

## So prüfen Sie mit Bordmitteln, ob an einem Rechner ein bestimmter Port erreichbar ist

Zur Überprüfung der Verbindung zu einem Rechner wird gerne die `ping` Utility benutzt. Sie ist nützlich, testet allerdings nur, ob der Rechner überhaupt erreichbar ist.

Wollen Sie die Erreichbarkeit eines bestimmten Ports testen, können Sie natürlich den Befehl `netstat` verwenden - allerdings ist die Liste in der Regel so lang, daß Sie ohne eine zusätzlichen Filter-Funktion (`grep` bzw. `findstr`) nicht auskommen.

Eine andere Möglichkeit (ähnlich `ping`) bietet Ihnen der Befehl `telnet`.



`telnet` ist allerdings nur bei UNIX/Linux Rechnern standardmäßig installiert - bei Windows Rechnern müssen Sie erst noch das *Feature Telnet Client* installieren.

Da Sie beim Aufruf mit `telnet` auch einen Port angeben können, haben Sie so die Möglichkeit, die Verbindung gezielt zu prüfen. Allerdings ist das Ergebnis nicht berauschend, da die Gegenstelle in der Regel nicht auch mit `telnet` auf diesem Port arbeitet:

- Bei der Nicht-Erreichbarkeit eines Ports erhalten Sie eine klare Fehlermeldung.
- 'Antwortet' der Port, erscheint erst einmal nur ein leeres Fenster.



Aus diesem Grund rate ich Ihnen, beim Aufruf von `telnet` auch gleich das sog. *Escape-Zeichen* mitzugeben - kennen Sie es nicht, können Sie nur hoffen, daß irgendeine Taste(nkombination) zu einer Reaktion führt!.

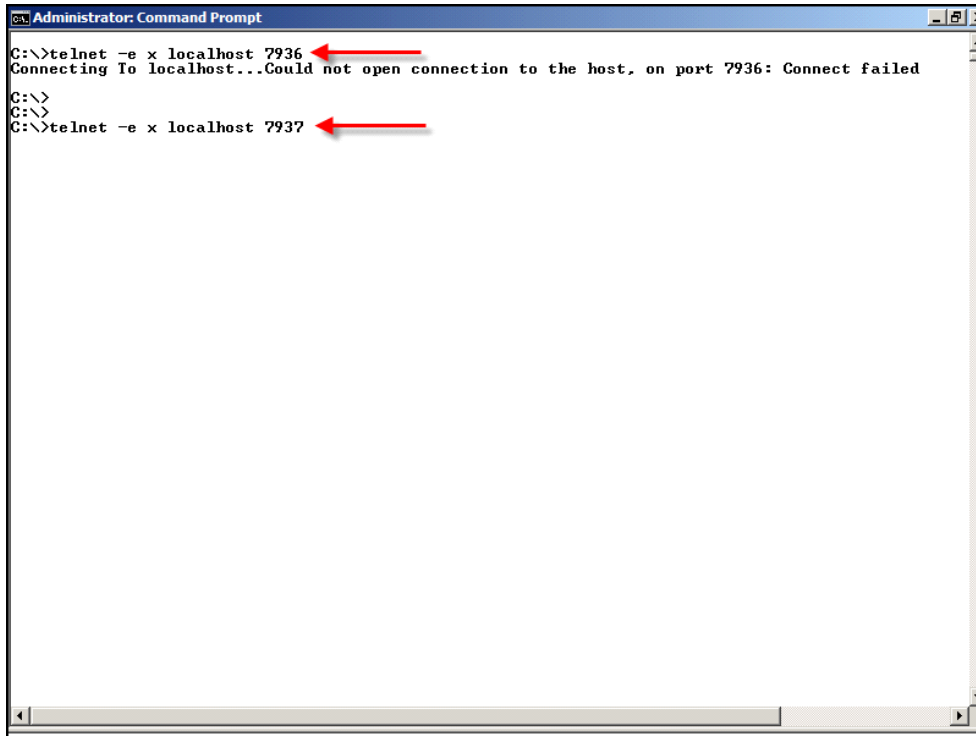
Schlimmstenfalls haben Sie keine andere Möglichkeit, als das ganze Fenster zu schließen.

