

Cartes à microprocesseurs

Moreno Roland dépose un brevet 74

79 : Bull et Motorola , 83 : carte téléphonique

92 : cartes bancaires : carte à puce, 94 : Etat Unis télécarte

Type cartes.

- Porte jeton 1024 bits, unités consommées à chaque utilisation. Lecture et écriture sans protection.
 - Logique câblée, 4600bits protection avec code confidentiel
 - Carte à puce, microprocesseur, intelligence, mémoire et sécurité. Lecture et écriture des infos en mémoire, communication vers l'extérieur. De 1 à 8 Koctets
- Encarteurs : BULL, Gemplus, Philips



Cartes à microprocesseur

- Fabrication par encarteur, numéros de série, clé
- Pré-personnalisation par l'émetteur, clé
- personnalisation par les prestataires, identification du porteur
- utilisation par le porteur
- Mort, invalidation logique, saturation de données
- Unité de traitement + mémoires + bus microprocesseurs 8 bits



Gros systèmes

- Sur une machine physique, plusieurs machines virtuelles, avec plusieurs systèmes d'exploitation.
- Exemple 3090 IBM : 6 CPU, 512Mo centrale, 4Go Mémoire, 128 canaux, 112Mips
- Bigblue, coûts 1,6MF
- 3200 Mips pour chacun des 16 processeurs
- 8 instructions par cycle, 64Go de mémoires
- 320000 interruptions par seconde



NC

- PC coût achat, 2000\$ à renouveler dans 3ans.
- Coût logiciel et entretien 8000\$
- Utilisation traitement texte, accès à une BD, messagerie et Internet.
- ==> N.C permet via le réseau de se connecter à des serveurs, mais plus intelligent qu'un terminal.
- Téléchargement du système par le réseau.
- Utilisation de modules Java pour des applications.
- Coût environ 500\$
- Revanche gourmand en bande passante réseau