موازنة تحميل خادم Cisco IOS: تكوين الخادم الحقيقي

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
تكوين عنوان الاسترجاع
تكوين عنوان الاسترجاع على AIX أو Solaris UNIX
تكوين عنوان الاسترجاع على Windows NT 4.0
تكوين عنوان الاسترجاع على Windows 2000
إزالة المسار الافتراضي
إجراء إزالة المسار الافتراضي
معلومات ذات صلة

المقدمة

يصف هذا المستند تكوين الخوادم الحقيقية المستخدمة مع وضع إرسال موازنة حمل الخادم (SLB) من Cisco IOS®. ويعرف وضع إرسال SLB أيضا باسم الوضع المستند إلى عنوان MAC والوضع المستند إلى عنوان الاسترجاع.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

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

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

تكوين عنوان الاسترجاع

عقب يشكل أنت ال SLB سمة على المادة حفازة 6000، أنت ينبغي شكلت كل من ال حقيقي نادل مع مستعار ل فريد إسترجاع أداة أو قارن. يعتبر هذا التكوين ضروريا لمنح كل جهاز في مزرعة الخوادم نفس عنوان IP الخاص بالخادم الظاهري الفعلي. ويمكن للخادم الحقيقي الوجهة بعد ذلك الاستجابة مباشرة للعملاء باستخدام عنوان الاسم المستعار تماما كما يستجيب الخادم لعنوانه الفريد. يوفر هذا القسم إرشادات لتكوين عنوان الاسترجاع ل AIX و Solaris و Windows NT 4.0 و Windows 2000:

تكوين عنوان الاسترجاع على AIX أو Solaris UNIX

أستخدم الأمر **ifconfig lo0 alias vserver_ip_addr netmask 255.0.0.0** على AIX UNIX لتكوين عنوان الاسترجاع.

أستخدم الأمر **ifconfig lo0:1 vserver_ip_addr 127.0.0.1 up** على Solaris UNIX لتكوين عنوان الاسترجاع.

تكوين عنوان الاسترجاع على Windows NT 4.0

أكمل الخطوات التالية:

1. حدد **ابدأ > إعدادات**.
2. حدد **لوحة التحكم**، وانقر نقرا مزدوجا على **الشبكة**. بدلا من ذلك، انقر بزر الماوس الأيمن على رمز جوار الشبكة وحدد **خصائص**.تظهر لوحة تحكم الشبكة.
3. انقر على **المحولات**، ثم أكمل الخطوات التالية:حدد **مهايئ MS Loopback**، وانقر **موافق**.قم بإدراج القرص المضغوط الخاص بالتثبيت أو أقراص مختصرة في موجه الأمر.انقر فوق **إنهاء**" لإكمال التثبيت.تظهر لوحة تحكم الشبكة مرة أخرى.
4. انقر فوق **البروتوكولات**، ثم أكمل الخطوات التالية:انقر بزر الماوس الأيمن فوق **بروتوكول TCP/IP**، وانقر فوق **خصائص**.حدد **مهايئ MS Loopback**، وانقر **موافق**.امسح تحديد **الحصول على عنوان IP تلقائيا**.عينت ال vsErver/Loopback عنوان، مع **255.0.0.0** netmask.

تكوين عنوان الاسترجاع على Windows 2000

أكمل الخطوات التالية:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز "جهاز الكمبيوتر"، ثم حدد **خصائص**.يظهر مربع الحوار خصائص النظام.
2. حدد علامة التبويب **الأجهزة**، ثم انقر فوق **معالج الأجهزة**.يظهر معالج تثبيت الأجهزة.
3. إضافة مهايئ MS Loopback. أكمل الخطوات التالية:انقر فوق **Next (التالي)**.حدد **إضافة/أستكشاف أخطاء الجهاز وإصلاحها**.انقر فوق **Next (التالي)**.اسمح ب "التوصيل والتشغيل في Windows" لفحص النظام، ثم حدد **إضافة جهاز جديد**.انقر فوق **Next (التالي)**.حدد **لا، أريد تحديد الجهاز من قائمة**.انقر فوق **Next (التالي)**.حدد **محولات الشبكة**، وانتقل إلى قائمة Microsoft.حدد **مهايئ الاسترجاع من Microsoft**، وانقر فوق **التالي**.انقر فوق **إنهاء**.
4. تحرير إعدادات محول الاسترجاع من خلال معالج توصيل الشبكة. أكمل الخطوات التالية:يمكنك إعادة تسمية اتصال LAN الجديد إلى "lopback".انقر بزر الماوس الأيمن على الاتصال الجديد، ثم انقر على **خصائص**.امسح تحديد أي بروتوكولات مرتبطة بشكل إضافي (على سبيل المثال، شبكات MS ومشاركة الملفات والطباعة وما إلى ذلك).انقر نقرا مزدوجا على بروتوكول الإنترنت (TCP/IP).امسح تحديد **الحصول على عنوان IP تلقائيا**.عينت ال vsErver/Loopback عنوان، مع **255.0.0.0** netmask.