Und so sieht die generelle Befehls-Syntax aus:

```
telnet [-e esc_zeichen] hostname portnummer
```

Ein Beispiel zur Überprüfung der NetWorker Client Ports (7937 & 7938) von einem Windows Rechner finden Sie auf der nächsten Seite.

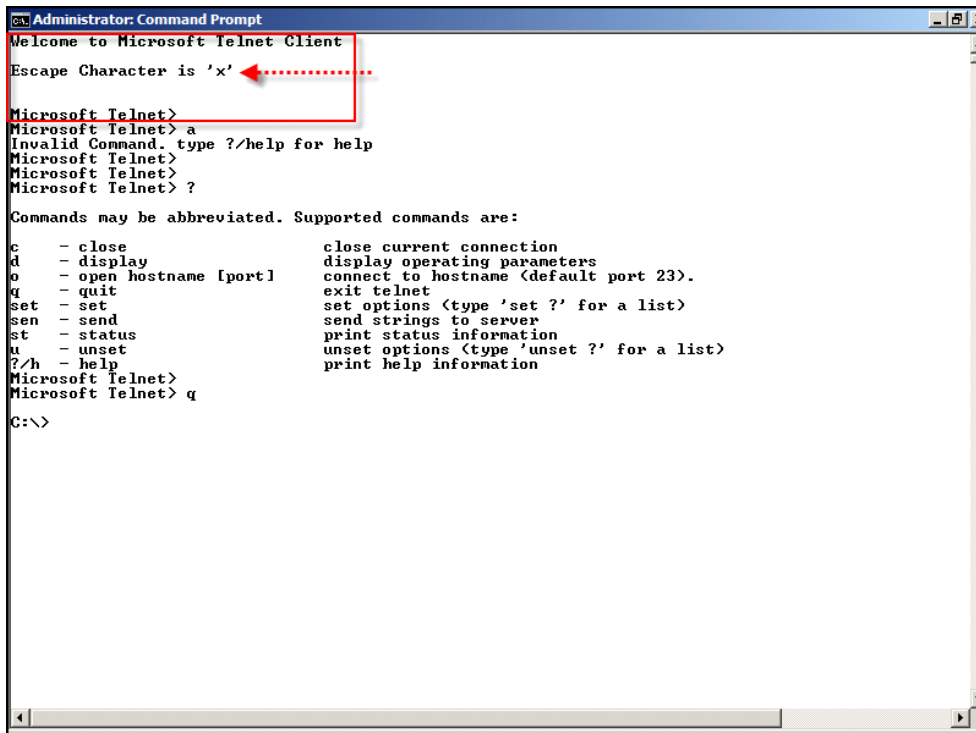
Dicht daneben ist auch vorbei - das zumindest zeigt er erste Versuch:



```

Administrator: Command Prompt
C:\>telnet -e x localhost 7936
Connecting To localhost...Could not open connection to the host, on port 7936: Connect failed
C:\>
C:\>
C:\>telnet -e x localhost 7937
  
```

Und hier der Dialog für den zweiten, erfolgreichen Versuch - **beachten Sie, daß die erste Reaktion erst mit Eingabe des Escape-Zeichens erfolgt!**



```

Administrator: Command Prompt
Welcome to Microsoft Telnet Client
Escape Character is 'x'
Microsoft Telnet>
Microsoft Telnet> a
Invalid Command. type ?/help for help
Microsoft Telnet>
Microsoft Telnet> ?
Commands may be abbreviated. Supported commands are:
c - close          close current connection
d - display        display operating parameters
o - open hostname [port] connect to hostname (default port 23).
q - quit          exit telnet
set - set          set options (type 'set ?' for a list)
sen - send        send strings to server
st - status       print status information
u - unset        unset options (type 'unset ?' for a list)
?/h - help       print help information
Microsoft Telnet>
Microsoft Telnet> q
C:\>
  
```