

تاباوب ىلع ةزيمملا توصول او مدوملا تاملاكّم Cisco AS5xxx

تايوتحملا

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدمتسملا تانوكملا](#)

[تاحالطصالا](#)

[ةلكشملا](#)

[لحلا](#)

[فتاهلا تاهجاو ىلع ةدراولا تاملاكّملا تاملاكّملا قفدت](#)

[ISDN لالخنم PSTN تاراشالاسرا: 1 لاثملا](#)

[E&M-Immediate CAS ربع PSTN تاراشالاسرا: 2 لاثملا](#)

[ةلص تاذ تامولعم](#)

قمدملا

ةيمقرلا ةراشالاجلاعم سفن (Cisco AS5350 و AS5400 و AS5850) لوصول او مداوخ مدختست ل Cisco نم (ASAP) ذفنم يا و اقم دخي اةينب حيتت. توصول او مدوملا تامدخ نم لكل (DSP) ةيتوص ةباوبو (NAS) ةكبشلا ىل لوصول و مداخك هسفن تقولا يف لمعلا Cisco AS5xxx بلطلا ةطخ ىلع تاباوبلا هذه دمعتت. تقوي ا يف ذفنم يا ىلع ةيملاع تامدخ رفوت اذه حضوي. ةنيعم ةملاكّملا ةيتوص ةمدخ و ا مدوم طيشنتب هجوملا موقوي امدنع زييمتلل معدت امدنع مزلي) توصول او مدوملا تاملاكّم نيب زييمتلل ةباوبلا نيوكت ةيفيك دنتسملا لوكوتورب ربع و لاصلتالا مدوم يمدختسم نم الك (NAS) ةكبشلاب ةلصتتملا نيزختلا ةدحو (اهسفن [POTS] ةيداعلا ةميدقلا فتاهلا ةمدخ ةهجاو ىلع VoIP).

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت

• [Cisco IOS® ةيساسألا ةمظنألا ىلع لاصلتالا لجرأو بلطلا نارقأ مهف](#)

• [Cisco IOS تاصلنم ىلع بلطلا عارظنل ةيلغيغشتلا ةلاجل مهف](#)

قمدمتسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا و جماربلا تارادصلا ىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

• Cisco AS5xxx تاباتاب

• Cisco نم 12.3(1a) و 12.2(11)T رادصإل IOS جم انرب

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ةزهجال نم دنن تسمل اذ ه ي ف ةدراول تامول عمل عاشن ا مت
تناك اذا .(يضا رتفا) حوس مم نيوك تب دنن تسمل اذ ه ي ف ةمدختس مل ةزهجال عي مج تادب
رمأ يأل لم تحت حمل ري ثأ تلل كم ه ف نم دكأت ف ، ةرشابم كتك بش

تاجال طصال

[تاجال طصال لوح تامول عمل نم ديزم يلع لوصحلل ةينقتل Cisco تاجيملت تاجال طصا](#) عجار
[تادنن تسمل](#)

ةلكش مل

ةي وتوصل تامل المل نع مدومل تامل كم زيي مت ي ف لكاشم يلع ةماعل تاباتاب ل يوتحت
هجومل مالعل بلطل ريظن ةقباطم طقف AS5850، AS5400، و Cisco AS5350 تاباتاب مدختست
يلع يوتحت ال ىرخأ تاءاعدتس ي رابتعإ متي .ةي وتوصل ةمل كم نع ةرابع ةمل المل ناب
مدوم ةمل كمك دراول POTS بلط ريظن قباطت

ةي هت نم وأ ةئشنم ةرابعك اهن نيوكت مت ي تلل ةباتاب ل كيدل ناك اذا ، لاثمل ل ي بس يلع
هجومل لطي نأ نكم ي ، ةي وتوصل تامل المل دراو اءاعدتس مقرر مادختس إلاح ي ف ىتحت
ءاعدتس ال مقرر نأل كل ذو .مدومل مقرر لصت ي ذل لصت مل نم ةقباطت م POTS يلع يوتحت ي
ربتعت ةوعدل هذه لازت ال كلذل . POTS بلط ريظن ب صاخلل ةهجول طمن قباطي مهب صاخلل
ةي وتوصل ةمل كم

