

# قرئادلا ةاكاحم تامدخ ىلا ةمدقم

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ءدبلا لبق](#)

[تاجالطصالا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[CES ميهافم](#)

[تاراشالاعاونأ](#)

[ةيلخلاوراطالا ةجلاعم](#)

[CES عاونأ](#)

[تاعاسلاب قرئادلا ةاكاحم](#)

[تاعاسللاعاضوأ](#)

[ةعاسللاعيزوت](#)

[CES نيوكت](#)

[نيوكتلاللق](#)

[تاننيوكتللق ذومن](#)

[تاننيوكتللق نم ققحتلا](#)

[يساسألكشب اءخالص او ءاطخال افاشكتسأ](#)

[تاراذنلا ةلاء يف CPE وأ ىتأ ال قرئادلا](#)

[لاوزلا ءاچتلا يف قالزنا تالء قرئادلا ءهشت](#)

[لقانلا طاقسا تايلمع وأ PBX ريراقت نيوكت ءاطخال](#)

[ةيفتاهلا تاملكملا ىلع نورقني وأ ةتباتلا تاملكملا نوعمسي نومدختسملا](#)

[ةئيس ةيعجرم ةعاس ءوچو يف كشت](#)

[PA-A2 عم ةكبش يف تيقروللا ماچزلا يف لكاشم كانه](#)

[ةلص تاذ تامولعم](#)

## ةمدقملا

ATM ةكبش ربع فافش لكشب E-N و DS-N رءاوء ءيومت (CES) قرئادلا ةاكاحم ةمدخ ءيتت (CBR) تباتلا تبال لءعمب ةنرملا PVCs وأ (PVCs) ةمءادلا ةيضا رتفال رءاوءلا ما ءختساپ راي عملا اءه ءءي. [ATM ىءت نمب صاخال \(AF-vtoa-0078.000 PDF\) راي عم](#) ىلع CES ءمتعت ATM. ريغ cbr رءاوءلا نيبل لاصتال ءيتت ىتلاو، CES (CES-IWF) ل نيبل لءملا ءفيظو تالوعم ىلع ءءاع CES ءيفنت مءي. لكءك (تاءوچملا لءم) ATM Edge ءزهءا ىلع اءءيفنت نكمي نكلو، ATM CES ما ءختساپ مءي. لكءك (تاءوچملا لءم) ATM (PBX، و TDM، و) رايغ ءيفتاهلا ءزهءالا نيبل لاصتال لءملا ءلاغ ربع وأ، (Catalyst 8540-MSR ATM و LS1010 لءم) ATM ءزهءاو (CODEC لءم) ويءي فال (Cisco 7200 ءوچم ىلع PA-A2 لءم) ATM تالصو.

## ءدبلا لبق

[تاجالطصالا](#)

[تأجيل طصا لوح تامول عمل نم ديزم يلغ لوصحلل ةينقتل Cisco تأجيل ملت تأجيل طصا عجار](#)  
[تأجيل طصا](#)

## ةيساسأل تأليل طمأل

دنتسمأل اذهل ةصاخ ةيساسأل تأليل طم دجوت آل

## ةمدختسمأل تأليل طمأل

ةنيعم ةيдам تأليل طم وجمارب تأليل طم يلغ دنتسمأل اذهل رصتقي آل

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجومأل ةزهجال نم دنتسمأل اذهل يف ةمدقمأل تامول عمل ءاشنإ م لمعت تنك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمأل اذهل يف ةمدختسمأل ةزهجال عيجم تأليل طم. ءمدختسمأل لبق رما يأل لم تحتحمأل ريثاثلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم ةكبش يف

## CES ميهافم

اذهل لءاد ةيعرفال تأليل طم وجمأل عجار CES ل ةيساسأل تأليل طم ضعب مسقلا اذهل مدقي ل. ليصافتل نم ديزم يلغ لوصحلل مسقلا

يلغ ةيرظنأل قيبت كنيكمي نكلو، T1 ةلثمأ يلغ ربكأ لكشب دنتسمأل اذهل زكري: **ةظحالم** E1

ويديفال واصلأل ATM ةكبش ربع ويديفال واصلأل رورم ةكرح لقل ةءاع CES مدختسمي رئاوادل CES مدختسمت. قرفال رخاأل وريخاأل اءج ساسا، تانايبأل رورم ةكرح سكل يلغ ريخاأل يف لوبقمأل فالخال نمضت يئال، CBR ATM ةمدخ ةئف نم (VCs) ةيرهاظال م تي. ويديفال واصلأل رورم ةكرح نم لك تأليل طم يئلي هنإف، يئلالابو. ريخاأل واصلأل CES-IWF يف ITU-T. I.363.1 لبق نم ةدءحمأل (AAL1) يئلال ATM ةمءالم ةقبط مءدختسمأل

CES ل ةيءءومأل تأليل طم ضعب يئلي امي:

- لءالمأل ليبس يلغ. هانءا ءضوم وه امك، ةدءعتم تأليل طم ربع ةصاخ فءاه ةكبش عيسوت، ATM ةكبش مءدختسمأل كنيكمي. امهنم لك يف (PBX) صاخ يئرل لءابت عم ناعجم كانه ماقلا لالء نم. هسفن PBX يلغ ATM تاي ناكلم ءوجو نوء PBX نم نيئنا لئلي صول ATM زاهل يرقفال ءومفال مءدختسمأل نيبي ةيئوصلأل رورمأل ةكرح موقت، كلذب ةيئللل ATM ةكبش سفن مءدختسمأل يئلالابو، ةرءاأسمأل طوطخال نم الءب كب صاخال ءوصلال نم كءاءا يئحإ تانايبأل



- ءضوم وه امك، ةدءعتم عقاوم نيبي ويديفال تارمءوم هانءا:



ATM. ةكبش ربع ةصاخلا تاراشالا دادتما رفوت يتلاو، اهيلع فرصتلا و BITS تادحو

CAS. رفوت تنك اذا ةلكيهمل CES مادختسا لجاتحت: **مطحالم**

معد متي Cisco Enterprise ATM. تالوحم يلع فاطخلال نع فشكلال CAS مادختسا اضيا كنكمي  
يذلا توصلال CES-IWF ضوفي. طقف DS0 (56k/64k) رئاودلل فاطخلال يف فشكلال عم CAS  
يذرتلا قاطنلا زج ATM لوحم يلع ضرقت ةقيرطيهو، CBR ATM رورم ةكرح هلاسرا متي  
اهلاسرا متيس يتلا (توصلال) مدختسمال رورم ةكرح دوجو مدع دنع يتح ةيتوصلال ةرئادلل  
طابترا يلع يذرتلا قاطنلا مدختست AAL1 اياخالطت، يتوص لاصتا كانه نوكي ال ام دنع  
مدع وه ATM تاطابترا يلع "NULL" اياخالطت لجلال. "NULL" تانايب لسري يذلا ATM  
يتوص لاصتا كانه نوكي مل اذا "NULL" اياخال لاسرا

