

Siet'ové karty

Obsah :

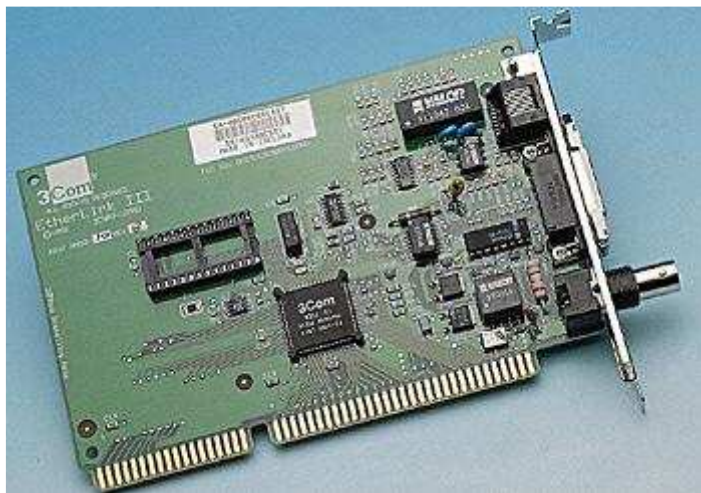
- Podľa typu zbernice či slotu
- Podľa typu konektorov
- Podľa prenosovej rýchlosti

Každý PC, ktorý máme v úmysle pripojiť k sieti je potrebné vybaviť rozhraním pre pripojenie siete. Funkcia tohto zariadenia je plnená sieťovými kartami, ktoré bývajú označované aj ako NIC (Network Interface Adapter). Typ zbernice či slotu nie je zďaleka jediným činiteľom ovplyvňujúcim ich cenu a použiteľnosť. Existuje mnoho ďalších hľadísk, podľa ktorých je možné sieťové karty rozdeliť na rôzne typy.

Podľa typu zbernice či slotu

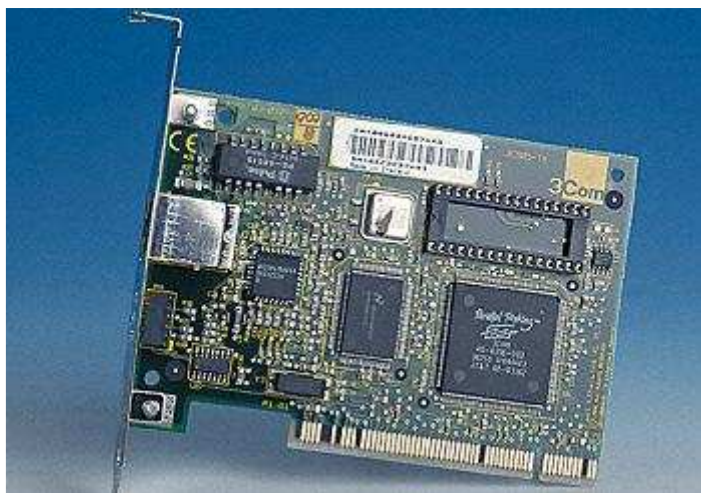
Sieťové karty pre zbernicu ISA

Tieto karty patria zväčša už len histórii. Jedná sa o 16-bitvé sieťové karty, ktoré umožňujú budovanie len pomalých sietí. V dnešnej dobe sa tieto sieťové karty na trhu vyskytujú už len zriedka.



Sieťové karty pre zbernicu PCI

V súčasnosti sa jedná o najrozšírenejší typ sieťových kariet. Tieto karty už majú 32-bitovú povahu a umožňujú realizáciu pomalších i rýchlych sietí.

