

Лабораторно Упражнение 3

Топологията на мрежата е един от ключовите фактори определящи производителността, надеждността и възможностите за самовъзстановяване на паралелната компютърна система.

Маршрутизацият алгоритъм определя пътя на съобщението, в рамките на мрежата от началния възел до целевия възел.

Топология k-ary, n-cube/ k-ary, n-mesh:

Адресите на този обобщен тип мрежи могат да бъдат разгледани като n-цифрено число с основа $k : \{a_{n-1}, \dots, a_0\}$, като всеки един възел е свързан със съседен, чийто адрес се различава с $\pm 1 \pmod k$ в точно една от цифрите на неговия адрес. Броят на възлите (комутатор плюс хост) е $N=kn$



