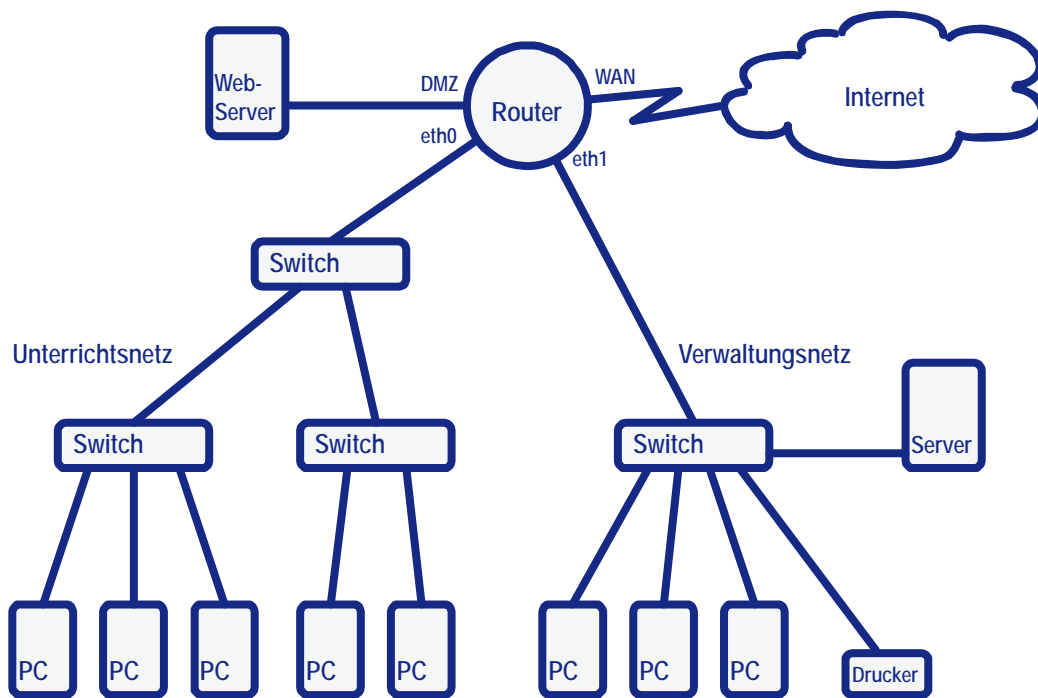


Eingangstest für den Lehrgang „Sichere Internetanbindung“

Szenario

Ein Schulnetz soll geplant und eingerichtet werden. Für das Unterrichtsnetz sind 300 Computer vorgesehen, in der Schulverwaltung kommen 20 Computer zum Einsatz. Außerdem betreibt die Schule einen Web-Server in einer DMZ, der aus dem Internet erreichbar sein soll.



Die Schule ist über einen konfigurierbaren DSL-Router mit dem Internet verbunden. Vom Provider bekommt die Schule die statische IP-Adresse 72.135.250.71.

Rahmenbedingungen

Unterrichtsnetz: 300 PC
Verwaltungsnetz: 20 PC
Intern: Private IP-Adressen
Extern: 72.135.250.71

Aufgaben

Die IP-Adressen im internen Netz werden von Ihnen festgelegt. Machen Sie folgende Angaben:

DSL-Router

Schnittstelle	IP-Adresse	Subnetzmaske
eth0		
eth1		
DMZ		
WAN	72.135.250.71	255.255.255.255

Unterrichtsnetz

	IP-Adresse	Subnetzmaske	Standardgateway
PC1			
PC2			
PC300			

Verwaltungsnetz

	IP-Adresse	Subnetzmaske	Standardgateway
PC1			
PC2			
PC20			

Webserver

	IP-Adresse	Subnetzmaske	Standardgateway
Web-Server			

Beschreiben Sie, welche Schritte notwendig sind, damit der Web-Server aus dem Internet erreichbar ist: