

EnterprisePKI im Überblick

RTC, IT-Secure.com und SwissCERT bieten mit dem Produkt EnterprisePKI eine Neuheit an, die es in dieser Form auf dem Markt bisher noch nicht gegeben hat eine Standard-PKI, betrieben von RTC, dem führenden Outsourcing Profi in der Schweiz. Die Kosten für eine vollwertige „Public Key Infrastructure“ werden nicht nur drastisch reduziert, sie werden auch völlig transparent ausgewiesen. Das bedeutet für Sie „total cost of ownership“ und garantierter Erfolg statt einem hohen finanziellen Risiko mit einem ungewissen Projektende.

Ergänzend zum Produkt EnterpriseCERT von SwissCERT, das vorab für KMUs oder Unternehmen gedacht ist, die an einem offenen PKI-System teilnehmen wollen, ist das Produkt EnterprisePKI als High End Produkt für Unternehmen konzipiert, die eine eigene PKI benötigen und diese als geschlossenes System betreiben müssen. Mit EnterprisePKI verfügen Sie über eine „Public Key Infrastructure“, die Sie bereits komplett aufgebaut und funktionsbereit erhalten. Sie sind der Besitzer der Root Certification Authority und bestimmen über Architektur, CP/CPS, Sicherheitslevel und alle weiteren Schlüsselfaktoren.

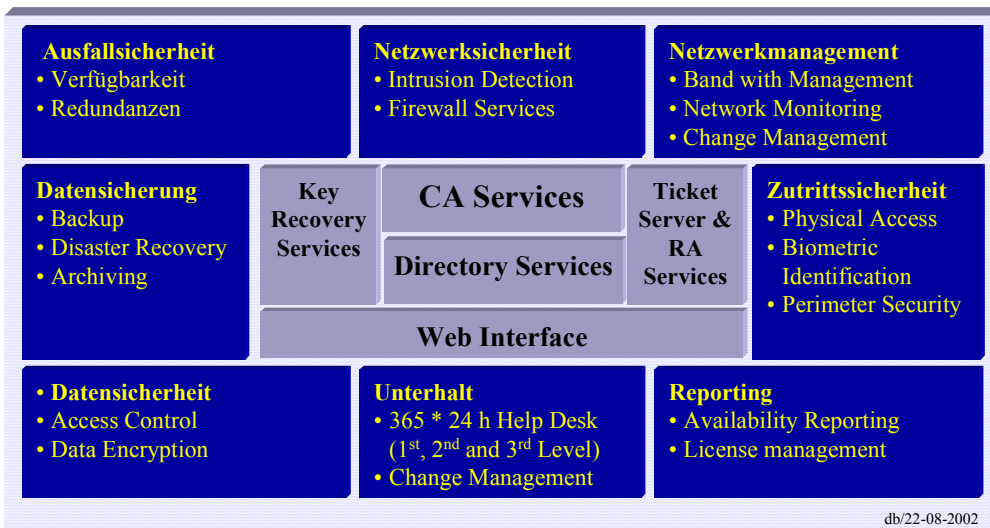
Policies, CP/CPS und einen Ticket Server, der Ihren Registrierungsprozess universal und flexibel unterstützt, erhalten sie in der frei parametrisierbaren Grundform. IT-Secure.com, der Spezialist für den Aufbau und Betrieb von „Public Key Infrastructure“en, definiert mit dem Kunden die Änderungswünsche und die gewünschten Optionen wie Hardware-Security-Module, Directory-Schnittstellen etc. Diese können dann dank der standardisierten Basisinfrastruktur in kürzester Zeit umgesetzt werden. Selbstverständlich stehen Ihnen Dienstleistungen in Form von Consulting auch nach dem Kauf für allfällige Erweiterungen oder für die Integration von Applikationen zur Verfügung.

Betrieben wird die gesamte Infrastruktur in den Hochsicherheitsräumen von RTC in Bern, mit der gleichen Professionalität, wie RTC dies für Rechenzentren von Banken garantiert. Von den täglichen Backups bis zum vollwertigen Disaster Recovery Center, Site Management, Network und Data Security und Accounting ist alles im Produkt inbegriffen und wird konsequent für den zuverlässigen und sicheren Betrieb verwendet.

Woraus besteht EnterprisePKI

Neben weiteren Vorzügen, die wir Ihnen auf Wunsch ebenfalls gerne näher erläutern, sehen wir die nachfolgenden Eigenschaften und Funktionalitäten des Produktes als wesentliche Faktoren beim Aufbau einer „Public Key Infrastructure“.

