

TCP/IP in Practice

Underleverantör: IP-Solutions

Datum

- 11-13 May, 2011
Stockholm

I den här kursen får du praktiskt tillämpa de kunskaper du teoretiskt har inhämtat i kursen TCP/IP. Denna kurs är en naturlig del i din fortsatta utbildning för din roll som nätverkstekniker. Under kursen bygger du upp ett IP nätverk med tjänster så som det typiskt ser ut idag. Du kopplar upp ditt nät mot Internet samt kopplar ihop det med de andra kursdeltagarnas nät. Du lär dig övervakning, driftsättning och konfiguration av nätverkets grundläggande byggklossar (switchar, routrar, brandvägg). Du lär dig även att konfigurera viktiga nätverkstjänster såsom DHCP, DNS och E-post.

Målgrupp

Målgruppen för denna kurs är de som vill ha en god praktisk förståelse för TCP/IP och de protokoll som ingår i denna familj. Den är avsedd för kursdeltagare som anständig kan TCP/IP men som, i den situation de befinner sig, behöver omvandla denna teoretiska kunskap till praktiska erfarenheter och de som behöver förstå hela bilden.

Förkunskaper

Kunskaper motsvarande IP-Solutions 2-dagars kurs "[TCP/IP](#)".

Kunskapstest

Testa dina kunskaper inom IP gratis redan idag. Våra rådgivare kontaktar dig med förslag på vilken av våra utbildningar som är mest optimal för dig.

[IP-test](#)

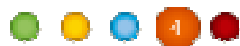
Övrigt

Denna kurs finns som schemalagd utbildning och presentationen ges på svenska eller engelska. Under kursen blandas teoretiska presentationer med praktiska övningar. Vi kan även hålla denna kurs företagsintern. Kontakta oss för att få reda på hur vi kan hjälpa er med anpassade kurser.

Längd

3 dagar

Svårighetsgrad



Agenda

Each module will consist of:

Introduction

- Module Overview
- Theory review
- Getting to know the tools

Hands-on exercises

- Setting up the environment
- Execute test cases
- collect data
- Analyze data

Summary

- Discussing the results
- Sharing experiences across the groups

Modules included in training:

The Wireshark tool

- Capturing
- Filtering
- Fancy Extra-Credit Features

Ethernet

- Mac addressing, Unicast/Broadcast/Multicast
- ARP
- Hubs and Switches
- VLAN, 802.1q

IP

- Addressing
- Unicast/Broadcast/Multicast
- ICMP
- DNS
- DHCP
- NAT

TCP/UDP/SCTP

- Seq/Ack scheme
- Retransmissions
- Sliding window
- Multi-homing
- Streams

Routing

- Static/Dynamic routing
- Subnetting

Quality of Service

- Priorities on L2 and L3

- DiffServ
- 802.1p

Applications

- FTP/HTTP
- E-mail

SIP/RTP

- IP Telephony
- VoIP analysis