

WAN في مكححتلا تادحو

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[وحدات التحكم المتوفرة](#)

[السلسلة 7000 من Cisco:](#)

[السلسلة 7010 من Cisco:](#)

[السلسلة 7202 من Cisco:](#)

[السلسلة 7204 و 7206 من Cisco:](#)

[السلسلة 7505 و 7507 و 7513 و 7576 من Cisco:](#)

[السلسلة 3600 من Cisco:](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يتم استخدام وحدات التحكم في شبكة WAN لتوصيل الشبكات واسعة النطاق بمساعدة وسائط مختلفة. يسرد هذا المستند وحدات التحكم في شبكة WAN التي يمكنك استخدامها مع موجهات سلسلة 7000 و 7010 و 720X و 75xx و 3600 من Cisco. يحتوي كل جهاز تحكم يسرد هذا المستند على إرتباط بالمعلومات ذات الصلة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

[راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

وحدات التحكم المتوفرة

[السلسلة 7000 من Cisco:](#)

تتوفر وحدات التحكم في شبكة WAN هذه لموجهات سلسلة 7000 من Cisco:

معالج الواجهة التسلسلية السريعة (FSIP)

ارجع إلى [تثبيت معالج الواجهة التسلسلية السريعة \(FSIP\) وتكوينه](#) للحصول على مقدمة عن FSIP. ارجع أيضا إلى [تثبيت أجهزة Cisco 7000 وصيانتها](#) للحصول على مزيد من المعلومات المحددة حول FSIP، بما في ذلك:

- تكوينات FSIP و FSIP DCE
- أجهزة وصلات FSIP التسلسلية وارتباطاتها
- مصابيح LED لبروتوكول FSIP
- سلاسل كبلات المهائبات التسلسلية

مهايئ المنفذ E1-G.703/G.704 Port Adapter

ارجع إلى [تكوين وتثبيت واجهة مهايئ المنفذ FSIP و E1-G.703/G.704، SSIP](#) للاطلاع على مقدمة لمهايئ المنفذ E1-G.703/G.704. ارجع إلى [تثبيت أجهزة Cisco 7000 وصيانتها](#) لعرض نظرة عامة على المنتج ومعلومات حول كبلات E1-G.703/G.704.

معالج واجهة (HIP) (HSSI)

راجع [تثبيت معالج الواجهة التسلسلية عالية السرعة \(HIP\) \(HSSI\) وتكوينه](#) للحصول على مقدمة عن HIP. راجع أيضا [تثبيت أجهزة Cisco 7000 وصيانتها](#) لعرض معلومات أكثر تحديدا حول HIP، بما في ذلك:

- أجهزة التوصيل والتوصيل عبر بروتوكول HSSI
- إشارات موصل HSSI
- تركيب كابلات HSSI
- مصابيح LED ورك

معالج الواجهة متعدد القنوات (MIP)

راجع [تثبيت معالج الواجهة متعدد القنوات \(MIP\) وتكوينه](#) للحصول على مقدمة عن MIP. ارجع أيضا إلى [تثبيت أجهزة Cisco 7000 وصيانتها](#) لعرض معلومات أكثر تحديدا حول MIP، بما في ذلك:

- تثبيت وتكوين MIP
- الاتصالات متعددة القنوات
- تفاصيل كبلات واجهة MIP
- مصابيح LED خاصة ب MIP

معالج واجهة (CT3IP) (Channelized T3)

راجع [تكوين وتثبيت معالج الواجهة \(CT3IP\) \(Channelized T3\)](#) للحصول على مقدمة عن CT3IP.

معالج الواجهة (CT3IP-50) (Channelized T3 Interface Processor)

راجع [تكوين وتثبيت معالج الواجهة \(CT3IP-50\) \(Channelized T3\)](#) للحصول على مقدمة إلى CT3IP-50.

