

Funkcije računarskih mreža

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 21

Садржај

1. Увод 3
2. Разлози за умрежавање 4
 - 2.1. Заједничко коришћење информација 4
 - 2.2. Заједничко коришћење хардвера и софтвера 4
3. Пренос података и основе комуникација 5
 - 3.1. Врсте преноса података 5
 - 3.1.1. Пренос података са комутацијом веза 6
 - 3.1.2. Пренос података са комутацијом пакета 6
4. Интерференција и генерисање сигнала 8
5. Синхронизација 10
 - 5.1. SNTP 10
6. Управљање размјеном података 12
7. Контрола тока 13
8. Контрола грешке 14
 - 8.1. Извори грешака 14
 - 8.2. Детекција грешке 15
 - 8.2.1. Провјера парности 15
 - 8.2.2. Лонгитудинална редувандна провера 15
 - 8.2.3. Полиномијална провјера 15
 - 8.3. Корекција грешке 16
 - 8.3.1. Аутоматски захтјев за понављање 16
 - 8.3.2. Континуални аутоматски захтјев 16
 - 8.3.3. Корекција грешке унапријед 16
9. Рутрање и адресирање 17
 - 9.1. Рутрање и интернет 17
 - 9.2. Адресирање у мрежи 17
10. Сигурност 19
11. Управљање мрежом 20
 - 11.1. Протокол за управљање мрежом SNMPv1 20
12. Закључак 21
13. Садржај 22

1. Увод

Рачунарска мрежа је систем који повезује различите или сличне уређаје у једну цјелину. У телекомуникацијском и податковном смислу, мрежа повезује уређаје за обраду података и комуникацијске уређаје, било на међудржавном плану, унутар поједине земље, града, у индустријском постројењу, пословним зградама или у малом уреду.

Потреба за умрежаварњем је посљедица сталног пораста размјене података (писама, порука, меморандума, пословне статистике, изујесштаја, база података и слично) међу запосленима.

Израчунато је да се око 60 % радног времена користи за комуникацију или размјену података; у данашње вријеме количина тако размијењених информација достиже и до 35 откуцаних страница по особи дневно.

За уштеду времена су направљени разни уређаји намијењени комуникацији и размјени података (телекс, телефакс, рачунари, штампачи, вишефункционални терминали), а сада их све треба повезати у рачунарску мрежу да бисмо сви заједно дијелили могућности које нам ти уређаји пружају.

По својој величини и функцијама рачунарске мреже могу бити сврстане у двије основне групе:

1. Локалне рачунарске мреже (LAN)
2. Глобалне рачунарске мреже (WAN)

Информације и комуникације су два најважнија стратешка питања за успјех сваког предузећа. Данас свака организација користи значајан број компјутера и комуникационих уређаја. Да би се остварила што боља координација и повезаност успоставља се рачунарска мрежа. Рачунарске мреже омогућавају брзу комуникацију и пренос података, приступање удаљеним базама података, управљање на даљину и слично.

2. Разлози за умрежавање

Данас када су рачунари релативно доступни свакоме и уз то су изузетно моћни, умрежавање повећава ефикасност и смањује трошкове пословања. Основни разлози за умрежавање су: заједничко коришћење информација и заједничко коришћење хардвера и софтвера.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com