

زكرم ىلع يكرحل او مسقنم ل DNS نيوكت Cisco VPN 3000

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [تكوين تقسيم DNS و DDNS](#)
- [تقسيم DNS](#)
- [DDNS](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يسمح نظام اسم المجال المقسم (DNS) باستعلامات DNS الخاصة ببعض أسماء المجالات ليتم حلها إلى خوادم DNS الداخلية عبر نفق VPN، بينما يتم تحليل كافة استعلامات DNS الأخرى إلى خوادم DNS الخاصة بموفر خدمة الإنترنت (ISP). يتم "دفع" قائمة بأسماء المجالات الداخلية إلى عميل VPN أثناء تفاوض النفق الأولي. وبعد ذلك يحدد عميل شبكة VPN ما إذا كان يجب إرسال استعلامات DNS عبر النفق المشفر أو إرسالها دون تشفير إلى ISP. يتم استخدام نظام أسماء المجالات (DNS) المنقسم فقط في بيئات تقسيم الاتصال النفقي، نظرا لأنه يتم إرسال حركة مرور البيانات عبر النفق المشفر وغير المشفرة إلى الإنترنت.

يسمح DNS الديناميكي (DDNS) بالتسجيل التلقائي لأسماء مضيف VPN في خادم DNS عند التفاوض الناجح على اتصال VPN. عندما يقوم عميل شبكة VPN بتهيئة اتصال، يتم إرسال اسم المضيف المحلي إلى مركز التركيز، والذي يقوم بدوره بإعادة توجيه هذا إلى خادم بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP) الموجود في موقع مركزي لتخصيص العنوان. إذا كان خادم DHCP يدعم DDNS، فسيتم إدخال العنوان المخصص واسم المضيف تلقائيا. تخصيص عنوان DHCP هو مطلب لعمل DDNS، ولكنه لا يعمل مع تجمعات العناوين المحلية.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تم إدخال كل من DNS و DDNS المقسمة في الإصدار 3.6 من كل من التركيز ورمز العميل. يجب تشغيل هذه

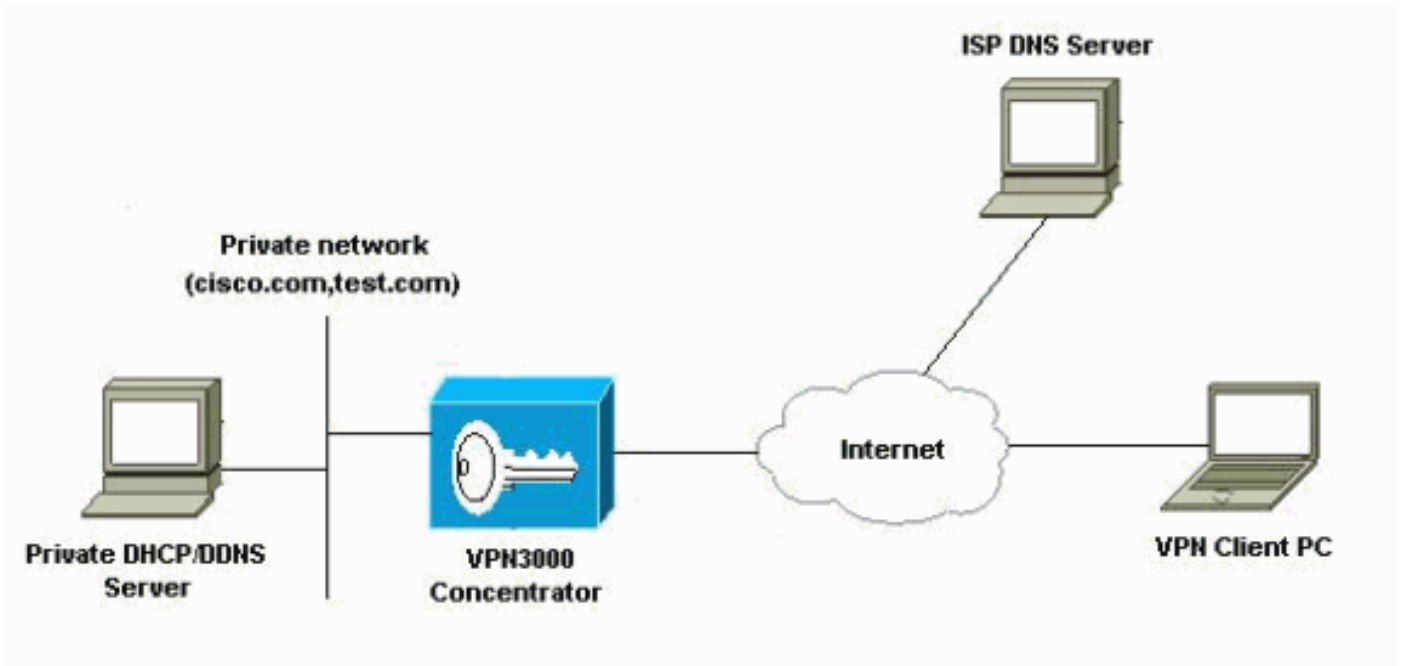
الإصدارات على الأقل لتمكين هذه الميزة وتكوينها. تم تطوير جميع المكونات الواردة في هذا المستند واختبارها باستخدام إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية.

- Cisco VPN 3000 Concentrator، الإصدار a.3.6.7
- Cisco VPN Client، الإصدار 3.6.1

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.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



الاصطلاحات

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

تكوين تقسيم DNS و DDNS

تقسيم DNS

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند. يتم تكوين معلمات Split DNS ضمن معلمات المجموعة على مركز Cisco VPN 3000. لذلك، لا يلزم أي تكوين على العميل.

1. تحت قسم إدارة المستخدم <مجموعات في واجهة المستخدم الرسومية، حدد المجموعة المناسبة، وحدد تعديل المجموعة.

2. تحت علامة التبويب "عام"، أدخل ما يصل إلى خادمي DNS داخليين لتمريرهما إلى

Identity				General	IPSec	Client Config	Client FW	HW Client	PPTP/L2TP
General Parameters									
Attribute	Value	Inherit?	Description						
Access Hours	-No Restrictions-	<input checked="" type="checkbox"/>	Select the access hours assigned to this group.						
Simultaneous Logins	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the number of simultaneous logins for this group.						
Minimum Password Length	8	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the minimum password length for users in this group.						
Allow Alphabetic-Only Passwords	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter whether to allow users with alphabetic-only passwords to be added to this group.						
Idle Timeout	30	<input checked="" type="checkbox"/>	(minutes) Enter the idle timeout for this group.						
Maximum Connect Time	0	<input checked="" type="checkbox"/>	(minutes) Enter the maximum connect time for this group.						
Filter	-None-	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the filter assigned to this group.						
Primary DNS	192.168.1.1	<input type="checkbox"/>	Enter the IP address of the primary DNS server.						
Secondary DNS	192.168.2.2	<input type="checkbox"/>	Enter the IP address of the secondary DNS server.						
Primary WINS		<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the IP address of the primary WINS server.						
Secondary WINS		<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the IP address of the secondary WINS server.						
SEP Card Assignment	<input checked="" type="checkbox"/> SEP 1 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 2 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 3 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 4	<input checked="" type="checkbox"/>	Select the SEP cards this group can be assigned to.						
Tunneling Protocols	<input checked="" type="checkbox"/> PPTP <input checked="" type="checkbox"/> L2TP <input checked="" type="checkbox"/> IPSec <input type="checkbox"/> L2TP over IPSec	<input checked="" type="checkbox"/>	Select the tunneling protocols this group can connect with.						
Strip Realm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check to remove the realm qualifier of the user name during authentication.						

العميل.

3. تحت علامة التبويب تكوين العميل، قم بتكوين اتصال نفقي منقسم واسم المجال الافتراضي وقائمة مجال

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا اء ن 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 ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل 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 ا ل 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