ي: يلي امك فاطخلال نع فشكلال MSR-8510 زارطلال ذفني

- ةقيرطب CPE جذومن نيوكت اذ بلطتي. لاصتا مدع/تاطابترا دوجو نع فشكلال  
"مطح" يلعت، رخا ينعمبو. CPE اهم مدختسي يتلا ذفنملا يلع ةدوجومال ةراشالا لريشت  
امك، MSR-8510 راي عم يلع ةزيملا هذه نيوكت اه بجي يتلا ةقيرطال "ةلماشلا لمعلا  
ةقيرطال سفنب MSR-8510 و CPE نيوكت بجي  
• لاصتالال نع فشكلال دنع AAL1 اياخال لاسرا فاقيا  
• قفاوم قوف عضولا يف نوكي وه نأ ةرئاد cbr ةياغلا يقلتني نأ حاتفم ATM لال يلى ترشأ  
يقلت متي مل اذا (LCD) اياخال نييعت دقف نعالعلا نم ديعبلال لوحمال عنمي اذهو  
("NULL" و تانايب) اياخال  
• AAL1 طمن قباطي ال ام دنع يا) لاصتالال نع فشكلال متي ال ام دنع AAL1 اياخال لاسرا ادب  
(هنويوكت متي يذلا طمنال CPE ةزهجأ نم دراوال

اذا ال MSR-8510 يلع لاصتالا ةلاح يف فشكلال ةزيمب دوزملا CAS مادختسا نكمي ال: **مطحالم**  
لصاصتالا ةلاح فاشتكا ه نكمي و CAS معدت CPE ةزهجأ تناك

رم مادختساب Cisco Enterprise تاهجومو تالوحم يلع ةقورسملال تبال تاراشا نيوكت متي  
يف فشكلالو CAS فاشتكا نيوكت متي. CES dsx1 تاراشا **عضوب** صاخلا ةقورسملال تبال  
ces circuit رمال مادختساب لصاصتالا عضو

لك نم دحاو تب "ةقورسب موقت" يتلاو، CAS Cisco Enterprise تالوحم يلع CES ذفانم معدت  
لاسرا" مساب CAS لال اضيا راشي. تاراشالا لئاسر لاسرال سداسلا T1 راطالال يف ةانق  
يف) ABCD و (SF يف) AB مساب ةقورسملال تبال تادحو لال راشيو، "ةقورسملال تبال تاراشا  
دراوم مادختساب حمسي يذلاو، لصاصتالا عضو يف فشكلال CAS مادختسا نكمي. (ESF)  
ممدختسم رورم ةكرح كانه نوكي ال ام دنع نايخال ضعب يف لصفأ لكشب ةكبشلا

وه CCS يلع لاثمو. تاراشالا لاسرال يساسأ T1 راطال لكل اهلمكأب ةانقلا CCS مدختسي  
لكشب CCS معد متي ال. تاراشالا لاسرال لمالكلاب D 64k ةانق مادختسا متي شيح، ISDN PRI،  
8540-MSR و) MSR-8510 نإف، كلذعمو؛ Catalyst ATM و Cisco LightStream تالوحم يلع يعيبط  
ةلثامم ةفيظو رفوت نأ نكمي [VSC2700](#) Cisco تاراشالا لاسرا يف مكحتلا ةدحو عم (LS1010)  
لالخ نم لجال اذو ذيفنت متي. (SGCP) ةطيسبالا ةرابعلال يف مكحتلا لوكتورب مادختساب  
مهف يلع ةرداق نوكت يتلاو، VSC2700 ةباوب لال DS0 ةانق تاراشا رشن يذلا MSR-8510  
ATM ناو نع MSR-8510 لال رخا ةرم تاراشالا لاسراو ةددعتملال تاراشالا لاسرا تالوكتورب  
زارطلال نوكي، ةياهن لال ةياهن نم ةرئاد عاشن درجمبو. 64k لال ينيلل PVC دادع مزلي يذلا  
دنع يذرتلا قاطنلا ذيفنت لال نم. مدختسمال رورم ةكرح لقن نع الوؤسم MSR-8510  
نم صلختلا نكميو ةبولطمال تاهجاو لال يلامجال ددعال ضفخ متي، وحنلا اذو يلع بلطال  
يف دارتلا PBX لال ةجالال

لك يلع يوديلا نيوكتلا PVC بلطتي. نييل PVCs و PVCs مادختساب CES ذيفنت نكمي  
بلطتيو، VC عاشن لال ATM تاراشا لال ةمعانل PVC دمعتتو، ATM ةباحس يف ATM لوحم  
تدعأ تنك عيظتسي VC لال نأ معان PVC نم رخا ةدئاف. طقف دحاو ATM لوحم يلع VC نيوكت

ةوطخ لشف ةلاح يف .

تانوكم ياىلع دمتعت ال اهانل ارارقتسا رثكأ PVC حيباصم نوكت ،ىرخأ ةيخان نمو معدت ال ATM تالوحم يلع يوتحت ATM ةكبش تناك اذا . ATM تاراشا لاسرا لثم ،ةيكييمانيد ةعاسلل نأ ةطخالم ادج مهملا نمو .ديحول رايلخاليه PVC تاكبش نإف ، ATM تاراشا لاسرا سفن ديعب CPE يلع لبقتسملا T1 قفدل نوكي نأ بجي . CES ل ةبسنلاب ةريكب ةيمهأ ATM ةكبش ريغت ال بجي ،كلذ نامضلو . لاسرالا T1 قفدب ةصاخلا لاسرالا ةعاس صئاصخ تاعاسلا طاطخ دحا اولمعتست نا مكنكمي ،كلذ قيقتلو . ريكب لكشب ةعاسلا صئاصخ [.ةعاسلل ةرئادلا ةكاحم](#) يف شقانت يتلا ةددعتلما

## ةيلخلالو راطالا ةجلام

ذيفنت متي . ATM AAL1 ايلخالىل T1 تاراطا ليوتحت CES-IWF موقبي ،اقباس ركذامكو لوحمب ةصاخلا CES Port Adapter Module (PAM) ذفنملا ئيهاه ةدحو يلع CES-IWF ةفيظولا هتئزجتو اتقوم هنيخت متي شيح ، CES PAM يف T1 راطالا يتاي ،طسبأ تاحلظصمبو . ATM الكشم ،تياپ 47 تاذه يلى ل AAL1 سارنم دحاو تياپ فاضي . تياپ 47 تاذا ايلخالىل تاذه يلى ل ATM ةيلخ سارنم تياپ تادحو سمخ ةفاضل متت . تياپ 48 تاذه يلى ل CES . ةمدخ عونل اقو اضيا ةيفاضا تاوطخ ثدحت دقو . ةرداصل ATM ةهجاو يلى تياپ 53 ةيلعملال س ك ع متي ،يقلتمل فرطالا .

## CES عاونأ

ريغ لباقم ةنمازتملا : نيقتي رطلال خ نم (CES) ces ماظن تامدخ تامدخ نيبي زييتمتلا نكمي ةيلكيههلا ريغ لباقم ةينبملاو ، ةنمازتملا .

## نمازتم ريغ لباقم نمازتم

- متي ال ، يلاتلابو . فرطلك يلع ةنمازتملا تاعاسلا رفوت ةنمازتملا ةمدخل ضررتفت . ربع ةعاسلا ردصم رشن بولطم . ATM ةيلخي ةعسرلاب ةصاخ تامولعم يا لقن ةكبشلا .
- فرطالا يلى ATM ايلخي لمعلا تاعاس نع تامولعم لاسراب ةنمازتملا ريغ ةمدخل موقت [.ينمزلا عباطلا](#) ATM ةيلخي ةلسرمل ةعاسلا تامولعم يمست . ةرئادلا نم ديعبال [.قبتملا نمازتملا](#) (SRTS) .

مادختساب ايلخي نامث لكل اهلا سارا متيوتب تادحو عبرا مادختساب SRTS ةمقي قديحت متي يف رارمتسالا بجي . لسلسلتب ةمقورم ةيدرف ةيلخلال AAL1 سارنم دحاو تادحو لملكلاب ةكبشلا ربع ةيجرمل ةعاسلا قيبطت .

## لكيهه ريغ لباقم لكيهه

- قاطنلا مادختساب ("ةحضاو ةانق" اضيا يمست يتلاو) ةمظنملا ريغ ةمدخل موقت ATM حاتم رظني ال . (ةدحاو ةانق دوجو ينعي امم) ، لملكلاب T1 زارطلل ضيرعل يددرتلا .
- عانيم ةياغلا يلى عانيم يقلتلا نم ةعاس عم تب نم رايت رركي ةطاسب نأ ريغ ، T1 يف *Cross-connect* و *Channelized T1* اضيا يمست يتلا) ةمظنملا ةمدخل ميمصت مت T1 زارطلل حمسي اذهو . (NX64k) ةطقن يلى ةطقن نم ةيرسكلا T1 تالاصتلا ةكاحملا ةرئاد ناكي نم رثكأ كراشي . ةفلتخم تاهجو يلى ةددعتملا DS-0 تاونق ميسقتب لتك ديدحت AAL1 ل نكمي ، ةمدخل هذه ريفوتل . T1 ةيدامل ةهجاو ال سفن يف (AAL1) لثمي شيح ، تاينامثلل لملكتملا دعال وه ةلتكلا (مجح) ةرركتملا ةتباتلا تانايبال (ولي ك 64 ةعرسب ةانق ينامثل ماظنلا) .

يلى ةراشال رشوم ةيلى AAL1 مدختسي ، دحاو ينامث ماظن نم ركبأ ةلتك مجحل ةبسنلاب

سأرعة ومجم ي ف تب (CS) براق ت لل لة يعرف الة ق بطلال رشؤم ريشي . لك يه الة لتك ة يادب CSI = تناك اذا ، اذا . ة لك يه م ريغ ة مدخ الة 0 نم CSI تب ريشي امن ي ب ، ة لك يه م ة مدخ الة AAL1 ة م ق ر م الة ي ج و ز الة الة ل ل CSI ل ق ح ي ف ه ل ا خ د ا م تي ل لك يه الة ة يادب د د ح ي ذ ل ا رشؤم الة ا ف ، 1 ، ير س ك الة T1 الة AAL1 الة ل و ح ت ة ي ف ي ك ي ق ل ت م الة ل و ح م الة ف ر ع ي س ، رشؤم الة ا ذ ه م ا د خ ت س ا ب ب س ا ن م الة .

ة ا ك ا ح م ة م د خ نم ع و ن الة ا ذ ه ن ي و ك ت م تي ، ت ا س س ؤ م ل ا ب ة ص ا خ الة Cisco نم ت ا ه ج و م ل ا و ت ال و ح م الة ي ف **ces aal1 service** ر م الة م ا د خ ت س ا ب ة ر ئ ا د ل ا .

## تاعاس ل ا ب ة ر ئ ا د ل ا ة ا ك ا ح م

ة : تاعاس ل ل ن ي م و ه ف م ي ل ع م س ق ل ا ا ذ ه ز ك ر ي . CES ل ا د ج ة م ه م ة ع ر س ل ا و

- ر ث خ ت ع ا ض و ا
- ة ع ا س ل ا ع ي ز و ت

ل ا س ر الة ت ا ي ا ه ن ي ف ة ع ا س ل ا س ف ن ي ل ل ا ل و ص و ل ل ة د د ع ت م ا ق ر ط ت ا ع ا س ل ا ع ا ض و ا د د ح ت س ف ن ه ل PBX1 ت ب ي ن ا T1 stream ن ا ي ن ع ي ا ذ ه . ة ي ا ه ن ي ل ل ا ة ي ا ه ن نم T1 ة ر ئ ا د ل ل ا ب ق ت س الة ا و ح ي ح ص س ك ع ل ا و ، م ل ت س ي PBX2 ن ا ر ا ي ت T1 ل ث م ل م ع الة ة ع ا س ص ن ا ص خ

ن ا م ز ل ي ة ي ع ج ر م ة ع ا س ر د ص م ي ل ع (SRTS و ة ن م ا ز ت م ل ا ل ث م) ت ا ع a س ل ا ع ا ض و ا ض ع ب د م ت ع ت ر د ص م ل ة ع a س ل ا ع ي ز و ت م ز ل ي ، ه ذ ه ت a ع a س ل ا ع a ض و a ل ة ب س ن ل a ب . ة ك ب ش ل ا ر ب ع ه س ف ن و ه ن و ك ي ة ي ع ج ر م ل ا ة ع a س ل ا .

ا ي ا ز م ض ر ع ن س ا م ك . ا ه ع ي ز و ت ة ق ي ر ط و ة ع a س ل ل ة ف ل ت خ م ق ئ ا ر ط ة ي ل ا ت ل ا م a س ق a ل ا ش ق a ن ت و ت ي ق و ت ل ا ة ع R س ل ل ع و ل ك ب و ي ع و .

## تاعاس ل ا ع ا ض و ا

ة : تاعاس ل ل ة ي س ي ئ ر ع ا ض و ا ة ث a ل ت ك ا ن ه

- ة ن م ا ز ت م ة ع a س
- SRTS
- ي م و ا و ت ت ي ق و ت

ة ز ه ج a ل ا م ع د م a د خ ت س a ب ة ق د ب ت ي ق و ت ل ا ة ع a س ع ي ز و ت ن ك م ي ه ن ا ة ط ح a ل م ة ي ا غ ل ل م ه م ل ا ن م و ق ا ط ب ي ف ط ق ف ك ل ذ ب م a ي ق ل ل ة م د خ ت س م l a (PLL) ج ر د ت م l a ل ف ق l a ة ق ل ح ة ح ي ر ش ر ف a و ت م a د خ ت س a ب ي ص و ي . 8540-MSR ي ل ع ة ك ب ش l a ة ع a س ت a د ح و ب ة ز ه ج م l a RP و LS1010 ي ل ع ASP-PFQ [ت ا ب ل ط ت م](#) ع ج ا ر . CES م د خ ت س ت ي ت l a ATM ت a ك ب ش م ي م ص ت د ن ع ة د ش ب ة ي ط م ن l a ت a د ح و l a ه ذ ه نم د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل [Catalyst 8540-MSR](#) و [Catalyst 8510-MSR](#) و [LightStream 1010](#) ل ة ع a س ل l a . ت a م و ل ع م l a .

## ن م ا ز ت م ن ا ص ر ق

ة ي ع ج ر م l a ة ر a ش l a ا ض ي ا ي م س ي) ي ج ر a خ ر د ص م ة ط س a و ب ل a س R l a ة ع a س د د ر ت ج a ت ن ا م ت ي ة ز ه ج a ل ا ع ي م ج ة ن م a ز م م ت ن ا ن ك م ي ي ت ح ATM ة ك ب ش ر ب ع PRS ع ي ز و ت م ت ي . (PRS] ة ي س a س a ل a . ة ع a س l a س ف ن ي ل l a .

ا ي ا ز م l a	ئ و a س م
م ع د ي ت a م د خ CES	ة ك ب ش l a ة ع a س ة ن م a ز م ب ل ط ت ت

كڤهلا ةڤل ريغو كڤهلا ةڤل.	
زيم تي اصخب صئ نارودلا درتل او د ئافل ة.	لشف ةلاح يف ؛ PRS ىل نراق CES طبري PRS نكي مل ام ةرئادلل روهدت م تي دق ، ارفوتم .
	وا CBR ةهجاو بناجب) ىرخال تاهجاو اول رثأت دق ةكبشلا ةعاس صالختسال ةمدختسملا ATM نال PRS لشف ةلاح يف (ATM لوجم ىلع ةعاسلا مدختست Cisco ATM تالوجم يف تاهجاو ال عيمجل ماظن ةعاسك ةقتشملا عم ةكراشملا تاهجاو ال طقف سڤلو ، لوجملا CES.

## SRTS

مت) ةمدخلا ةعاس نڤب قرفلا SRTS سڤقت . ةنمازتملا ريغ تاعاسلاب ةصاخ ةقڤرط يه SRTS  
عباطلا وه فالخالل اذه . ةكبشلا ىوتسم ىلع ةيعةجرملا ةعاسلاو (CBR ةهجاو ىلع اهڤقلت  
موقت . AAL1 سارڤي ف ةرئادلل نم ديعبلا فرطلا ىل RTS رشن م تي . (RTS) قبتمل ڤنمزللا  
ركذت . RTS ةمڤقب ةيعةجرملا ةعاسلا طبض لالڤ نم ةعاسلا ءانب ةداعب ةيقلتلملا ةياهنلا  
ىلع ارداق لوجملا نوڤي نأ بڤي ، ىرخا ةرابعبو ، ةكبشلا ربع ةيعةجرملا ةعاسلا رشن بڤي هنأ  
ةعاسلا عيزوت .

اڤازملا	ئواسم
مدختسم لبق نم ةعاس ةعاس ةراشلا لقن وا MUX وا PBX لثم) اڤجراخ هؤاشنل م تي ةراشلا رڤوي امم ، ATM ةكبش ربع (Codec CES. ةرئادلل ةلقتسم ةعاس .	بلطتت تامدخ ةنمازم ةعاس ةكبشلا .
رداصم اهل ڤتلا تاكبشلا يف ديڤم ةددعتم ةيعةجراخ ةعاس .	معددي CES تامدخ ةددحم ريغ ةڤنبللا طاقف .
	رهظت افوج الددتعم افجترتو .

## ةيئمؤالت ةعاس

ىل ةطاسبب تاناڤبلا CES IWF رڤصملا لسري ، فيكتم لكشب تقولا طبض ةزيم يف  
ةداعاو ةئزجتلل تقؤملا نزملا ىل تاناڤبلا ةهجولا CES IWF بكتي . CES IWF ةهجولا

(ههجاو) ةمدخ ل ةعاس ديدحت متي . ةي ل حم ل T1 ةمدخ ةعاس مادختساب اهأرقوي و (SAR) ةي حم ل ل اه ي ق ل ت مت ي ت ل ةي ل ع ل ل CBR تاناي ب نم ةي ل حم ل ل

ساي ق ل ل ق ي ر ط ن ع ةي ل حم ل ل ةعاس ل ل ددرت ي ف SAR ل ت ق و م ل ل ن ز خ م ل ل ي و ت س م م ك ح ت ي ن ي م أ ت ة ق ل ح ع ف د ل س ا ي ق ل ل ا ذ ه ة ي ذ غ ت و ط ي س و ل ا ع ض و م ل ل ل و ح ة ئ ب ع ت ل ل ي و ت س م ل ر م ت س م ل ل م ت ي ك ل ذ ل . ( ل ا س ر ا ل ا ة ع ا س ) ة ي ل حم ل ل ة ع ا س ل ل ل ي غ ش ت ب ا ه ر و د ب م و ق ت ي ت ل و ، ( PLL ) ة ل ح ر م ل ل ا م د ن ع . ا ت ب ا ث ة ي م ح ت ل ل ة د ا ع ا ل ت ق و م ل ل ن ز خ م ل ل ق م ع ا ق ب ا ل ل ا س ر ا ل ا ة ع ا س د د ر ت ل ي د ع ت ة ع ا س ل د د ع م د ي ز ي ه ن ا ف ، ه ت ئ ب ع ت م ت ي ه ب ص ا خ ل ل ت ق و م ل ل SAR ن ز خ م ن ا CES IWF ر ع ش ت س ي ة ع ا س ل د د ع م ل ل ق ي ه ن ا ف ، ه غ ا ر ف ا م ت ي ت ق و م ل ل SAR ن ز خ م ن ا CES IWF ر ع ش ت س ي ا م د ن ع . ل ا س ر ا ل ل ا س ر ا ل ل .

ق ف د ت ل و ت ق و م ل ل ن ي ز خ ت ل ل ة ع س ز و ا ج ت ت ق و م ل ل ن ز خ م ل ل ل و ط ل ح ي ح ص ل ل ا ر ا ي ت خ ا ل ا ع ن م ي ن ا ن ك م ي ث و د ح ر ب ك ا ل ت ق و م ل ل ن ز خ م ل ل م ح ي ن ع ي ) ر ي خ ا ت ل ل ي ف م ك ح ت ل ل ، ه س ف ن ت ق و ل ا ي ف و ، ي ل ف س ل ل ي ذ ل و ، ( CDV ) ة ي ل خ ل ل ر ي خ ا ت ل ن ي ا ب ت ي ص ق ا ع م ت ق و م ل ل ن ز خ م ل ل ل و ط ب س ا ن ت ي . ( ر ب ك ر ي خ ا ت د ح ل ر ي د ق ت ة ك ب ش ل ل ل و و س م ل ن ك م ي . Cisco ATM ت ا ل و ح م ي ل ع ه ن ي و ك ت م د خ ت س م ل ل ن ك م ي ة ر ئ ا د ل ا ر ا س م ي ف ة ك ب ش ز ا ه ج ل ل ك ل CDV ة ي م ح ت ل ل ا ل خ ن م ( CDV ) د ر و م ل ل ة ئ ف ف ر ع م ل ي ص ق ا ل ا د ح ل ن م ل ق ا ز ا ه ج ل ل ن م ع ز ج ل ك ا ه م د ق ي ي ت ل ل ة س ا ق م ل ل CDV ت ا ق ا ط ب ع و م ح م ن و ك ي ن ا ب ح ي ة د ا ي ز ل و ة ي ل خ ا د ل ا ت ا ق ف د ت ل ل ن ا ف ، ك ل ذ ك ر م ا ل ن ك ي م ل ا ذ و . ة ا ي ه م ل ل CDV ت ا ق ا ط ب ل ي ص ق ا ل ا ض ر ع ل ا ع م ي ق ي ق ح CDV ل ا ت د ه ا ش ع ي ط ت س ي ت ن ا ، Cisco ة ز ه ج ا ي ف . ث د ح ت ف و س ق ف د ت ل ل ي ف ل ك ي ه م ر ي غ ة م د خ ل م ع ت س ت ت ن ا ن ا ر م a c b r x / y / z 0 ن ر ا ق ة ر ئ ا د

اي ازم ل ا	ئ و ا س م
ةعاس ةنمازم بلطتي ال ةك بشلل	ل ك ي ه م ر ي غ CES م ع د ي ط ق ف .
	ص ئ ا ص خ ر ق ف ا ر ه ط ت ن ا ر و د ل ا .

