

Netzwerkanalyse mit Wireshark



Das beliebte Freeware-Tool Wireshark (früher als Ethereal bekannt) analysiert den Netzwerkverkehr auf Protokollebene. Das Fast Lane Trainingsangebot im Bereich Paketanalyse vermittelt Netzwerkverantwortlichen und Netzwerkmanagern die Fähigkeiten, um ihr Netzwerk mit Hilfe des Wireshark Tools schnell und sicher zu analysieren und damit eine optimale Performance für Netzwerk und Anwendungen zu sichern.

Packet Analysis with Ethereal/Wireshark Analyzer (PAE)

ID FL-PAE Preis 990,00 EUR/1.690,00 CHF Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und alle sonstigen technischen Mitarbeiter, die für die Planung, Implementierung und den fehlerfreien Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind

KURSIHALT

- Funktionen und grundlegende Bedienung des Wireshark Analyzer
 - Einführung und Arbeitsweise des Analyzer
 - Live Capture und Live Capture Einstellungen
 - Anzeigeeoptionen und Auswertungsmöglichkeiten
 - Arbeiten mit Capture Filter und Display Filter
 - File Input und Output
 - Erweiterte Funktionen des Wireshark
- Methoden und Techniken für die Analyse und Fehlersuche
 - Paketanalyse, wie geht das und was benötige ich dafür?
 - Ermitteln von Antwortzeiten
 - Messen und Ermitteln von Durchsatz und Overhead
- Baselineing-Bestandsaufnahme im Netz
 - Baselineing von Netzwerkdaten
 - Baselineing von Anwendungen auf dem Netzwerk
- Netzwerkprobleme vs. Applikationsprobleme
 - Typische Netzwerkprobleme
 - Applikationstypen und typische Applikationsprobleme
 - "Ist es das Netz oder die Applikation?"-Eingrenzen von Fehlersituationen

Deutsche Kursunterlagen



TERMINE Deutschland

München	12.01.-13.01.09
Frankfurt	09.02.-10.02.09
Berlin	02.03.-03.03.09
Hamburg	E 16.03.-17.03.09
Hamburg	30.03.-31.03.09
Düsseldorf	04.05.-05.05.09
Frankfurt	25.05.-26.05.09
München	22.06.-23.06.09
München	E 29.06.-30.06.09
Berlin	20.07.-21.07.09
Stuttgart	10.08.-11.08.09
Düsseldorf	31.08.-01.09.09

Düsseldorf	E 07.09.-08.09.09
Hamburg	21.09.-22.09.09
München	12.10.-13.10.09
Berlin	02.11.-03.11.09
Frankfurt	16.11.-17.11.09
Frankfurt	E 23.11.-24.11.09
Hamburg	07.12.-08.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	23.03.-24.03.09
Zürich	10.08.-11.08.09
Zürich	12.10.-13.10.09

E Termine auf Englisch

Advanced Packet Analysis with Ethereal/Wireshark (APAE)

ID FL-APAE Preis 1.590,00 EUR/2.690,00 CHF Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und alle sonstigen technischen Mitarbeiter, die für die Planung, Implementierung und den fehlerfreien Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind

KURSIHALT

- Switched Ethernet Analyse
 - Messen in Switched Ethernet (Span-Ports, Inline-Messungen)
 - Probleme bei Duplex und Speed
 - Spanning Tree
 - VLANs und VLAN-Tagging
- TCP/IP Analyse der Netzwerkschicht
 - IP Addressierung
 - Typische IP Netzwerkprobleme
 - IP-Optionen
 - ICMP

- TCP/IP Analyse der Transportschicht
 - TCP-Funktionen
 - Session Setup, Data Transfer und Session Teardown
 - Window Mechanismus und Window Optimierung
 - TCP Optionen (SACK, Window Scaling) und TCP-Timer
 - UDP-Funktionen
- TCP/IP Applikationen: HTTP; FTP; DNS; SSL

TERMINE Deutschland

München	14.01.-16.01.09
Frankfurt	11.02.-13.02.09
Berlin	04.03.-06.03.09
Hamburg	E 18.03.-20.03.09
Hamburg	01.04.-03.04.09
Düsseldorf	06.05.-08.05.09
Frankfurt	27.05.-29.05.09
München	24.06.-26.06.09
München	E 01.07.-03.07.09
Berlin	22.07.-24.07.09
Stuttgart	12.08.-14.08.09
Düsseldorf	02.09.-04.09.09

Düsseldorf	E 09.09.-11.09.09
Hamburg	23.09.-25.09.09
München	14.10.-16.10.09
Berlin	04.11.-06.11.09
Frankfurt	18.11.-20.11.09
Frankfurt	E 25.11.-27.11.09
Hamburg	09.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	25.03.-27.03.09
Zürich	12.08.-14.08.09
Zürich	14.10.-16.10.09

