـ ئـلـاـ Tـ رـيـشـيـوـ. وـحـيـحـصـلـاـ مـاقـرـأـلـاـ لـكـ ISDNـ رـفـوـيـ اـمـكـ. ISDNـ ةـهـجـاـوبـ ةـطـبـتـرـمـلـاـ ةـيـلـسـلـسـتـلـاـ ةـهـجـاـولـاـ نـمـضـ هـنـيـوـكـتـ نـكـمـيـوـ، لـيـاسـرـيـفـ (IEـ) ةـلـمـاـكـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ رـصـنـعـ لـاسـرـاـ لـثـمـ، مـاقـرـأـلـاـ ةـيـاهـنـ ئـلـاـ ةـراـشـاـلـلـ يـرـخـأـ تـايـلـاـ اـهـعـضـيـ يـتـلـاـ Q.931ـ تـامـوـلـعـمـ.

غراف لاصتا مقر لقح عم POTS تامل اكم لوح ةصالخ ةظحالم

نیوکل اڈھ پرتفا

```
dial-peer voice 1 pots  
    destination-pattern 9T  
    port 1/0:1
```

POTS بـلـطـرـيـظـنـعـمـقـبـاـطـتـوـلـاـصـتـاـمـقـرـتـاـمـوـلـعـمـنـوـدـبـلـصـتـةـدـرـاـوـلـاـقـمـلـاـكـمـلـاـنـأـضـرـفـاـةـبـاـوـبـلـاـوـأـCisco~IOSـمـدـخـتـسـيـ،ـةـلـاحـلـاـهـذـهـيـفـdestination-pattern~9TـةـرـابـعـوـأـCallManagerـلـثـمـ،ـةـلـصـلـاـيـذـزـاهـجـلـاـىـلـاـقـمـلـاـكـمـلـاـهـيـجـوـتـدـيـعـيـوـلـاـصـتـاـمـقـرـكـ"9"ـمـقـرـيـفـتـاهـبـلـطـرـيـظـنـئـشـنـأـ،ـغـرـافـلـاـلـاـصـتـاـلـاـمـقـرـلـقـحـلـاـدـبـتـسـاـمـتـيـالـيـكـلـوـCisco~IOSـ

POTS-number-ـعـاـدـتـسـاـقـلـمـجـنـأـلـاـرـظـنـincoming~called-numberـرـمـأـلـاـنـيـوـكـتـعـمـيـمـوـPOTSـرـيـظـنـتـوـصـحـبـصـيـ،ـةـدـرـاـوـلـا~POTSـةـقـبـاـطـمـلـةـجـوـلـا~طـمـنـنـمـىـلـعـأـةـيـوـلـوـأـهـلـ>ةـدـرـاـوـلـا~مـدـخـتـسـمـلـا~POTSـبـلـطـرـيـظـنـوـهـ2~بـلـطـلـا~

```

dial-peer voice 1 pots
  destination-pattern 9T
  port 1/0:1
!
dial-peer voice 2 pots
  incoming called-number .

```

غرافل ا لصتملا مقرلا لوح ةصاخ ةظحالم

مادختساب بـلـطـلـا رـيـظـنـ نـيـوـكـتـ دـنـعـ ضـرـعـتـ يـتـلـاوـ،ـ اـنـهـ ةـحـضـوـمـلـاـ رـيـذـحـتـلـاـ ةـلـاـسـرـلـ نـكـمـيـ
مـقـرـمـادـخـتـسـابـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ دـيـدـحـتـبـ قـلـعـتـيـ اـمـيـفـ ةـلـئـسـأـ رـيـثـتـ نـأـ،ـ دـرـاـوـلـاـ مـقـرـلـاـيـمـسـمـلـاـ
يـلـعـفـ هـجـوـمـ نـمـ غـرـافـ يـعـدـتـسـمـ.

```

<#root>

RTR(config)#
dial-peer voice 1 pots
RTR(config-dial-peer)#
incoming called-number T

```

Warning: Pattern T defines a match with zero or more digits and hence could
match with an empty number. If this is not the desired behaviour please
configure pattern .T instead to match on one or more digits
RTR(config-dial-peer)#

غراف هب لصتم مقرب دراويفاتاه بـلـطـلـا رـيـظـنـ ةـقـبـاطـمـ

- ضعب يف وأـوـ ذـفـنـمـ مـقـرـبـ ةـنـرـاقـمـ الـيـهـأـتـ لـقـأـ غـرـافـلـاـ يـعـدـتـسـمـلـاـ مـقـرـلـاـ رـبـتـعـيـ
لـصـتـمـلـاـ مـقـرـلـاـ يـلـاـ أـدـانـتـسـاـ ةـقـبـاطـمـ ثـدـحـتـ نـأـ نـكـمـيـ،ـ يـلـاتـلـابـوـ.ـةـبـاجـإـلـاـ نـاـونـعـ تـالـاحـلـاـ
ذـفـنـمـلـاـ مـقـرـ وـأـ ةـبـاجـإـلـاـ نـاـونـعـ يـلـاـ أـدـانـتـسـاـ ةـقـبـاطـمـ كـانـهـ نـكـتـ مـلـ اـذـاـ طـقـفـ غـرـافـلـاـ هـبـ
- دراولـاـيـمـسـمـلـاـ NULLـ مـقـرـلـاـ قـبـاطـيـ نـأـ نـكـمـيـ الـ،ـلـخـادـلـاـ بـلـطـلـاـ بـلـاحـ يـفـ
ةـلـهـمـلـاـ ثـوـدـعـ بـبـسـبـ.
- يـفـ طـقـفـ incoming called-number Tـ عـمـ غـرـافـلـاـ هـبـ لـصـتـمـلـاـ مـقـرـقـبـاطـتـيـ نـأـ نـكـمـيـ
ريـشـيـ.ـذـفـنـمـلـاـ مـقـرـ وـأـ ةـبـاجـإـلـاـ نـاـونـعـ بـبـسـبـ كـلـذـكـ ةـقـبـاطـمـ دـجـوـتـ الـوـ ENBLOCKـ ةـلـاحـ
ةـدـدـحـمـلـاـ ةـلـاحـلـاـ هـذـهـ يـلـاـ درـاـوـلـاـ Tـnumberـ ءـاعـدـتـسـاـ نـيـوـكـتـ دـنـعـ هـارـتـ يـذـلـاـ رـيـذـحـتـلـاـ

رداصـلـاـ يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ ءـارـظـنـ ةـقـبـاطـمـ

رمـأـلـاـ ةـرـآـبـعـلـاـ وـأـ هـجـوـمـلـاـ مـدـخـتـسـيـ،ـ ردـاـصـلـاـ يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ ءـارـظـنـ ةـقـبـاطـمـ
يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـلـاـ

- ةـدـاعـإـلـ دـعـبـ اـمـيـفـ portـ رـمـأـلـاـ مـادـخـتـسـاـ مـتـيـ،ـ لـ يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ ءـارـظـنـ ئـلـعـ
ةـمـلـاـكـمـلـاـ هـيـجـوـتـ.

- رمألا مادختس امتى ،توصىلا ةكبشل يفتاھلا بـلـطـلـا ئارـظـنـ ىـلـعـ ةـمـلـاـكـمـلـاـ هـيـجـوـتـ ةـدـاعـإـلـ دـعـبـ اـمـيـفـ

رابـتـعـاـلـاـ يـفـ اـمـهـذـخـأـ بـجـيـ نـاـتـلـاـجـ دـجـوـتـ ،رـدـاـصـلـاـ يـفـتـاـھـلـاـ بـلـطـلـاـ ئارـظـنـ ةـقـبـاطـمـ دـنـعـ ،آـضـيـأـ وـ دـعـبـ اـمـيـفـ DIDـ نـوـدـ اـمـ دـعـبـ اـمـيـفـ

(رشـابـمـلـاـ يـلـخـاـدـلـاـ يـفـتـاـھـلـاـ بـلـطـلـاـ)ـ ةـلـاحـ

يـلـخـاـدـلـاـ يـفـتـاـھـلـاـ بـلـطـلـاـ)ـ DIDـ مـاـدـخـتـسـابـ نـوـكـمـلـاـ درـاـوـلـاـ يـفـتـاـھـلـاـ بـلـطـلـاـ ئارـظـنـ دـحـأـ وـ دـبـيـ :يـلـيـ اـمـكـ (رشـابـمـلـاـ

```
dial-peer voice 1 pots
  incoming called-number 81690
  voice-port 0:D
  direct-inward-dial
```

ةـلـاسـرـ يـوـتـحـتـ ،ةـدـحـاوـ ةـلـحـرـمـ نـمـ لـاـصـتـالـاـ مـسـابـ اـضـيـأـ اـهـيـلـاـ رـاشـيـ يـتـلـاوـ ،Tـاـمـلـاـكـمـ يـفـ عـيـمـجـتـبـ ةـبـاـوـبـلـاـ وـأـ هـجـوـمـلـاـ مـوـقـيـ الـأـ بـجـيـوـ ،ةـمـلـاـكـمـلـاـ هـيـجـوـتـلـ ةـمـزـالـلـاـ مـاـقـرـأـلـاـ عـيـمـجـ ىـلـعـ دـادـعـ إـلـاـ زـاهـجـلـاـ مـدـخـتـسـيـ ،رـدـاـصـ يـفـتـاـھـلـاـ بـلـطـلـاـ ئـرـيـظـنـ نـعـ ةـرـأـبـعـلـاـ وـأـ هـجـوـمـلـاـ ثـحـبـيـ اـمـدـنـعـوـ .ةـقـحـاـلـلـاـ مـاـقـرـأـلـاـ لـكـشـبـ رـيـغـتـمـ لـوـطـ تـاـذـ ةـقـبـاطـمـلـاـ هـذـهـ نـوـكـتـوـ .لـمـاـكـلـاـبـ درـاـوـلـاـ يـفـتـاـھـلـاـ بـلـطـلـاـ ةـلـسـلـسـ بـلـطـلـاـ)ـ DIDـ فـيـرـعـتـلـ أـقـفـوـ هـنـأـلـ رـخـآـلـاـ وـلـتـ أـمـقـرـ ةـقـبـاطـمـلـاـ هـذـهـ عـارـجـاـ مـتـيـ الـ .يـضـاـرـتـفـاـ يـفـ لـاـثـمـلـاـ اـذـهـ دـعـاـسـيـ .ةـحـيـحـصـلـاـ مـاـقـرـأـلـاـ عـيـمـجـ مـاـلـتـسـاـ مـتـ ،(رشـابـمـلـاـ يـلـخـاـدـلـاـ يـفـتـاـھـلـاـ مـوـهـفـمـلـاـ اـذـهـ حـيـضـوـتـ

4ـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ عـمـ هـجـوـمـلـاـ قـبـاطـتـيـ ،ةـلـاحـلـاـ هـذـهـ يـفـ .81690ـ يـهـ DIDـ بـلـطـلـاـ ةـلـسـلـسـ ضـاـرـتـفـاـبـ .ةـلـمـاـكـلـاـ 81690ـ بـلـطـلـاـ ةـلـسـلـسـ لـسـرـيـوـ

```
dial-peer voice 3 voip
  destination-pattern 816
  session target ipv4:172.22.10.1
!
dial-peer voice 4 voip
  destination-pattern 81690
  session target ipv4:172.22.10.1
```

ىـلـعـ (DIDـ)ـ رـشـابـمـلـاـ يـلـخـاـدـلـاـ بـلـطـلـاـ مـهـفـ - تـوـصـىـلـاـ يـلـاـ عـجـراـ ،Lـوـحـ تـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـلـ . Cisco IOS Digital (T1/E1)

ةـلـاحـ نـوـدـ اـمـ DID

ىـلـعـ DIDـ نـيـوـكـتـ مـتـيـ مـلـ اـذـاـ .نـيـتـلـحـرـمـ ىـلـعـ يـفـتـاـھـلـاـ بـلـطـلـاـكـ ةـلـاحـلـاـ هـذـهـ يـلـاـ ئـرـاـشـإـلـاـ مـتـتـ اـمـكـ عـيـمـجـتـ مـتـيـ)ـ مـاـقـرـأـلـاـ ةـعـوـمـجـمـ عـضـ وـ ةـبـاـوـبـلـاـ وـأـ هـجـوـمـلـاـ لـخـديـ ،قـبـاطـمـلـاـ درـاـوـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ صـحـفـيـ .مـقـرـبـ مـقـرـسـاسـأـىـلـعـ رـدـاـصـلـاـ يـفـتـاـھـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ ةـقـبـاطـمـ مـتـتـ .(ةـدـرـاـوـلـاـ مـاـقـرـأـلـاـ مـثـ نـمـوـحـيـحـصـ مـقـرـلـكـ زـاهـجـلـاـ مـاـلـتـسـاـ دـعـبـ يـفـتـاـھـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ تـاـقـبـاطـمـ ةـرـأـبـعـلـاـ وـأـ هـجـوـمـلـاـ

اذه حيضرت ىلع ٩لثما ٩لا ٩ذه دعاست .٩لماك ٩قباطم ٩ارج ! دناع ٩ملاكمل ٩يجوتب ٩موقي
موهفمل:

قباطي ، ٩مرل ٩جومل ٩لبقتسي نأ ٩دعب ٩رشابم . ٩1690 يه بـ ٩لطل ٩لسـلس ٩سـارتـفـابـ طـقـفـ ٩16 ٩ماـقـرـأـلـا ٩يجـوتـ ٩ـدـاعـ) ٩ـمـلـاكـمـلـا ٩ـجـوـيـوـ ٩ـبـلـطـلـا ٩ـرـيـظـنـ ٩ـجـوـمـلـ)

```
dial-peer voice 3 voip
destination-pattern 816
session target ipv4:172.22.10.1
!
dial-peer voice 4 voip
destination-pattern 81690
session target ipv4:172.22.10.1
```

لـدبـلـا فـرـحـا ٩ـقـبـاطـمـلـ ٩ـيـفـتـاهـلـا بـ ٩ـلـطـلـا رـيـظـنـ نـيـوـكـتـ مـتـيـ ٩ـنـأـ ضـرـتـفـاـ ،ـنـآلـاـوـ

```
dial-peer voice 3 voip
destination-pattern 816..
session target ipv4:172.22.10.1
!
dial-peer voice 4 voip
destination-pattern 81690
session target ipv4:172.22.10.1
```

هـاجـتـالـ ٩ـيـفـتـاهـلـا بـ ٩ـلـطـلـا رـيـظـنـ ٩ـقـبـاطـمـ مـتـتـوـ ،ـةـيـدـابـ لـوـطـاـ ٩ـدـعـاـقـ قـبـطـ ،ـةـلـاـحـلـا ٩ـذـهـ يـفـ
ـةـرـادـصـلـا ٩ـمـلـاكـمـلـا.

لـوطـلـا رـيـغـتـمـ يـفـتـاهـلـا بـ ٩ـلـطـلـا طـطـخـ لـوـحـ ٩ـصـاخـ ٩ـظـحـاـلـمـ

مـاـقـرـأـلـا نـمـ نـيـعـمـ دـدـعـ ٩ـلـعـ ٩ـعـقـوـتـمـلـا يـفـتـاهـلـا بـ ٩ـلـطـلـا لـسـاـلـسـ يـوـتـجـتـ اـلـ ثـيـحـ عـضـاـوـمـ دـجـوـتـ
رـمـأـلـا ٩ـلـعـ T ٩ـيـفـرـطـلـا ٩ـدـحـوـلـا نـيـوـكـتـبـ Cisco يـصـوـتـ ،ـتـاـلـاـحـلـا ٩ـذـهـ لـثـمـ يـفـ .ـةـحـيـحـصـلـا
لـوطـلـا ٩ـرـيـغـتـمـ بـ ٩ـلـطـلـا رـيـاـظـنـ مـاـدـخـتـسـاـلـ

٩ـلـمـاـكـلـا بـ ٩ـلـطـلـا ٩ـلـسـلـسـ يـقـلـتـ مـتـيـ ٩ـيـتـحـ رـاـظـتـنـاـلـا ٩ـبـاـوـبـلـا وـأـ ٩ـجـوـمـلـا ٩ـلـعـ T ٩ـيـهـنـمـلـا ٩ـصـرـفـيـ
يـقـلـتـ مـتـيـ ٩ـيـتـحـ رـاـظـتـنـاـلـا ٩ـبـاـوـبـلـا وـأـ ٩ـجـوـمـلـا ٩ـلـعـ terminal T ٩ـجـمـانـرـبـ ٩ـصـرـفـيـ ،ـكـلـذـقـيـقـحـتـلـ
ـةـرـأـبـعـلـا وـأـ ٩ـجـوـمـلـا .ـ٩ـلـمـاـكـلـا بـ ٩ـلـطـلـا ٩ـلـسـلـسـ

٩ـمـلـاكـمـلـا ٩ـيـجـوـتـبـ زـاـجـلـا ٩ـمـوـقـيـ نـأـ ٩ـلـبـقـ ٩ـيـنـيـبـ ٩ـيـمـقـرـ ٩ـلـهـمـ عـاـهـتـنـا رـظـتـنـيـ

٩ـلـسـلـسـ يـفـ ٩ـعـاـهـنـاـلـا # فـرـحـ زـاـجـلـا ٩ـلـبـقـتـسـيـ نـأـ ٩ـدـرـجـمـبـ ٩ـمـلـاكـمـلـا ٩ـيـجـوـتـبـ ٩ـمـوـقـيـ •
كـنـأـ ٩ـلـلـا ٩ـجـوـمـلـا ٩ـلـلـا رـيـشـيـ # نـإـفـ ،ـ# 5551212 بـ ٩ـلـطـبـ تـمـقـ اـذـاـ ،ـلـاـثـمـلـا لـيـبـسـ ٩ـلـعـ بـ ٩ـلـطـلـا
رـيـظـنـ ٩ـقـبـاطـمـلـا ٩ـمـاـدـخـتـسـاـلـا بـ ٩ـجـيـ # ٩ـلـبـقـ ٩ـمـاـقـرـأـلـا ٩ـعـيـمـجـ نـأـوـ ٩ـمـاـقـرـأـلـا ٩ـعـيـمـجـ بـ ٩ـلـطـبـ تـمـقـ
ـبـ ٩ـلـطـلـا.

مـوـهـفـمـلـا اـذـهـ حـيـضـرـتـ يـفـ لـاـثـمـلـا اـذـهـ دـعـاـسـيـ

95551212 بـلـطـلـا ئـلـسـلـس مـادـخـتـسـاب ئـمـلـاـكـم دـادـعـا مـلـتـسـي لـاثـمـلـا اـذـه يـف هـجـوـمـلـا نـأ ضـرـتـفـا 5551212: هـيـجـوـتـلـا ئـلـا PSTN مـاقـرـأـلـا مـث 2 بـلـطـلـا رـيـظـنـ.

```
<#root>

dial-peer voice 2 pots

destination-pattern 9T

port 2/0:23
```

81690 يـه ئـدـرـاو ئـهـجـاـوـنـم بـلـطـلـا ئـلـسـلـس ضـارـتـفـاـب:

```
dial-peer voice 3 voip
destination-pattern 8T
session target ipv4:172.22.10.1
!
dial-peer voice 4 voip
destination-pattern 81690T
session target ipv4:172.22.10.1
```

هـاجـتـالـ 4 يـفـتـاهـلـا بـلـطـلـا رـيـظـنـ ئـقـبـاطـمـ مـتـتـوـ، ئـدـابـ لـوـطـاـ ئـدـعـاـقـ قـبـطـنـ، ئـلـاحـلـا هـذـه يـفـ رـدـاـصـلـا ئـمـلـاـكـمـلـاـ.