Geschlossenes System: Gegenüber anderen Zertifizierungsdiensten mit Zertifikaten im unteren Preissegment bieten Zertifikate, ausgestellt mit Ihrer EnterprisePKI, die Möglichkeit, ein geschlossenes System zu betreiben. Sie können in Ihrem System uneingeschränkt bestimmen, wer Ihren Zertifikaten trauen soll und welchen CAs und Zertifikaten Sie vertrauen wollen.



Der Kunde hat die vollständige Kontrolle über die PKI. Dank IT-Outsourcing muss er sich nicht um operationelle Belange kümmern.

Sie haben die Kontrolle: Mit dem Produkt Enterprise PKI erhalten Sie eine Infrastruktur, die komplett unter Ihrer Kontrolle liegt. Sie bestimmen bezüglich Policies und Architektur alleine über alle wichtigen Parameter der Infrastruktur: Wem Sie vertrauen, Lebensdauer der Zertifikate oder deren Inhalt.

Spezielle Anforderungen: Wenn Sie

Key Recovery: Dies ist eine weitere Option, die es Ihnen ermöglicht, Encryption Keys unter den nötigen Sicherheitsvorkehrungen nach einem Verlust wiederherzustellen.

CA-Architektur: Die „out of the box“-Infrastruktur erlaubt Ihnen eine flexible Architektur. Erweiterungen sind jederzeit möglich und dank der Preisstruktur fallen keine zusätzlichen Lizenzkosten an. Die Kosten der PKI sind hauptsächlich von der Anzahl Enduser-Zertifikate abhängig. Ganz wie bei einer eigenen PKI sinken die Preise mit einer wachsenden Anzahl ausgestellter Zertifikate.

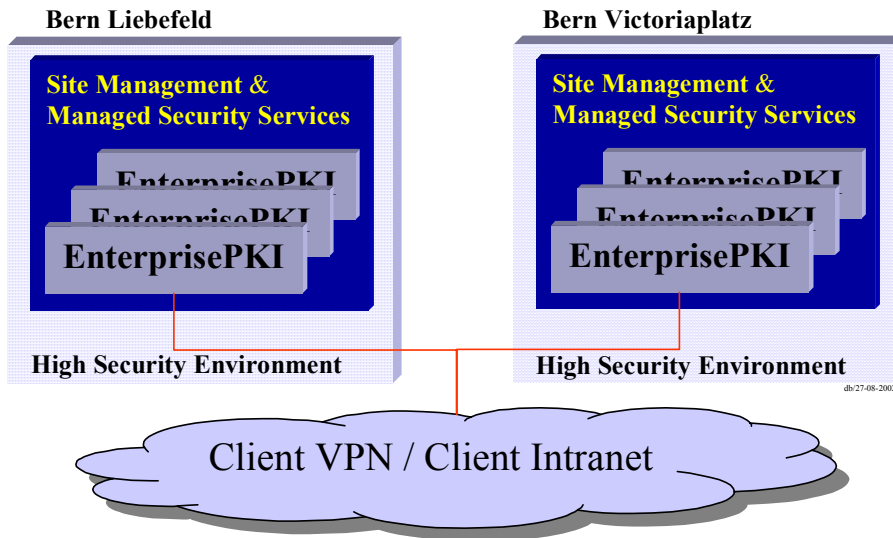
Folgende Services werden mit dem Produkt EnterprisePKI angeboten:

- **Unterhalt:** Während 365*24h wird der Betrieb der Infrastruktur sichergestellt.
- **Datensicherung:** Die Archivierung der Daten erfolgt täglich.
- **Netzmanagement:** Die Überwachung aller Netzelemente erfolgt permanent. Die erforderlichen Updates der Netzelemente erfolgen bei Bedarf nach eingehender Prüfung der Patches.
- **Netzwerksicherheit:** Der Zugriff von anderen Netzen wird durch Firewalls verhindert und mit IDS überwacht.
- **Ausfallsicherheit:** Die gesamte Infrastruktur ist redundant aufgebaut und genügt höchsten Verfügbarkeitsanforderungen.
- **Datensicherheit:** Alle Zugriffe auf die PKI-Infrastruktur erfolgen mittels verschlüsselter Verbindungen.
- **Reporting:** Auswertungen weisen Verfügbarkeit und Mengen aus.
- **Zutrittssicherheit:** Die kritischen Elemente sind durch 4 Zonen geschützt. Die Übertritte von einer Zone in die andere sind nur mit Patches, Codewörtern und Iris-Scan möglich.

All diese Leistungen werden verbindlich in Service Level Agreements garantiert. Die Service Level Agreements von RTC wurden ausgezeichnet bezüglich Verbindlichkeit, Klarheit und Verständlichkeit.

