

Übungen zur Vorlesung

Systeme II

Sommer 2006

Blatt 9

AUFGABE 17:

Betrachten Sie die Vektor-Darstellung der Datenraten zwischen den Teilnehmern x_1 und x_2 auf der folgenden Seite. Teilnehmer x_1 benutzt dabei zur Datenratenanpassung AIMD (additive increase multiplicative decrease), während x_2 AIAD (additive increase additive decrease) benutzt.

- a) Zeichnen Sie für diesen Fall in das Diagramm den Verlauf der Datenratenanpassung ein (analog zu den Vorlesungsfolien)! Gehen Sie davon aus, dass beide Teilnehmer zur gleichen Zeit entscheiden, ob sie die Datenrate erhöhen oder verringern.
- b) Kann es ein faires Ergebnis geben, wenn die Teilnehmer (beliebige) unterschiedliche Verfahren zur Datenratenanpassung benutzen? Warum (nicht)?

AUFGABE 18:

Kategorisieren Sie die folgenden fünf Bedrohungen eines Netzwerkes gemäß der verletzten Sicherheitsziele und der Bedrohungstypen aus der Vorlesung!

- Trojaner-E-Mail, welche Transaktions-IDs für Online-Banking ausspioniert
- Netzwerkrouter, der Paketinhalte analysiert und kategorisiert
- Denial-of-Service Angriff auf einen Webserver
- Systemadministrator, der Log-Dateien in der Netzwerkadministration manipuliert
- Notebook-User, der unerlaubt das W-LAN seines Nachbarn benutzt

