

Ideen verwirklichen...



SECARDEO

TRUSTED E-BUSINESS ARCHITECTS

Die Secardeo GmbH ist im Wachstumssegment IT-Security seit 2001 erfolgreich am Markt und bietet kompetente Beratung, innovative Produkte und integrierte Lösungen für digitale Signaturen und Zertifikate an.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit für eine

Master- oder Diplomarbeit

Performance-Optimierung von LDAP Services

Der Themenkomplex

Die Secardeo certBox ist ein Zertifikatsserver für den globalen Zugriff auf X.509 Zertifikate oder PGP Keys verschiedener PKIen. Die certBox sorgt dafür, dass ein Anwender ohne Eingreifen mit Standardanwendungen wie MS Outlook an beliebige externe Empfänger verschlüsselte E-Mails oder Dokumente senden kann. Die certBox dient ferner als öffentliches Zertifikatsverzeichnis (Repository) oder als Proxy für ein internes Verzeichnis und ermöglicht so die Verschlüsselung für interne Empfänger durch beliebige externe Partner. Der Zugriff auf die Zertifikate wird dabei mit fortgeschrittenen Zugriffskontrollmechanismen geschützt.

Die Suche erfolgt automatisiert über LDAP oder HTTP oder manuell mittels HTML-Browser. Gefundene Zertifikate können zentral gemäß Policy-Vorgaben validiert und in eine interne Vertrauensstruktur transformiert werden. Mit certBox ICE kann eine Ende-zu-Ende Verschlüsselung an beliebige Empfänger erfolgen, ohne dass diese zuvor ein Zertifikat besitzen müssen.

Ihre Aufgabe

Die Secardeo certBox verwendet zur Suche und Bereitstellung von Zertifikaten, Sperrlisten und PGP Keys LDAP sowie HTTP. Dabei können Millionen von Zertifikaten und eine Vielzahl von teilweise sehr großen Sperrlisten (CRLs) gefunden, übertragen und validiert werden. Die dabei auftretenden Zeit- und Mengenprobleme sollen analysiert und verbessert werden. Die an der Suche beteiligten Komponenten und Protokollabläufe sollen dazu beschrieben und hinsichtlich ihres Einflusses auf die Durchführungszeiten bewertet werden. Ein Modell für ein optimiertes Suchverhalten ist zu konzipieren. Hierzu sollen auch effiziente Cachingstrategien entwickelt werden. Die Systemarchitektur ist anschließend geeignet zu erweitern und die benötigten Softwarekomponenten und -funktionen sollen spezifiziert und programmiert werden. Die dadurch erzielte Leistungssteigerung soll gemessen und bewertet werden.

Ihre Fähigkeiten

- Master- oder Diplomstudium als Informatiker, Ingenieur, Naturwissenschaftler
- Gute Programmierkenntnisse in C, C++ sowie Shell-Skripts
- Praktische Entwicklungserfahrung unter Linux
- Fließende Deutsch- und gute Englischkenntnisse

Wir freuen uns auf die Zusendung Ihrer Unterlagen mit Angabe des gewünschten Zeitrahmens an:

SECARDEO GmbH
Dr. Gunnar Jacobson
Hohenadlstr. 4
D-85737 Ismaning

Tel.: 089-18935890
Fax.: 089-18935899
career@secardeo.com
<http://www.secardeo.de>