Nutzen der EnterprisePKI

Warum Outsourcing? Der Betrieb einer Sicherheitsinfrastruktur bindet hoch qualifizierte Ressourcen über Zeit und ist sehr kostenintensiv bezüglich der Räumlichkeiten. Ebenfalls nicht zu vernachlässigen sind die Kosten für spezifische Managementdisziplinen für eine PKI, wie zum Beispiel Network Security, Data Protection, Data Security sowie die physische Sicherheit des Rechenzentrums. RTC bietet Ihnen dies alles inklusive einer hochverfügbaren Infrastruktur mit einer Disaster Recovery Site. Ihr EnterprisePKI wird selbstverständlich kryptografisch und auf Wunsch auch auf dedizierten Systemen getrennt betrieben und gewartet.



Mit der vorhandenen Infrastruktur, inklusive Ausweichrechenzentrum, können die EnterprisePKIs unter optimalen Bedingungen betrieben werden.

Hohe Qualität: Vollständige Certificate-Policy- und Certificate-Practice-Statement-Modelle sind im Preis inbegriffen, die auf Wunsch angepasst werden können, ebenso wie eine notariell beglaubigte und qualitativ hoch stehende „Root Key Generation Ceremony“ in einem hochsicheren System- und Gebäude-Umfeld.

Kennen Sie Ihr PKI-Projektrisiko? PKI-Projekte enthalten eine Vielzahl von Risiken, die nicht immer frühzeitig mit Gegenmassnahmen in Schach gehalten werden können. Vielfach muss das Engineering-Know-How erst noch aufgebaut oder von extern eingekauft werden. Auch der Be-

trieb muss für eine Sicherheitsinfrastruktur entsprechend angepasst und neue Rollen und Prozesse müssen für den Betrieb und die Wartung definiert werden. All diese Erfahrungen kosten Geld, sodass viele PKI-Projekte als zu teuer befunden und nicht realisiert werden. Mit EnterprisePKI ersparen Sie sich die schlechten Erfahrungen und wissen genau, wie viel ein Zertifikat pro Jahr kostet (Aufbau, Lizenz und Betrieb oder „total cost of ownership“). Sie können genauer budgetieren und haben keine „schlafenden Elefanten“, die Ihr Budget sprengen könnten. Konzentrieren Sie sich auf Ihre Kernkompetenzen und überlassen Sie den Aufbau und den Betrieb der EnterprisePKI uns.

Wirtschaftlichkeit: Die Gartner-Group schätzt die Kosten (total costs of ownership) von Zertifikaten über ein Jahr auf 120USD. Dies beinhaltet die Kosten für die Lizenz, den Aufbau und den Betrieb der Infrastruktur. EnterprisePKI verringert diese hohen Kosten, so dass sich zum Beispiel der Ersatz von SecurID lohnen wird. Mit EnterprisePKI ersetzen Sie beinahe alle bisherigen Anmeldungen an Applikationen und helfen so, Ihren Helpdesk von vergessenen Passwörtern zu entlasten.

Die Unternehmen

RTC ist seit 28 Jahren ein Anbieter von Outsourcinglösungen im Bankenbereich. Neben den Aufgaben Entwicklung und Betrieb von Bankensoftware bietet RTC auch Services im Securitybereich. Diese reichen von Beratung, Konzeption, Projektierung bis zum Betrieb von hochredundanten Firewalls, Intrusion Detection Systemen, Remote-Access-Infrastrukturen sowie PKI-Systemen für Kunden mit höchsten Anforderungen. Diese Services werden mit klaren Service-Level-Agreements garantiert, was eine gewünschte Dienstqualität umfassend sicherstellt.

**STANDORT
RTC**



IT-Secure.com AG unterstützt als unabhängiger Berater Unternehmen bei Planung, Design, Implementation und Review von sicherheitskritischen Applikationen. IT-Secure.com AG hat schon zahlreiche Public Key Infrastrukturen für ihre Kunden erfolgreich und innerhalb der budgetierten Zahlen umgesetzt. Die Mitarbeiter zeichnen sich durch eine überdurchschnittliche Qualifikation und den Willen aus, beste Qualität zu einem vernünftigen Preis zu liefern.

SwissCERT AG wurde Ende Juni 2001 mit dem Ziel gegründet, Zertifizierungsdienste kostendeckend anbieten zu können. In der ersten Phase bietet SwissCERT ihre Dienstleistung vor allem für Unternehmen an, die für ihre PKI-Bedürfnisse keine eigene Infrastruktur aufbauen wollen und Zertifikate als reine Dienstleistung beziehen möchten. Den Massenmarkt für Endbenutzerzertifikate sucht SwissCERT über neue innovative Konzepte zu erschliessen, deren Realisierung mit Hochdruck vorangetrieben wird.