E Termine auf Englisch

>> Kursanmeldung: www.flane.de / www.flane.ch

Netzwerkanalyse mit Wireshark



Packet Analysis Power Workshop (PAPW)

ID FL-PAPW Preis 2.490,00 EUR/4.190,00 CHF Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und alle sonstigen technischen Mitarbeiter, die für die Planung, Implementierung und den fehlerfreien Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind

KURSIHALT

- Funktionen und grundlegende Bedienung des Ethereal/Wireshark Analyzer
- Methoden und Techniken für die Analyse und Fehlersuche
- Baseline-Bestandsaufnahme im Netz
- Netzwerkprobleme vs. Applikationsprobleme
- Switched Ethernet Analyse
- TCP/IP Analyse der Netzwerkschicht
- TCP/IP Analyse der Transportschicht
- TCP/IP Applikationen

In diesem Power Workshop erhalten die Teilnehmer eine systematische Einführung in die Bedienung des Wireshark-Analyzers und lernen Methoden und Techniken zu Monitoring, Analyse und Fehlersuche von Netzwerken auf Paketebene. Darüber hinaus wird die detaillierte Analyse von typischen Netzwerkumgebungen in den Bereichen Switched Ethernet, Analyse von TCP/IP-Netzwerken und TCP/IP basierten Applikationen behandelt.



TERMINE Deutschland

München	12.01.-16.01.09
Frankfurt	09.02.-13.02.09
Berlin	02.03.-06.03.09
Hamburg	E 16.03.-20.03.09
Hamburg	30.03.-03.04.09
Düsseldorf	04.05.-08.05.09
Frankfurt	25.05.-29.05.09
München	22.06.-26.06.09
München	E 29.06.-03.07.09
Berlin	20.07.-24.07.09
Stuttgart	10.08.-14.08.09
Düsseldorf	31.08.-04.09.09

Düsseldorf	E 07.09.-11.09.09
Hamburg	21.09.-25.09.09
München	12.10.-16.10.09
Berlin	02.11.-06.11.09
Frankfurt	16.11.-20.11.09
Frankfurt	E 23.11.-27.11.09
Hamburg	07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	23.03.-27.03.09
Zürich	10.08.-14.08.09
Zürich	12.10.-16.10.09

E Termine auf Englisch

Analysing MS-Windows Networking (AWN)

ID FL-AWN Preis 1.590,00 EUR/2.690,00 CHF Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und Netzwerkplaner, die für den Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind, in denen Microsoft Serversysteme eingesetzt werden
- Systemadministratoren von Windows-Netzwerken, die die Netzwerkprozesse Ihrer Active Directory-Systeme kennenlernen wollen

TERMINE Deutschland

München	26.01.-28.01.09
Hamburg	E 08.04.-10.04.09
Hamburg	13.04.-15.04.09
Frankfurt	08.06.-10.06.09
Frankfurt	E 15.06.-17.06.09
Berlin	19.08.-21.08.09
Düsseldorf	21.10.-23.10.09

München	E 28.10.-30.10.09
Hamburg	16.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	30.03.-01.04.09
Zürich	17.06.-19.06.09
Zürich	28.10.-30.10.09

E Termine auf Englisch

KURSIHALT

- Übersicht über die Protokollsuite von Windows Active Directory Umgebungen
- Adress- und Name-Management: DHCP-Funktionen und Erweiterungen; Dynamic DNS und Secure DNS; DHCP-Integration in DNS
- SMB /CIFS: Übersicht über das Server Message Block Protokoll; SMB Fehlersuche
- Authentifizierung mit Kerberos: Funktionen von Kerberos; Kerberos Fehlermeldungen und Kerberos Policies
- LDAP und Active Directory Strukturen: LDAP-Funktionen und LDAP-Operationen; Replikation
- Bootvorgang & Loginvorgang von Active Directory Clients
- Praktische Messungen im Testnetzwerk

Alle Preise zzgl. MwSt.

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Gasstrasse 4a
D-22761 Hamburg
Tel. +49 (0)40 25334610
Fax +49 (0)40 23537720
info@flane.de/www.flane.de

Oranienburger Strasse 66
D-10117 Berlin
Tel. +49 (0)30 81451330
Fax +49 (0)30 97004855
info@flane.de/www.flane.de

Ludwig-Erhard-Strasse 3
D - 65760 Eschborn
Tel. +49 (0)6196 8820410
Fax +49 (0)6196 8820419
info@flane.de/www.flane.de

Am Söldnermoos 17
D - 85399 Hallbergmoos
Tel. +49 (0)811 99819690
Fax +49 (0)811 99819699
info@flane.de/www.flane.de

Fast Lane / IFTC AG

Glatt Com, 1. Etage (P12)
CH-8301 Glattzentrum
(Zürich)
Tel. +41 (0)44 8325080
Fax +41 (0)44 8325085
info@flane.ch/www.flane.ch

>> Kursanmeldung: www.flane.de / www.flane.ch