

IMS Troubleshooting

Underleverantör: IP-Solutions

Datum

- 18-20 Feb, 2013
Stockholm
- 3-5 Juni, 2013
Stockholm

Denna kurs tar all teoretisk kunskap inom IP, SIP, IMS, H.248 och DIAMETER, och använder den i iscensatta felsökningsscenarier. Den fokuserar på att fastslå en detaljerad baseline, och att använda den för att hitta den felande noden i ett antal vanliga sessionsscenarier i IMS.

Målgrupp

Denna kurs är till för professionella supporttekniker inom IMS, som förväntas kunna ta emot kundklagomål och förvandla dessa till detaljerade felrapporter som kan lämnas till utvecklingsteam.

Förkunskaper

Denna kurs förutsätter god kunskap i IP-nätverk, SIP och IMS, motsvarande våra kurser "[TCP/IP in Practice](#), [SIP Advanced](#) och [IMS Technical](#). Den förutsätter också kunskap i H.248 och DIAMETER, motsvarande våra kurser [Megaco/H.248](#) respektive [DIAMETER](#).

Kunskapstest

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

[IMS-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

Finding Standards

- 3GPP
- IETF
- OMA

- ETSI / NGN

Interpreting Standards

- The MAY, SHOULD or MUST questions

Wireshark Excellence

- Advanced filtering
- Host files
- Statistics options
- RTP Analysis
- The Wireshark player
- Using the “Packet Bytes” panel
- Useful SIP/IMS headers

Methodology

- What to do first
- Finding the problem
- Troubleshooting flow-graph

IMS Scenarios

- Detailed understanding of SIP/IMS signalling
 - Registration
 - Call Set-up
 - AS Invokation
 - PSTN Break-out
 - PSTN Break-in

IMS Routing

- SIP/IMS Routing Mechanism Headers
 - Via
 - Request-URI
 - Route
 - Record-route
 - Service-route
 - Path
- DNS

Trigger Problems

- Understating Triggers
 - Initial Filter Criteria
 - Trigger Point
 - Service Point Trigger
- Symptoms of faulty triggers

Authentication

- User identities
 - IMPI

- IMPU
- Realms
- Digest authentication
- AKA

XCAP

- Provisioning methods
- XCAP requests
- Using XCAP in documents
- AUID
- The Puretest tool