

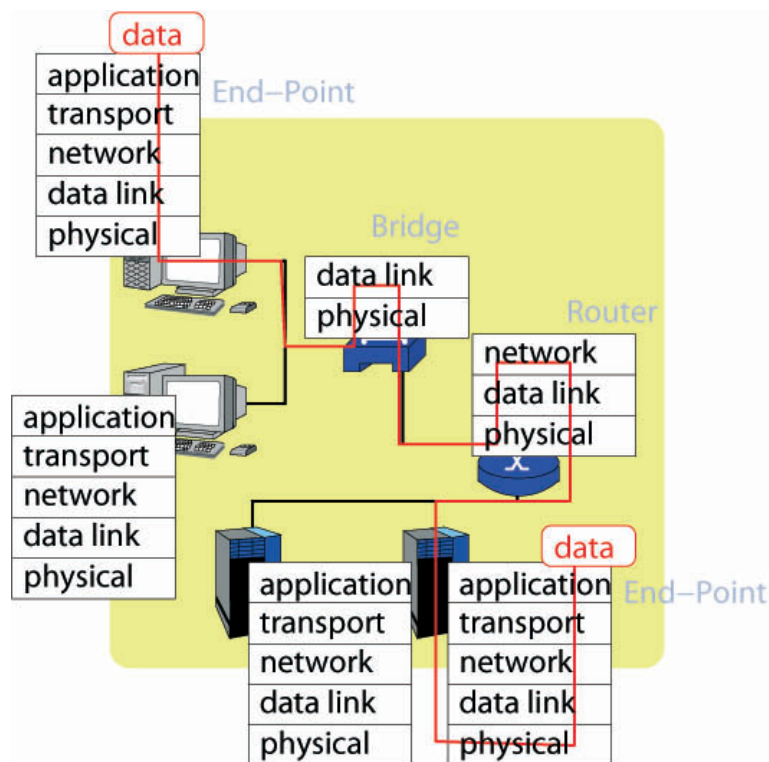
Übungen zur Vorlesung

Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme II

Wintersemester 2009/2010

Blatt 2

Aufgabe 2.1 (3 Punkte) Die folgende Abbildung zeigt, wie der Datenaustausch zwischen zwei Hosts geregelt ist, wenn der TCP/IP Protokollstack zugrunde gelegt wird.



Erklären Sie das dargestellte Szenario. Was bedeutet der Unterschied zwischen Routern und Bridges für die Weiterleitung der Datenpakete?

Aufgabe 2.2 (2 Punkte) Welche Fehlerarten können bei einer Nachrichtenübertragung auftreten? Geben Sie zu einer Art von Übertragungsfehler ein Beispiel für eine Ursache an.

Aufgabe 2.3 (3 Punkte) Wo liegt der Unterschied zwischen P2P-Netzen und Client-Server Architekturen? Nennen Sie vier Beispiele für P2P-Systeme.

Aufgabe 2.4 (4 Punkte)

- Diskutieren Sie Vor- und Nachteile des persistenten / nicht persistenten HTTP mit und ohne Pipelining.
- Betrachten Sie eine e-commerce Site, die für jeden Kunden die Einkaufsaktivität verfolgen will. Beschreiben Sie, wie sich dies mit Hilfe von Cookies bewerkstelligen lässt.