

## Ressort Sicherheit / Netzwerk

Text- und Bildmaterial:

<http://signon.comtarsia.com/main/de/Presse>

Systems Halle B2, Stand 408

# Mit 4-Phasenfahrplan zu mehr Sicherheit

Comtarsia Unified Smart Card Logon ermöglicht eine sanfte PKI Integration in heterogene Systemlandschaften

**Systems 2005 / Wien, 24. Oktober 2005. Die Einführung einer PKI Infrastruktur ist bei großen Unternehmen, speziell bei Banken und Versicherungen, eine ganz besondere Herausforderung, da diese ein sehr heterogenes Umfeld haben und eine PKI-Unterstützung für zahlreiche Systeme nicht gegeben ist. Das Team der Comtarsia IT Services GmbH aus Wien entwickelte aufgrund der umfangreichen Erfahrung im Großkundenbereich den Comtarsia Unified Smart Card Logon, welcher auf der Systems 2005 vorgestellt wird. Damit ist eine nahtlose Integration sowie eine sanfte Migration zwischen PKI kompatiblen und nicht PKI fähigen Systemen möglich.**

PKI für die starke Authentifizierung ist schon seit vielen Jahren als Technologie ausgereift, doch der Einsatz ist bei vielen Unternehmen und Organisationen noch ausgeblieben, oder beschränkt sich nur auf einzelne Anwendungen. Die Einführung einer PKI Authentifizierung für sämtliche Systeme im Netzwerk gestaltet sich schwierig, da für viele Systeme die PKI Unterstützung fehlt. Zusätzlich ist bei größeren Organisationen ein Integrationspfad, welcher aufgrund der Vielzahl an Systemen, Applikationen und Arbeitsplätzen länger dauern kann oder muss, nicht gegeben.

Dieser Herausforderung hat sich Comtarsia mit einer langjährigen Erfahrung im Bereich Systemintegration gestellt. Das Ergebnis heißt Comtarsia Unified Smart Card Logon und bietet besonders für große und komplexe Systemlandschaften einfache und kostengünstige Lösung an.

Damit PKI Single SignOn Projekte realisiert werden können, ist es generell von Vorteil, wenn als grundlegende Basis eine zentrale Benutzerverwaltung für alle Systeme bereits vorhanden ist.

Plattformunabhängigkeit, Systemunabhängigkeit, offene Standards, individuelle Erweiterbarkeit sind nur einige der Begriffe, die bei der Errichtung einer zentralen Benutzerverwaltung einen hohen Stellenwert haben. Deshalb sehen immer mehr Unternehmen und Organisationen in LDAP den kleinsten gemeinsamen Nenner, alle diese Anforderungen zu vereinen.

Die Produkte, Comtarsia Logon Client und Comtarsia SignOn Gate, welche bereits bei Banken, Versicherungen und öffentlichen Organisationen eingesetzt werden, erlauben es, Arbeitsplätze und Resourcesysteme in ein primär durch LDAP verwaltetes Netzwerk zu integrieren.

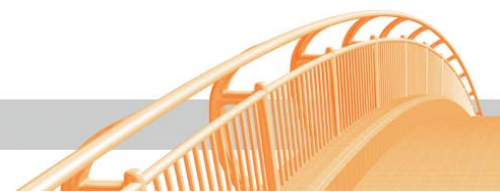
### **Unterstützung auch für nicht PKI fähige Systeme**

Damit auch auf Systeme ohne PKI Unterstützung bei einer Anmeldung mit Smart Card der Zugriff auf Ressourcen möglich ist, wird bei jeder Anmeldung ein „Session Password“ generiert und mittels des Produktes Comtarsia SignOn Gate synchronisiert.

Die Komplexität der automatisch generierten Passwörter ist frei konfigurierbar und lässt sich somit auf die Passwort-Policy der einzelnen Resourcesysteme anpassen. Da der Benutzer das „Session Password“ nicht kennt und die Komplexität des Passwortes erheblich höher sein kann als die eines gewöhnlichen Benutzerpasswortes, wird somit die Security im Netzwerk enorm gesteigert.

### **Presse-Kontakt:**

Comtarsia IT Services GmbH, Maria Gann, Neulerchenfelder Str. 32/Top 2-5,  
A-1160 Wien, Tel.: +43-1-9578917-0, Fax: +43-1-9578917-20,  
E-Mail: [maria.gann@comtarsia.com](mailto:maria.gann@comtarsia.com), Internet: <http://signon.comtarsia.com>



## PKI Integrationspfad in vier Phasen

Um eine sanfte PKI Integration zu gewährleisten, wurde der Comtarsia Integrationspfad mit vier Phasen entwickelt. Die Dauer jeder einzelnen Phase kann je nach Möglichkeit und Anforderung frei variiert werden.

Während in der 1. Phase die Integration sämtlicher Arbeitsplätze in ein LDAP gemanagtes Netzwerk erfolgt, werden in der 2. Phase die Clients Schritt für Schritt PKI fähig gemacht, und das Karten-Enrollment für alle Benutzer beginnt. Alle Arbeitsplätze sind in der 3. Phase bereits PKI fähig und der Card Enrollment Prozess für alle Benutzer ist abgeschlossen. Schließlich werden in der 4. Phase alle Resourcesysteme auf PKI Authentifizierung umgestellt. Bei einer Anmeldung mit Passwort oder Smart Card, auf alle Resourcesysteme im Netzwerk ist der Zugriff von jedem Arbeitsplatz über dem gesamten Zeitraum der Integrationsphasen ohne Unterbrechung möglich.

### Die vier Phasen im Detail

**Phase 1:** Zunächst wird durch das Produkt Comtarsia Logon Client die primäre Anmeldung von Windows oder Linux Arbeitsplätzen an das LDAP Directory ermöglicht. So können die Arbeitsplätze vollständig in das von LDAP verwaltete Netzwerk eingebunden werden. Das Produkt Comtarsia SignOn Gate übernimmt die automatische Benutzerverwaltung auf sämtlichen Resourcesystemen. Diese findet für alle Ressourcen im LDAP statt. Alle Arbeitsplätze können bereits den Komfort des Single SignOn nutzen.

**Phase 2:** Neben dem Ausstatten der Arbeitsplätze mit Kartenlesegeräten beginnt das Card Enrollment der Benutzer. Dadurch werden die Clients Schritt für Schritt PKI fähig gemacht. Dabei ist sichergestellt, dass die neuen PKI fähigen Arbeitsplätze bereits eine Anmeldung via Smart Card und PIN erlauben und den Zugriff auf alle Ressourcen noch gewährleistet wird. Dies wird durch die automatische Generierung eines Session Passwortes erreicht, welches bei jeder Anmeldung auf alle Resourcesysteme synchronisiert wird. Sowohl alle noch nicht PKI fähigen Arbeitsplätze als auch alle Resourcesysteme im Netzwerk erfordern keine Änderung und garantieren den Zugriff über die primäre LDAP Benutzer – Passwort Anmeldung.

**Phase 3:** Da alle Arbeitsplätze bereits PKI fähig sind, ist der Card Enrollment Prozess für alle Benutzer beendet. Dieser Zustand ermöglicht nun das schrittweise Umstellen von Resourcesystemen auf Client Zertifizierung. Das heißt, es wird für den Zugriff vom Arbeitsplatz nicht mehr das Benutzer Session Passwort verwendet, sondern das Client Zertifikat. Über den gesamten Zeitraum der Migration haben alle Arbeitsstationen und Benutzer Zugriff auf alle Systeme.

In weiterer Folge werden die Resourcesysteme schrittweise PKI fähig gemacht. Diese Schritte sind von den technischen Möglichkeiten der Resourcesysteme abhängig.

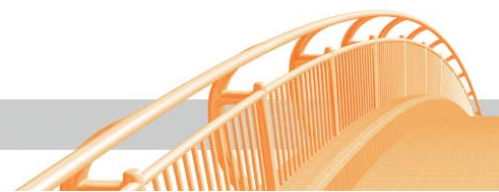
Diese Phase im Migrationspfad bietet den jeweils größten technisch möglichen Sicherheitsstandard.

**Phase 4:** Abschließend erfolgt die Umstellung aller Resourcesysteme auf PKI Authentifizierung. Benutzerkonten sind nur noch im zentralen LDAP Directory abgelegt und werden dort verwaltet. Eine Benutzer- und Passwortsynchronisation ist in dieser Phase nicht mehr notwendig.

Im Großkundenbereich kann diese Phase auf Grund der technischen Möglichkeiten nur mit langfristiger Zukunftsplanung als realistisch eingestuft werden. Bei einfacheren IT - Umgebungen kann diese Phase auch bei kurz- und mittelfristiger Planung möglich sein. Diese Phase stellt die Idealsituation mit dem höchsten Sicherheitsstandard für alle Systeme und Benutzer dar.

#### Presse-Kontakt:

Comtarsia IT Services GmbH, Maria Gann, Neulerchenfelder Str. 32/Top 2-5,  
A-1160 Wien, Tel.: +43-1-9578917-0, Fax: +43-1-9578917-20,  
E-Mail: maria.gann@comtarsia.com, Internet: <http://signon.comtarsia.com>



**Über Comtarsia IT Services:**

Comtarsia IT Services GmbH ist ein international tätiger Softwarehersteller im Bereich Benutzerauthentifizierung und Benutzermanagement im heterogenen IT-Umfeld mit Sitz in Wien. Insbesondere bei Banken, Versicherungen und im öffentlichen Sektor sind die Comtarsia SignOn Solutions mit einer Installationsbasis von über 100.000 Arbeitsplätzen vertreten, wodurch Comtarsia zu den führenden Herstellern von Systemintegrationssoftware im heterogenen Umfeld zählt.

Weitere Informationen über den Comtarsia Unified Smart Card Logon, Logos und Grafiken finden Sie unter: <http://signon.comtarsia.com/main/de/Presse>

**Presse-Kontakt:**

Comtarsia IT Services GmbH, Maria Gann, Neulerchenfelder Str. 32/Top 2-5,  
A-1160 Wien, Tel.: +43-1-9578917-0, Fax: +43-1-9578917-20,  
E-Mail: [maria.gann@comtarsia.com](mailto:maria.gann@comtarsia.com), Internet: <http://signon.comtarsia.com>

