

在 Cisco VPN 3000 集中器上配置分割与动态 DNS

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[网络图](#)

[规则](#)

[配置分割 DNS 和 DDNS](#)

[分割 DNS](#)

[DDNS](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

拆分域名系统(DNS)允许通过VPN隧道将特定域名的DNS查询解析到内部DNS服务器，而所有其他DNS查询则解析到互联网服务提供商(ISP)的DNS服务器。内部域名列表在初始隧道协商期间“推送”到VPN客户端。然后，VPN客户端确定DNS查询应通过加密隧道发送还是未加密地发送到ISP。分割DNS仅用于分割隧道环境，因为流量通过加密隧道发送且未加密到Internet。

动态DNS(DDNS)允许在成功协商VPN连接后自动将VPN客户端主机名注册到DNS服务器。当VPN客户端发起连接时，本地主机名将发送到集中器，集中器又将此主机名转发到集中位置的动态主机配置协议(DHCP)服务器以进行地址分配。如果DHCP服务器支持DDNS，则自动输入分配的地址和主机名。DHCP地址分配是DDNS运行所必需的，但与本地地址池不同。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

集中器和客户端代码的3.6版中都引入了拆分DNS和DDNS。必须至少运行这些版本才能启用和配置此功能。本文档中的所有配置都是使用这些软件和硬件版本开发和测试的。

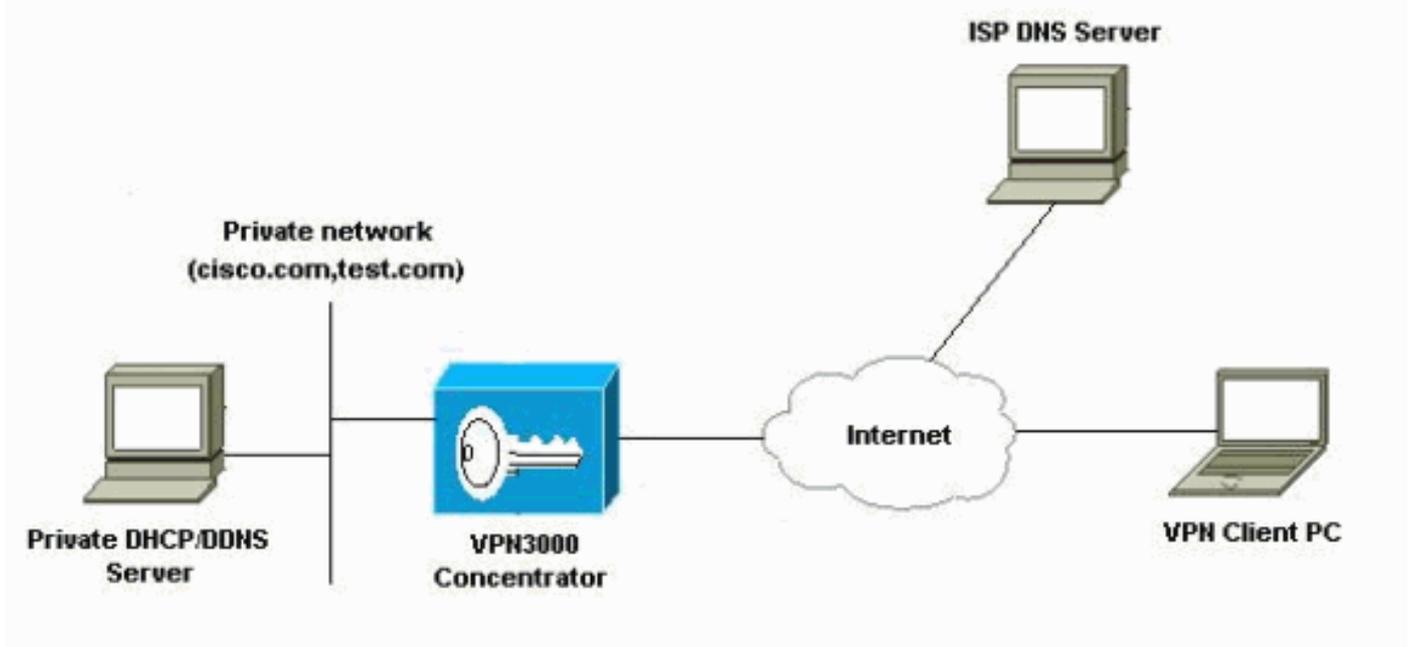
- 思科VPN 3000集中器版本3.6.7.A

- Cisco VPN 客户端 3.6.1 版

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

网络图

本文档使用以下网络设置：



规则

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

配置分割 DNS 和DDNS

分割 DNS

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。拆分DNS参数在Cisco VPN 3000集中器的组参数下配置。因此，无需在客户端上进行配置。

1. 在GUI的**User Management > Groups** 部分下，选择相应的组，然后选择**Modify Group**。
2. 在General选项卡下，输入最多两台内部DNS服务器，以下传到客户端。

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选项卡下，配置分割隧道、默认域名和分割DNS域列表。

