

Cisco Umbrella Roaming Client Probes begrijpen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Gegevens over Probes \(debug.opendns.com\)](#)

Inleiding

In dit document worden de gezondheidscontroles beschreven die door de Umbrella-roamingclient worden uitgevoerd om wijzigingen in netwerk en connectiviteit te controleren.

Achtergrondinformatie

De Cisco Umbrella-roamingclient voert relatief agressieve gezondheidscontroles uit om te controleren op veranderingen in netwerk- en DNS-connectiviteit; hierdoor kan de Umbrella-roamingclient een zo naadloos mogelijke ervaring bieden in dynamische netwerkomgevingen.

In logboeken van de router/firewall kunt u merken dat er veel pakketten naar debug.opendns.com worden verzonden. Dit is het domein dat door de Umbrella-roamingclient wordt gebruikt om bepaalde kenmerken van DNS-connectiviteit te bepalen en of connectiviteit mogelijk is via bepaalde protocollen en poorten. Zie [Vereisten voor roamingclients](#) voor meer informatie.

Details over Probes (debug.opendns.com)

Deze gezondheidscontroles worden "probes" genoemd. Deze onderzoeken worden elke 10 seconden uitgevoerd:

- Virtual Appliance Probe (voor elke DNS-server die is opgegeven in actieve netwerkadapters)
- Probe voor beveiligd netwerk (voor elke DNS-server die is opgegeven in actieve netwerkadapters)
- versleutelde sonde
- transparante sonde

In een typisch netwerk, met behulp van twee DNS-servers geleverd door DHCP, de Umbrella roaming client stuurt 2160 sondes per uur.

Omdat de pakketten zo klein zijn en het UDP-protocol gebruiken, dat een zeer lage overhead heeft, is het verkeer dat wordt gegenereerd door de Umbrella-roamingclientsondes relatief onbeduidend; alles in een dag werk voor UDP en DNS.

Als u honderden of duizenden Umbrella-roamingclients op één netwerk uitvoert, raden we aan ervoor te zorgen dat de UDP-time-out op uw netwerk ongeveer 10-15 seconden is. We hebben

vastgesteld dat sommige netwerken een 30-60+ UDP-time-out gebruiken. Dit is veel hoger dan normaal verwacht tussen een host en bestemming voor UDP-pakketten.

Neem contact op met de ondersteuning voor meer informatie.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.