

# Konfigurieren von Split und dynamischem DNS auf dem Cisco VPN 300 Concentrator

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Netzwerkdigramm](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren von Split DNS und DDNS](#)

[DNS aufteilen](#)

[DDNS](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

Split Domain Name System (DNS) ermöglicht die Auflösung von DNS-Abfragen bestimmter Domännennamen auf internen DNS-Servern über den VPN-Tunnel, während alle anderen DNS-Abfragen auf die DNS-Server des Internet Service Providers (ISP) aufgelöst werden. Eine Liste interner Domännennamen wird bei der ersten Tunnelverhandlung an den VPN-Client "übertragen". Der VPN-Client bestimmt dann, ob DNS-Abfragen über den verschlüsselten Tunnel gesendet oder unverschlüsselt an den ISP gesendet werden sollen. Split DNS wird nur in Split-Tunneling-Umgebungen verwendet, da der Datenverkehr sowohl über den verschlüsselten Tunnel als auch unverschlüsselt in das Internet gesendet wird.

Dynamic DNS (DDNS) ermöglicht die automatische Registrierung von VPN-Client-Hostnamen in einem DNS-Server, sobald die VPN-Verbindung erfolgreich verhandelt wurde. Wenn ein VPN-Client eine Verbindung initiiert, wird der lokale Hostname an den Konzentrator gesendet, der diesen wiederum an den zentral gelegenen Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Server für die Adresszuweisung weiterleitet. Wenn der DHCP-Server DDNS unterstützt, werden die zugewiesene Adresse und der Hostname automatisch eingegeben. Die Zuweisung von DHCP-Adressen ist eine Voraussetzung für die Funktion von DDNS, funktioniert aber nicht mit lokalen Adresspools.

## [Voraussetzungen](#)

### [Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

## Verwendete Komponenten

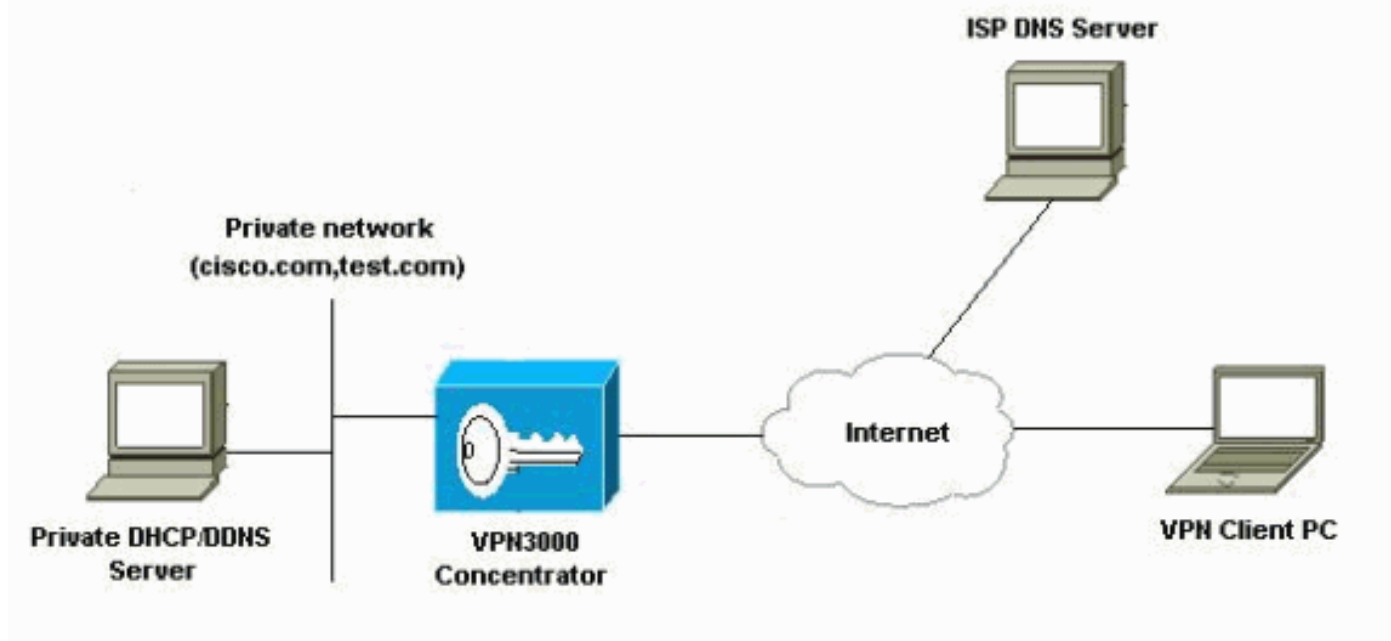
Sowohl Split DNS als auch DDNS wurden in Version 3.6 des Concentrator- als auch des Client-Codes eingeführt. Sie müssen mindestens diese Versionen ausführen, um diese Funktion zu aktivieren und zu konfigurieren. Alle Konfigurationen in diesem Dokument wurden mit diesen Software- und Hardwareversionen entwickelt und getestet.

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

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Netzwerkdiagramm

In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



## Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## Konfigurieren von Split DNS und DDNS

### DNS aufteilen

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen. Getrennte DNS-Parameter werden im Cisco VPN 300 Concentrator unter den Gruppenparametern konfiguriert. Daher ist keine Konfiguration auf dem Client erforderlich.

1. Wählen Sie im Bereich **Benutzerverwaltung > Gruppen** der Benutzeroberfläche die entsprechende Gruppe aus, und wählen Sie **Gruppe ändern**.
2. Geben Sie auf der Registerkarte Allgemein bis zu zwei interne DNS-Server ein, die an den Client weitergeleitet werden

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.

sollen.

3. Konfigurieren Sie auf der Registerkarte Client Config (Client-Konfiguration) Split-Tunneling, den Standard-Domännennamen und die Split DNS-

