

Configurazione di Split e Dynamic DNS sul concentratore Cisco VPN 3000

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Esempio di rete](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione della suddivisione di DNS e DNS](#)

[Dividi DNS](#)

[DNS](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Il DNS (Domain Name System) diviso consente la risoluzione delle query DNS per determinati nomi di dominio nei server DNS interni tramite il tunnel VPN, mentre tutte le altre query DNS vengono risolte nei server DNS del provider di servizi Internet (ISP). Un elenco di nomi di dominio interni viene "inviato" al client VPN durante la negoziazione iniziale del tunnel. Il client VPN determina quindi se le query DNS devono essere inviate tramite il tunnel crittografato o non crittografate all'ISP. Il DNS separato viene utilizzato solo negli ambienti di tunneling separato, poiché il traffico viene inviato sia attraverso il tunnel crittografato sia non crittografato a Internet.

Il DNS dinamico (DNS) consente la registrazione automatica dei nomi host dei client VPN in un server DNS in caso di negoziazione corretta della connessione VPN. Quando un client VPN avvia una connessione, il nome host locale viene inviato al concentratore, che a sua volta lo inoltra al server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) con posizione centrale per l'allocazione degli indirizzi. Se il server DHCP supporta DNS, l'indirizzo allocato e il nome host vengono immessi automaticamente. L'allocazione degli indirizzi DHCP è un requisito per il funzionamento del DNS, ma non funziona con i pool di indirizzi locali.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

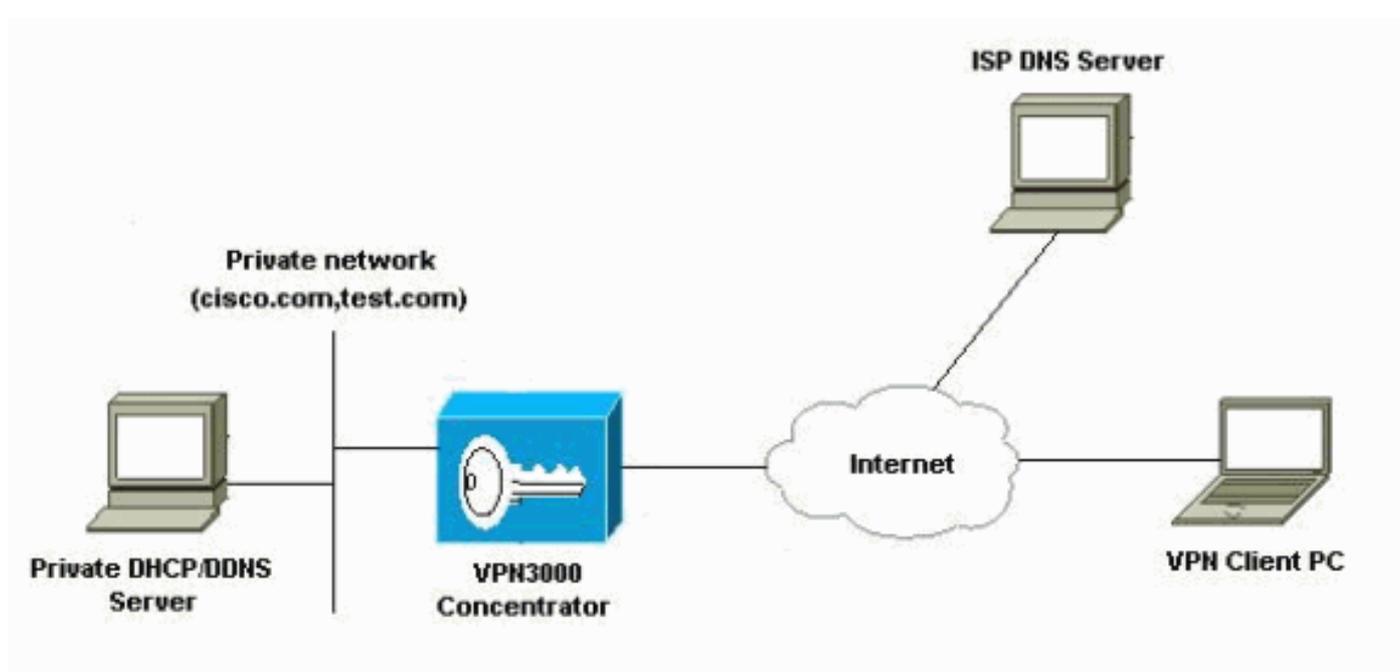
Sia il DNS diviso che il DNS sono stati introdotti nella versione 3.6 del codice del concentratore e del client. Per abilitare e configurare questa funzionalità, è necessario eseguire almeno queste versioni. Tutte le configurazioni descritte in questo documento sono state sviluppate e testate utilizzando le seguenti versioni software e hardware.

- Cisco VPN 3000 Concentrator versione 3.6.7.A
- Cisco VPN Client versione 3.6.1

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Esempio di rete

Nel documento viene usata questa impostazione di rete:



Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Configurazione della suddivisione di DNS e DNS

Dividi DNS

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento. I parametri DNS divisi sono configurati nei parametri di gruppo di Cisco VPN 3000 Concentrator. Pertanto, non è necessaria alcuna configurazione sul client.

1. Nella sezione **Gestione utente > Gruppi** della GUI, selezionare il gruppo appropriato e

selezionare **Modifica gruppo**.

2. Nella scheda Generale immettere un massimo di due server DNS interni da passare al

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. Nella scheda Configurazione client configurare il tunneling suddiviso, il nome di dominio predefinito e l'elenco dei domini DNS

