

Configuration du DNS partagé et DNS dynamique sur le concentrateur Cisco VPN 3000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Conventions](#)

[Configuration de DNS et DDNS fractionnés](#)

[Division DNS](#)

[DDNS](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Le système DNS (Split Domain Name System) permet aux requêtes DNS de certains noms de domaine d'être résolues aux serveurs DNS internes via le tunnel VPN, tandis que toutes les autres requêtes DNS sont résolues aux serveurs DNS du fournisseur d'accès Internet (FAI). Une liste de noms de domaine internes est « poussée » vers le client VPN lors de la négociation initiale du tunnel. Le client VPN détermine ensuite si les requêtes DNS doivent être envoyées via le tunnel chiffré ou non chiffrées au FAI. Le DNS fractionné est utilisé uniquement dans les environnements de fractionnement en canaux, car le trafic est envoyé à la fois via le tunnel chiffré et non chiffré vers Internet.

DDNS (Dynamic DNS) permet l'enregistrement automatique des noms d'hôtes du client VPN dans un serveur DNS lors de la négociation réussie de la connexion VPN. Lorsqu'un client VPN initie une connexion, le nom d'hôte local est envoyé au concentrateur, qui à son tour le transfère au serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) situé au centre pour l'allocation d'adresse. Si le serveur DHCP prend en charge DDNS, l'adresse attribuée et le nom d'hôte sont entrés automatiquement. L'allocation d'adresses DHCP est une condition requise pour que DDNS fonctionne, mais ne fonctionne pas avec les pools d'adresses locales.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

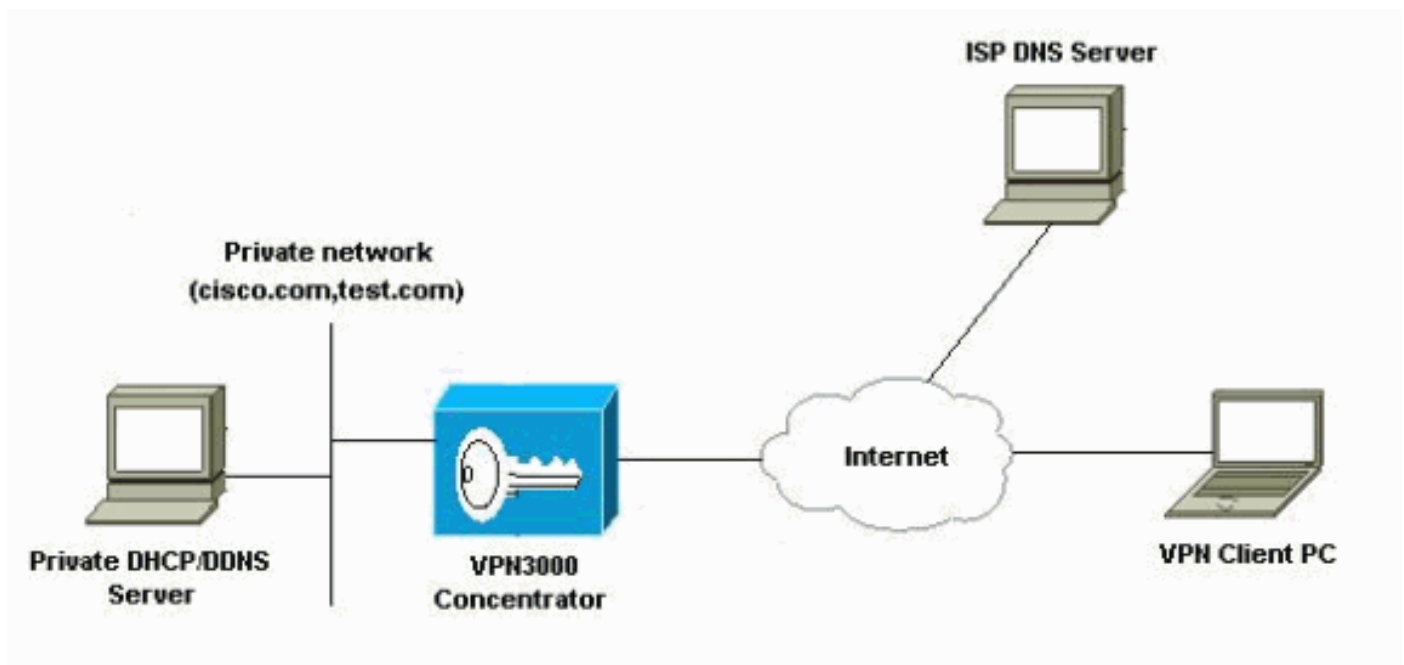
Les DNS fractionnés et DDNS ont été introduits dans la version 3.6 du code client et du concentrateur. Vous devez exécuter au moins ces versions pour activer et configurer cette fonctionnalité. Toutes les configurations de ce document ont été développées et testées à l'aide de ces versions logicielles et matérielles.

- Concentrateur Cisco VPN 3000 Version 3.6.7.A
- Client VPN Cisco Version 3.6.1

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Conventions

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Configuration de DNS et DDNS fractionnés

Division DNS

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document. Les paramètres DNS fractionnés sont configurés sous les paramètres de groupe sur le concentrateur Cisco VPN 3000. Par conséquent, aucune configuration n'est nécessaire sur le client.

1. Sous la section **Gestion des utilisateurs > Groupes** de l'interface utilisateur graphique,

sélectionnez le groupe approprié et sélectionnez **Modifier le groupe**.

2. Sous l'onglet Général, saisissez jusqu'à deux serveurs DNS internes à transmettre au

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.

client.

3. Sous l'onglet Configuration du client, configurez la transmission tunnel partagée, le nom de domaine par défaut et la liste de domaines DNS

