

Howto ... ping

Beigesteuert von Wilhelm Schmitz

Ping - Paket Internet Groper
einige Verwendungsbeispiele

Ping - Paket Internet GroperAllgemeinPING ist das wohl meist genutzte Tool um eine Netzwerkverbindung oder den lokalen TCP/IP Stack zu testen. PING gehört zur Protokollfamilie ICMP (Internet Control Message Protocol) welches wiederum ein Bestandteil des IP Protokolles ist. FunktionsweisePING sendet kleine Pakete an eine angegebene IP Adresse. Besteht eine ordnungsgemäße Verbindung(Beispiel 1) zum Zielrechner schickt dieser eine Bestätigung zurück. Dies bedeutet, das

- die Verkabelung intakt ist;
- der TCP/IP Protokoll Stack OK ist;
- das das Gateway (wenn die Zieladresse in einem anderem Subnet ist) korrekt eingerichtet ist. Syntaxping [-t] [-a] [-n Anzahl] [-l Größe] [-f] [-i Gültigkeitsdauer] [-v Diensttyp] [-r Anzahl] [-s Anzahl] [[-j Hostliste] | [-k Hostliste]] [-w Zeitlimit] Zielliste

-t Sendet fortlaufend Ping-Signale zum angegebenen Host. Geben Sie STRG-UNTRBR ein, um die Statistik anzuzeigen. Geben Sie STRG-C ein, um den Vorgang abzubrechen.-a Löst Adressen in Hostnamen auf.-nn AnzahlAnzahl zu sendender Echoanforderungen.-lLängePufferlänge senden-f Setzt Flag für "Don't Fragment".-iTTLGültigkeitsdauer (Time To Live)-vTOSDiensttyp (Type Of Service)-rAnzahlRoute für Anzahl der Abschnitte aufzeichnen-sAnzahlZeiteintrag für Anzahl Abschnitte-jHostliste"Loose Source Route" gemäß Hostliste-kHostliste"Strict Source Route" gemäß Hostliste-wZeitlimitZeitlimit in Millisekunden für eine Rückmeldung

AnwendungsbeispieleBeispiel 1: Ping auf die eigene IP AdressePing wird ausgeführt für 192.168.1.5 mit 32 Bytes Daten: Antwort von 192.168.1.5: Bytes=32 Zeit<10ms TTL=128Antwort von 192.168.1.5: Bytes=32 Zeit<10ms TTL=128Antwort von 192.168.1.5: Bytes=32 Zeit<10ms TTL=128

Ping-Statistik für 192.168.1.5:Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0 (0% Verlust), Ca. Zeitangaben in Millisek.: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0msBeispiel 2: Ping auf eine nichtvorhandene IP im eigenen SubnetzPing wird ausgeführt für 192.168.2.3 mit 32 Bytes Daten:

Zeitüberschreitung der Anforderung.Zeitüberschreitung der Anforderung.Zeitüberschreitung der Anforderung.Zeitüberschreitung der Anforderung.Ping-Statistik für 192.168.2.6:Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 0, Verloren = 4 (100% Verlust),Ca. Zeitangaben in Millisek.: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0msin Bearbeitung

© by unterwegs-im.net, Wilhelm 'Merlin' Schmitz