

Konfigurieren von IP- oder DNS-Einstellungen auf einem Gerät, auf dem Umbrella Roaming Client installiert ist

Inhalt

[Einleitung](#)

[Überblick](#)

[Grundlagen](#)

[Beispiele](#)

[Weitere Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie statische IP- oder DNS-Einstellungen auf einem Gerät ändern, auf dem der Umbrella-Roaming-Client installiert ist.

Überblick

Der Umbrella Roaming Client ändert die DNS-Einstellungen auf der Netzwerkkarte (NIC) des Computers. Dies bedeutet, dass Sie besonders vorsichtig sein müssen, wenn Sie versuchen, Einstellungen auf der Schnittstelle zu ändern, z. B. eine statische IP-Adresse zuzuweisen.

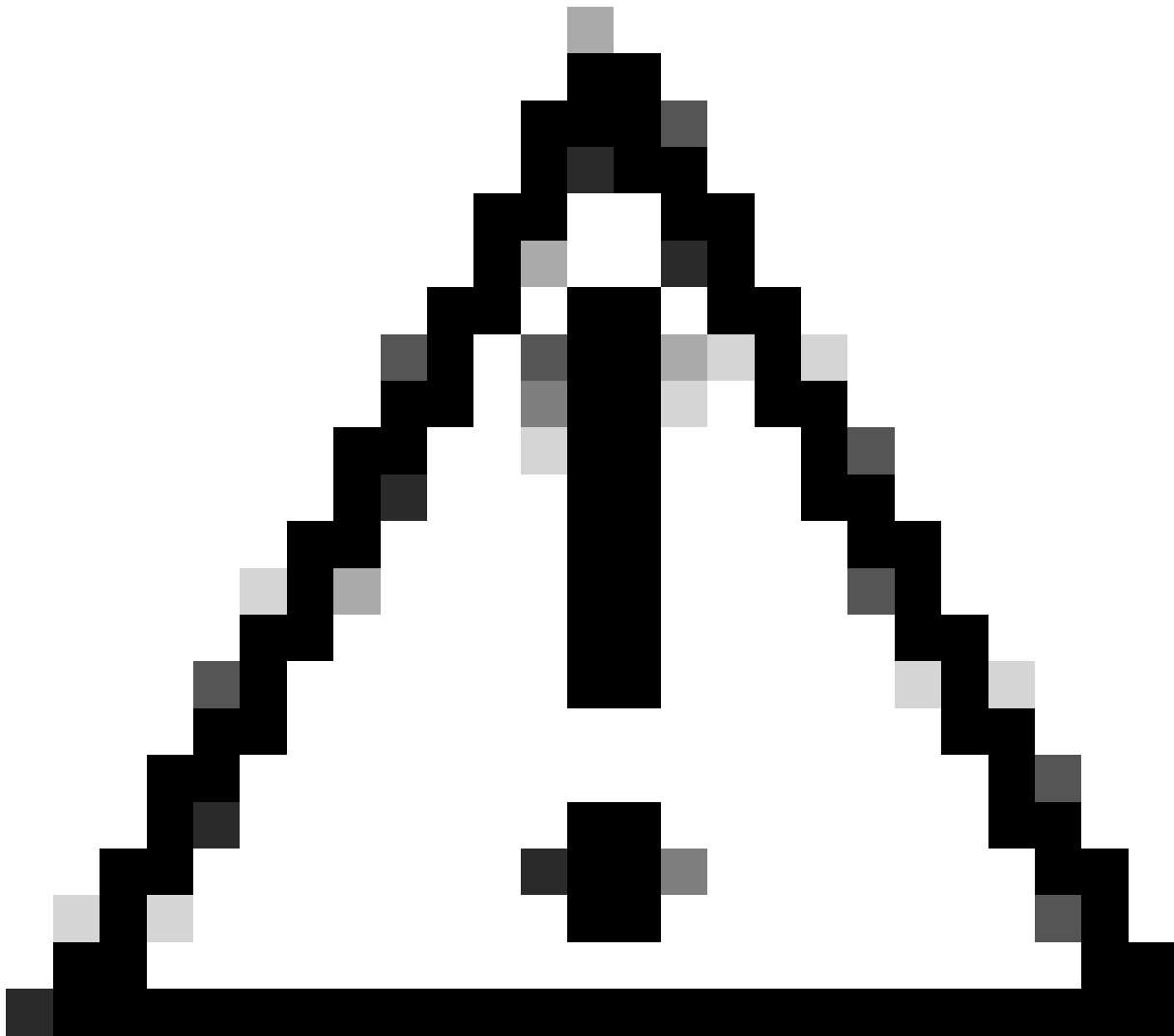


Anmerkung: Dieser Artikel gilt nur für den eigenständigen Roaming-Client und nicht für das AnyConnect Roaming Security-Modul.

Grundlagen

Der Roaming-Client ersetzt den der Netzwerkschnittstelle zugewiesenen DNS-Server durch die Loopback-Adresse (127.0.0.1). Es ist normal, diesen Wert (127.0.0.1) als DNS-Server zuzuweisen, wenn der Client ausgeführt wird.

Wenn Sie eine Änderung an der Netzwerkschnittstelle vornehmen, **MÜSSEN** Sie auch den DNS-Serverwert 127.0.0.1 durch den richtigen DNS-Serverwert für Ihr Netzwerk ersetzen. Verwenden Sie nicht den Standardwert 127.0.0.1.



Vorsicht: Wenn Sie von einer DHCP-IP-Adresse zu einer statischen IP-Konfiguration wechseln, **MÜSSEN** Sie auch einen statischen DNS-Server bereitstellen. Andernfalls kann die DNS-Auflösung fehlschlagen.

Beispiele

Dieser Screenshot zeigt ein Beispiel für die DNS-Einstellung, die aktualisiert werden muss, wenn die statische IP-Adresse festgelegt wird:

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties



General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address:

172 . 16 . 235 . 187

Subnet mask:

255 . 255 . 255 . 0

Default gateway:

172 . 16 . 235 . 2

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Must Change

Preferred DNS server:

127 . 0 . 0 . 1

Alternative DNS server:

. . .

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK

Cancel

360041282071

Entfernen Sie die Einstellung 127.0.0.1.

Dieser Screenshot zeigt ein Beispiel für einen korrekt eingerichteten DNS-Server:

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties



General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address:

172 . 16 . 235 . 187

Subnet mask:

255 . 255 . 255 . 0

Default gateway:

172 . 16 . 235 . 2

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Correct DNS

Preferred DNS server:

172 . 16 . 235 . 2

Alternative DNS server:

. . .

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK

Cancel

360041282111

Jetzt können Sie auf OK klicken und die neuen Einstellungen für die Netzwerkschnittstelle speichern.



Anmerkung: Nach dem Speichern der Netzwerkkarteneinstellungen ersetzt der Roaming-Client den DNS-Server erneut durch 127.0.0.1. Dies ist ein normales und erwartetes Verhalten.

Weitere Informationen

Der Computer ist so konfiguriert, dass der gesamte DNS-Verkehr über den Roaming-Client unter 127.0.0.1:53 gesendet wird. Der Roaming-Client speichert jedoch die Liste der DNS-Server, die Sie der Netzwerkschnittstelle zuweisen, und verwendet sie zur Verarbeitung des DNS-Datenverkehrs:

- Wenn es sich bei einer DNS-Abfrage um eine interne Domäne handelt, wird sie über die Netzwerkschnittstelle an die gespeicherten DNS-Server gesendet.
- Alle anderen DNS-Abfragen werden direkt an Umbrella DNS Resolver in der Cloud gesendet

Beim Wechsel zu einer statischen IP-Konfiguration geht die DHCP-DNS-Serveradresse verloren,

was eine bekannte Einschränkung im Roaming-Client auslöst. Der Roaming-Client konfiguriert keinen DNS-Schutz auf einer Netzwerkschnittstelle ohne DNS-Server. Dies führt zu einem Szenario, in dem für die Netzwerkschnittstelle kein DNS konfiguriert ist.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.