Lernziele: Nach diesem Teil weiß ich, ...
- ... was ein "DHCP-Server" ist.
- ... den Prozess der automatischen IP-Adressvergabe durch den DHCP-Server nachzuvollziehen und zu simulieren.

Informationen

Filius- Lernsoftware - Teil 4 - Automatische IP
https://youtu.be/SGgc8Bup6Tk

Recherche mit www.perplexity.ai
- Was ist ein DHCP-Server? Nenne die Vor- und Nachteile.
- Was ist der Unterschied zwischen einer dynamischen und einer statischen IP-Adresse?

Lernkarten "S - Netzwerk 4: DHCP-Server - Automatische Netzwerkkonfiguration".

https://s.quizacademy.io/course/CBMIQK

Übungen

① Erkläre in eigenen Worten, was ein DHCP-Server macht.

② Beschreibe die Gründe, warum es besonders wichtig ist in großen Netzwerken, einen DHCP-Server zu verwenden?

③ Stelle Dir vor, Deine Gruppe stellt den DHCP-Server für euer Klassennetzwerk. Wie würdet ihr vorgehen, um jedem Gerät eine eindeutige IP-Adresse zuzuweisen?

④ Diskutiere in Deiner Gruppe, welche Probleme auftreten könnten, wenn kein DHCP-Server in einem Netzwerk vorhanden wäre.

Pflichtteil

① **Entwerfe** *zwei* unabhängige Netzwerke jeweils aus mindestens drei Rechnern.
- Schaue Dir die Videos „Filius-Lernsoftware - Teil 4“.
- Implementiere einen DHCP-Server jeweils in beiden Netzwerken.
- Führe zur Prüfung eine ping-Anfrage von einem Netzwerk zum anderen Netzwerk durch.

② Bearbeitet über den folgenden Link das Quiz
„**Q - Netzwerk 4: DHCP-Server - Automatische Netzwerkkonfiguration**“
https://s.quizacademy.io/course/CBMIQK

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/g4-dhcp-server-automatische-netzwerkkonfiguration