11- LABORATORIYA ISHI. INTERNET TARMOG'I XIZMATLARI. BERILGAN TOPSHIRIQLARNI QIDIRUVCHI TIZIMLAR YORDAMIDA AMALGA OSHIRISH

- 1. Internet xalqaro kompyuter tarmogʻi.
- 2. Internetga ulanish usullari.
- 3. Internetni ishga tushirish va unda ishlash.
- 4. Internetda ma'lumotlar topish va undan foydalanish.

Foydalanuvchining ixtiyorida ikkita va undan ortiq kompyuter mavjud b oʻlsa, ular oʻrtasida ma'lumot almashtirish muammosi paydo boʻladi. Bunda y almashuvni «axborot tashuvchilari» deb ataluvchi disketalar, kompaktiskl ar yordamida amalga oshirsa boʻladi.

Ammo bu jarayonni inson ishtirokisiz, kompyuterlar oʻrtasida kabelli aloqani ta'minlab amalga oshirish afzalrokdir.

Agar shu tariqa ikkita yaqin joylashgan kompoterni birbiri bilan ulansa hamda axborot uzatish uchun dastur tuzilsa, oddiy kompyuter tarmogʻi barpo boʻladi.

Bir necha kompyuter tarmoqqa birlashtirish qoidalari ikkita kompyuterni ulash qoidalaridan farq qilmaydi. Kompoterlar oʻzaro aloqa tizimlari (liniyal ari) yordamida ulanishi kerak. Birridan uzoqda joylashgan kompyuterlarni ul ash uchun qoʻshimcha maxsus elektron qurilmalardan (modem, tarmoq kartal ari va h.k.) foydalaniladi, undan tashqari, kompyuterlar tarmoqda birgalikda ishlashlarini ta'minlovchi dasturlar urnatiladi.

Demak, kompyuter tarmogʻi bu kompyuterlar, ular orasidagi aloqa quril malari ham axborot almashinuvini ta'minlovchi dasturlar majmuidir.

Hozirgi vaqtda kompyuter tarmoqlarida ma'lum boʻlgan aloqa tizmalarini ng barchasi:

tezligi unchalik katta boʻlmagan telefon tizmalaridan boshlab, to yuqori tezlikka ega boʻlgan raqamli yoʻldosh kanallaridan foydalaniladi.

Kompyuter tarmogʻiga ulanish usullarining eng ommabopi (modem yordam ida telefon

orqali axborot uzatishdir. Modem kompyuterda qoʻllanuvchi raqam signallari ni telefon

tizmalarida qoʻllanuvchi signallarga va aksincha, telefon signallarini kompyu ter signallariga oʻgiruvchi qurilmadir.

Telefon rakamini terganimizda, ATSda mijoz (abonent) o'rtasida aloqa o'r natish uchun

aloqa tizimlari ma'lum usulda bir biriga ulanadi, ya'ni kommutatsiya qilina di. Shuning uchun telefon tizimlarini ko'pincha kommutatsion tizimlar deb a

tashadi. Bunday tizimlar yordamida

oqa ma'lum vaqtga: ikki inson telefonda suhbatlashishi yoki kompyuterlar o ʻzaro axborot uzatishi uchun zarur boʻlgan vaqtga oʻrnatiladi. Kommutatsion tizi mlardan farqli oʻlaroq ajratib berilgan tizimlar kompyuterlarni doimiy ulab tur adi. Ajratib berilgan tizim kabellar yoki radioaloqa yordamida yaratilishi mu mkin. Ular axborot almashuvini juda katta teelikda amalga oshirish imkonini beradi.

Kompyuter tarmoqlarining lokal va global turlari ma'lum.

Birbiridan uzoq boʻlmagan masofada joylashgan kompyuterlarni birlash tiruvchi tarmoq - lokal tarmoq deb aytiladi.

Kompyuterlarni lokal tarmoqqa birlashtirish uchun:

tarmoqka ulanuvchi hap bir kompyuterning lokal tarmoqdan axborot ol ishi va ma'lumotlarni tarmoqqa uzatishini ta'minlaydigan tarmoq kartasi bilan jihozlash kerak;

- kompyuterlarni kabellar vositasida bir-biri bilan ulab chiqish kerak;

Ba'zi turdagi tarmoqlarda kompyuterlar bir-biriga ketmaket ulanadi (xuddi archa chiroqlaridagi lampochkalardek), ba'zilarida esa, kabellar ulanishi maxsus kontsentrator-qurilma (yoki HUB) orqali amalga oshiriladi.

