

ةيلسلستلا تالبكلا ليصوت ليلد

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاحالطصالا](#)

[ةماع ةرطن](#)

[DTE وأ DCE؟](#)

[يثنأ وأ ركذ](#)

[تاراشالا لاسرا](#)

[يلط](#)

[Cisco 7000 Series تالبك](#)

[Cisco AGS+ تالبك](#)

[Cisco 4000 Series تالبك](#)

[NP-2T تالبك](#)

[NP-4T تالبك](#)

[Cisco 3000 Series تالبك](#)

[Cisco 2500 Series تالبك](#)

[Cisco 500-CS تالبك ةلسلس](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ككتك بشل ةبسانملا ةيلسلستلا تالبكلا ديحت ةيلمع لالخ ةقيثولا هذه كدشرت

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصا يلع دنتسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمع ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةمدقملا تامولعمل عاشنإ مت لمعت تنك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب همادختسا لبق رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم ةكبش في

تاحالطصالا

Cisco تاجيملت تاجالطصا عجار، تادنتسمل تاجالطصا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا.

ةماع قرظن

هجوم لى صوتل ةي لسلسلتل تالباكلل ديحت في هجوم ياداعل ةماهلل اعجالل دحل لثمتي، ةفلتخملل ةي لسلسلتل تالباكلل نم ديدعلل كانه. كتكبش في ةي لسلسلتل ةزهجالل اب هذه كدشرت. اب عص نوكي نا نكمي حيحصلل لبكلا داچي، تازيملل في ةهباشتم ودبت يتللا. كتكبشل ةبسانم ةي لسلسلتل تالباكلل ديحت ةي لمع لالخ ةقيثولا.

ةلئسا ةثالث نع ةباجال لمشي مئالم ةي لسلسلتل لبكلا رايتخ نا

- تالاصت ةزهجالل زاهج وأ (DTE) تانايا بلل ةي فرط ةدحو تادعمب هجوم لى صوت متي له (DCE) تانايا بلل؟
- لبكلا ىلع ىثنأ وأ ركذ لى صوت دوجو مزلي له؟
- زاهجالل هبلطتي يذلا تاراشارل رايعم وه ام؟

مقر ىلع روثعلل كنكمي، كب صاخلل هجومل زارط ىل ةفاضال، ةلئسالل هذه ىلع تابجالل عم ةيلال لل وادجال نم بولطم لل لبكلا صاخلا اعجال.

DTE و DCE؟

نم كي DTE و DCE: نيتئف ىل ةي لسلسلتل ةهجاو ربع لصتت يتللا ةزهجالل ميسقت متي يتللا ةعاسلل ةراش رفوي DCE زاهج نا في ةزهجالل نم عاونالل هذه نيب ةيمه رثكالل فالخالل وأ DTE ناك اذا ام ىل زاهجالل عم دوزملا قيثوتل ريشت نا بچي. لقانلل تالاصت في مكحتت نم نكمتت مل اذا. (نبيعضولل نم يا ديحتل ةلصو سار ىلع ةزهجالل ضعبيوتحت) DCE ديحت ىلع كدعاستل ةيلال ةماعل تاداشرالل مدختسا، قئاثولل في تامولعملل ىلع روثعلل ةبسانملا ةئفل:

| | DTE | DCE | DTE و DCE لباقلا لىل ديحتل |
|----------------|---|-----------------|----------------------------|
| لاثلل في يلاتل | ، ةي فرط تادحو ةمدخ ةدحو/تانايا بلل تاونقل ةمدخ ةزهجالل (DSU/CSU)، ةددعتم | ةزهجالل وملا مد | ، تاعزوملا تاهجوملا |
| سناجالل عون | ركذ | ىثنأ | ام |

* ةلصو رما ىلع ةداع ديحتل لل ةلباقلا ةزهجالل يوتحت DTE و DCE ديحتل مدختسي جم انرب وأ لوجم وأ.

ىثنأ وأ ركذ

، لى صوتل ةدعاق نم سيبابدلل ترهظ اذا. لى صوتل صخف لالخ نم لى صوتل سناج ديحت متي، ىثنألل وه لى صوتل نإف، ريماسملا لوبقل بوقت هب لى صوتل ناك اذا. اركذ لى صوتل نوكي، هيلجاتحت يذلا لى صوتل ديحتل تاموسرلل ىل عجار.

تاراشالاسرا

ي لسلست لبك ربع تاراشالاسرا ةفلتخمل راياعملا نم ددع ددحي (EIA/TIA-232 و X.21 و V.35 و EIA/TIA-449 و EIA-530 و HSSI). لعل ةدوجوملا تاراشالاسرا راي عم لك ددحي. لعل هليصوت متي يذلا زاهجلا قئاثو ريشت نأ بجي. لبكلا ةياهن ي ف لوصوملا ددحي، لبكلا ي ف تامولعملال ي لعل روثعلال ك ي لعل رذعت اذا. زاهجلا لك لذل مدختسملا تاراشالاسرا راي عم ددح. بولطملا تاراشالاسرا راي عم ديحتل هاندأ ةيحيضوتلا موسرلا مدختساف، قئاثولا لوصوملا لثم ودي يذلا ميمصتلا نم ال دب، كزاهج ي لعل لوصوملا عم مءالتيس يذلا لوصوملا زاهجلا ي لعل.