لحل

12.2(2)XB رادصإل IOS جم انرب ي ف ةرم لوال data_dialpeer ىمس ي TCL قي ب طت ل اخدا مت
بلط ريظن تحت هنيوكت نكم ي ذل 12.2(11)T رادصإل IOS جم انرب ي ف اقحال هجمد مت و
اذه لوح تامول عمل نم ديزم يلع لوصحلل [بلطل رئاظن ي ف Fine ناو نع ميسقت](#) عجار . POTS
رظنل دراو قباطت يلع يوتحت ةمل كم ي رابتعإ ةي نكم قي ب طت ل اذ ه حيتي . قي ب طت ل
دراول ي ةمدتس مل مقررل ةقيرط مادختس دنع دعاسي امك ، مدوم ةمل كم اذ ه POTS بلط
الاثم تاجرخل هذه ضرعت .مدومل تامل كم ةقباطمل

```
dial peer voice 3 POTS  
application data_dialpeer
```

!--- TCL application that supports data/modem calls.

```
incoming called-number 83103  
!
```

```
dial peer voice 4 POTS  
application data_dialpeer  
incoming called-number 83104  
!
```

```
dial peer voice 10 POTS  
incoming called-number XXXXX  
direct-inward-dial
```

(83104 و 83103) ةامسمل ماقرأل اذ تاملكملا عم لماعتلا متي هنا اذ لاثملا جارخا حضوي
توص تاملكمك رخال تاملكملا عيمج عم لماعتلا متيو، مدموم تاملكمك

رمأل رادصاب تمق اذا هتير كنكمي ال هنا ينعمب data_dialpeer قيبطت افخا متي: ةطخال م
دقت نلف، هجوملا ليمحت ةداع تم اذا، كلذ عمو. show call application voice data_dialpeer.
ةركاذلا يف هظفحب تمق املاط قيبطتلا نيوكت

رادصإل Cisco IOS جم انرب يف هميدقت مت يذلا AS5x00 هجومل تقوم ليدب لح اذ: ةطخال م
يذلا T(13) 12.2 رادصإل، Cisco IOS Software جم انربلا يف مئاد لح ميديقت متي. T(11) 12.2
مدموم/اتانايبل تاملكملا بلطلارئاطن عاشناب حمسي

ةزيم لوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل [تانايبل تاملكملا بلطلارئاطن معد](#) عجار
بلطلارئاطن تانايبل

فتاهل تاهجاو يلع ةدراول تاملكملا تاملكملا قفدت

ةباوبلا دحت. اهتهجوىل اهاجوت نأ لبق ةملاكملا هذول ةدراو ةيفتاه اقباس ةباوبلا ئشننتو
قباس ةقباطم يل اذانتسا لاصتالا اذول اهمادختسا متيس يتلا تازيملا وأ قيبطتلا عون
اهنيوكت مت يتلا تازيملا وأ قيبطتلا ناك اى. حلص POTS بلط ريطان عم ةدراول بلطلال
نم. ةملاكملا كلتل مهمادختساب هجوملا موقى، اذ قباطتملا POTS بلطلارئاطن نمض
بلطلالو (IVR) ةيلعافتلا ةيتوصلا ةباجتسالا تازيملاو تاقيبطتلا هذه يلع ةلثمألا
(DID) رشابملا يلخادلا

لقال يلع طورشلل هذه دحأب افولال يل احيصلل POTS بلط ريطان جاتحي:

- هنيوكت مت ذفنمو هجوطمن يلع POTS بلط ريطان يوتحي
- هنيوكت مت دراو اعادتسا مقرر يلع POTS بلط ريطان يوتحي
- هنيوكت مت ةباجا ناو نع يلع POTS بلط ريطان يوتحي

ةملاكملا كلتل ةدراول ةقباطملا ذيفنتل هجوملا اهل مكى يتلا تاوطخلل يه هذه

1. مقرر يلع يوتحي بلط ريطان ال (DNIS) يدتسملا مقررلا ةقباطم هجوملا لواحي
دراو يدتسم

مقررلا عم ةملاكملا دادع بلطل يدتسملا مقررلا ةقباطم ةباوبلا وأ هجوملا لواحي، الوأ
نمضتت تاملكملا تارابتخا نأ امب. بلط ريطان لكل هنيوكت مت يذلا دراول يدتسملا
ةقباطم call-number دراول رمأل مادختساب كيصوت Cisco نإف، DNIS تامولعم امئاد
ةهجو لا طمنو ةباجال ناو نع يلع ةقباطم ةيولوأ ةمسلا هذول. دراول بلطلارئاطن

2. ةباجا ناو نع هيذل POTS بلط ريطان اى عم (ANI) لاصتالا مقرر ةقباطم هجوملا لواحي

لاصتالا مقرر ةقباطم ةباوبلا وأ هجوملا لواحي، 1 ةوطخلل يف قباطت اى يلع رثعي مل اذا
نوكت نأ نكمي. بلطلال نم ريطان لكل ةباجال ناو نع عم اعادتسالا دادع بلط صاخلا
مقرر يلع انا ب تاملكملا ةقباطم اهي فديرت يتلا فقاوملا يف ةديفم ةمسلا هذه

(يصلأ) لاصتال.

