

Содержание

трассировка 3

трассировка

Трассировка позволяет определить маршрут (это и называется, трассировка маршрута) до хоста.

Как это работает:

1. Отправляет серию тестовых пакетов данных с постепенно увеличивающимся значением поля TTL (Time To Live) в IP-заголовке.
2. Каждый маршрутизатор, через который проходит пакет, уменьшает значение TTL на единицу. Когда TTL достигает нуля, маршрутизатор отбрасывает пакет и отправляет обратно сообщение об ошибке ICMP «Time Exceeded».
3. `tracert` использует эти сообщения для определения адресов промежуточных маршрутизаторов и времени их прохождения.
4. Процесс повторяется до тех пор, пока пакет не достигнет целевого узла, или пока не будет достигнут максимальный предел прыжков (hops).

From:

<https://wiki.radi0.cc/> - radi0wiki

Permanent link:

<https://wiki.radi0.cc/glossary:net:concepts:trace>

Last update: **2025/11/09 12:07**