Kompyuter tarmogʻi yaxshi ishlashi uchun aksariyat hollarda maxsus ko mpyutererver ajratiladi. Serverlar bir nechta boʻlishi ham mumkin. Serverlar diskida koʻpchilik ishlatadigan dasturlar, ma'lumotlar bazasi va h.k. joylashadi,

Kompyuter tarmogʻidagi boshqa kompyuterlar ishchi stantsiyalar deb ataladi.

Agarda tarmoqqa ulangan kompyuterlar bir ridan ancha uzoq masofada, masalan, turli shaharlarda joylashgan boʻlsa, bu nday tarmoq ularni keng qamrovli kompyuter tarmoqlari deb ataladi. Aksari yat hollarda keng qamrovli tarmoqqa alohida kompyuterlar emas, balki loka l kompyuter tarmoqlari ulanadi.

Dunyo miqyosidagi keng qamrovli kompyuter tarmoqlar global kompyu ter

tarmoqlari deyiladi.

Internet - ma'lum bo'lgan global kompyuter tarmoqlarining eng yirigidir, Internet bu uzatgichlar, telefon tizmalari radio va kosmik yuldosh or kali plyonka yordamida uzaro ulangan millionlab kompyuterlardir. Ularning bir kismi katta va salmoqli, xuddi IBM korporativ tarmog'i kabi, kompyuter tarmoqlariga birlashgan. Boshqalari - universitet, litsey, maktab a xususiy uylarda joylashgan shaxsiy kompyuterlardir.

INTERNET xalqaro tarmogʻi

Internet (International Network – xalqaro kompyuter tarmogʻi)utun dunyoni kamrab

olgan global kompyuter tarmogʻidir. hozirgi kunda Internet dunyoning 150 dan ortiq

mamlakatlarida 100 millionlab abonentlarga ega. Har oyda tarmoq miqdori 5-10% ortib

bormoqda. Internet dun dagi turli xil ma'lumotga oid axborot tarmoqlari o'rtasidagi o'zaro aloqani amalga oshiruvchi yadroni tashkil qiladi.

Internet qachonlardir faqat tadqiqot va oʻquv guruhlarigagina xizmat qilgan boʻls a, hozirgi

kunga kelib, u ishlab chiqarish doiralari orasida keng tarqalmokda. Kompan iyalarni Internet tarmogʻining tezkorligi, arzon, keng qamrovdagi aloqa, ham korlik ishlaridagi qulaylik, hammaning ishlashi uchun imkon beruvchi dastur ha mda ma'lumotlarning noyob bazasi ekanligi oʻziga tortmoqda. Arzon xizmat n arxi evaziga (faqat Internet tarmogʻidan yoki telefondan foydalanganliklari uchun oymaoy toʻlanuvchi doimiy toʻlovni nazarda tutmasa) foydalanuvchilar A QSH, Kanada, Avstraliya va boshqa koʻpgina Yevropa mamlakatlarining tijo rat yoki notijorat axborot xizmatlariga yoʻl topadilar. Internet ning erkin kiriladig an arxivida insoniyat faoliyatining barcha jabhalarini qamrab oladigan axboro tlarga, yangi ilmiy yangiliklardan tortib, to ertangi kungi ob-havo ma'lumotigacha bilib olish mumkin.

Ayniqsa, kommunikatsiyaga muhtoj shaxslar, tashkilot, muassasalar uchun koʻpincha

telefon orqali toʻgʻridantoʻgʻri aloqaga nisbatan Internet infrastrukturasidan f oydalanish anchagina arzon tushadi. Bu narsa, ayniksa, chet ellarda filiallari mavj ud boʻlgan firmalar uchun qulaydir, chunki Internet ning konfidentsial noyob aloq alari butun dunyo boʻyicha imkoniyatga ega.

SHu bilan birga yana bir narsani aytish lozimki, yaqindan beri bosma nashr larni kompyuter tarmogʻi kanali orqali tarqatish boshlandi. Teztez bizga kera kli gazeta va jurnallarimizning oxirgi ma'lumotlarini WWW soʻzlaridan boshlangan manzilda koʻrish va uni shu manzildan nusxasini koʻrib olish mum kin degan soʻzlar koʻproq uchrab turibdi. Shu bilan birga elektron nashrlar t ushunchalarining qamrovi oyma-oy kengayib bormoqda.