ب ل ط

ةمدخ وأ ي لعل حملا ك باسح ري دم ب لصلتا، يرخلال Cisco تاجت نم و ةي لسلستلا تال بلكلا ب لطل ع 800-553-6387 ي لعل Cisco ءالم ع

Cisco 7000 Series تال ب ك

| | CX-FSIP4 | CX-FSIP8 | يس س-ك كرو | CX-MIP-1CT1 | CX-MIP-2CT1 |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| ددعلا ولطملا ب | 1-4 | 1-8 | 1 | 1 | 1 |
| راي عم EIA/TIA-232 DTE | CAB-232MT(=) | CAB-232MT(=) | — | — | — |
| راي عم EIA/TIA-232 DCE | CAB-232FC(=) | CAB-232FC(=) | — | — | — |
| راي عم EIA/TIA-449 DTE | CAB-449MT(=) | CAB-449MT(=) | — | — | — |
| راي عم EIA/TIA-449 DCE | CAB-449FC(=) | CAB-449FC(=) | — | — | — |
| V.35 DTE | CAB-V35MT(=) CAB-AB-V35FT(=) | CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) | — | — | — |
| V.35 DCE | CAB-V35FC(=) CAB-AB- | CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) | — | — | — |

| | | | | | |
|---|----------------------|------------------|--|--|---|
| | V35M C(=) | | | | |
| X.21 DTE | CAB- X21M T(=) | CAB- X21MT(=) | — | — | — |
| X.21 DCE | CAB- X21F C(=) | CAB- X21FC(=) | — | — | — |
| ش ي آ س | — | — | CAB- HSI1=، CAB-، HNUL= (M)* | — | — |
| راي عم EIA/TIA- 530 DTE | CAB- 530M T= | CAB- 530MT= | — | — | — |
| /Channe lized | — | — | — | CAB- 7KCT1D B15 CAB- 7KCT1N ULL* | CAB- 7KCT1 DB15 CAB- 7KCT1 NULL* |
| DTE و DCE و ركذ وه (M = حامس ل * . ي ط اي تح ح تنم ل ر ي شي (=) (ركذ فلخل ل فلخل ل نم تاهجوم ل ل ص وت ب . | | | | | |

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)
CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT= CAB-HSI1= CAB-
HNUL=(M) CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL

Cisco AGS+ تال ب ك

| | AGS+ |
|---|--------------------------|
| ب ول ط م ل د د ع ل ا | ي ر ا ي ت خ ا |
| راي عم EIA/TIA-232 DTE | CAB-R23= |
| راي عم EIA/TIA-232 DCE | CAB-R23= |
| راي عم EIA/TIA-449 DTE | CAB-R44= |
| راي عم EIA/TIA-449 DCE | CAB-R44= |
| V.35 DTE | CAB-VTM(=)، CAB-VTF(=) |
| V.35 DCE | CAB-VCM(=)، CAB-VCF(=) |
| X.21 DTE | — |
| X.21 DCE | CAB-X21CF= |
| ي آ س ش ا | CAB-HSI1=، CAB-HNUL=(M)* |
| راي عم EIA/TIA-530 DTE | — |
| DTE و DCE و ركذ وه (M = حامس ل * . ي ط اي تح ح تنم ل ر ي شي (=) (ركذ فلخل ل فلخل ل نم تاهجوم ل ل ص وت ب . | |

CAB-R23= CAB-R44= CAB-VTM(=) CAB-VTF(=) CAB-VCM(=) CAB-VCF(=) CAB-X21CF= CAB-HS11 CAB-HNUL=(M)

تالپك Cisco 4000 Series

| | NP-2T | NP-4T |
|---|-----------------|-------------------------------|
| ددعلا بولطملا | 1-2 | 1-4 |
| راي عم EIA/TIA-232 DTE | CAB-NP232T(=) | CAB-232MT(=) |
| راي عم EIA/TIA-232 DCE | CAB-NP232C(=) | CAB-232FC(=) |
| راي عم EIA/TIA-449 DTE | CAB-NP449T(=) | CAB-449MT(=) |
| راي عم EIA/TIA-449 DCE | CAB-NP449C(=) | CAB-449FC(=) |
| V.35 DTE | CAB-NPV35TV2(=) | CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=) |
| V.35 DCE | CAB-NPV35CV2(=) | CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=) |
| X.21 DTE | CAB-NPX21T(=) | CAB-X21MT(=) |
| X.21 DCE | CAB-NPX21C(=) | CAB-X21FC(=) |
| راي عم EIA/TIA-530 DTE | CAB-3C530(=) | CAB-530MT(=) |
| DTE (M = كلذ فالخ ركذي مل ام، يثنا وه DCE و ركذ وه ي طايح حت نم يل ري شي (=). (ركذ | | |