مهايئ المنفذ PA-2CE1 Channelized E1 Port Adapter

راجع مهائى [المنفذ PA-2CE1 Channelized E1 Port Adapter](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول مهائيات
المنفذ PA-2CE1 Channelized E1، بما فى ذلك:

- إرشادات التثبيت
- نصائح حول تكوين PA-2CE1

مهائى المنفذ متعدد القنوات PA-MC-2T3+

راجع [تثبيت مهائى PA-MC-2T3+ Multichannel T3 Port Adapter وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهائيات
المنفذ متعدد القنوات PA-MC-2T3+، بما فى ذلك:

- إزالة وتثبيت مهائيات المنفذ PA-MC-2T3+
- تكوين الوضع المحول وغير المحول ل PA-MC-2T3+

[السلسلة 7010 من Cisco:](#)

تتوفر وحدات التحكم فى شبكة WAN هذه لموجهات سلسلة 7010 من Cisco:

معالج الواجهة التسلسلية السريعة (FSIP)

ارجع إلى [تثبيت معالج الواجهة التسلسلية السريعة \(FSIP\) وتكوينه](#) للحصول على مقدمة عن FSIP. ارجع أيضا إلى
[تثبيت أجهزة Cisco 7010 وصياتها](#) لعرض معلومات أكثر تحديدا حول بروتوكول FSIP، بما فى ذلك:

- عمليات التهيئة لبروتوكول FSIP والتكوينات التسلسلية
- مصابيح LED لبروتوكول FSIP
- سلاسل كبلات المهائيات التسلسلية

مهائى المنفذ FSIP و SSIP، E1-G.703/G.704 Port Adapter

ارجع إلى [تكوين وتثبيت واجهة مهائى المنفذ FSIP و SSIP، E1-G.703/G.704](#) للاطلاع على مقدمة عن FSIP و
SSIP.

معالج واجهة (HIP) (HSSI)

ارجع إلى أحد الروابط التالية للحصول على معلومات حول HIP:

- [تثبيت أجهزة Cisco 7010 وصياتها](#) للحصول على معلومات حول إتصالات SSI وإشارات موصل SSI ومصابيح
LED HIP
- [تركيب HSSI HIP وتكوينه](#)
- [تركيب كابلات الواجهة التسلسلية عالية السرعة \(HSSI\)](#)

معالج الواجهة متعدد القنوات (MIP)

راجع [تثبيت معالج الواجهة متعدد القنوات \(MIP\) وتكوينه](#) للحصول على مقدمة عن MIP. ارجع أيضا إلى [تثبيت أجهزة
Cisco 7010 وصياتها](#) لعرض معلومات أكثر تحديدا حول ميزة "حماية مستوى الإدارة (MIP)"، بما فى ذلك:

- تكوينات MIP
- الاتصالات متعددة القنوات

- وصف كبلات واجهة MIP
- مصابيح LED خاصة ب MIP

معالج واجهة CT3IP (Channelized T3)

راجع [تكوين وثبتت معالج الواجهة CT3IP \(Channelized T3\)](#) للحصول على مقدمة عن CT3IP.

معالج الواجهة CT3IP-50 (Channelized T3 Interface Processor)

راجع [تكوين وثبتت معالج الواجهة CT3IP-50 \(Channelized T3\)](#) للحصول على مقدمة إلى CT3IP-50.

مهايئ المنفذ متعدد القنوات PA-MC-2T3+

راجع [تثبيت مهايئ PA-MC-2T3+ Multichannel T3 Port Adapter وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهايئات المنفذ متعدد القنوات PA-MC-2T3+، بما في ذلك:

- إزالة مهايئات المنفذ وتثبيتها
- تكوين الوضع غير المشغل والمحول ل PA-MC-2T3+

[السلسلة 7202 من Cisco:](#)

تتوفر وحدات التحكم في شبكة WAN هذه لموجهات سلسلة 7202 من Cisco:

مهايئ منفذ PA-H HSSI Port Adapter

انقر على [تثبيت مهايئ المنفذ PA-H HSSI وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهايئات المنفذ PA-H HSSI بما في ذلك:

- إزالة وتثبيت مهايئات المنفذ وتوصيل كبلات واجهة PA-H
- تشكيل السلطة الفلسطينية

مهايئ المنفذ PA-2H Dual-Port HSSI Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهايئ المنفذ الثنائي PA-2H HSSI Dual-Port HSSI وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهايئات المنفذ PA-2H HSSI Port Adapters، بما في ذلك:

- إزالة وتثبيت مهايئات المنفذ وتوصيل كبلات واجهة PA-2H
- تشكيل PA-2H

مهايئ المنفذ التسلسلي PA-T3 Serial Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهايئ PA-T3 Serial Port Adapter وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهايئات PA-T3 Serial Port Adapters، بما في ذلك:

- إزالة مهايئات المنفذ وتثبيتها
- تكوين PA-T3

مهايئ المنفذ التسلسلي PA-T3+ Serial Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهائى PA-T3+ Serial Port Adapter وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهائيات PA-T3+ التسلسلية، بما في ذلك:

- إزالة مهائيات المنفذ وتثبيتها
- توصيل كبل تسلسلي
- تكوين PA-T3+

مهائى المنفذ PA-MC-T3 Multi-Channel T3 Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهائى Channelized T3 ثنائي النطاق وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهائيات المنفذ PA-MC-T3 متعددة القنوات T3، بما في ذلك:

- إزالة مهائيات المنفذ وتثبيتها
- توصيل كبلات PA-MC-T3
- تكوين PA-MC-T3

[السلسلة 7204 و 7206 من Cisco:](#)

تتوفر وحدات التحكم في شبكة WAN هذه لموجهات السلسلة 7204 و 7206 من Cisco:

مهائى المنفذ التسلسلي المتزامن PA-4T Synchronous Serial Port Adapter

ملاحظة: لا يتوفر هذا الأمر لموجهات سلسلة 7206.

ارجع إلى [تثبيت مهائى PA-4T Synchronous Serial Port Adapter وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهائيات المنفذ التسلسلي المتزامنة PA-4T، بما في ذلك:

- إزالة مهائيات المنفذ وتثبيتها وتوصيل كبل واجهة PA-4T
- تكوين PA-4T

مهائى المنفذ التسلسلي المتزامن +PA-4T

ارجع إلى [تثبيت مهائى +PA-4T التسلسلي المتزامن Synchronous Port Adapter وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهائيات المنفذ التسلسلي المتزامن +PA-4T، بما في ذلك:

- إزالة مهائيات المنفذ وتثبيتها
- مرفق كبل واجهة +PA-4T
- تكوين واجهات +PA-4T

مهائى المنفذ التسلسلي المتزامن PA-8T-V35 Synchronous Serial Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهائى المنفذ التسلسلي المتزامن PA-8T-V35 وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهائيات المنفذ التسلسلي المتزامنة PA-8T-V35، بما في ذلك:

- إزالة مهائيات المنفذ وتثبيتها
- تركيب كبلات واجهة PA-8T-V.35
- تكوين واجهات PA-8T-V.35

مهايى المنفذ التسلسلي المتزامنة PA-8T-X21 Synchronous Serial Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهايى المنفذ التسلسلي المتزامن PA-8T-X21 وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهايئات المنفذ التسلسلي المتزامنة PA-8T-X21، بما في ذلك:

- إزالة مهايئات المنفذ وتثبيتها
- تركيب كبلات واجهة PA-8T-X21
- تكوين واجهات PA-8T-X21

مهايى المنفذ التسلسلي المتزامن PA-8T-232 Synchronous Serial Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهايى المنفذ التسلسلي المتزامن PA-8T-232 وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهايئات المنفذ التسلسلي المتزامنة PA-8T-232، بما في ذلك:

- إزالة مهايئات المنفذ وتثبيتها
- مرفق كابل تسلسلي مضغوط
- تكوين واجهات PA-8T-232

مهايى PA-4E1G Serial Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهايى PA-4E1G Serial Port Adapter وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهايئات المنفذ التسلسلي PA-4E1G، بما في ذلك:

- إزالة وتثبيت مهايئات المنفذ وكبلات الواجهة
- تكوين PA-4E1G

مهايى المنفذ Channelized E1 Port Adapter

راجع [تثبيت مهايى المنفذ PA-2CE1 Channelized E1 Port Adapter وتكوينه](#) للحصول على مقدمة لمهايى المنفذ Channelized E1 Port Adapter.

