

# ةريغصل UDP و TCP مداوخ

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [خوادم TCP و UDP الصغيرة](#)
- [خوادم TCP الصغيرة](#)
- [خوادم UDP الصغيرة](#)
- [أوامر TCP و UDP](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يشرح هذا المستند طبيعة خوادم بروتوكول التحكم في النقل (TCP) وبروتوكول مخطط بيانات المستخدم (UDP)، وكيفية تمكينها أو تعطيلها على موجه، ويصف الخدمات المختلفة المتاحة المقترنة بها.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى برنامج Cisco IOS © الإصدار 12.2(10b).

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

### الاصطلاحات

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

## خوادم TCP و UDP الصغيرة

خوادم TCP و UDP الصغيرة هي خوادم (دعامات، بلغة UNIX) تعمل في الموجه والتي تكون مفيدة للتشخيصات.

## خوادم TCP الصغيرة

خوادم TCP الصغيرة هي:

- **echo**: أصداء ما تقوم بكتابته من خلال أمر `telnet x.x.x.x echo`.
- **chargen**: يولد تدفقا من بيانات ASCII. أستخدم الأمر `telnet x.x.x.x chargen`.
- **تجاهل**: يرمي مهما تكتب. أستخدم الأمر `telnet x.x.x.x discard`.
- **daytime**: إرجاع تاريخ ووقت النظام، إذا كان صحيحا. هذا صحيح إذا قمت بتشغيل بروتوكول وقت الشبكة (NTP)، أو قمت بتعيين التاريخ والوقت يدويا من مستوى EXEC. أستخدم الأمر `telnet x.x.x.x daytime`.
- استبدل x.x.x.x بعنوان IP الخاص بالموجه لديك. تقوم معظم الموجهات داخل Cisco بتشغيل الخوادم الصغيرة.

## خوادم UDP الصغيرة

خوادم UDP الصغيرة هي:

- **echo**: كرر حمولة مخطط البيانات الذي تقوم بإرساله.
  - **discard**: يعرض مخطط البيانات الذي تقوم بإرساله في صمت.
  - **chargen**: يعرض مخطط البيانات الذي تقوم بإرساله، ويستجيب مع سلسلة من 72 حرفا من حروف ASCII يتم إنهاؤها باستخدام CR+LF.
- ملاحظات:

- تدعم جميع مربعات نظام التشغيل Unix تقريبا الخوادم الصغيرة المذكورة أعلاه.
- كما يوفر الموجه خدمة Finger وخدمة تمهيد تشغيل الخط غير المتزامنة، والتي يمكنك إيقاف تشغيلها بشكل مستقل باستخدام أوامر التكوين العامة `no ip bootp server` و `no service finger`، على التوالي.

## أوامر TCP و UDP

أوامر التمكين لخوادم TCP و UDP الصغيرة هي خدمة `tcp-small-servers` وخدمة `udp-small-servers`.

يتم تمكين خوادم TCP و UDP الصغيرة بشكل افتراضي على الإصدار 11.2 من برنامج Cisco IOS والإصدارات الأقدم. قد يتم تعطيلها باستخدام الأوامر `no service tcp-small-servers` و `no service udp-small-servers`. يتم تعطيلها بشكل افتراضي على برنامج Cisco IOS Software، الإصدار 11.3 والإصدارات الأحدث.

يوصى بعدم تمكين هذه الخدمات ما لم تكن ضرورية بشكل مطلق. ويمكن إستغلال هذه الخدمات بشكل غير مباشر للحصول على معلومات عن النظام المستهدف أو بشكل مباشر كما هو الحال مع هجوم الموازنة الذي يستخدم صدى UDP.

## معلومات ذات صلة

- [تحديد إستراتيجيات الحماية ضد هجمات UDP التشخيصية لرفض الخدمة](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة 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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعلاء و  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل