

# DNS (Domain Name System)

In deinem Alltag gibst du keinen IP-Adressen in deinen Browser ein, sondern Domainnamen, wie z.B. [www.info-bw.de](https://www.info-bw.de). Damit das funktioniert, benötigt man einen DNS-Server.

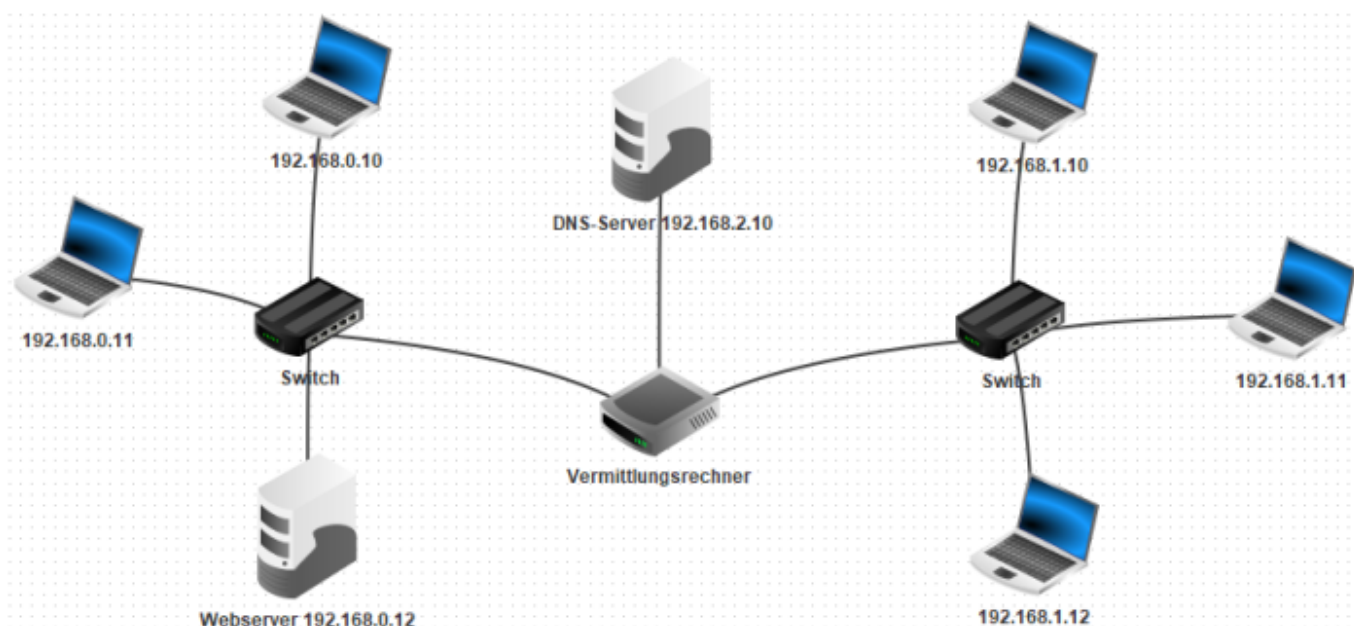
Sieh dir zunächst das Video **direkt oberhalb der Aufgabe 4** auf [dieser Internetseite](#) an.

DNS-Server fungieren als Telefonbuch im Internet. Sie enthalten eine lange Liste an Zuordnungen von Adressnamen (Domainnamen) zu IP-Adressen. Immer wenn wir einen Domainnamen nutzen, dann weiß der Client mit dem Namen zunächst nichts anzufangen. Er ist gezwungen, zunächst bei dem ihm bekannten DNS-Server nachzufragen, welche IP-Adresse hinter dem Namen steckt. Erst wenn diese Antwort beim Client angekommen ist, dann kann der Client mit der IP-Adresse den gewünschten (Web-)Server kontaktieren.



## (A1) DNS in Filius

Erweitere dein Rechnernetz aus den letzten Aufgaben um einen neuen Server mit der IP 192.168.2.10 und dem Gateway 192.168.2.1.



Ändere die Anzahl der Schnittstellen am Vermittlungsrechner auf drei ab, indem du auf der Registerkarte "Allgemein" des Vermittlungsrechners den Button "Verbindungen verwalten" anklickst. Ergänze die auf der neuen Registerkarte zur dritten Netzwerkkarte die Einstellungen: IP-Adresse 192.168.2.1 und Netzmaske 255.255.255.0. Verbinde anschließend den neuen Server mit dem Vermittlungsrechner.

Damit nun alle Rechner die Auflösung der URL über den DNS-Server nutzen können, muss in den Einstellungen eines jeden Rechners in das Feld "Domain Name Server" die IP-Adresse des DNS-Servers eingetragen werden.

Last update: 17.09.2024 08:05 faecher:informatik:mittelstufe:netzwerke:filius\_dns:start [https://info-bw.de/faecher:informatik:mittelstufe:netzwerke:filius\\_dns:start?rev=1726560349](https://info-bw.de/faecher:informatik:mittelstufe:netzwerke:filius_dns:start?rev=1726560349)

---

From:  
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:  
[https://info-bw.de/faecher:informatik:mittelstufe:netzwerke:filius\\_dns:start?rev=1726560349](https://info-bw.de/faecher:informatik:mittelstufe:netzwerke:filius_dns:start?rev=1726560349)

Last update: **17.09.2024 08:05**

