

## La nouvelle solution HSM Calypso PCI-S3 de Spirtech sécurise la vente à distance de titres de transport

Le *HSM Calypso PCI-S3* est une carte PCI permettant de sécuriser les ventes sur serveurs internet des systèmes de télébillettique. Il constitue une réponse aux défis sécuritaires engendrés par l'augmentation des ventes de contrats de transport par internet ou sur téléphone mobile NFC.

**Paris, le 24 Novembre 2009.** Spirtech, bureau d'études spécialisé en télébillettique, monétique et cryptographie, développe et commercialise sa solution de gestion centralisée des transactions télébillettiques *Calypso*.

Cette solution innovante répond aux nouvelles problématiques des transports publics. Accueillant toujours plus de passagers sur leurs réseaux, les autorités organisatrices de transport font face d'une part à une croissance accélérée des transactions distantes classiques (entre serveurs de ventes, machines de vente et clients internet), mais aussi à une progression des transactions avec de nouveaux objets « nomades » tels que les téléphones mobiles NFC. L'ensemble de ces nouveaux services génèrent des défis en termes de sécurité.

Lorsqu'un voyageur souhaite charger un abonnement ou un titre de transport sur un objet portable sans-contact (carte, téléphone..), ce chargement est protégé par un module de sécurité (*SAM*) normalement présent dans chaque terminal de vente de contrats de transport. Ce *SAM* contient les clés cryptographiques du réseau de transport nécessaires aux opérations de vente afin de prévenir toute fraude.

Si le *SAM* est parfaitement adapté aux transactions simples, il ne peut néanmoins gérer qu'une transaction à la fois alors qu'un serveur de vente à distance doit traiter de nombreuses demandes simultanées (début et les fins des périodes d'abonnement par exemple). La gestion centralisée de multiples transactions distantes supposerait donc autant de *SAM* que de transactions simultanées.

**Afin de pouvoir traiter simultanément de nombreuses transactions, la société Spirtech a mis au point la nouvelle solution *HSM Calypso PCI-S3*.**

Compatible avec le *SAM-S1* de Spirtech, le *HSM Calypso PCI-S3* est capable de gérer jusqu'à 10 000 transactions simultanées (vente, personnalisation, chargement des clés de sécurité). Il s'insère dans un connecteur PCI des serveurs internet dédiés aux transactions distantes et réduit ainsi l'encombrement tout en permettant la gestion de plusieurs applications indépendantes (par exemple plusieurs réseaux de transport).

« L'importance des enjeux techniques et sécuritaires justifiait la réalisation d'un système commode et standard, capable de stocker les clés de sécurité sur un serveur centralisé. » explique *François GRIEU*, Directeur technique de Spirtech, à l'initiative du projet.

Plusieurs grands opérateurs de transport internationaux ont, d'ores et déjà, acquis et déployé le *HSM Calypso PCI-S3* de Spirtech. Utilisateurs de la technologie *Calypso*, ils souhaitent développer leurs offres de services à destination de leurs clients avec, notamment, le rechargement à domicile.

La société Spirtech a choisi la technologie Calypso pour réaliser son *HSM Calypso PCI-S3*. Calypso est le standard de télébillettique conçu par les transporteurs et est promu par les plus grands groupes industriels. Le *HSM Calypso PCI-S3* inclut la licence Calypso et peut être utilisé en liaison avec tout terminal, y compris les terminaux non licenciés Calypso. La mise en place d'un *HSM Calypso PCI-S3* dans un système de télébillettique n'entraîne donc aucune difficulté de mise en œuvre.

« *En complément du SAM-S1 et du SAM-S20, le HSM Calypso est une innovation clef pour la sécurisation et la gestion de transactions simultanées, simplifiant ainsi l'accès quotidien des usagers aux transports en commun. Elle contribue à l'optimisation des systèmes de télébillettique.* »  
commente Frédéric LEVY, Directeur de Spirtech.

**Contact Presse:**

email : [contact@spirtech.com](mailto:contact@spirtech.com)

tél : + 33 1 40 46 36 20

**A propos du HSM Calypso PCI-S3.**

La librairie logicielle du *HSM Calypso PCI-S3* assure les fonctions suivantes :

- Ouverture d'un canal (équivalent à une réservation de SAM-S1).
- Envoi des commandes au format APDU SAM-S1.
- Fermeture de session (libération du SAM-S1)
- Gestion de nombreux groupes de clefs indépendants.
- Gestion des clefs (transfert, suppression, validation).
- Mise en service sécurisée par carte à puce.

Configuration *HSM Calypso PCI-S3*:

- PCI-S3 : carte HSM, évaluée FIPS 140-2 Level 3, au format PCI (ou PCI Express) pour installation dans un compatible PC.
- S3-Lib : Logiciel fournissant les fonctions d'accès au PCI-S3 (Linux, Windows).
- Un PCI-S3 remplace de 100 à 10 000 SAM-S1, selon la configuration choisie (à évaluer en fonction de la charge prévue et des délais réseaux).

**A propos de Spirtech.**

Spirtech est un bureau d'études indépendant spécialisé en télébillettique, monétique et cryptographie. Ses experts ont participé à la création d'innovations telles que les standard ISO 14443 et de télébillettique Calypso, ou le module de sécurité SAM-S1, utilisé pour sécuriser les transactions des systèmes de télébillettique Calypso dans un grand nombre de pays. Spirtech accompagne et conseille les autorités de transport et les licenciés Calypso dans la mise en œuvre de la technologie Calypso dans les systèmes de télébillettique interopérables, multi-applicatifs et multimodaux.

Spirtech est le référent technique de Calypso Networks Association.

[www.spirtech.com](http://www.spirtech.com)