

Kenntnisse

Stand: 17.08.2010

A. Directory Services

- X.500
 - Detailkenntnisse der Standards (X.500 - X.530 (88, 93, 97, 2000, 2005))
 - Implementierungen der Standards
 - Aufbau großer X.500-Infrastrukturen bei Kunden
 - Design Datenmodell, Replikation, Access Control, ...
 - Betriebskonzepte
 - Realisierung, Implementierung, Scripte, ...
 - Client-Infrastruktur, Gateways
 - Applications (Authentication, Authorization, ...)
 - detaillierte Produktkenntnisse (Siemens DirX, Sun, CriticalPath, Control Data, Isocor, ICL, DEC, ...)
- LDAP/Internet
 - Detailkenntnisse der Standards (Internet-RFCs LDAP V2/V3, Internet-Drafts, OpenGroup, ...)
 - Implementierungen von LDAP-Software (auf LDAP SDK (C, Perl, PHP, Java, Tcl, Python))
 - detaillierte Produktkenntnisse (Sun OpenDS, Netscape/iPlanet/Sun, OpenLDAP/Symas CDS, Oracle Internet Directory, Novell eDirectory/DirXML)
- weitere Directories
 - Integration Microsoft Exchange / X.500 (MAPI, Exchange User Administration, Security-Plugins für Exchange)
 - Synchronisation mit Netscape, NDS, ...
 - Produktkenntnisse MS ADS, MS Exchange, Zoomit / Microsoft MMS, NDS, ...
 - Kenntnisse DNS, whois+, NIS, ... - inkl. LDAP-Anbindung
- Meta-Directory-Funktionalitäten
 - Synchronisation WinNT/Exchange und ADS
 - Anbindung UNIX (NIS / PAM/NSS-LDAP)
 - Anbindung weiterer Systeme (SAP HR, Lotus Notes, TK-Anlagen, SAP (CUA), ODBC, flat files)
- Sonstiges
 - Zertifikatsmanagement (Directory als Teil einer PKI)
 - Integration von Directories in Telefon-Vermittlungsarbeitsplätze
 - CTI mit Directories
 - Synchronisationen (SAP, Datenbanken, ... <---> Directory)
 - plattformübergreifende Benutzerverwaltung (NT, Exchange, DCE, RACF) mit Directories
 - Support für Secure-Single-Sign-On (NT-Domänen, Exchange, DCE, RACF, ...)
 - rechtliche Grundlagen (Datenschutz, ...)

B. Security

- Public Key Infrastructure (PKI)
 - detaillierte Kenntnis der Standards (X.509, Internet-RFCs (PKIX etc.), PGP, ...)
 - Komponenten (CA, Repository, Key Recovery, Directory, Clients (inkl. Engines), Time Stamp Service, Roaming, VPN, ...)
 - Protokolle (Management, Access, ...)
 - Zertifikate, Revocation Lists
- theoretische Grundlagen
 - Algorithmen und Funktionen (asymmetrische, symmetrische, Hash, Einweg, ...)

- praktischer Aufbau von großen PKI-Umgebungen (inkl. Directory-Anbindung, Cross-Certification, ...))
- Produktkenntnisse Entrust, Baltimore, ID2, Siemens, Verisign, GTE Cybertrust
- Zertifikatsprofile, Certificate Practice Statement (CPS)
- Anbindung von Anwendungen an die PKI
 - Secure E-Mail
 - Remote Access
 - Authentication und Verschlüsselung bei SAP
 - Firewalls
 - SSL/TLS
- DCE, Kerberos
- VPN, IPSec
- Secure File Transfer (Produkte, sftp)
- Secure Web Browsing (SSL, HTTPS, TLS)
- PGP/OpenPGP
- rechtliche Grundlagen (Signaturgesetz, ...)
- Web-Security: Schutz von Web-Anwendungen und -Seiten:
 - Name/Password (lokale Liste oder via LDAP-Server)
 - NT-Credentials in NT-Umgebungen (z.B. Exchange/NT 4.0)
 - SSL-Client-Authentication
 - Entrust TruePass (secure applets)

C. UNIX

- tägliche Arbeit seit 19 Jahren
- Solaris, Linux, HP-UX, AIX, Sinix, DigitalUnix, ...
- Entwicklung, Systemverwaltung, Tools

D. Programmierkenntnisse

- C, C++
- UNIX-Tools (awk, sed, Shell, ...)
- Perl
- PHP
- Java
- Tcl/TK
- Fortran, Algol, Pascal, ...
- Python

E. Weiteres

- Directory Enabled Networks (DEN)
- TCP/IP
- ASN.1
- Web-Server: Apache (inkl. Zusatzmodulen), Netscape/iPlanet