لـيـدـعـتـلـ ١٠ ئـدـمـلـ ئـيـضـاـرـتـفـاـلـا ئـيـنـيـبـلـا ئـيـمـقـرـلـا ئـلـهـمـلـا ئـاعـتـنـا ئـيـيـعـتـ مـتـيـ

timeouts interdigit seconds voice-port.

ىـلـعـ ٥٥٥T وـأـ (.) لـمـاـكـ فـاقـيـاـ T قـبـسـيـ نـأـ بـجـيـ، T مـادـخـتـسـاـ مـتـيـ تـقـوـيـأـ يـفـ

رـيـغـ لـكـشـبـ نـوـفـرـصـتـيـ بـلـطـلـاـ عـارـظـنـ نـإـفـ، دـحـوـ T مـدـخـتـسـتـ تـنـكـ اـذـاـ (لـاثـمـلـاـ لـيـبـسـ

هـجـوـمـلـاـ ئـطـسـاـوـبـ تـاـمـلـاـكـمـلـاـ ئـجـلـاـعـمـ ئـيـفـيـكـ ىـلـعـ رـثـؤـيـوـحـيـحـصـ.

يـفـتـاهـلـا بـلـطـلـا رـيـظـنـلـ ئـلـيـغـشـتـلـا ئـلـاحـلـا

قـحـلـاـصـ وـأـيـرـادـاـ لـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـلـ ئـلـيـغـشـتـلـاـ ئـلـاحـلـاـ نـوـكـتـ نـأـ بـجـيـ عـارـظـنـ يـفـوـتـسـيـ نـأـ بـجـيـ، ئـلـيـغـشـتـ اـهـرـاـبـتـعـاـ مـتـيـ يـكـلـوـ. يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ رـيـظـنـ ئـقـبـاطـمـلـاـ طـورـشـلـاـ هـذـهـ دـحـأـ يـفـتـاهـلـاـ بـلـطـلـاـ:

- تـلـكـشـ اـضـيـأـ فـدـهـ ئـسـلـجـ وـأـ Voice-port وـ طـمـنـ-ئـيـاغـ تـلـكـشـ.
- ئـنـيـوـكـتـ مـتـيـ Incoming called-number.
- ئـنـيـوـكـتـ مـتـيـ Answer-address.

ئـيـسـاسـأـلـاـ طـورـشـلـاـ يـهـ هـذـهـ نـكـلـوـ، يـرـخـأـ طـورـشـ كـانـهـ.

[بـلـطـلـاـ عـارـظـنـلـ ئـلـيـغـشـتـلـاـ قـلـاحـلـاـ مـهـفـ - نـوـصـلـاـ](#) عـجـارـ، تـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ

ييفتاهلا بلطلا ريظن نع ڦيماض ا تامولعم

- لباقم destination-pattern ۋىقىبا ئاطم مىت، دراولار يفتاھلار بىلەن ئارظەنلىك ئىلە ئېسنىلاب ANI) ۋەلسلىس) لاصتاڭ مۇقىر.
 - لباقم destination-pattern ۋىقىبا ئاطم مىت، رداصلار يفتاھلار بىلەن ئارظەنلىك ئىلە ئېسنىلاب DNIS) ۋەلسلىس)، ھېلىسىتەملىك مۇقىرلا لباقم.

ةرداصلا ٰقباطملا نم لكـل ٰهـجـولـا طـمـنـ ةـمـسـ عـمـ بـلـطـلـا رـيـظـنـ لـمـعـيـ نـأـ نـكـمـيـ ،ـكـذـلـ .ـ>/ـزـدـرـاـوـلـاـ وـ

