

# ip nat outside رمأل ا مادختساب نيوكت ج ذومن source list

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [ملخص](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يقدم هذا المستند مثالاً على التكوين باستخدام الأمر "ip nat outside source list" ويتضمن وصفاً موجزاً لما يحدث لحزمة IP أثناء عملية ترجمة عناوين الشبكة (NAT). يمكنك استخدام هذا الأمر لترجمة عنوان المصدر لحزم IP التي تنتقل من خارج الشبكة إلى داخلها. يترجم هذا الإجراء عنوان الوجهة من حزم IP التي تنتقل في الاتجاه المعاكس- من الداخل إلى الخارج من الشبكة. هذا الأمر مفيد في مواقف مثل الشبكات المتداخلة، حيث تتداخل عناوين الشبكة الداخلية مع العناوين الموجودة خارج الشبكة. دعونا ننظر في مخطط الشبكة كمثال.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة. ومع ذلك، تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- الموجّهات من السلسلة 2500 من Cisco
  - برنامج IOS® الإصدار 12.2(24a) من Cisco الذي يعمل على جميع الموجهات
- 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.







يتم تكرار الإجراء المذكور أعلاه لكل حزمة يتم استقبالها على الواجهة الخارجية.

## ملخص

يكمن الاختلاف الرئيسي بين استخدام أمر ip nat خارج قائمة المصدر (حركي nat) بدلا من الأمر ip nat خارجي (مصدر ساكن إستاتيكي nat) في أنه لا توجد إداخلات في جدول الترجمة حتى يتحقق الموجه (المكون ل NAT) من معايير الترجمة للحزمة. في المثال أعلاه، تفي الحزمة مع SA 172.16.88.1 (التي تأتي إلى الواجهة الخارجية للموجه 2514X) بقائمة الوصول 1، المعايير المستخدمة من قبل أمر ip nat خارج قائمة المصدر. ولهذا السبب، يجب أن تنشأ الحزم من الشبكة الخارجية قبل أن تتمكن الحزم من الشبكة الداخلية من الاتصال بواجهة الموجه 2514W loopback0.

هناك شيان مهمان يجب ملاحظتهما في هذا المثال.

أولا، عندما تنتقل الحزمة من الخارج إلى الداخل، تحدث الترجمة أولا، ثم يتم التحقق من جدول التوجيه للوجهة. عندما تنتقل الحزمة من الداخل إلى الخارج، يتم التحقق من جدول التوجيه للوجهة أولا، ثم تحدث الترجمة.

ثانيا، من المهم ملاحظة أي جزء من حزمة IP يتم ترجمته عند إستخدام كل من الأوامر الواردة أعلاه. يحتوي الجدول التالي على مخطط إرشادي:

الإجراء	
<ul style="list-style-type: none"><li>• يترجم مصدر حزم IP التي تنتقل من الخارج إلى الداخل</li><li>• يترجم الغاية من ال ip ربط أن يكون تسافر من الداخل إلى الخارج</li></ul>	ip nat خارج قائمة المصدر
<ul style="list-style-type: none"><li>• يترجم مصدر حزم IP التي تنتقل من الداخل إلى الخارج</li><li>• يترجم الغاية من ال ip ربط أن يكون يسافر خارج إلى الداخل</li></ul>	ip nat داخل قائمة المصدر

تشير الإرشادات الواردة أعلاه إلى أن هناك أكثر من طريقة لترجمة الحزمة. حسب إحتياجاتك الخاصة، يجب عليك تحديد كيفية تعريف واجهات NAT (داخل أو خارج) والتوجيه الذي يجب أن يحتوي عليه جدول التوجيه قبل الترجمة أو بعدها. تذكر أن الجزء من الربط أن يكون ترجمت يعتمد على الإتجاه أن الربط يسافر، وكيف أنت بشكل nat.

## معلومات ذات صلة

- [ترجمة عنوان الشبكة على عصى](#)
- [nat تقنية دعم صفحة](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا