

Настройка разделенной и динамической DNS на концентраторе Cisco VPN 3000

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Схема сети](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка отдельного DNS и динамического DNS](#)

[Разделение DNS](#)

[DDNS](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Разделенная система доменных имен (DNS) позволяет обрабатывать запросы на определенные доменные имена на внутренних DNS-серверах по VPN-туннелю, в то время как все остальные DNS-запросы обрабатываются на DNS-серверах Интернет-провайдера (ISP). Список внутренних имен домена передается клиенту VPN во время начального согласования параметров туннеля. VPN Client определяет, должны ли запросы DSN передаваться через зашифрованный туннель или передаваться в незашифрованном виде на ISP. Отдельный DNS используется только для среды отдельных туннелей, так как трафик посылается в Интернет и через зашифрованный, и через незашифрованный канал.

Динамический DNS (DDNS) позволяет автоматическую регистрацию имен хоста клиента VPN на сервере DNS при успешном согласовании соединения VPN. Когда VPN Client инициирует подключение, имя локального хоста отправляется на концентратор, который в свою очередь направляет его на центральный DHCP-сервер для размещения адреса. Если сервер DHCP поддерживает DDNS, то выделенные адрес и имя узла вводятся автоматически. Размещение адреса DHCP является требованием для функционирования DDNS, но не используется для пулов локальных адресов.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

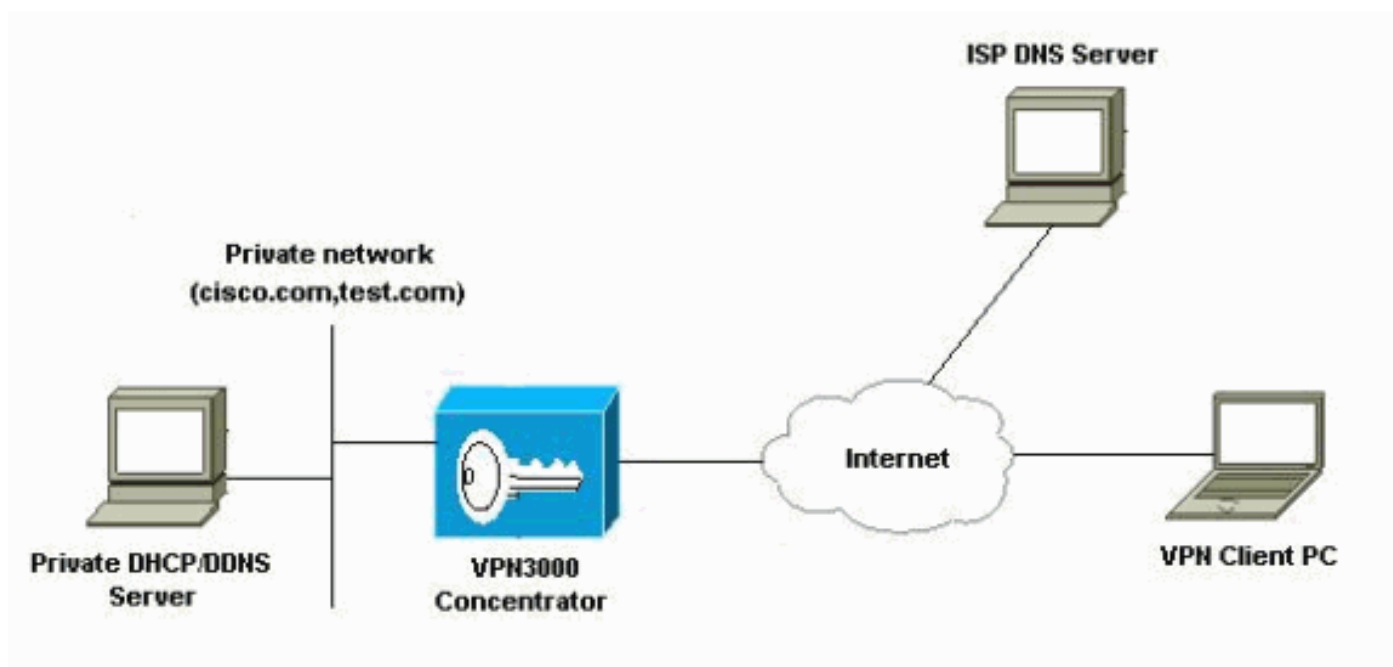
Раздельные DNS и DDNS были впервые введены в версии 3.6 кода концентратора и кода клиента. Для включения и настройки этой функции необходимо выполнять по крайней мере следующие версии. Все конфигурации в этом документе разрабатывались и проверялись с помощью этих версий программного и аппаратного обеспечения.

- Cisco VPN 3000 Concentrator версии 3.6.7.A
- Клиент Cisco VPN версии 3.6.1

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:



Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Настройка раздельного DNS и динамического DNS

Разделение DNS

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе. Параметры разделенной DNS настраиваются в групповых параметрах на концентраторе Cisco VPN 3000. Таким образом, конфигурация клиента не требуется.

1. В разделе меню ГИП User Management > Groups (Управление пользователями >

Группы) выберите соответствующую группу и далее выберите Modify Group (Изменить группу).

2. На вкладке General (Общие) введите не более двух внутренних серверов DNS, которые должны быть переданы

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.

клиенту.

3. На вкладке "Client Config" настройте разделение туннелей, имя домена по умолчанию и список разделенных DNS-