AAL1 clock ة ه جا و ل ا ر م ا مادختساب اذ ه ت ي ق و ت ل ل ع ض و ن ي و ك ت م ت ، Cisco Enterprise ت ا ج ت ن م ي ف cbr .

## ةعاس ل ا ع ي ز و ت

د ح ا م د خ ت س ت ت ن ك ا ذ ا . ة ك ب ش ل ل ر ب ع PRS ع ي ز و ت SRTS و ة ن م ا ز ت م ل ا ق ا ل غ ا ل ا ع ا ض و ا ب ل ط ت ت PRS ر و د م د خ ي س ي ذ ل ا ة ع ا س ل ل ر د ص م ر ا ي ت خ ا ل و ا ك ي ل ع ف ، ن ي ذ ه ت ي ق و ت ل ل ة ع ا س ي ع ض و ة ك ب ش ل ل ي و ت س م ي ل ع ة ع ا س ع ي ز و ت ط ط خ م م ي م ص ت و .

ةعاس ل ا ة ق د ي ه prs ت ا ل و ك و ت و ر ب ن ا ش ب ر ا ر ق ذ ا خ ت ا د ن ع ر ا ب ت ع ا ل ا ن ي ع ب ا ه ذ خ ا ن ي ع ت ي ي ت ل ا ر و م ا ل ا ة ك ب ش ل ل ي ف prs ت ا ل و ك و ت و ر ب ع ق و م و :

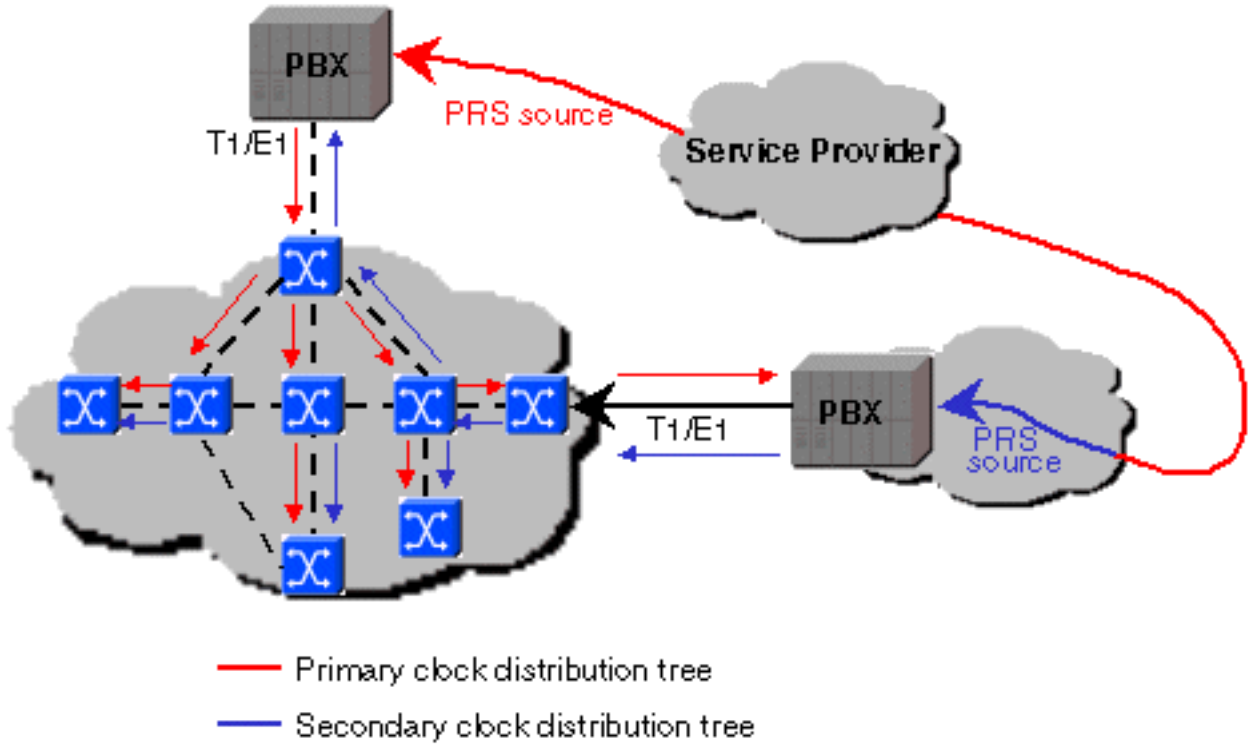
- د و ز م ر ف و ي س ، ي ج ذ و م ن ل ك ش ب . ا ي ل ع ل ا ة ق ب ط ل ا ي و ت س م ب س ح ة ع ا س ل ل ا ة ق د د ي د ح ت م ت ي ت ا ل و ح م ) ت ا د ع م ل ا ي ل ع ة ي ل حم ل ل ل ا س ر a ل ا ة ز ه ج ا ن م ( 2 و Stratum1 ) ل ض ف ا ة ق د ة ع ا س ة م د خ ل ل ع م ة ل ا ح ل ل ن و ك ت ا م ا ب ل ا غ ي ت ل و ) ة م د خ ل ل د و ز م ة ع a س ب ا ي غ ي ف . ( CPE ت ا د ع م و ATM PRS ل ث م ة ق د ة ي ل حم ت ا ب ذ ب ذ ر ث ك ا ي ل ع ي و ت ح ي ي ذ ل ا ز ا ه ج ل ر ت خ ا ، ( و ي د ي ف ل ا ت ا ق ي ب ط ت ي ت ل ا ة ز ه ج ا ل ا ع ض و م و ه و PRS ن ا ش ب ر ا ر ق ذ ا خ ت ا د ن ع ر ا ب ت ع a ل ا ي ف ه ع ض و ب ح ي ر خ ا ع ي ش ك ا ن ه .
- ة ل م ت ح م ة د د ع ت م ة ع a س ر د ا ص م ك ي د ل ن ا ك ا ذ ا ة د ا ع ل ا ح ل و ه ا ذ ه . ة ك ب ش ل ل ي ف PRS ن و ك ت س ع ض و م ر ا ي ت خ ا ي ل ا ج ا ت ح ت . ا د ج ة ر ي ب ك ATM ة ك ب ش ك ي د ل ن ا ك ا ذ ا و ا ، ة ق د ل ا ي و ت س م س ف ن ب ة ز ه ج ا ل ا ي ل ا PRS ن م ا ه ز ا ي ت ج ا ل ة ع a س ل ل ا ج ا ت ح ت ي ت ل ا ة ك ب ش ل ل ا ة ز ه ج ا د د ع ن م ل ل ق ت ي ت ح PRS ة ك ب ش ل ل د ق ع ت ز ا ت ج ا ا م ل ك ر و ه د ت ت ة ع a س ل ل ا ن ا ل ة ي ف ر ط ل ا .

