

Web-Seminar: Fehleranalyse bei TCP- Performanceproblemen

Problembehandlung bei langsamen Netzwerkverbindungen

Eines der Probleme, die bei Netzwerkadministratoren auftreten können, sind Benutzer, die sich beschweren, dass ihr Netzwerk langsam ist. Ist das Netzwerk dafür verantwortlich oder hat der Benutzer Probleme mit einer langsamen Anwendung oder einer Webseite? Es liegt oft in der Verantwortung der Netzwerkadministratoren, langsame Netzwerkprobleme zu beheben und den Beweis zu erbringen, dass es sich nicht um das Netzwerk handelt.

Kursinhalt:

1. Grundlagenwissen über das TCP/UDP Protokoll

- Gesicherte Ende-zu-Ende Verbindung, Verbindungsmanagement
- Ports und Sockets, Multiplexing
- TCP Datenfluss, Flusskontrolle
- Congestion Window und Advertised Receive Window, Sliding Window
- Retransmissions, Duplicate Acks, Einfluss der Round Trip Time
- Slow Start, Congestion Avoidance

2. Turn-Up Test der Übertragungsstrecke auf Layer 2/3

- Nachweis der 100% Verfügbarkeit der Übertragungsbandbreite
- Testmethoden zur Kontrolle der Qualitätsparameter wie Durchsatz, Round Trip Delay und Laufzeitschwankungen (Paketjitter)

3. TCP -Durchsatztest auf Layer 4

- Verifizierung der allgemeinen TCP Performance
- Testschritte nach RFC 6349
- Ermittlung des Bandbreiten Laufzeit Produkts (BDP)
- Bestimmung der optimalen Pufferfähigkeit der Strecke
- Durchführung von TCP-Durchsatztest

Seminardaten:

Seminarleiter: Helmut Otto
Seminardauer: zwei Vormittage
Preis: 383,90 EUR pro Person

Anmeldung:

Tel: +49 7121 86 2222
sales.germany@viavisolutions.com