تالپك NP-2T

CAB-NP232T(=) CAB-NP232C(=) CAB-NP449T(=) CAB-NP449C(=) CAB-NPV35TV2(=) CAB-NPV35CV2(=) CAB-NPX21T(=) CAB-NPX21C(=) CAB-3C530(=)

تالپك NP-4T

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)
CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

تالپك Cisco 3000 Series

| | 3102 | 3202 | 3104 | 3204 |
|----------------------|------|------|------|------|
| ددعلا لطملا بو | 1 | 1-2 | 1-2 | 1-2 |
| راي عم | CAB- | CAB- | CAB- | CAB- |

| | | | | |
|---|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| EIA/TI A-232 DTE | 3C232(=) | 3C232(=) | 3C232(=) | 3C232(=) |
| راي عم EIA/TI A-232 DCE | — | — | CAB- 3C232C(=) | CAB- 3C232C(=) |
| راي عم EIA/TI A-449 DTE | CAB- 3C449(=) | CAB- 3C449(=) | CAB- 3C449(=) | CAB- 3C449(=) |
| راي عم EIA/TI A-449 DCE | — | — | CAB- 3C449C(=) | CAB- 3C449C(=) |
| V.35 DTE | CAB- 3CV35V2(=) | CAB- 3CV35V2(=) | CAB- 3CV35V2(=) | CAB- 3CV35V2(=) |
| V.35 DCE | — | — | CAB- 3CV35V2C (=) | CAB- 3CV35V2C (=) |
| X.21 DTE | CAB- 3CX21(=) | CAB- 3CX21(=) | CAB- 3CX21(=) | CAB- 3CX21(=) |
| X.21 DCE | — | — | CAB- 3CX21C(=) | CAB- 3CX21C(=) |
| راي عم EIA/TI A-530 DTE | CAB- 3C530(=) | CAB- 3C530(=) | CAB- 3C530(=) | CAB- 3C530(=) |
| DTE (M = ك ل ذ ف ا ل خ ر ك ذ ي م ل ام ، ي ث ن ا وه DCE وه ر ك ذ وه ي ط ا ي ت ح ا ج ت ن م ي ل ا ر ي ش ي (=) . (رك ذ | | | | |

CAB-3C232(=) CAB-3C232C(=) CAB-3C449(=) CAB-3C449C(=) CAB-3CV35V2(=) CAB-3CV35V2C(=) CAB-3CX21(=) CAB-3CX21C(=) CAB-3C530(=)

تال ب ك Cisco 2500 Series

| | 2500 |
|------------------------|----------------------------|
| ب ول ط م ل ا د د ع ل ا | 1-2 |
| راي عم EIA/TIA-232 DTE | CAB-232MT(=) |
| راي عم EIA/TIA-232 DCE | CAB-232FC(=) |
| راي عم EIA/TIA-449 DTE | CAB-449MT(=) |
| راي عم EIA/TIA-449 DCE | CAB-449FC(=) |
| V.35 DTE | CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=) |
| V.35 DCE | CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=) |
| X.21 DTE | CAB-X21MT(=) |
| X.21 DCE | CAB-X21FC(=) |

| | |
|--|--------------|
| EIA/TIA-530 DTE راي عم | CAB-530MT(=) |
| DTE و DCE و ركذ وه (M = ي طايتح حتنم يلا ريشي (=). ركذ). | |

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)
CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

Cisco 500-CS تالبك ةلسلس

| | |
|--|---|
| | 8-16 ذفنملا |
| EIA/TIA-232 DCE راي عم | CAB-500DCM=, CAB-500DCF=, CAB-500RJ(=)* |
| EIA/TIA-232 DTE راي عم | CAB-500DTM(=), CAB-500DTF=, CAB-500RJ(=)* |
| م دوم | CAB-5MODCM(=), CAB-500RJ(=)* |
| DTE و DCE و ركذ وه (M = ي طايتح حتنم يلا ريشي (=). ركذ). بجي، ذفنم لكك *. قفاوتم لوصوم و CAB-500RJ ب ل ط | |

DTE و DCE نم لك ريشي. هي جوتلا تالبك نع 500-CS ةلسلسلا تايمست فلتخت: **ةظالم**
CAB-500DTM(=) ب ل ط، (DTE) ي فرط زاهج ليصوتل، لاثملا لابس يلع. هب لصتملا زاهجلا عون يلا
CAB-500DTF= و CAB-500DTM(=).

CAB-500DCM= CAB-500DCF= CAB-500DTM(=) CAB-500DTF= CAB-500RJ(=) CAB-5MODCM(=)

ةلص تاذا تامول عم

- [Cisco Systems - ينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإل دن تسمل