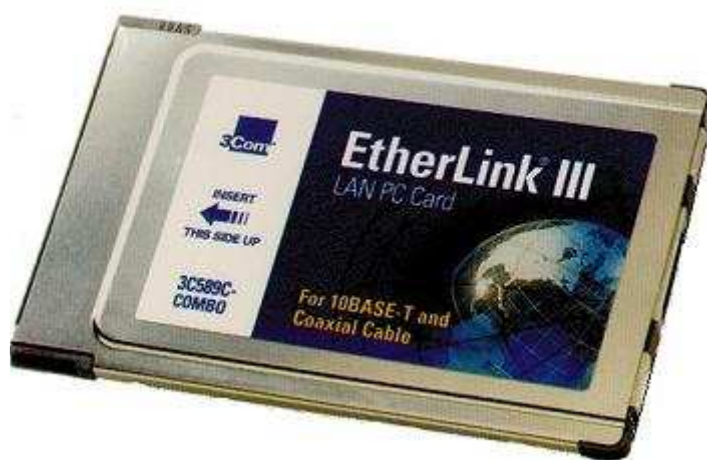


Sieťové karty pre zbernicu USB

Ich inštalácia je veľmi jednoduchá (nie je potrebné otvárať PC). Karty je navyše možné pripojiť počas chodu PC, čiže bez nutnosti jeho vypnutia. Daň za tento prepych je cena kariet.

Sieťové karty pre zbernicu PCMCIA

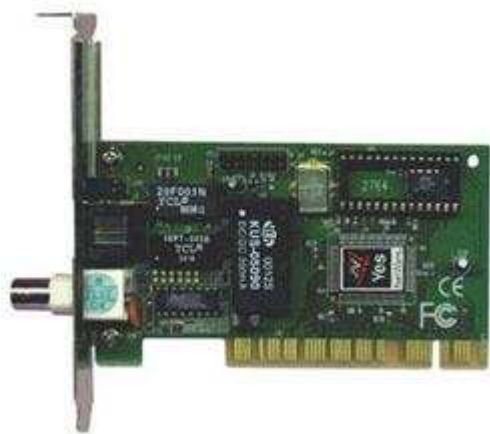
Slotom PCMCIA bývajú vybavené predovšetkým prenosné počítače. Vyrábajú sa pre pomalé i rýchle siete a ich cena je vyššia ako u kariet pre zbernice ISA alebo PCI.



Podľa typu konektorov

Sieťové karty s konektorom BNC

- sú určené pre siete s topológiou zbernice, prepojené tenkým koaxiálnym káblom. Tieto karty je možné využiť pre vybudovanie siete typu Ethernet 10Base-2.



Siet'ové karty s konektorom RJ45

- používajú sa pre siete s topológiou hviezda, prepojené niektorým typom krútenej dvojlinky (UTP alebo STP). Praktické využitie nachádzajú pri budovaní pomalých sietí Ethernet 10Base-T a rýchlych sietí Fast Ethernet 100Base-TX.



Siet'ové karty typu COMBO

Jedná sa o kombinovaný typ karty, na ktorej je umiestnený konektor BNC a RJ45. väčšinou je na karte umiestnený i konektor AUI. Tento typ kariet sa využíva pre pomalšie siete Ethernet 10Base-2 alebo 10Base-T.



Podľa prenosovej rýchlosti

Sieťové karty s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s

Tieto karty sa využívajú len pre pomalšie siete typu Ethernet 10Base-2 alebo 10Base-T. Sú to najlacnejšie karty.

Sieťové karty s prenosovou rýchlosťou 100 Mbit/s

Tieto karty nachádzajú uplatnenie v rýchlych sieťach typu Fast Ethernet 100Base-TX. Ich cena je o niečo vyššia ako u predošlých kariet.

Sieťové karty s prenosovou rýchlosťou 10/100 Mbit/s

V súčasnosti najrozšírenejší typ sieťových kariet na trhu. Tieto karty je možné nastaviť na komunikáciu na nižšej či vyššej rýchlosti, alebo je možné nastavenie rýchlosti komunikácie ponechať na sieťovej karte (akási forma detekcie siete). Cena týchto kariet je vďaka tomu vyššia ako u predošlých kariet.

K rozhodujúcemu činiteľu ovplyvňujúcemu rozhodnutie o nákupe sieťových kariet patrí ich cena. Ceny kariet ovplyvňuje najmä ich značka (výrobca). Pri kúpe kariet sa treba rozhodnúť, či chceme platiť za značku, alebo zakúpime lacnejší ekvivalent výrobku menej známej firmy. Najznámejšími výrobcami sieťových kariet sú firmy Com, D-link, Edimax, Intel, OvisLink, Planet, Realtek alebo Xircom.

Ďalej >>