

Virtuelle WLC-IP-Adresse 1.1.1.1

Inhalt

[Einführung](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[IP-Adresse 1.1.1.1](#)

[Empfehlung](#)

[Referenzen](#)

Einführung

In diesem Dokument werden empfohlene IP-Adressen für die Verwendung als virtuelle Schnittstelle auf dem WLC (Wireless LAN Controller) beschrieben.

Mitarbeiter: Rafael Enriquez Olguin und David McNeil Cisco TAC Engineers.

Hintergrundinformationen

Jahrelang wird in vielen Cisco Konfigurationsbeispieldokumenten 1.1.1.1 als virtuelle IP-Adresse für den WLC verwendet.

Adressen für das Subnetz 1.0.0.0/8 wurden dem öffentlichen Raum zugewiesen. Dies verursacht Umleitungsprobleme für Web-Authentifizierungs-WLANs.

IP-Adresse 1.1.1.1

Adresse 1.1.1.1 ist jetzt ein sicherer DNS-Server (Domain Name System). Jeder, der diese IP-Adresse verwendet, verwendet eine öffentliche IP-Adresse, die ausschließlich einer privaten Einheit zugewiesen ist.

Einige Browser wie Chrome, Firefox und Microsoft haben nun die Adresse 1.1.1.1 in ihre HSTS-Preload-Liste (HTTP Strict Transport Security) aufgenommen. Dies verhindert, dass Geräte, die diese Browser zur Weiterleitung verwenden, die Webauthentifizierung abschließen.

Empfehlung

Die virtuelle IP-Adresse für den WLC muss als nicht routbare IP-Adresse konfiguriert werden. Sie müssen sicherstellen, dass es sich nicht mit der Netzwerkinfrastruktur überschneidet. Die Adresse kann so konfiguriert werden, dass sie eine IP-Adresse aus den internen zugewiesenen Netzwerken verwendet. Definiert auf [RFC1918](#).

Folgende Subnetze sind verfügbar:

The Internet Assigned Numbers Authority (IANA) has reserved the following three blocks of the IP address space for private internets:

10.0.0.0 - 10.255.255.255 (10/8 prefix)

172.16.0.0 - 172.31.255.255 (172.16/12 prefix)
192.168.0.0 - 192.168.255.255 (192.168/16 prefix)

oder [RFC5737](#)

Folgende Subnetze sind verfügbar:

The blocks 192.0.2.0/24 (TEST-NET-1), 198.51.100.0/24 (TEST-NET-2),
and 203.0.113.0/24 (TEST-NET-3) are provided for use in documentation.

Referenzen

- [RFC1918](#) - Adresszuweisung für privates Internet
- [RFC5737](#) - Für Dokumentation reservierte IPv4-Adressblöcke
- [Best Practices für WLC](#)