بلطلا ريظن يضارتفاو ةدراولأا ةقباطملا مهف :ةلاحلا ةسارد 0

لاصتا كانه ،لاثملـا اذه يـف .دراـوـوـ رـدـاـصـ يـفـتـاهـ بـلـطـ رـيـظـنـ إـلـاـ يـفـتـاهـ بـلـطـ ظـلـكـ جـاتـحـ
نـمـ ـدـرـاـوـ وـمـلـاـكـمـ يـقـلـتـ دـنـعـ ،ـلـاحـلـاـ مـاـعـلـاـ ـجـوـمـ إـلـاـ درـاـولـاـكـ مـدـاـقـ
PSTN T1
لـصـتـمـلـاـ مـوـقـيـ ،ـقـمـلـاـكـمـلـاـ يـقـلـتـ دـنـعـ .يـعـدـتـسـمـلـاـ مـقـرـلـاـ إـلـعـ رـوـثـعـلـاـ هـجـوـمـلـاـ لـواـحـيـ ،ـ
PSTN
لـصـتـمـلـاـ مـوـقـيـ ،ـقـمـلـاـكـمـلـاـ يـقـلـتـ دـنـعـ .يـعـدـتـسـمـلـاـ مـقـرـلـاـ إـلـعـ رـوـثـعـلـاـ هـجـوـمـلـاـ لـواـحـيـ ،ـ
قـاطـنـ كـانـهـ ،ـلـاثـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ (ANI). "يـئـاقـلـتـلـاـ مـقـرـلـاـ فـرـعـمـ"ـ مـادـخـتـسـابـ لـصـتـمـلـاـ فـرـعـمـ عـاطـعـإـبـ
لـئـاسـرـ إـلـعـ دـوـجـوـمـلـاـ صـخـشـلـاـ هـلـمـحـيـ يـذـلـاـ مـقـرـلـاـ وـهـ DNIS. 8. نـمـ أـدـبـيـ (DID)ـ رـشـابـمـ يـلـخـادـ بـلـطـ
رـيـظـنـ عـمـ تـقـبـاطـتـ اـذـاـ .ـقـحـيـحـصـ مـاـقـرـأـ 10ـ وـأـمـقـرـأـ 11ـ نـمـ آـنـوـكـمـ آـمـقـرـمـقـرـلـاـ نـوـكـيـ نـأـ نـكـمـيـ
PSTN
مـاـقـرـأـ 4ـ هـيـجـوـتـ ةـدـاعـاـ مـتـتـ ،ـرـشـابـمـلـاـ يـلـخـادـلـاـ بـلـطـلـاـ مـادـخـتـسـابـ هـنـيـوـكـتـ مـتـ يـذـلـاـ درـاـولـاـ بـلـطـلـاـ
ـرـشـابـمـ ةـمـلـاـكـمـلـاـ إـلـاـ لـوـصـوـلـاـ مـتـيـ يـتـحـ مـاـقـرـأـلـاـ نـمـ يـقـاـبـلـاـ دـيـرـجـتـ مـتـيـوـ مـاـقـرـأـ 8ـ دـعـبـ طـقـفـ
ـلـابـقـتـسـالـاـ فـظـوـمـ ةـدـعـاـسـمـ نـوـدـ

يَنْتَعِيْ و 0 Dial-peer اقْبَاطِمْ مَتْت ، هَنْيُوكْتْ مَتْ دَرَاوِيْفَتَاهْ بَلْطَرِيْظَنْ كَيْدَلْ نَكَيْ مَلْ اَذَا : تَامِسْلَا هَذَهْبْ (0) يَفْتَاهِلْ بَلْطَلَرِيْظَنْ 0 Dial-peer عَتْمَتْي . هَمْلَاكْمَلَابْ

 ببسٰتی ام و ۵۰، نم ڈی پارٹ فا ڈمیق یل یو IP Precedence رمأا نییعٰت مٰتی: ڈظا ہلم وہ امک IP precedence ریرمٰت یف.

maui-gwy-04	maui-gwy-06
<pre> <#root> !--- ! version 12.0 service timestamps debug datetime ! hostname maui-gwy-04 ! isdn switch-type primary-ni ! controller T1 0 framing esf clock source line primary linecode b8zs pri-group timeslots 1-24 ! voice-port 0:D ! !--- This dial peer is used for !--- inbound DID calls. dial-peer voice 1 pots incoming called-number 8.... direct-inward-dial ! dial-peer voice 3 voip destination-pattern 8.... DTMF-relay cisco-rtp session target ipv4:172.22.10.1 ! dial-peer voice 2 pots destination-pattern 9T port 0:D ! interface Ethernet0 ip address 172.22.10.2 255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface Serial0:23 no ip address no ip directed-broadcast isdn switch-type primary-ni isdn incoming-voice modem fair-queue 64 256 0 no cdp enable </pre>	<pre> <#root> ! version 12.2 service timestamps debug datetime ! hostname maui-gwy-06 ! interface Ethernet0/0 ip address 172.22.10.1 255.255.255.0 half-duplex ! !--- FXS port voice-port 1/0/0 ! dial-peer voice 1 pots destination-pattern 81560 port 1/0/0 ! dial-peer voice 2 voip destination-pattern 9..... session target ipv4:172.22.10.2 DTMF-relay cisco-rtp </pre>

نيرمألا نيذه مادختسا متى ،ذه ةلاحلا ئسارد يف show وdebug:

- تاميلاكمل لودج تاي وتحم رمألا اذه ضرعى {brief} ئاعدتسالل طشنلا توصىلا ضرع ئلاحلا هذه يفو .هجوملا لالخ نم ايلاح ئلصتملا تاميلاكمل عيمج ضرعى يذلا ،طشنلا ئطشن ئملاكمب ئطبترمل تاردقلاو يفتاهلا بطللا ئارظن ضرعل آدي فرم رمألا نوكى.