3. POTS بلط ريظن ب صاخلا هجولا طمن ب (ANI) اعادتسال مقرر عقباطم هجوملا لواحي

لصاصتال مقرر عقباطم بابول وأ هجوملا لواحي، 2 ةوطخلال يف قباطت يأ لىل رثعي مل اذا بلط ريظن لكل هجولا طمن لىل اعادتسال دادع بلطل

4. ةملاكمل لىغشت مت يذلا ذفنمل هيدل حلاص بلط ريظن لىل روثعل هجوملا لواحي هيلع

-بلطلال ذفنم عقباطم بابول وأ هجوملا لواحي، 3 ةوطخلال يف قباطت يأ لىل رثعي مل اذا يدل ناك اذا. ةدراول ةملاكمل باب طبرملا توصلا ذفنمل هنيوكت مت يذلا ريظنلا بلطلال ريظن عقباطم متت، هنيوكت مت يذلا ذفنملا سفن بلطلال نارقاً نم ديدعل هنيوكتل يف الوأ هتفاضل تمت يذلا

5. ةملاكمل قباطي هجوملا نإف، قباطت 4 لىل 1 نم تاوطخلال يف قرطلال نم يأ جتنى مل اذا 0 = ريظن ةمالع لىل يوتحي يذلا يضارفتال POTS بلط ريظن عم ةدراول

AS5300 لثم بلطلال وأ ةيتوصلال ةيساسال ةمظنألا لىل 4 ةوطخلال قبطنت ال: ةطخالم ثالثل تاوطخلال نم يأ مادختسإ متي مل اذا. AS5850 و AS5800 و AS5400 و AS5350 و هانأ لىل كلذ دعب ةملاكمل عم لماعتل متي. 0 بلطلال ريظن عقباطم مقف، لىلوالا نم ألدب مدوم تامغن لىل لوصحل مهنكمي ءالمعل نأ ينعي اذهو. بلط مدوم ةملاكمل ةدراول تاملاكمل باب ةصاخلا يفتاهل بلطلال تامغن

يرورضال نم سيل. طقف تالاحل هذه نم ةدحاو ةلاح عم Cisco IOS ةرأبع وأ هجوم قباطتي اعادتسال دادع تامولعمل ةمس لك عقباطم وأ بلطلال ريظن يف تامسال ةفاك هنيوكت وأ هجومال فقوتي. بلطلال ريظن ديدحتل بابول وأ هجوملل طقف دحاو طرش ةيبلت بجي دحاو يفتاه بلط ريظن عقباطم درجمب شحبلل ةرأبعلا

ريظن لىل لىل عدتسمل مقررل بابول قباطت، اهمادختساو تازيملا وأ تاقبيبطتال ديدحت دعب هب ةصاخلا هجولا لىل هلسرتو يجرالخ بلط

ISDN لالخ نم PSTN تاراشل لاسرا: 1 لالثل

اهفقوتو ISDN تاراشل لاسرا لالخ نم PSTN لىل/نم مدوملاو توصلا تاملاكمل بابول لىلقت عم لماعتل بجي، (408-526-4801 و 408-526-4800) نيمقررلا دحأ ريغتب مدختسمل ماق اذا، بابولال كلت لىل (408-525-50xx) رخأ مقرر يأ ريغتب مدختسمل ماق اذا. مدومك ةملاكمل لىل تاملاكمل ءاهنال هجوملا مادختسال ارظن. توص هانأ لىل ةملاكمل عم لماعتل بجي، ك: POTS لاصتال ريظن لىل يوتحي هناف، (PSTN) ةماعلا ةلوحمل فتهال ةكبش

```
dial peer voice 1 POTS
incoming called-number 52550..
destination pattern 9.....
direct-inward-dial
port 2/0:D
```

IP. بناح نم PSTN لىل جورخلل لوصو زمرك "9" مقررلا مادختسإ متي

،ةدحتملا تايالولا يف مقر يا لاصتالا مقرر نوكي نأ نكمي PSTN، نم دادعإلا ةلاسري ف
408. ةقطنملا زمر نود اقباس ةروكذملا ماقرألا نم يا يعدتسملا مقررلا نوكي نأ نكمي و

