

在Cisco VPN 3000集中器上配置拆分和動態DNS

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[網路圖表](#)

[慣例](#)

[配置拆分DNS和DDNS](#)

[拆分DNS](#)

[DDNS](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

分割域名系統(DNS)允許通過VPN隧道將特定域名的DNS查詢解析到內部DNS伺服器，而所有其他DNS查詢則解析到網際網路服務提供商(ISP)的DNS伺服器。在初始隧道協商期間，內部域名清單被「推送」到VPN客戶端。然後VPN客戶端確定DNS查詢是應該通過加密隧道傳送，還是以未加密的方式傳送到ISP。拆分DNS僅在拆分隧道環境中使用，因為流量既通過加密隧道傳送，又未加密到Internet。

動態DNS(DDNS)允許在VPN連線成功協商後，將VPN客戶端主機名自動註冊到DNS伺服器。當VPN客戶端發起連線時，本地主機名將傳送到集中器，集中器又將本地主機名轉發到位於中心位置的動態主機配置協定(DHCP)伺服器以進行地址分配。如果DHCP伺服器支援DDNS，則會自動輸入分配的地址和主機名。DHCP地址分配是DDNS正常工作的要求，但是不適用於本地地址池。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

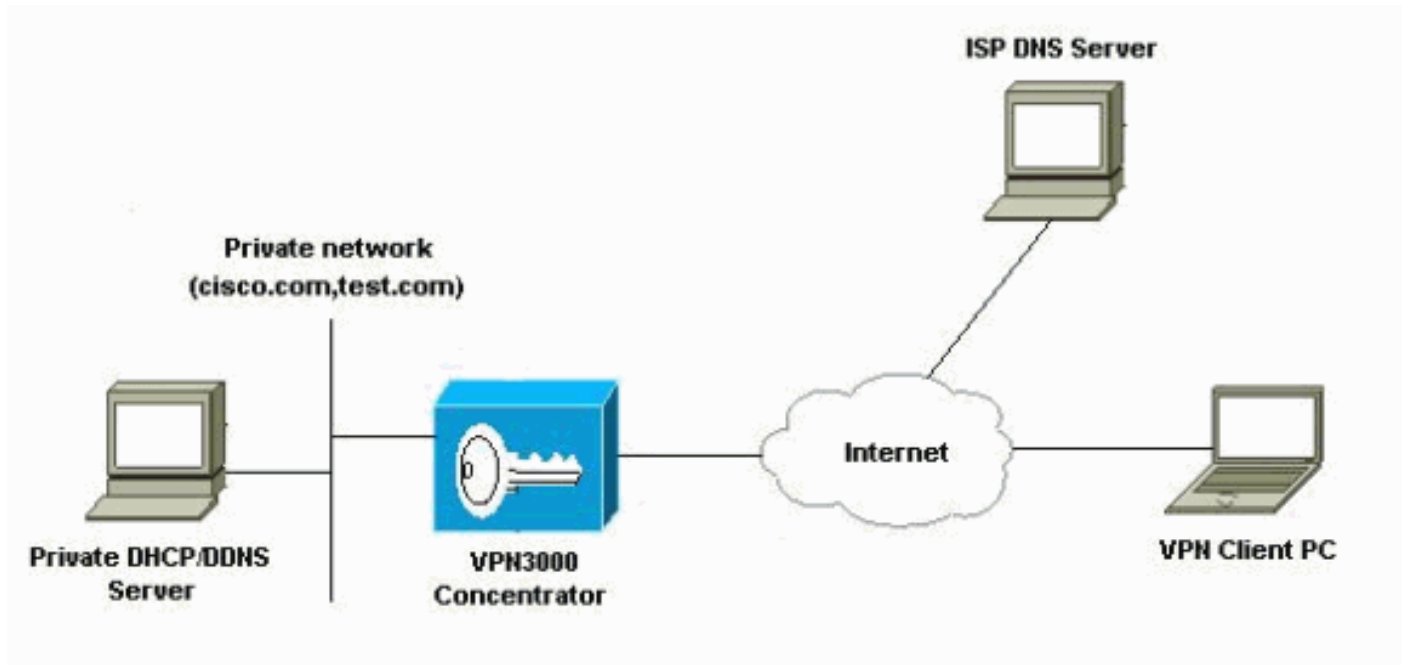
分隔DNS和DDNS均在3.6版的集中器和客戶端代碼中引入。您必須至少運行這些版本才能啟用和配置此功能。本文檔中的所有配置均使用以下軟體和硬體版本進行開發和測試。

- Cisco VPN 3000集中器版本3.6.7.A
- Cisco VPN使用者端版本3.6.1

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

網路圖表

本檔案會使用以下網路設定：



慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

配置拆分DNS和DDNS

拆分DNS

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。在Cisco VPN 3000集中器上的組引數下配置拆分DNS引數。因此，不需要在客戶端上進行配置。

1. 在GUI的**User Management > Groups**部分下，選擇適當的組，然後選擇**Modify Group**。
2. 在General頁籤下，輸入最多兩個內部DNS伺服器，以傳遞給客戶端。

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.						

3. 在 Client Config (客戶端配置) 頁籤下，配置拆分隧道、預設域名和拆分 DNS 域清單。

