

SECURITY

LOGICO Smart Card Solutions



LOGICO® Secure Smart Card SOLUTIONS

Smart Cards as Standard Security Devices!

Current Situation

The evolution and design of smart cards by different manufacturers produced cards for a variety of uses that were based on internally developed standards. This approach gave the industry proprietary smart cards, closed architecture single-application devices that make minimal use of the full functionality available in current technology. Therefore, today's smart cards have a complex structure and are incompatible with the many card operating systems (COS) in the market. Additionally, any software package designed to be used on a smart card, requires a special driver for each type of card, including the conversion of the security architecture. Although this approach adheres to the PC/SC standard (version 1.0), it negates the possibility of having several applications from different solution providers on one card. This is a major disadvantage.

The application provider needs a comprehensive knowledge of the functionality of the various cards in order to be able to achieve reasonable multiscard implementation. PC/SC V2.0 only partially addresses this issue.

The inovative LOGICO® Approach

Without any restrictions regarding security or functionality, the LOGICO® Secure Smart Card (SSC) Interface provides a complete abstraction of any smart card. It allows any smart card reader to be connected and to work with any available COS simultaneously. This is a transparent process and the applications may not be changed or modified.

The LOGICO® SSC Interface offers:

- The entire security functionality of the card can be used
- As many applications required can be included on one card, limited by capacity only.
- Support of several different card operating system (COS)
- Any number of different PC/SC Smart card readers can be in operation simultaneously, even with different cards
- Transparency regarding cards, card readers and card applications in operation, ensuring existing investments.
- Simple implementation with LOGICO SSC Developer Tools/SOS (Security Object Store)
- Conformity to relevant standards, including ISO 7816-4...9, PKCS#15, and PKCS#11

LOGICO للكرت المعلوماتية لأنظمة الأمان

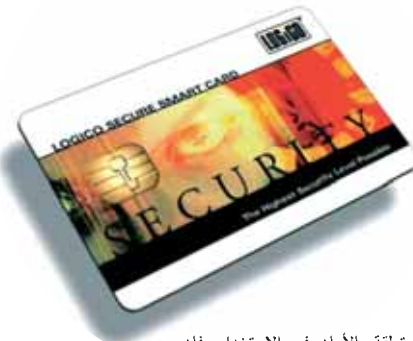
حلول عملية منظمة لآليات الأمان

الموقف الحالي

كان تطور تصميم و تنفيذ كروت "التشيب" في مختلف المصانع و المؤسسات يصمم و ينتج على أساس استخدامات متنوعة قائمة على الاحتياجات الداخلية. وقد دفع هذا الهدف الصناعات القريبة لكرت التشيب لإنتاج منظومات فردية مصممة بشكل يسمح باستخدام متعدد الأغراض في متطلبات التكنولوجيا الحالية. ولهذا السبب، نتصف سمات كارد وهي كروت شركة LOGICO ببنية معقدة وهي غير قابلة للاستخدام بواسطة البرامج المشغلة (cos) المتواجدة بالأسواق الآن. و بالإضافة إلى ذلك تتطلب البرامج المصممة للعمل مع الكروت المقدمة بالإضافة إلى دعائم بنية نظام الأمان.

وعلى الرغم من هذا الهدف الواضح للنموذج الأصلي PC/SC (1.0 رايصا) إلا أنه لا يقبل التعامل المتعدد لحلول المنتجين المختلفين على نفس الكارت وهذا نقص كبير.

منتجو البرامج هم في حاجة إلى معلومات مبدئية حول وظائف الكروت المختلفة للوصول إلى إمكانية تنفيذ الكروت متعددة الأنظمة. PC/SC (إصدار 2.0) يحل بشكل جزئي في هذه المسألة.



التوجه التطويري لشركة LOGICO

بدون التقليل من أي من أبعاد الوظائف المتعلقة بالأمان في الاستخدام، فإن كارد LOGICO SSC (secure smart card) يقدم حزمة متكاملة من الوظائف المتوقعة لأي سمات كارد حيث يسمح لأي جهاز قارئ للكرت بالاستخدام والعمل مع أي وصلة cos ممكنة، فهي عملية شفافة و البرامج لا تعدل و لا تتغير.

خصائص ssc من شركة LOGICO

1. إمكانية استخدام كل الوظائف المتعلقة بأمان الاستخدام للكرت .
2. يمكن تخزين أي استخدامات مرغوبة على نفس الكارت، لكن يرتبط ذلك ببطاقة الكارد.
3. تدعم التشغيل ببرامج تشغيل كروت مختلفة cos
4. يمكن استخدام أي عدد من كروت smart pc/sc حتى لكرت مختلفة في آن واحد.
5. شفافية خصائص الكارد واضحة تعامل سهل مع قارئ الكروت ووظائف التطبيق المختلفة مما يحافظ على الاستثمارات الكائنة،
6. تركيب سهل بواسطة برنامج SSC لشركة logico و استخدام آليات SOS (security object store)
7. توافق مواصفات مختلفة بما فيها إيزو 4-7816 إلى 9

All LOGICO SSC Client Components are based on the flexible LOGICO SSC Interface and provide therefore the advantages of ISO, ITU-T and RSA PKCS compliance. Client Components may be used individually as well as simultaneously together with others. They are managed remotely by the LOGICO SSC Server.

Copyright© 2003 LOGICO Smart Card Solutions AG . All rights reserved. Technical specifications are subject to change without notice. LOGICO and the LOGICO logo are trademarks of registered trademarks of LOGICO Smart Card Solutions AG in Austria and/or other countries. All other products mentioned herein are trademarks and/or service marks of their respective owners. HEADQUARTERS: LOGICO Smart Card Solutions AG · SCS Nordring 13 · 2334 Voesendorf · Austria / Europe · Tel +43 (1) 69090-0, Fax +43 (1) 69090-99 · office@logico.com · www.logico.com

