

Comprendere le sonde client di roaming Cisco Umbrella

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Dettagli sulle sonde \(debug.opendns.com\)](#)

Introduzione

In questo documento vengono descritte le verifiche dello stato eseguite dal client di roaming Umbrella per monitorare le modifiche alla rete e alla connettività.

Premesse

Il client di roaming Cisco Umbrella esegue controlli di integrità relativamente aggressivi per monitorare le modifiche della connettività di rete e DNS; in questo modo il client di roaming Umbrella offre un'esperienza il più possibile fluida in ambienti di rete dinamici.

Nei registri router/firewall, è possibile notare che molti pacchetti vengono inviati a [debug.opendns.com](#). Questo è il dominio utilizzato dal client di roaming Umbrella per determinare alcune caratteristiche della connettività DNS e se la connettività è possibile su alcuni protocolli e porte. Per ulteriori informazioni, vedere [Prerequisiti](#) per i [client mobili](#).

Dettagli sulle sonde (debug.opendns.com)

Questi controlli sanitari sono chiamati "sonde". Queste sonde vengono eseguite ogni 10 secondi:

- Virtual Appliance Probe (per ogni server DNS specificato nelle schede di rete attive)
- Protected Network Probe (per ogni server DNS specificato nelle schede di rete attive)
- Probe crittografato
- Sonda trasparente

In una rete tipica, che utilizza due server DNS forniti da DHCP, il client di roaming Umbrella invia 2160 richieste all'ora.

Poiché i pacchetti sono così piccoli e utilizzano il protocollo UDP, che ha un sovraccarico molto basso, il traffico generato dalle richieste dei client di roaming Umbrella è relativamente insignificante; tutto in un giorno di lavoro per UDP e DNS.

Se si eseguono centinaia o migliaia di client Umbrella in roaming su una singola rete, è consigliabile verificare che il timeout UDP sulla rete sia di circa 10-15 secondi. È stato rilevato che

alcune reti utilizzano un timeout UDP di 30-60+. Questo valore è molto più alto di quanto ci si aspettasse in genere tra un host e la destinazione dei pacchetti UDP.

Per ulteriori informazioni, contattare il supporto tecnico.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).