

IPsec/SSL VPN Technologies

Underleverantör: IP-Solutions

Datum

- 11-12 Apr, 2011
Stockholm
- 19-20 Sep
Stockholm

Kursen ger en detaljerad förståelse för säkerhetstekniker som autentisering och kryptering. Du kommer att förstå hur IPsec fungerar och de två huvudsakliga protokollen AH och ESP. Vidare kommer Internet Key Exchange (IKE) att beskrivas och dess mekanismer för att skapa säkra anslutningar gås igenom. Laborationer demonstrerar hur man övervakar IPsec och hur man kan felsöka IKE.

Målgrupp

Kursen riktar sig till personer som behöver en detaljerad förståelse av hur IPsec används för att skapa säker kommunikation över ett IP-nätverk.

Förkunskaper

Grundläggande förståelse av IP-nätverk motsvarande vår kurs "TCP/IP".

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

2 dagar

Svårighetsgrad



Agenda

Concepts and Terminology in IP Security

- End-to-end security
- Symmetric vs asymmetric encryption

IPsec, a Layer 3 VPN Protocol

- Transport and tunnel mode
- AH – Authentication Header
- ESP - Encapsulating Security Payload
- ISAKMP/IKE - Internet Key Exchange
- IKE Phase 1 and 2

- SA – Security Association

Manual keying vs Diffie Hellman

- Encryption Issues - Picking Parameters
- AES, 3DES, RC4, SHA-1, MD5
- MAC/HMAC
- Firewalling and Security

Digital signatures and certificates

- Digital signatures
- CA – Certification Authority Theory
- Configuring Certificates and Certificate Support Chain certificates

Stream vs block ciphers

- PKI, RSA

SSL, a Layer4 VPN protocol

- SSLv3 vs TLSv1
- Handshake protocol
- Record protocol
- 1-way and 2-way authentication