

Webseite

Mehr als ein Client

Ein Server ist für viele Clients da. Das simulieren wir jetzt auch in Filius.

Aber, wenn man einen neuen Client mit dem Server verkabeln will, dann funktioniert das nicht. Und das ist auch verständlich: Der Server hat ja (wie auch der Client) in der Regel nur einen Netzwerkanschluss.



Wir benötigen also ein neues Bauteil:

- Ein **Switch** (englisch: "Umschalter" oder "Weiche") verbindet verschiedene Netzwerkkomponenten (Client, Server, Drucker, ...) miteinander. Er leitet eine Nachricht immer nur den Empfänger weiter und nicht an alle im Netzwerk.

- Vom Netzwerk zum Internet
- Zwei Rechner verbinden
- "Autokennzeichen" des Rechners
- Die Sache mit dem Ping
- Gast und Kellner
- Webserver und Webbrowser
- Eine Webseite abrufen
- Mehr als ein Client**
- Vom LAN ins Internet
- Namen statt Nummern
- Das "Telefonbuch"-Programm
- Lerncheck

Anfrage

An: Server 192.168.0.10

Von: Client 192.168.0.11

„Gib mir Seite:
name.html“

Anfrage

An: Server 192.168.0.10

Von: Client 192.168.0.12

„Gib mir Seite:
name.html“

Webseite - Kopie

An: Client 192.168.0.11

Von: Server 192.168.0.10

Mehr als ein Client

Ein Server ist für viele Clients da. Das simulieren wir jetzt auch in Filius.

Aber, wenn man einen neuen Client mit dem Server verkabeln will, dann funktioniert das nicht. Und das ist auch verständlich: Der Server hat ja (wie auch der Client) in der Regel nur einen Netzwerkanschluss.



Wir benötigen also ein neues Bauteil:

- D** Ein **Switch** (englisch: "Umschalter" oder "Weiche") verbindet verschiedene Netzwerkkomponenten (Client, Server, Drucker, ...) miteinander.
Er leitet eine Nachricht immer nur den Empfänger weiter und nicht an alle im Netzwerk.

- Vom Netzwerk zum Internet
- Zwei Rechner verbinden
- "Autokennzeichen" des Rechners
- Die Sache mit dem Ping
- Gast und Kellner
- Webserver und Webbrowser
- Eine Webseite abrufen
- Mehr als ein Client**
- Vom LAN ins Internet
- Namen statt Nummern
- Das "Telefonbuch"-Programm
- Lerncheck

Webseite - Kopie

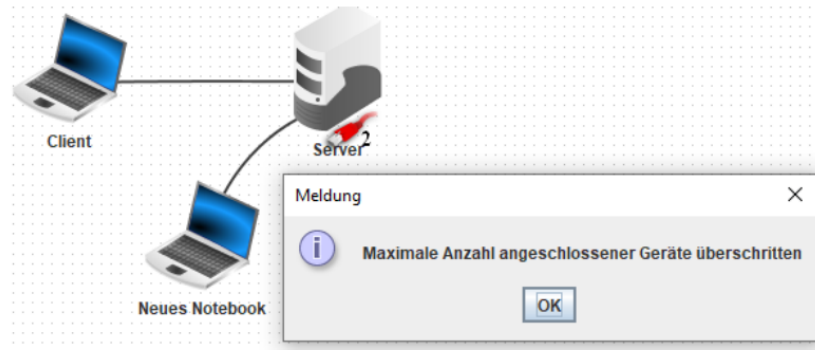
An: Client 192.168.0.12

Von: Server 192.168.0.10

Mehr als ein Client

Ein Server ist für viele Clients da. Das simulieren wir jetzt auch in Filius.

Aber, wenn man einen neuen Client mit dem Server verkabeln will, dann funktioniert das nicht. Und das ist auch verständlich: Der Server hat ja (wie auch der Client) in der Regel nur einen Netzwerkanschluss.



Wir benötigen also ein neues Bauteil:

- D** Ein **Switch** (englisch: "Umschalter" oder "Weiche") verbindet verschiedene Netzwerkkomponenten (Client, Server, Drucker, ...) miteinander.
Er leitet eine Nachricht immer nur den Empfänger weiter und nicht an alle im Netzwerk.

- Vom Netzwerk zum Internet
- Zwei Rechner verbinden
- "Autokennzeichen" des Rechners
- Die Sache mit dem Ping
- Gast und Kellner
- Webserver und Webbrowser
- Eine Webseite abrufen
- Mehr als ein Client**
- Vom LAN ins Internet
- Namen statt Nummern
- Das "Telefonbuch"-Programm
- Lerncheck

Client 11

192.168.0.11



Server

192.168.0.10



Client 12

192.168.0.12



Client 13

192.168.0.13



Transport

„Das Kabel“



Switch

„Der Verteiler“