توصك مهتملكم ةلماعم متت ،... 52550 مقررلا مساب ةدراو ةملاكم نيوكتب تمق كنأل ارظن
ماق اذإ هنأ يه ةلكشملا 408-525-50xx ماقرأب نولصتي نيذلا نيمدختسملل ةبسنلاب
لماعتلا متي لازي الف ،مدوملا ةمدخ ماقراً دحأب لاصتالاب 919-254-5566 لاصتلا مقرب لصتم
صاخلا ةهجولا طمنل قباطت وه ءاعدتسال مقرر نأل كلذو .ةيتوص ةملاكم ةملاكملا هذه عم
اقبسم روكذملا POTS بلط ريظن ب

رخآ POTS لاصتلا ريظن يلع هقيبطتو 12.2(2)XB رادصلال Cisco IOS جم انرب مادختسا وه لجال
جارخإلا اذه حضوي امك يمسملا دراوال مقررلاو Data_dialpeer قيبطت مادختساب

```
!  
dial peer voice 1 POTS  
incoming called-number 52550..  
destination pattern 9.....  
direct-inward-dial  
port 2/0:D  
!  
dial peer voice 3 POTS  
application data_dialpeer  
incoming called number 5264800  
!  
dial peer voice 4 POTS  
application data_dialpeer  
incoming called number 5264801  
!
```

ةيعدتسملا ماقرألاو ءاعدتسال نم لك نأل ارظن ،ISDN PRI مادختسا لهسي ،لاثملا اذه يف
E&M-FGB و FGD (CAS) (e&m-FGB، e&m-
fgd) ANI ماقراً و (DNIS) يمقررلا مقررلا يلع فرعتلا ةمدخ ريفوت متي املاط ،ةقيرطال سفنب (fgd)

E&M-Immediate CAS ربق PSTN تاراشا لاسرا 2: لاثملا

مادختسا متي .e&m-immediate لىل CAS تاراشا لاسرال ةباوبلا نيوكت متي ،لاثملا اذه يف
ماقراً ديكأتو لاصتلا دوجو مدعل ارظن .توصلالو مدموملا تاملاكمل [1 للاثملا](#) يف ماقرألا سفن
ةملاكملا عم هجوملا اهب قباطتي يتلا ةديحوللا ةقيرطال نإف ،اذه تاراشال لاسرال ةيعدتسم
تاءاعدتسال لك نأ ةلكشملا .ذفنملا مادختساب يه دراوال POTS بلط ريظن لىل ةدراوال
نأ steps اذه تمتأ .تلمعتسا نوكي ءانيم هسفن ل نأ ام ريظن بلط POTS نأل ةقباطم
رادصلال لحي

1.ةينمز تاحتفل ds0-group نيوكت لالخنم ةلصفنم ذفانم و توص ذفنم ءاشناب مق
ةينمزلا لواجلال عيمج دجوت .طقف مدموملا تاملاكم يقلتلا هنييعتب موقت ةنيعم
رخآ توص ذفنم يف رخآلا

ةنيعمللا توصلا ذفانم يلع تاملاكملا ءاهنإ بنجت ديرت كنأ يه ةيساسألا ةلكشملا
يلع يوتحي لاصل بلط ريظن ءاشنإ كنكمي لازي ال ،كلذعمو .مدوملا تاملاكم يقلتلا
مدختسا ،ءارخإلا اذهب مايقلل .ةهجولا طمن دوجو نودب هنيوكت مت يذلا يتوصلال ذفنملا

ذفنملا نيوكتب مقو، اذهلطلال رظنل دراوالياعدتسملا مقرلا وأ ةباجإلاناونع نايب
الهنأل، ةباجإلاناونع وأ دراوالياعدتسالامقر ةباطم نأشب قلقلل يعادال. هتحت
هذه لثم يف. ةباوبلا إلى ةملاكملال صت امدنع ةيعدتسم ماقراً وأ يلخاد لاصتادجوي
:نيوكتللهيلع ودبب اذهل. ةباطملا ءارجال طقف ذفنملا هجوملا مدختسي، تالاجلا

```
!  
dial peer voice 1 POTS  
incoming called number 52550..  
destination pattern 9.....  
port 2/0:0  
!  
dial peer voice 3 POTS  
application data_dialpeer  
incoming called number 5264800  
port 2/0:1  
!  
dial peer voice 4 POTS  
application data_dialpeer  
incoming called number 5264801  
port 2/0:2  
!
```

2. تاراشإلاريغتب مقف، مدوملا تاملاكمل ةنيعم ةنمز تاحتف نييعت كيلع رذعت اذإ
ماقرألا وأ تاملاكمل لاسرا متي شيح، ISDN تاراشإ لاسرا وأ e&m-fgd، وأ e&m-fgb إلى
تامولعملال نم ديزم يلعلوصحلل [1 للاثملا](#) عجار. دادعإلا ةلاسري فاهؤاعدتسا متي تال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء قء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل