LU08i - ipconfig

Einführung

Auf der Kommandozeile/Konsole von Windows steht der Befehl ipconfig und bei MacOS/Linux der Befehl ifconfig zur Verfügung, um Informationen des lokalen (auf Ihrem Rechner) TCP/IP-Stacks und vereinzelte Angaben zum Intranet (z.B. Gateways, WINS-Server, DHCP-Server, IP-Adressbereich) zu erhalten. Alle Informationen lassen sich auch über die Netzwerkeinstellungen der Systemsteuerung einsehen. Allerdings nicht so schön übersichtlich und ohne die IP-Adresse, wenn diese per DHCP bezogen wurde.

Beispiel: Anwendung von ipconfig (Windows)

```
Last login: Sat Nov 11 09:23:33 on console
Maloja:∼ dgar$ ifconfig
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 16384
       options=3<RXCSUM,TXCSUM>
       inet6 ::1 prefixlen 128
       inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
       inet6 fe80::1%lo0 prefixlen 64 scopeid 0x1
       nd6 options=1<PERFORMNUD>
gif0: flags=8010<POINTOPOINT,MULTICAST> mtu 1280
stf0: flags=0<> mtu 1280
en0: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
       options=10b<RXCSUM,TXCSUM,VLAN_HWTAGGING,AV>
       ether 38:c9:86:
       inet6
                               prefixlen 64 scopeid 0x4
                     netmask 0xffffff00 broadcast 1
```

IP-Adresse Subnetzmaske (Subnetmask) Standard-Gateway → Geben Sie als kleine Übung ipconfig (Windows) resp. ifconfig (MacOS) auf der Kommandozeile/Konsole und analysieren Sie dessen Output.

Code-01: Mac OS Kommando ifconfig über das Terminal

Beispiel für die Anwendung von ipconfig /all ipconfig /all kann folgende Informationen liefern:

Hostname DNS-Server Knotentyp NetBIOS-Bereichs-ID IP-Routing aktiviert WINS-Proxy aktiviert NetBIOS-Auflösung durch DNS Dazu werden Informationen zu allen Netzwerkadaptern inklusive Modems und ISDN-Karten geliefert:

Beschreibung Physische Adresse (Hardware-Adresse) DHCP aktiviert Subnet Mask Standard-Gateway DHCP-Server Erster WINS-Server Zweiter WINS-Server Gültig seit Gültig bis → Geben Sie als kleine Übung ipconfig resp. ifconfig auf der Kommandozeile/Konsole und analysieren Sie dessen Output.

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m286/learningunits/lu08/ipconfig?rev=1736492308

Last update: 2025/01/10 07:58

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/20 09:46