03.08.2025 23:57 1/4 Grundlagen mit Filius

Grundlagen mit Filius

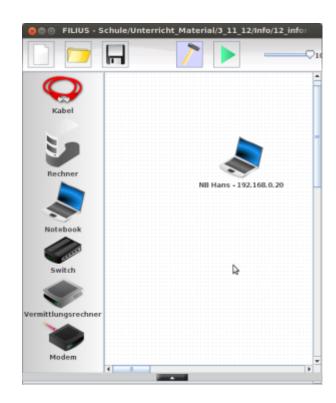
01_einstieg_netze_facebook_ausfall.odp	1.1 MiB 09.11.2023 15:42
01_einstieg_netze_facebook_ausfall.pdf	792.9 KiB 09.11.2023 15:42
01_einstieg_netze_filius.odp	3.1 MiB 09.11.2023 15:43
01_einstieg_netze_filius.pdf	1.4 MiB 09.11.2023 15:43
02_erste_schritte_mit_filius.odp	507.0 KiB 27.10.2021 14:10
02_erste_schritte_mit_filius.pdf	435.0 KiB 27.10.2021 14:10
03_netzwerkmaske.pdf	131.2 KiB 27.10.2021 13:28
einfuehrung_filius_2015.pdf	1.8 MiB 17.10.2019 14:47

Filius herunterladen und installieren

- Prüfe, ob "filius" auf deinem Rechner instaliert ist.
- Öffne den Ordner mit den entpackten Dateien im Dateimanager, klicke die Datei Filius.sh mit der Rechten Maustaste an.
- Gehe zum Punkt "Eigenschaften"→"Zugriffsrechte" und markiere die Zugriffsrechte so, dass der Eigentümer die Datei lesen, schreiben und ausführen darf.
- Starte Filius durch einen Doppelklick mit der Option "Ausführen in Terminal".

Aufgabe 1:

Erstelle ein neues Projekt und speichere es unter "ping.fls"



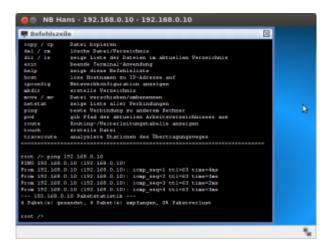
Erstelle ein neues Notebook:

Name: NB Hans - 192.168.0.20
IP-Adresse: 192.168.0.20
Subnetzmaske: 255.255.255.0

Wechsle in den Aktionsmodus (→ Grüner Play-Knopf) und installiere ein Terminal (→ rechte Maustaste, Desktop).

Mit der Eingabe help kannst du dir alle Befehle anzeigen lassen

- Lasse dir mit dem Befehl ipconfig die IP-Adresse des Laptops anzeigen
- Mit dem Befehl ping kann man herausfinden, ob ein Rechner im Netz erreichbar ist. Sende ping an die Adresse deines eigenen Rechners



Aufgabe 2:

Speichere das alte Projekt unter dem neuen Namen "netzwerk 1.fls".

- Erstelle ein weiteres Notebook Jens (achte auf richtige Benennung und die Einstellung)
- Teste, ob NB Kai NB Jens erreicht und umgekehrt. Notiere die zwei Befehle, die du für den Verbindungstest benutzt hast:

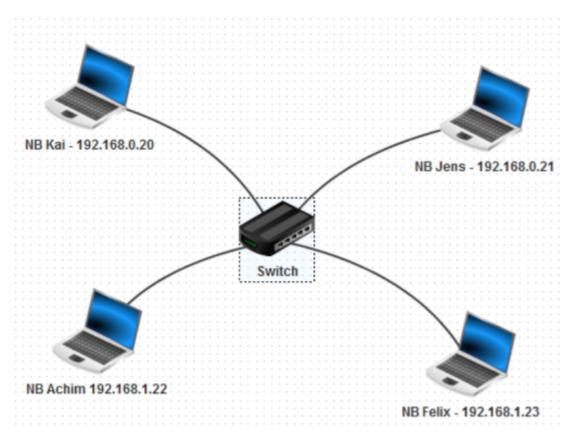


Zusatzaufgabe: Finde heraus, wie du auf einem Notebook eine einfache Textdatei erstellen, abspeichern und wieder finden kannst.

Aufgabe 3:

https://www.info-bw.de/ Printed on 03.08.2025 23:57

Übernehme folgendes Netzwerk in Filius



- Führe wie in Aufgabe 2 einen Verbindungstest zwischen den beteiligten Geräten durch.
- Notiere, welche Rechner eine Verbindung zueinander haben und überlege dir eine mögliche Begründung.

Lösung des Problems:

- Recherchiere zum Begriff "Netzmaske".
- Konfiguriere die beteiligten Rechner so, dass Sie sich alle "sehen", ohne die IP-Adressen der Rechner zu verändern.

Netzmaske

Bestimme jeweils die Netzwerk- und Broadcastadresse und wieviele Geräte im Netzwert betrieben werden können. Gib die Netzmaske auch in der /n Schreibweise an. Ihr könnt die Ergebnisse in Filius testen.

A1:

• IP: 10.9.122.70

• Netmask: 255.255.0.0

A2:

• IP: 10.9.122.70

• Netmask: 255.255.255.128

update:
17.09.2020 faecher:informatik:oberstufe:netzwerke:grundlagen:start https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:netzwerke:grundlagen:start?rev=1600347592

12:59

A2:

• IP: 10.10.139.70

• Netmask: 255.255.248.0

Details zur Netzwerkmaske

	auguahl 042 nng	160.8 15.09.2020
	auswahl_943.png	KiB 07:17
	auguahl 044 ppg	61.7 15.09.2020
	auswahl_944.png	KiB 07:17
1	filiusschule-unterricht_material-3_11_12-info-12_informatik-5_netzwerke_filius-4nb.fls942.png	64.4 15.09.2020
		KiB 07:17
nb	nb_hans192.168.0.10192.168.0.10_941.png	38.2 15.09.2020
		KiB 07:17

From:

https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:

https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:netzwerke:grundlagen:start?rev=1600347592

Last update: 17.09.2020 12:59



Printed on 03.08.2025 23:57 https://www.info-bw.de/