

Arbeitsblatt zu IP-Adressen, DNS und URL

1. Bestimmen Sie die IP-Adresse Ihres Windows-Rechners in der Schule.
Nutzen Sie dazu den Befehl 'ipconfig'.
Erstellen Sie zum Nachweis einen Screenshot!
2. Bestimmen Sie die MAC-Adresse der Netzwerkkarte Ihres Rechners.
Nutzen Sie dazu den Befehl 'ipconfig /all'.
Erstellen Sie zum Nachweis einen Screenshot!
3. Überprüfen Sie die Erreichbarkeit der Rechners mit der IP 10.100.0.1
Nutzen Sie dazu den Befehl 'ping 10.100.0.1'.
Erstellen Sie zum Nachweis einen Screenshot!
4. Überprüfen Sie die Erreichbarkeit unseres Servers unter seinem Namen alix .
Nutzen Sie dazu den Befehl 'ping alix'.
Erstellen Sie zum Nachweis einen Screenshot!
5. Bestimmen Sie die IP-Adresse (IPv4), mit der Sie 'im Internet unterwegs sind'.
(die in den Logfiles der Webserver erscheint).
Nutzen Sie dazu z.B. die URL <http://www.wieistmeineip.de> !
Erläutern Sie, warum nicht die IP-Adresse erscheint, die Sie bei Aufgabe 1 ermittelt haben.
6. Auf <http://www.wieistmeineip.de> ist angegeben, dass es auch eine andere IP-Adresse gibt (IPv6).
Geben Sie diese an!
Informieren Sie sich über die Vorteile von IPv6. Warum werden die nur sehr zögerlich eingesetzt?
7. Erklären Sie, was man unter einem Proxy versteht und welchen Sinn der Proxy macht.
- 8.a) In der Technik werden IP-Adressen auch als Dualzahlen angegeben.
Geben Sie die Zahl 82 als Dualzahl an. Der Rechenweg ist anzugeben.
b) Geben Sie die Dualzahl 1101 1001 als Zahl im Zehnersystem an. Den Rechenweg angeben!
9. Geben Sie für jeden einzelnen Bestandteil der folgenden (ausgedachten) URL den Begriff an:
<https://serv.jura.bussiness.berlin:81/dokumente/current.php#top?browser=FF&zs=utf-8>
(Bsp.: https - verschlüsseltes Protokoll für Transport von Webseiten)
10. Auf den Rechnern unserer Schule befindet sich eine hosts-Datei. Kopieren Sie diese auf den Desktop und schauen Sie sich die Einträge an. Warum ist es genau dieser Eintrag? Ist es sinnvoll, auch die anderen Rechner unserer Schule einzutragen? Begründen Sie!