- debug voIP ccapi تاميلاكم ئاطخا فاشكتسال رمألا اذه ديفي ئاملاش VoIP ئلماسلى او حالصا.

```
<#root>
```

```
!---- Action: Call is placed from the PSTN through maui-gwy-04
!---- and terminated on an FXS port of maui-gwy-06 (called number: "81560")
!---- Notes:
!---- 1)On maui-gwy-04, the incoming call is received on the POTS dial-peer 1,
!---- which is configured for DID. !---- 2)On maui-gwy-06, no inbound VoIP dial-peer is matched and defau
!---- dial-peer=0 is used. Therefore, the DTMF-relay cisco-rtp negotiation !--- fails.
!-----
!---- Output on maui-gwy-04 (Originating Gateway)
!-----
```

maui-gwy-04#

```
show call active voice brief
```

!---- This information was captured on the call originating gateway
!---- once the call was placed and active. !--- !---

!

```
<ID>: <start>hs.<index> +<connect> pid:<peer_id> <dir> <addr> <state>
dur hh:mm:ss tx:<packets>/<bytes> rx:<packets>/<bytes> <state>
IP <ip>:<udp> rtt:<time>ms pl:<play>/<gap>ms lost:<lost>/<early>/<late>
delay:<last>/<min>/<max>ms <codec>
Tele <int>: tx:<tot>/<v>/<fax>ms <codec> noise:<1> acom:<1> i/o:<1>/<1> dBm
```

!---- POTS (keyword Tele) dial-peer 1 is matched inbound (keyword Answer).
!---- This dial-peer was matched based on condition 1 of the Matching Inbound
!---- Dial Peers section of this document.

87 : 415666267hs.1 +107

```
pid:1 Answer
active
dur 00:00:20 tx:101/791 rx:100/3200
```

Tele

```

0:D:93: tx:20600/2000/0ms g729r8 noise:-56 acom:0 i/o:-55/-70 dBm

!--- VoIP (keyword IP) dial-peer 3 is matched outbound (keyword Originate).
!--- This dial-peer was matched based on the destination-pattern command.

87    : 415666268hs.1 +106

pid:3 Originate 81560

active
dur 00:00:20 tx:100/2000 rx:101/1991

IP

172.22.10.1:18160 rtt:2ms pl:1990/40ms lost:0/1/0 delay:69/69/70ms g729r8

maui-gwy-04#

show call active voice

!---

!--- With the show call active voice command, you see that DTMF-relay Cisco

!--- RTP was partially negotiated.

VOIP:
RemoteIPAddress=172.22.10.1
RemoteUDPPort=18160
RoundTripDelay=4 ms
SelectedQoS=best-effort

tx_DtmfRelay=cisco-rtp

SessionProtocol=cisco
SessionTarget=ipv4:172.22.10.1
VAD = enabled
CoderTypeRate=g729r8
CodecBytes=20
SignalingType=cas

!-----
!--- Output on maui-gwy-06 (Terminating Gateway)
!-----

maui-gwy-06#

show call active voice brief

!--- This information was captured once the call was placed and active.
!--- !---

```

!--- Notice that in this case, default VoIP(keyword IP) dial-peer 0 was

!--- matched inbound.

Total call-legs: 2
87 : 257583579hs.1 +105

pid:0 Answer

 active
 dur 00:10:03 tx:1938/37069 rx:26591/531820

IP

172.22.10.2:18988 rtt:1ms pl:528740/160ms lost:0/1/0 delay:50/50/70ms
g729r8

87 : 257583580hs.1 +104

pid:1

 Originate 81560 active
 dur 00:10:05 tx:26648/532960 rx:1938/37069

Tele

1/0/0 (96): tx:605710/37690/0ms g729r8 noise:-46 acom:
0 i/0:-46/-61 dBm

maui-gwy-06#

show call active voice

!---

!--- Notice that DTMF-relay cisco rtp was NOT negotiated on this end.

Total call-legs: 2
VOIP:
RemoteIPAddress=172.22.10.2
RoundTripDelay=2 ms
SelectedQoS=best-effort

tx_DtmfRelay=inband-voice

```
FastConnect=FALSE
Separate H245 Connection=FALSE
H245 Tunneling=FALSE
SessionProtocol=cisco
VAD = enabled
CoderTypeRate=g729r8
CodecBytes=20
SignalingType=ext-signal

!--- Output from debug voip ccapi inout.
!---

!--- Inbound VoIP call leg is matched to default dial-peer 0.

!--- In this case, notice that maui-gwy-06 did not receive the calling

!--- number (ANI). Therefore, voip dial-peer 2 was not matched based on

!--- condition 3 of the Matching Inbound Dial Peers section of this document.
```

*Mar 30 19:30:35:

```
cc_api_call_setup_ind (vdbPtr=0x620AA230,
callInfo={called=81560,
    called_oct3=0
calling
    ,calling_oct3=0x0,calling_oct3a=0x0,
    calling_xlated=false,
    subscriber_type_str=Unknown, fde,
peer_tag=0
    , prog_ind=0},
callID=0x62343650)

*Mar 30 19:30:35:
cc_api_call_setup_ind (vdbPtr=0x620AA230,
callInfo={called=81560,
    calling=, fd1 peer_tag=0}, callID=0x62343650)

*Mar 30 19:30:35: >>>CCAPI handed cid 95 with tag 0 to app "DEFAULT"
```

```
!--- Outbound POTS dial-peer 1 is matched.

*Mar 30 19:30:35: ssaSetupPeer cid(95) peer list:
tag(1)
    called number (81560)

*Mar 30 19:30:35: ccCallSetupRequest (Inbound call = 0x5F,
outbound peer =1
, dest=,
    params=0x621D4570 mode=0, *callID=0x621D48D8, prog_ind = 0

*Mar 30 19:30:35: peer_tag=1
```