إزالة المسار الافتراضي

في بعض أنظمة التشغيل، يتم إنشاء مسار افتراضي فيما يتعلق باسم الاسترجاع الجديد هذا. أنت تحتاج أن يزيل المسار الافتراضي لتوجيه IP أن يعمل بشكل صحيح.

إجراء إزالة المسار الافتراضي

أكمل الخطوات التالية

1. تحقق من وجود مسار إضافي على كل خادم حقيقي. في AIX و Solaris و Windows NT 4.0 و Windows 2000، أستخدم الأمر **netstat -rn**.
2. ابحث عن عنوان الاسترجاع ضمن العمود "عنوان البوابة". إذا كان لديك مسار إضافي، يظهر عنوان الاسترجاع مرتين.هنا مثال مع ال **netstat -rn** أمر، حيث يظهر عنوان الاسترجاع (9.67.133.158) في كل من الصف الثاني والثامن:

```
NETWORK Address    Netmask             Gateway        Interface      Metric
      1       9.67.133.67     9.67.128.1             0.0.0.0           0.0.0.0
      1      9.67.133.158    9.67.133.158           255.0.0.0           9.0.0.0
      1       9.67.133.67    9.67.133.67       255.255.248.0        9.67.128.0
      1         127.0.0.1      127.0.0.1     255.255.255.255        9.67.133.67
      1         127.0.0.1      127.0.0.1     255.255.255.255       9.67.133.158
      1       9.67.133.67    9.67.133.67     255.255.255.255      9.255.255.255
      1         127.0.0.1      127.0.0.1           255.0.0.0           127.0.0.0
      1      9.67.133.158    9.67.133.158           224.0.0.0           224.0.0.0
      1       9.67.133.67    9.67.133.67           224.0.0.0           224.0.0.0
      1       9.67.133.67    9.67.133.67     255.255.255.255     255.255.255.255
```

3. افحص عنوان الشبكة في كل صف، الذي يظهر فيه عنوان الاسترجاع. لكي تتمكن الخوادم من الاتصال بشكل صحيح، تحتاج إلى مرجع إلى عنوان شبكة بث متعدد معروف. يقع عنوان شبكة البث المتعدد في الصف الثامن من المثال. يجب حذف المسار الافتراضي الإضافي، وهو الذي يبدأ عنوان الشبكة الخاص به بنفس الرقم الأول الخاص بعنوان نظام المجموعة، متبوعا بثلاثة أصفار. في هذا المثال، يقع المسار الإضافي في الصف الثاني، والذي يحتوي على عنوان شبكة بقيمة 9.0.0.0:**عنوان شبكة البث المتعدد المعروف جيدا**

```
      1      9.67.133.158    9.67.133.158           224.0.0.0           224.0.0.0
```

المسار الافتراضي المثبت تلقائيا

```
      1      9.67.133.158    9.67.133.158           255.0.0.0           9.0.0.0
```

4. إذا عثرت على مسار إضافي، فيجب عليك حذف المسار الإضافي للسماح بالاتصال المناسب بخادم SLB الظاهري. إليك التعليمات الخاصة بكل منصة:على AIX أو Solaris، أستخدم الأمر **route delete -net** ***network_address cluster_address***.على سبيل المثال، **حذف المسار -net** ***9.0.0.0 9.67.133.158***في Windows NT 4.0 أو Windows 2000، قم بإصدار الأمر **route delete** ***network_address*** ***cluster_address*** في موجه أوامر.على سبيل المثال، **حذف المسار** ***9.0.0.0 9.67.133.158*** **ملاحظة:** إذا كنت تستخدم Windows NT 4.0 و Windows 2000، فيجب عليك حذف المسار الإضافي في كل مرة تقوم فيها بإعادة تشغيل الخادم.

معلومات ذات صلة

- تكوين موازنة حمل خادم IOS باستخدام مستكشفات HTTP في الوضع الذي تم إرساله
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).