

Comprensión de las sondas del cliente de roaming de Cisco Umbrella

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Detalles sobre las sondas \(debug.opendns.com\)](#)

Introducción

Este documento describe las comprobaciones de estado realizadas por el cliente de roaming de Umbrella para monitorear los cambios en la red y la conectividad.

Antecedentes

El cliente de roaming de Cisco Umbrella realiza una comprobación de estado relativamente agresiva para supervisar los cambios en la red y la conectividad DNS; esto permite que el cliente de roaming de Umbrella proporcione una experiencia lo más fluida posible en entornos de red dinámicos.

En los registros del router/firewall, puede observar que se envían muchos paquetes a debug.opendns.com. Este es el dominio utilizado por el cliente de roaming de Umbrella para determinar ciertas características sobre la conectividad DNS y si la conectividad es posible a través de ciertos protocolos y puertos. Consulte [Requisitos previos del cliente de roaming](#) para obtener más información.

Detalles sobre las sondas (debug.opendns.com)

Estas comprobaciones de estado se denominan "sondas". Estos sondeos se realizan cada 10 segundos:

- Sonda de dispositivo virtual (para cada servidor DNS especificado en los adaptadores de red activos)
- Sonda de red protegida (para cada servidor DNS especificado en adaptadores de red activos)
- Sonda cifrada
- Sonda transparente

En una red típica, utilizando dos servidores DNS suministrados por DHCP, el cliente de itinerancia Umbrella envía 2160 sondas por hora.

Debido a que los paquetes son tan pequeños y utilizan el protocolo UDP, que tiene una

sobrecarga muy baja, el tráfico generado por las sondas de cliente de roaming de Umbrella es relativamente insignificante; todo en un día de trabajo para UDP y DNS.

Si ejecuta cientos o miles de clientes de roaming de Umbrella en una sola red, recomendamos garantizar que el tiempo de espera UDP de la red sea de aproximadamente 10-15 segundos. Hemos detectado que algunas redes emplean un tiempo de espera UDP de 30-60+. Esto es mucho más alto de lo que se espera normalmente entre un host y el destino para los paquetes UDP.

Póngase en contacto con el servicio de asistencia para obtener más información.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).