## **Windows**

## Wie stelle ich den MTU-Wert für das Netzwerk optimal ein? (Anleitung für Windows)

1: Ping-Test zur Ermittlung der optimalen MTU-Größe:

```
öffnen Sie die Eingabeaufforderung als Administrator geben Sie "ping www.google.com -f -l 1492" ein und drücken die Eingabetaste
```

```
PS C:\Users\User> ping www.google.com -f -l 1492
Ping wird ausgeführt für www.google.com [142.250.185.164] mit 1492 Bytes Daten:
Paket müsste fragmentiert werden, DF-Flag ist jedoch gesetzt.

(4x)
Ping-Statistik für 142.250.185.164:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 0, Verloren = 4
    (100% Verlust),
```

Die obigen Ergebnisse zeigen, dass das Paket fragmentiert werden muss. Wiederholen Sie diesen Test, und senken Sie die Paketgröße in Schritten von +/-10 (z. B. 1472, 1462, 1440, 1400), bis Sie eine Paketgröße haben, die nicht fragmentiert:

Das passt.

2: Stellen Sie nun den MTU ein

Öffnen Sie die Eingabeaufforderung als Administrator und geben

netsh interface ipv4 show interfaces

ein.

Suchen Sie hier Ihre Verbindung heraus. Der Name steht, sofern Sie diesen nicht angepasst haben, auf der Rückseite Ihres Routers.

Sie sehen einen Wert, der neben dem "idx" steht. Diesen müssen Sie sich notieren.

In der Kommandozeile geben Sie jetzt

netsh interface ipv4 set subinterface 11 mtu=1489 store=persistent

ein. Sie müssen die 11 mit dem eben notierten Wert ersetzen.

Vom MTU-Wert werden jetzt 28 Byte abgezogen. Diese werden von den Protokollen beansprucht. Der Seite  $1\ /\ 2$ 

© 2024 Roman Festl <post@festl-technik.de> | 14.11.2024 19:11

## **Windows**

Idealwert ergibt sich entsprechend, indem Sie die 28 Byte und die 1461 zusammenrechnen. Bestätigen Sie jetzt Ihre Eingabe und führen die ersten zwei Schritte nochmal aus, um zu überprüfen, ob alles richtig übernommen wurde.

Eindeutige ID: #1024

Verfasser: n/a

Letzte Änderung: 2024-11-05 10:48