ن ا ب ح ي . ة ي ع ج ر م ل ل ة ع a س ل ل ر ش ن ل ة ق ي ر ط ل ل ض ف ا د ا ج ي و ه ي ل ا ت ل ل ر ا ر ق ل ل ن ا ف ، PRS ر ا ت خ ت ا م د ن ع ة ي ن ب ن و ك ت ن ا ب ح ي ، ر خ ا ي ن ع م ب ، ي ق ل ح ل ر ا ر ك ت ل ل ن م ة ي ل ا خ ة ك ب ش ل ل ع ي ز و ت ا ي ج و ل و ب ط ن و ك ت



اي مره ابى ترت ع اساس لاي جوت ايجولوبط اضيأ ضرقت نأ بجي .راجشألا نم عومجم وأ عرجش  
 ةكبشلا زهجا نم ايلعلا ةقبطلا يوتسم يلع انب ططخملل ةطشنلا تانوكملل امراص  
 لالخ نم رمي يذلا كلسملا رتخأ، نم راي تخال ل نيواستم ني راسم كانه ناك اذا، ايأ .ةفلتخملل  
 (يندا ةقبط) ةقد رثكأ تادعم.

يالاتلا لكشلا يف ةكبشلا ع اساس عيزوت عرجش عجار



ةعبارلا ع اساس ل Cisco 7200 يلع PA-A2 و 8510-MSR يلع ةيئوضلا زهجالا رفوت نأ نكمي  
 ةيرايتخال ةكبشلا ع اساس ل ةيظمنلا ةدحو لا عم Catalyst 8540-MSR لوحملا رفوي نأ نكمي  
 رفوي، ةيرايتخال ةكبشلا ع اساس ل ةيظمنلا ةدحو لا نودب. Stratum 3 ةكبشلا ع اساس ردصم  
 عم زهجم نوكمي 8540-MSR ةزافح ةداملا نإ .ةعاس ةعبارلا ةقبطلا Catalyst 8540-MSR لوحملا  
 اضيأ عيظتسي (BITS) ردصم تي قوت جمدم انب T1/E1 ل، يرايتخا ةيظمن ةدحو ع اساس ةكبش  
 ردصم ع اساسك تلمعتسا.

اهذي فننت يلا جاتحت، لمالكلا ةكبشلا نع ع اساس لاي جوت عرجش ثحب ةيفي ك دي دحت درجم  
 ةيلخال ةع اساس لاي جوت نيوكت مزلي هنا يا) Cisco ATM تالوحم كلذ ي ف امب، زاهج لك يلع  
 Cisco Enterprise تاهجوم و تالوحم يلع ةيلخال ةع اساس لاي جوت نيوكت نكمي. (ATM لوحم لخال  
 ةكبشلا ع اساس دي دحت و CES DSX1 ع اساس ردصم: ني رمال نيذه مادختساب ATM.

متيس يذلا (يلخال زاهه وأ ةهجاو) ع اساس لاي ردصم دي دحت ل network-clock-select رمالا مدختسا  
 دي دحت كنكمي، CES معدت يتل Cisco تاجت نم ي ف. ATM لوحم يلع ماظنلا ع اساسك همادختسا  
 نإ ف، عيش يأ نيوكت متي مل اذا. راركتلا ضارغأل اهتبولوا و ةدعتم ةكبش ع اساس رداصم  
 و (ASP) ATM لوحم جلا عم يلع يلحمل ببذملا نامدختسي Catalyst 8540-MSR و 8510-MSR  
 مت يتل تاهجاو ا عيجم مدختست. يضا رتفا لكشب ماظنلا ع اساسك (RP) هي جوتلا جلا عم  
 ع اساس دي دحت ةلمج ي ف دحو لا ع اساس لاي ردصم ةكبشلا نم ةقتشم ع اساس مادختسال اهنيوكت  
 8510-MSR و CBR يلع ATM تاهجاو عيجم نيوكت متي. ةهجاو لا كلت يلع لاسرا ع اساسك ةكبشلا  
 ATM تاهجاو كلذكو. يضا رتفا لكشب ةكبشلا نم ةقتشم نوكتل Catalyst 8540-MSR و  
 ردصم ةيدر ف ةهجاو لكل CES dsx1 ع اساس ردصم نايب ددحي. PA-A2 ذفنملا ئياهم يلع CBR و  
 ةيالاتلا تارايتخال رفوت. ةهجاو لا كلت يلع لاسرا ع اساسك همادختسال ع اساس

- ةكبشلا نم ةقتشم اهنا يلع ةهجاو لا نيوكت مت اذا، اقباس ركذ امك: ةقتشملا ةكبشلا.

لاسرا ءعاسك ءكبشلا ءعاس ديحت نايب ءطساوب دءملا ءعاسلا رءصم مااءءسا مءي ءيزوء ءيلاء هرفوء يءلا رءصملا نم لاسرالا ءعاس قاقءشا مءي ،(يا) ءهءاولا كلء يلع ءعاسلا رءصم ءفرءم **show network-clock** رمألا مءءسا (ATM لوءم ءيلءءلا ءعاسلا ءالوءم ءاهءو ءيمء يلع يضارءفالا داءءالا يه ءقءءملا ءكبشلا .هءاءءسا مءي يءلا Cisco ATM.

- هيقءل مء يءلا ءعاسلا رءصم نم ءهءاولا يلع لاسرالا ءعاس قاقءشا مء :رارءءلا ءقو ءعاس رءصم ءوزم زاهء لاءءءالا ءنء ءضولا اءه مااءءسا نكمي .ءهءاولا سفن يلع اءق قيقء .
- ءءنملا ءيئهلم يلعلم زاهءلا نم ءهءاولا يلع لاسرالا ءعاس قءءشم :رءلا ليعءشءلا راء ءءول نم زاهءلا مااءءسا مءي ،يلءم زاهء ءءنملا ءيئهلم ءءل نكمي مل اءا .اءوءوم ناك اءا .مءظنللا يء لاءقءسا ءاعاس يء عم لاسرالا ءعاس ءنمزم مءي ال ،ءضولا اءه يء .ءءالملا LAN ءاءي ءعب لءم ،ءبولطم ءنمزملا نكء مل اءا ءقف ءضولا اءه مااءءسا بءي

## CES نيوكء

### نيوكءءلا لبق

ءامولءملا يلا اءانءسا ءيلاءءلا ءارارقلا ءاءءا كئيلء بءي ،هنيوكءءو ces مءظن ءيفنء لبق نألا يءء ءنءسملا اءه يء اهءشقاءم ءمء يءءلا

