

Netzwerkplanung – Switching

Maxim Göring

- **Aufgabe 1**

Rechner A – Intel Corporate

Rechner B – LCFC(Hefel) Electronics Technology co., ltd

Rechner C – Fujitsu Siemens Computers

Rechner D – Apple Inc.

- **Aufgabe 2**

Adresse A: 01-00-5E-00-00-FC

Beginnt mit 01 → Multicast-Adresse.

Adresse B: 00-02-FC-02-00-02

Beginnt mit 00 → global (universell), keine Multicast-Adresse.

Adresse C: 82-0F-23-08-F3-80

Beginnt mit 82 → lokal (lokal-administriert), keine Multicast-Adresse.

Adresse D: C8-2A-14-4D-08

Beginnt mit C8 → global (universell), keine Multicast-Adresse.

- **Aufgabe 3**

Adresse A: 03-FC-89-A5-F5-58

Beginnt mit 03 → Multicast-Adresse, wird weitergeleitet

Adresse B: F9-58-D4-58-DD

Einzeladresse (unicast), wird weitergeleitet

Adresse C: 88-56-01-23-32-01

Einzeladresse (unicast), wird weitergeleitet

Adresse D: 98-56-DE-AD-AF-FE

Entspricht der eigenen Adresse, wird nicht weitergeleitet

- **Aufgabe 4**

MAC-Adresse	IP-Adresse	IP-Adresse	MAC-Adresse
01-00-5E-7F-FF-FA	224.0.0.252	224.0.0.252	01-00-5E-7F-FF-FC
01-00-5E-40-10-01	224.0.1.10	224.0.1.10	01-00-5E-40-10-01

Also

01-00-5E-7F-FF-FA -> 224.0.0.252

01-00-5E-40-10-01 -> 224.0.1.10

