**Aufgabe 1:**

Im Datenblatt des TP-Link Switches werden Daten für “Switching Capacity” und “Packet Forwarding Rate” angegeben. Was bedeuten diese Angaben und wie hängen sie zusammen?

Switching Capacity, misst den gesamten Datenverkehr, den ein Switch pro Sekunde verarbeiten kann, d.h. die gesamte Bandbreite des Switches.

Berechnung geschieht mittels Summe der maximalen Portgeschwindigkeiten x 2 (Duplex). Datenfluss in beide Richtungen, daher doppelte Bandbreite.

Packet Forwarding Rate, misst die Anzahl der Datenpakete, die ein Switch pro Sekunde weiterleiten kann, d.h., dass es die tatsächliche Paketgrößen und Switch-Auslastung misst. Paketgröße spielt keine Rolle, Rate ist unabhängig von der Größe.

**Aufgabe 2:**

Wozu wird “Buffer Memory” verwendet und mit welchem anderen Begriff aus dem Datenblatt steht das in Zusammenhang?

Ein Pufferspeicher ist ein Speicher, der dazu dient, Daten vorübergehend zu speichern, während sie von A nach B verschoben werden. Sie dient dazu, die Geschwindigkeit der Übertragung auszugleichen, sodass Systeme arbeiten können, auch wenn die Geschwindigkeiten variieren.

**Aufgabe 3:**

Im Datenblatt des QNAP-Switches wird die Anzahl der “10GbE SFP+/RJ45 Kombi- Ports” angegeben. Wie sind solche Kombiports nutzbar?

Kombiports bieten Flexibilität, da man je nach Bedarf zwischen Kupfer und Glasfaser wählen kann.

**Aufgabe 4:**

Welche weiteren Begriffe bzw. Angaben aus den beiden Datenblättern haben aus Ihrer Sicht Klärungsbedarf?

Jumbo Frame

Certifications

Advanced Features (Green Tech. IGMP Snooping, DSCP QoS)

Gesamter nicht blockierender Durchsatz