1. (لكئيهم وأ لكئيهم ريء) اهليلءاءءء يءءلا ءمءءل ءون ام .
2. ؟(فيلءل لباءللا وأ SRTS أو نماءءملا) هءءءءسا يءلا ءيوقءلا ءضوو هء ام .
3. رفويس كءكبش يء زاهء يءف ،SRTS أو نماءءملا ءاعاسلا ءضوو مااءءسا ءررق اءا .ءاطءء له ؟ PLL ءيئقءب ءءوزم ءزهءا كئيلء له ؟ءكبشلا يقابل ءعاسلا رءصم [LightStream ل ءعاسلا ءابلءم](#) ءءار ؟اهمءءء ال يءءلا ءاهءاولا نم ءعاس صءاءءسا [Catalyst 8540-MSR](#) و [Catalyst 8510-MSR](#) و [1010](#) .ءامولءملا نم ءيزم يلع لوءءلل
4. ءوءب ءعاس ءرءش كئيلء ءيءب ءكبشلا رءب ءعاسلا رءصم ءيزوءل ءاطءء فيء .نءمءلا رءق PRS ل ءعاسلا صءاءصخ يلع ءافءءل عم يقءل رارءء
5. ءمءءلا ءوزم هرفوي يءلا ءءللا وأ CPE يء ءفرءملا (راءللا او ءءللا لءم) T1/E1 صءاءصء ءء .
6. CPE ءوكئ نأ نكمي) T1/E1 ءراشءلا ءاشءل ءيءي زاهء برقاء CES PAM نيب ءفاسملا ءء . يلا ءءءب ءنءف ،مءءقأ 110 نم رءبأ ءفاسملا ءنءا اءا .(لاءملا ليبس يلع ،CSU/DSU أو CES PAM يلع LBO نيبوكء ربيءء

### ءانيبوكءءل ءءومن

يءءلا ءانيبوكءءلا يلع ءلءمألا ءعب يلب اميء:

- [ءنمءملا \(PVCs\) لوءولا يء مءءءللا ءاءءءسا ب لكئيهم ريء T1 CES](#)
- [مءان PVCs و SRTS Clocclock عم لكئيهم ريء T1 CES](#)
- [ءنملا PVCs ءيئقءءو فيءءملا ءقولا ءبب ءزيم عم T1 نم لكئيهم ريء CES مءظن](#)

قءلءلا ءءءمءءمءءل [ءمءءللا نيوكء](#) اضيأ ءءار

### ءانيبوكءءل نم ققءءللا

اءه نم ءاءءنءلا ءوكئ امء .نيبوكءءل نم ققءءللا هانءا ءءصوملا **show** رمأو مااءءسا كئنكمي Cisco نم (TAG) ءيئقءللا ءءعاسملا زكرم يسءنءم يلا اءيءم ءيئقءللا ءهءءالا لك نم رمأ **ضرع** .ءلاءءءل ءيئقءللا

	فصولا
show version	جاتحتتس Cisco IOS نم يلحال رادصلال ضرعي تازيمل نم ققحتل دنع IOS رادصلال ةفرعم يلل CCO. يلل عاطخأ نع ثحبلال وأ ةمومدملال
غشت ليل رعال ص	يلحال هلي غشت يراجلال نيوكتلال ضرع
show int cbr x/y/z	ةهجال ةلاح ضرع
show ces int cbr x/y/z	T1/E1 أطخ تادادع عيمجو رطسلا ةلاح ضرعي امك ( <a href="#">RFC 1406</a> ) يف تادادعلا عيمج فيرعت) زمر نأ نم دكأت. ةمدخلالو ذفنملا نيوكت ضرعي لوجملا يلل هنيوكت مت يذلل ريطاتلالو طخالل CPE. زاهاج يلل هنيوكت مت يذلل هسفن وه
show ces circuit int cbr x/y/z n	1-24 = ؛لكيهم ريغ = 0) ةانقلا فرعم وه n ثيح تاقفدتلال لوج تامولعم ضرع. (لكيهم) قفدتلال يف ةدايزلالو ةيلخادلال تاقفدتلال ضعيب امئاد كانه نوكيس: <b>ةطحال</b> م يف ةرئادلل تناك املك ةدئازلل / ةيلخادلال ةدايزلالو رظنلال نم دكأت اذل، دعاصت ريشت. قلملال ددعلا سيلو ةيبسنلال يلل دحلل نع ةدئازللو ةيلخادلال تاقفدتلال تيقوتلال ةعاس تاقالزلنا
ضرع ناووع CES	نوكي نأ VPI/VCI جوزو ناووعلا ضرعي مغان PVC لال يهني نأ تنأ ديري نإ تلمعتسالا تللكش الوأ يغبنني تنأ. ءانيم cbr اذله يلل دق تنك اذلا. ةمولعم اذله دهاشي نأ ةرئاد CES تاوونق مادختساب ةمدخلال ةلكيهم نم تيتهتنا جاوزاؤ ةددعتم نيوانع كانه نوكتس ف، ةددعتم VPI/VCI.
show ces تاتس	رئاوللا لك ةلاح ضرعي
show network-clock	ةعاس ردصم تاليفضفت نيوكت ضرعي ةعاسلا ردصم ناك اذلا ام يلل ريشيو ةكبشلال مت يذلل ةعاسلا ردصم لعفلال وه طشنلال هليضفت متيل هنيوكت
راهظا ل	ثادحأ وأ ةقباس ةعاس ليدبت ثادحأ ي ضرعي نيوكت بجي، لجلسلا نم ةدافتسالل. ةهجاو نيكمتو كيديل لوجملا يلل ةينمزلال عباوطلال يف اذله تللكش عيظتسي تنأ. ليلجستلال رمالا لمعتسي بولسأ ليلكشت لاماشلال يلاتلا: <ul style="list-style-type: none"> <li>• اتقوم نزملا ليلجستلا</li> <li>• يف ةمدخلال ةينمزلال عباوطلال لجلس خيرات ةيناثلا</li> <li>• ةينمزلال عباوطلال ءاطخأ حيحصت خيرات ةمدخلل msec</li> </ul>

# يساساً لكش ب اه حال ص او عاطخ ال فاشكتسأ

تاجيملت بناج يلى، ces عم فداصت يتل اعويش لكاشملا رثكأ ضعبب ةمئاق يلى امي فو اه حال ص او تالكش م لا فاشكتسأ.

## تاراذن ا قلاح يف CPE و ايتات ال ةرئال

1. لك فصو [تال ص وم لا او PA-A2 ATM CES تال ب ك](#) عجار. جي ح ص لا لبك لا مادختس ا نم دكأت. 2. هي-هي ا يب CES ذفانم.
2. **show ces** رم ال مادختسأ. لوحم لا او CPE يلى ع اه سفن يه طخ لا زمرو تاراطال ا نم دكأت. رم او مادختسأ، طخ لا زمرو تاراطال ا ري يغتل. لوحم لا نيوكت ة يف يك ة فرع م **interface x/y/z CES dsx1 framing** و **CES dsx1 Linecde**.
3. يلى ذفنم لا لبك لا او، CPE يلى ذفنم لا لثم، لمع ةلاح يف ةزهج ال ا عي مج ا نم دكأت. ةرم لا يف دحاو نوكم لا دب تساب اه حال ص او ةزهج ال تالكش م فاشكتسأ كنكم ي. لوحم لا تاي لمع مادختس ا كنكم ي. ةلكش م لا ني طوتل عاجرتس ال ا تاي لمع مادختس اب و ا ةدحاو ال **ces dsx1 loopback** رم ال مادختس اب كلذب ماي قلل مادختس م لا لبك نم نيوكت لل ةلباق لا عاجرتس ال م تي نا ي رورض لا نم نوكي دق. ATM تاهج اول **loopback** رم ال او **CBR** تاهج اول **dsx1 loopback** لاسر ال لبك راركت م تي نا و **CBR T1** ةهجاو يلى عاجرتس ا لي صوت نوكم عاشن ا لكش ب ةدي فم عاجرتس ال تارابتخ ا نوكت. ATM ةهجاو يلى لابق تسال لبك يلى ايجراخ اه حال ص او CES عاطخ ا فاشكتسأ دنع ماع.
4. زاهج لا يلى ل طع ثودح يلى ا رم ال ا هي بننت لا ري شي: هي بننت لا تارشؤم نم ققحت. قررأ راذن ا نع نال ع ال ا م تي. دي ع بل فرط لا يف لشف يلى ا رف ص ال ا ه بنم لا ري شي. يلى ل حم لا ذفنم لا لب ة لصت م لا CPE تادعم يرت نا بجي. (AIS) دحاو طمن لك نع فشك لا م تي ام دنع قررأ ال ا هي بننت لا ري شي. (LOS) ةراش ال دق هن ا يلى طرشل ا اذ قررأ ال ا هي بننت لا يف اوض ا ريشت. ل طعت دق لاصت ال ا نوكي ام بر و او ATM ةكبش يف ةلكش م دوجو يلى ا بلاغ ة. فل تخم تاهي بننت يلى ا تاراش ا 8510 يلى ع يوتحت يتل ا عاج ال ا يف LED.
5. ذفنم و (CSU/DSU) لثم، ةراش ا نيوكت ةداع ا زاهج برقا و او) CPE ني ب ة فاسم لا سايق ب مق. لوط ا كي دل ة فاسم لا تناك اذ. م دق 0-110 وه يضا رت ف ال ا طخ لا انا ب. CES PAM يلى ع **cbr** ة فاسم لا لى ص ق ال ا دحل. ة يضا رت ف ال ا ة مي ق ل ا ة دا يزل **ces dsx1 lbo** رم ال ا مادختس اف م دق 700 يلاوح وه ة موع دم لا.

## لاوزلا هاجتا يف قالزنا تالاح ةرئال دهشت

زواجت لاو ةي ل خ ادل ا تاق ف دت لا نم ققحت، ةرئاد يلى ع ةعاسل لل تاقالزنا كانه تناك اذ ام دي دحتل ريغ CES ل 0 امئاد) ةرئال ا فرع م وه n شيح **show ces circuit interface cbr x/y/z n** رم ال ا مادختس اب (لكل هم).

عقي يذلاو، تقوؤم ال SAR نزخم يف اهن ي زخت م تي، ATM ةهجاو يلى ع AAL1 ا ي الخ لابق تس ا عم لك درجي، تقوؤم ال نزخم لا كلذ نم AAL1 تانا ي ب م م ص م لا ذخي، كلذ دع ب. CES PAM يلى ع يلى ع تقوؤم ال نزخم لا اذ م جح دم تعي و. CBR ةهجاو يلى ع هثبي و، راط ا T1 لكشي، سوؤرلا ب بنجت عم ةي اهن يلى ا ةي اهن نم دحم لا CDV لى ص ق ال ا دحل ا باع ي تسال هرا ي تخ ا م تي و ذيفننت لا ةئزجت لا ب موق ي يذلا زاهج لا ني ب ماحزل ا رادقم يف طي سب قرف كانه ناك اذ. طرفم لا ري خاتل ا ي الخ نم لي وحتل ا) عي م جت لا ةداع ا ب موق ي يذلا زاهج لا و (ATM ا ي الخ يلى ا T1 تاراط ا نم لي وحتل ا) و ل خ ادل ا نم ق ف دت لل ام ا ضرعتي س صا خ ال ا راسم لل تقوؤم ال نزخم لا ا ف، (T1 تاراط ا يلى ا ATM دئال ا ق ف دت لل.

- تاراط ا جتن ي ام م، عي م جت لا ةداع ا بناج نم عرسأ ةئزجت لا بناج نوكي: **دئال ا تاق ف دت لا**. ة طقس م.

- إلى يدوي امم ، عي مجتلا ةداع| بناج نم أطبأ ةئزجتلا بناج نوكي :ةيلخادلا تاقفدتلا . ةرركتم تاراطا

## لقانلا طاقسإ تايلمع وأ PBX ريراق ت نيوك تءاطخأ

رم اوأ مدختسأ .ىرخألا ءاطخألا وأ (CRC) راركتلا نم يرودلا ققحتلل ATM طباور عي مج نم ققحت show controller atm و show interface.

## تاملا كمل إلى ع نورقني وأ ةتباتلا تاملا كمل نوعمسي نومدختسمل ةيفتاهلا

ام اذا رظنا و ةلكشملا هذه عم فيكتت نأ لواح . CES و ATM ةزهجأ عي مج ةنمازم نم ققحتت .

## ةئيس ةيعجرم ةعاس دوجو في كشت

1. هب ةمدخلا دوزم نم مدقملا لصلأا ةعاسلا ردصم ناك اذا ةيعجرملا ةعاسلا ضفخ نكمي . ربع ةعاسلا عيزوت نيوك ت مت اذا وأ ، ةعاسلا للحت ATM ةكبش تناك اذا ، لكاشم يحيص ريغ لكشب ةكبشلا .
2. و (SRTS هجاوي امنيب) ةلكشملا رمألا اذه لواح . تي قوتلا ةعاس عم فيكتت نأ لواح . Synchronous (ةلكشملا) ، اقيقد ناك كلذ في كشت نأ جتنتست نأ كنكمي .

## PA-A2 عم ةكبش في تي قوتلا ماحذرا في لكاشم كانه

لكشب ةكبشلا نم ةدمتسمل تاعاسلا ةزيم PA-A2 إلى ةدوجوملا ATM ةهجاو مدختست امك atm ، ةعاسلا ليلخاد ةعاسلا ردصم نوكي ، يضارتفا لكشب . ATM ةلصو ذفنم إلى يضارتفا ةعاسلا ردصم مدختسن اننأ ينعن نحن ، ةكبشلا قتشم بسح . ةكبشلا قتشم لداعي ام وهو show network-clock رمألا تاجرخم في ضرعم وه امك ، ةيولوا إلى ءالا ةطشنلا .

ئفاكم نيوكتلا اذه . رطسلا إلى لاسرالا ةعاس نييعتل ليلخاد no atm clock رمألا مدختسأ ردصم نم لاسرالا ةعاس ردصم قاقتشا هي في مذيذ او ، يليلح تي قوتب لاسرا ةعاس ردصم ل . ةهجاو لاسفن إلى ع هي قوتب مذيذ ةعاسلا .

## ةلص تاذا تامولعم

- [\(ATM\) نمازت مل ريغ لقنلا عضو](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ي نقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتلل نم ةومچم مادختساب دن تسملل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسملل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقئى تلل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقदन ةتئىلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزىلچنلإل دن تسملل