
ICMP: Destination Unreachable

Il messaggio “**destination unreachable**” viene inviato quando un pacchetto non può essere consegnato all'applicazione presso l'host di destinazione.

Poiché la trasmissione del pacchetto può fallire per diversi motivi, è possibile ottenere cinque distinti tipi (codici) di unreachable; i cinque tipi di codice fanno riferimento ad una caratteristica specifica del protocollo IP, TCP oppure UDP.

Codice Unreachable	Quando viene utilizzato	Da chi viene inviato
Network Unreachable	Non vi è alcuna corrispondenza in una tabella di routing per la destinazione del pacchetto	Router
Host Unreachable	Il pacchetto può essere instradato ad un router connesso alla sottorete di destinazione, ma l'host non risponde	Router
Can't Fragment	Il router per inoltrare il pacchetto ha bisogno di frammentarlo, ma il pacchetto ha il bit “ Don't Fragment” impostato	Router
Protocol Unreachable	Il pacchetto viene consegnato all'host di destinazione, ma il protocollo del livello di trasporto non è disponibile.	Host Finale
Port Unreachable	Il pacchetto viene consegnato all'host di destinazione, ma la porta dell'applicazione di destinazione non è stata aperta.	Host Finale