مهايى المنفذ Channelized T1 Port Adapter

راجع [تثبيت مهايى المنفذ Channelized T1 وتكوينه](#) للحصول على مقدمة لمهايى المنفذ Channelized T1.

مهايى Channelized T3 Dual-Wide Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهايى Channelized T3 ثنائي النطاق وتكوينه](#) للحصول على مقدمة لمهايى Channelized T3 ثنائي النطاق Dual-Wide Port Adapter.

مهايى المنفذ التسلسلي PA-E3 Serial Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهايى PA-E3 Serial Port Adapter وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهايئات PA-E3 Serial Port Adapters، بما في ذلك:

- إزالة مهايئات المنفذ وتثبيتها
- تركيب كبلات PA-E3
- تشكيل PA-E3

مهايى المنفذ PA-MC-T3 Multi-Channel T3 Port Adapter

ارجع إلى [تثبيت مهايى Channelized T3 ثنائى النطاق وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهايئات المنفذ PA-MC-T3 متعددة القنوات T3، بما فى ذلك:

- إزالة وتثبيت مهايئات المنفذ وتوصيل كبل PA-MC-T3
- تكوين PA-MC-T3

مهايى المنفذ Multichannel DS1/PRI Port Adapter

راجع [تثبيت مهايى المنفذ متعدد القنوات DS1/PRI وتكوينه](#) للحصول على معلومات حول مهايئات المنفذ DS1/PRI متعددة القنوات، بما فى ذلك:

- إزالة مهايئات المنفذ وتثبيتها وتوصيل كابل RJ-48C محمي
- تكوين واجهات DS1/PRI المتعددة القنوات

مهايى المنفذ PA-MC-2E1/8E1 PRI Port Adapter

ارجع إلى [تكوين وتثبيت مهايى المنفذ PA-MC-2E1/8E1 PRI](#) للحصول على معلومات حول مهايئات المنفذ PA-MC-2E1/8E1 PRI، بما فى ذلك:

- إزالة مهايئات المنفذ وتثبيتها وتوصيل كبل واجهة الشبكة
- تكوين PA-MC-2E1 و PA-MC-8E1

[السلسلة 7505 و 7507 و 7513 و 7576 من Cisco:](#)

تتوفر وحدات التحكم فى شبكة WAN هذه لموجهات سلسلة 7505 و 7507 و 7513 و 7576 من Cisco. ارجع إلى هذه المستندات للحصول على مزيد من المعلومات حول كل منها:

- [معالج واجهة Channelized T3](#)
- [معالج الواجهة التسلسلية السريعة \(FSIP\)](#)
- [معالج واجهة HSSI](#)
- [معالج الواجهة متعدد القنوات](#)
- [مهايى المنفذ PA-MC-2T3+ Multichannel T3 Port Adapter](#)

[السلسلة 3600 من Cisco:](#)

أحلت هذا وثيقة ل كثير معلومة على ال WAN جهاز تحكم يتوفر ل cisco 3600 sery مسحاج تحديد:

- [الوحدة النمطية لخدمة البيانات المتكاملة/وحدة خدمة القناة \(DSU/CSU\) وبطاقات واجهة WAN](#)
- [صفحة دعم المنتجات للأنظمة الأساسية متعددة الخدمات Cisco 3600 Series Multiservice Platforms](#)
- [توصيل الوحدات النمطية لشبكة HSSI](#)

[معلومات ذات صلة](#)

- [صفحة الدعم الفنى لشبكة WAN](#)
- [الدعم التقنى والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچال مچرئى. ةصاغل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل اءمءاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل