



ÚS I ABÚS DE LES TARGETES INTEL·LIGENTS

Diners electrònics

Cada vegada són més els sectors econòmics que permeten l'ús de targetes intel·ligents. Una indústria en auge, però legalment amb un buit que permet la violació de les informacions contingudes en les memòries. Les primeres protestes ja s'han alçat contra la utilització indiscriminada de dades privades.

Sílvia Monfort

Són cada vegada més els bancs i les caixes que ofereixen als seus clients les targetes plàstiques que serveixen tant per als caixers automàtics com per a efectuar pagaments en restaurants, autopistes i botigues. Però aquest tipus de targetes, proveïdes d'una banda magnètica que emmagatzema informació d'una forma passiva seran substituïdes ben aviat per un altre tipus de targetes, les anomenades *intel·ligents*.

Una targeta intel·ligent té una memòria programable, no volàtil, que emmagatzema informació i que la conserva malgrat estar desconnectada de la font d'alimentació. Una altra propietat és que també disposa d'una unitat central pròpia de processament, un petit ordinador, que controla les interaccions entre la memòria i els diferents dispositius externs.

La unitat central consta de tres àrees que compleixen funcions diferents. La *zona secreta*, que compara la contrasenya amb la clau que hi ha en aquesta zona, a més dels elements que verifiquen la legitimitat de la targeta. La *zona oberta* de la memòria registra el nom del titular, l'adreça, el telèfon, el número de compte bancari... Com passa amb la *zona secreta*, aquesta no pot ser modificada. Finalment, la *zona de treball* és la que registra l'import d'una compra, el nom i l'adreça de l'establiment comercial i la data de l'operació.

Actualment són diverses les empreses que es dediquen a la investigació i el disseny d'aquest tipus de targetes, que han de ser el màxim de segures i que redueixin al mínim les possibilitats de frau. Una de les més avançades en aquest camp és l'empresa BULL, que ha desenvolupat la BULL CPS, targeta que incorpora en un xip elements propis d'un ordinador.

Els nivells de seguretat d'una targeta d'aquest tipus són la identificació i l'autenticació. El portador s'identifica teclejant el codi-secret-personal (PIN) que està en la zona protegida de la memòria. Però el PIN també pot estar format per lletres o per l'empremta dactilar, per la silueta de la mà o el so de la veu. Totes aquestes formes dificulten encara més el frau i faciliten l'ús de les targetes a tota la població.

En el nivell d'autenticació de la targeta, el xip és capaç d'identificar-la electrònicament i assegurar-ne l'autenticitat.

L'ús d'aquest tipus de targeta és extensible a les diverses formes de diners electrònics que obren noves

perspectives en la gestió bancària, en les relacions socials, mercantils i polítiques.

Aquests diners electrònics han de ser, però, universals i, per tant, s'han de crear grans famílies compatibles tècnicament entre si i anar reduint la varietat de targetes diferents que les diverses empreses, públiques i privades, van estenent entre els seus clients.

En aquest sentit, la Comissió Europea ha proposat implantar en la comunitat una targeta bancària de pagament que es pugui utilitzar en tots els caixers automàtics de la totalitat dels països comunitaris, com també Àustria, Suïssa i els països nòrdics.

En l'actualitat són dos els sistemes de pagament existents en la comunitat: el de banda magnètica i el microprocessador. Les propostes dels membres del Consell Europeu dels Mitjans de Pagament volen cercar la compatibilitat tècnica de les diferents targetes i la seva operativitat entre els estats membres de la comunitat.

Alguns dels usos de la targeta intel·ligent

Com a forma d'utilització de diners electrònics, la targeta intel·ligent es pot utilitzar per a pagar els peatges de l'autopista, en les cabines telefòniques, gasolineres, restaurants i comerços diversos. Però també té aplicacions en el camp del videotex, l'educació, com a banc a domicili, pagar el dret d'accés a determinats serveis, reserva de bitllets de tren o avió, o la Taxi-card destinada a les empreses.

Altres tipus de targetes intel·ligents són usades en el camp mèdico-hospitalari. Són les anomenades Targetes de Salut que, preservant la confidencialitat de la informació, conté dades com el grup sanguini, contraindicacions, al·lèrgies, etc., i permet reduir el nombre d'informes i historials clínics. Dins d'aquest camp s'està desenvolupant la targeta amb lectura per raig làser, que permetrà emmagatzemar informacions com radiografies i escàners.

En l'actualitat, la Generalitat de Catalunya estudia la possibilitat de crear, amb tecnologia BULL CPS, una targeta sanitària. També el Servicio Andaluz de Salud (SAS) ha rebut la maqueta de la creació d'una targeta per a usar-la en l'àmbit hospitalari per, més endavant, passar al camp industrial.

Per un altre costat, Banca Catalana i Bull-Espanya han signat un conveni per a la realització de la targeta intel·ligent Xip-Multicompra que serveixi



¿Qui controla la informació emmagatzemada a les memòries de les targetes?

com a forma de pagament en els mercats municipals de Barcelona i que es té previst que es comenci a repartir el mes de juny entre els clients dels mercats.

També la Caixa de Barcelona ha repartit entre els clients seus que juguen a borsa un tipus de targeta intel·ligent, dissenyada per la casa Philips, que serveix per a consultar la cartera de valors, les operacions efectuades en els últims quinze dies, l'estat de la cartera respecte els canvis del dia anterior i tota la informació econòmica referent a ampliacions de capital, subscripcions d'accions i que, en una segona fase, quan entri en funcionament el Mercat Continu, desenvoluparà altres funcions.

Altres convenis signats són el de Banca Catalana amb la casa Visa-Espanya per a crear la targeta Chipcard i la del Banco Espanol de Crédito, banc oficial dels Jocs Olímpics de Barcelona '92.

La creu, però, d'aquesta nova moneda de plàstic és que la conjunció de

la informàtica i la telecomunicació comporta una gran pèrdua de privacitat.

A l'estat espanyol no hi ha encara cap llei que protegeixi aquest tipus de dades de possibles utilitzacions posteriors i a Europa tampoc està del tot definit el tema. A Alemanya, França i Anglaterra ja s'han començat a alçar algunes veus a favor d'una legislació que protegeixi l'ús de certes informacions que fins ara ens han deixat considerar com a privades.

El Conveni Internacional del Consell d'Europa per a la protecció de les persones respecte al tractament automatitzat de dades personals no s'ha desenvolupat encara i les protestes ciutadanes i polítiques en diversos països europeus mostren com l'alimentació amb dades personals dels models econòmics no sols s'utilitza per a prevenir problemes socials, sinó per a pre-determinar les reaccions dels individus, manipular-los i, inclús, controlar-los a través de les organitzacions que detenen aquestes dades. □