رمألا اذه فِضاً، maui-gwy-06، ىلع VoIP نم دراولا 2 يفتاهلا بلطلاب ري ظن ٰقب اطمل، نآل او

```
<#root>

maui-gwy-06#

config t

Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
maui-gwy-06(config)#

dial-peer voice 2 voip

!--- This command uses the DNIS(called number)to match the inbound call leg
!--- to the dial-peer.

maui-gwy-06(config-dial-peer)#

incoming called-number 8....
```

يُفاصِلُوا نِيوكَرْكَ نِيوكَرْكَ maui-gwy-06 دَعْبَهُ مَطْقُولَهُ هَذِهِ

<#root>

! ---

```

dial-peer voice 1 pots
destination-pattern 81560
port 1/0/0
!
dial-peer voice 2 voip

incoming called-number 8

.....
destination-pattern 9.....
session target ipv4:172.22.10.2
dtmf-relay cisco-rtp
!
```

<#root>

!--- Action: Call is placed from the PSTN through maui-gwy-04 !--- and terminated in an FXS port of maui-gwy-06.

!--- Notes: !--- 1)On maui-gwy-04, the incoming call is received on the POTS dial-peer 1, which is configured for DID.

!--- 2)On maui-gwy-06, dial-peer 2 voip is matched inbound, and dtmf-relay Cisco RTP is negotiated.

!-----
!--- Output on maui-gwy-06 (Terminating Gateway)
!-----

maui-gwy-06#

show call active voice brief

!---

Total call-legs: 2

!--- Notice that in this case, the inbound VoIP call leg is matched to !--- dial-peer 2 VOIP.

8B : 258441268hs.1 +176

pid:2 Answer

active
dur 00:01:01 tx:485/8768 rx:2809/56180

IP

172.22.10.2:16762 rtt:2ms pl:52970/120ms lost:0/1/0 delay:
60/60/70ms g729r8

8B : 258441269hs.1 +175 pid:1 Originate 81560 active
dur 00:01:02 tx:2866/57320 rx:512/9289

```
Tele 1/0/0 (98): tx:64180/9640/0ms g729r8 noise:-46 acom:  
0 i/0:-46/-61 dBm
```

```
maui-gwy-06#
```

```
show call active voice
```

```
!---
```

```
!--- Notice that dtmf-relay cisco rtp was successfully negotiated.
```

VOIP:

RemoteIPAddress=172.22.10.2

RoundTripDelay=1 ms

SelectedQoS=best-effort

tx_DtmfRelay=cisco-rtp

FastConnect=FALSE

Separate H245 Connection=FALSE

H245 Tunneling=FALSE

SessionProtocol=cisco

SessionTarget=

VAD = enabled

CoderTypeRate=g729r8

CodecBytes=20

SignalingType=cas

ةلص تاذ تامولع م

- تاصننم ىلע تاملاكملاتاهاجت او يفتا هلابلطلا عارظن ىلע فُرعتلا - [Cisco IOS](#)

- تاصننم ىلע رداصيل او دراولاي فتا هلابلطلا عارظن ىلע فُرعتلا - [Cisco IOS](#)

- تاصننم ىلע يفتا هلابلطلا عارظنل ئيلغيشتلا قلاحلا مهف - [Cisco IOS](#)

- قيمقىرلا (T1/E1) تاهجاو ىلع (DID) رشابملابيلخادلا يفتا هلابلطلا مهف - [Cisco IOS](#)

- ضوافتلا او (MOS) عارآلاب عومجم طسوتمو معدل او ديقعتلا زيمرتلا جمارب مهف - [VoIP](#)

- تادننسمل او ينقىتلاب معدلاب [Cisco Systems](#)

ةيلى آلـا تـايـنـقـتـلـا نـمـعـوـجـمـمـاـدـخـتـسـابـ دـنـتـسـمـلـاـاـذـهـ Ciscoـ تـمـجـرـتـ
ـلـاـعـلـاـءـاحـنـأـعـيـمـجـ يـفـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـلـ عـدـىـوـتـحـمـمـيـدـقـتـلـةـيـرـشـبـلـاـوـ
ـاـمـكـةـقـيـقـدـنـوـكـتـنـلـةـيـلـآـمـجـرـتـلـضـفـأـنـأـةـظـحـاـلـمـىـجـزـيـ.ـصـاـخـلـاـمـهـتـغـلـبـ
ـيـلـخـتـ.ـفـرـتـحـمـجـرـتـمـاـهـمـدـقـيـيـتـلـاـةـيـفـارـتـحـاـلـاـةـمـجـرـتـلـاـعـلـاـوـهـ
ـيـلـإـأـمـئـادـعـوـجـرـلـاـبـيـصـوـتـوـتـاـمـجـرـتـلـاـذـهـةـقـدـنـعـاـهـتـيـلـوـئـيـسـمـ
ـSـy~st~m~s~.ـرـفـوـتـمـ طـبـاـرـلـاـ)ـيـلـصـأـلـاـيـزـيـلـجـنـإـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ)