Глоссарий

AppleTalk-Apple Macintosh компьютерлері үшін жеке хаттамалар стегі. OSI моделіне сәйкес желілік хаттамалар жиынтығы болып табылады. Осылайша, желілік функциялар Macintosh операциялық жүйесіне енгізілген. AppleTalk localtalk, Ethernet (EtherTalk) және Token Ring (TokenTalk) хаттамаларын қолдайды.

ARP (Address Resolution Protocol, адрестерді шешу ХАТТАМАСЫ) бұл желілік деңгей протоколы сандық IP адрестерін тиісті MAC адрестеріне түрлендіреді. Бұл бір машинадан екінші машинаға кабель немесе ішкі желі сегментінің шегінде фреймдерді жіберу үшін қажет.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange, американдық стандартты ақпарат алмасу коды) символдарды (пернетақтадан енгізілген деректерді) 8 биттік сандық үлгілердің жиынтығына енгізу, сақтау және компьютерде көрсету үшін кодтаудың ең көп таралған әдісі.

ATM (Asynchronous Transfer Mode, асинхронды тарату режимі) кеңжолақты желі технологиясы, оның соңғы нұсқаларында үлкен өткізу қабілетін қамтамасыз етеді. АТМ біррангты серіктестердің арасында виртуалды арналар құруға негізделеді және сенімді байланысты қамтамасыз ету үшін жоғары деңгейдегі хаттамаларды пайдаланады. АТМ сегментирует барлық трафик 48-байтные реттілігі 5-байтными-баптардың тақырыптарымен толықтырылсын қалыптастыра отырып, 53-байтты жақтауды АТМ, ол деп аталады. Өзіндік қолдану тәсілі бірлік берудің бекітілген ұзындықтың мүмкіндік береді АТМ дамыту өте жоғары тарату жылдамдығын барынша тиімді.

BIND (Berkley Internet Name Domain, Internet желісіндегі домендік атаулар қызметі) бүгінгі күні bind Internet желісінде DNS-сервердің бағдарламалық қамтамасыз етуінің ең кең тараған іске асырылуы болып табылады.

BOOTP (Bootstrap Protocol, жүктеу ХАТТАМАСЫ) іздеусыз жұмыс станцияларына желілік қатынау мүмкіндігін және жүктеу кезінде операциялық жүйенің бейнесін алу мүмкіндігін қамтамасыз ететін TCP/IP желіаралық деңгейінің ХАТТАМАСЫ.

CIDR (Classless Inter-Domain Routing, класссыз үйаралық маршрутизация) санағыштың шекаралары бойынша мекенжайдың желілік және хостық бөлігі арасындағы айқын дифференциация қысқартылатын санағышты бүркемелеудің бір түрі. Оның орнына префиксті нотация /n қолданылады, мұнда n осы мекенжайдың желілік бөлігіндегі разрядтардың санын білдіреді.

CSMA / CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection, тасымалдаушыны бақылаумен және қақтығыстарды табумен көп қол жеткізу) Ethernet-те қолданылатын қақтығыстарды шешу әдісінің ресми атауы. CSMA мағынасы: "жіберу әрекеті алдында тыңдау" (бұдан бұрын хабарлардың кейінірек жіберілмейтініне көз жеткізу) және "жіберу кезінде тыңдау" (шамамен бір уақытта жіберілген хабарлар арасында қақтығыстардың болмауына кепілдік беру).

datagram (дейтграмма) TCP/IP желісіне қатынау деңгейіндегі протоколдық деректердің базалық моделі. Көлік деңгейінде қосылыс орнатпай қолданылатын хаттамалармен, дейтграмма кез келген хаттамамен немесе қолданбалы деңгейді орнатпай қызмет ұсынған хаттаманың деректер модуліне тақырып қосады, мысалы UDP. Сондықтан UDP протоколы жиі дейтграм қызметі деп аталады.

DHCP (dynamic Host Configuration Protocol, хост динамикалық конфигурация ХАТТАМАСЫ) желілік қызмет және TCP/IP қолданбалы деңгей протоколы, олар үшін мұндай ақпараттың статикалық тағайындалуы қажет болатын клиенттерге TCP/IP адрестерін және ілеспе конфигурациялық ақпаратты бөлуді және жеткізуді қамтамасыз етеді. Осы себепті DHCP қолдану пайдаланушыларға да, желі әкімшілеріне де өте ыңғайлы.

DHCP-клиент (DHCP client) TCP/IP клиентінің бағдарламалық компоненті, әдетте хаттамалар стегінің бағдарламалық қамтамасыз етуінің бөлігі ретінде іске асырылады. Адрестердің сұраныстарын, бөлуді ұзарту сұраныстарын шығарады, DHCP-серверіне басқа DHCP-хабарламаларды жібереді.

DHCP - іздеу (DHCP Discovery) IP-адресін, бөлу кезеңін және конфигурациялық параметрлерді алуға арналған төрт пакетті процесс. Бұл үдеріске Discovery (іздеу), Offer(ұсыныс), Request(сұрау) және Acknowledgment (растау) пакеттері қатысады.

DHCP-ретранслятор (DHCP relay agent) белгілі DHCP серверлеріне DHCP Discovery (DHCP-іздеу) пакеттерін тану және қайта бағыттауға арналған арнайы бағдарламалық компонент. Егер де бір сегментте немесе кең тарату доменінде DHCP-сервері жоқ болса, бірақ DHCP-адрестерді басқару және конфигурациялық деректерді алу қажеттілігін сезінетін клиенттер болса, осы сегментте немесе кең тарату доменінде DHCP-ретранслятор орнату қажет (немесе маршрутизаторларға DHCP-серверлері бар сегменттерге BOOTP пакеттерін қайта бағыттауға мүмкіндік беру).

DHCP-сервер (DHCP server) желілік серверде жұмыс істейтін, TCP/IP мекенжай пулдарын (әрекет ету аймақтарын) басқаруға және олардың талабы бойынша IP-адрестерін және TCP/IP ілеспе конфигурациялық деректерін ұсыну үшін клиенттермен өзара іс-қимыл жасауға жауапты бағдарламалық компонент.

DNS (Domain Name System, домендік атаулар қызметі) протоколы және TCP/IP қолданбалы деңгейдегі қызметі, барлық Internet желісі бойынша бөлінген символдық домендік атаулар мен сандық IP-адрестердің деректер базасын басқаратын. Оның әрекеті нәтижесінде әрбір пайдаланушы аты бойынша ресурсты сұрай алады және бұл атау тиісті сандық IP мекенжайына айналады.

DSL (Digital Subscriber Line, цифрлық абоненттік желі) әдетте жергілікті телефон компаниялары немесе станциялар ұсынатын және үй немесе кеңсе желілерін Байланыс тасымалдаушыларына қосу үшін қызмет ететін тұрақты жұмыс істейтін цифрлық желілер тобының жалпы аты (негізінен, Internet желісіне қосу мақсатында).

FQDN (Fully Qualified Domain Name, толық анықталған домен аты) домен атауларының иерархиясының түбірін білдіретін нүктемен аяқталатын арнайы домен аты. FQDN қолдану DNS ресурстарының а (мекенжай жазбасы) және PTR (көрсеткіш жазбасы) түрлерінің жазбаларында қажет.

FTP (File Transfer Protocol, файлдарды тарату ХАТТАМАСЫ) клиент пен сервер арасында файлдарды желілік беруді қамтамасыз ететін қызмет және TCP/IP қолданбалы деңгейінің ХАТТАМАСЫ.

HOSTS танымал домендік атаулар мен оларға сәйкес келетін IP-адрестердің тізімі бар арнайы мәтіндік файл домендік атауларды шешудің статикалық әдісі болып табылады. DNS жасалғанға дейін HOSTS файлдары ARPANET - алдыңғы Internet желісіндегі аттарды шешудің жалғыз құралы болды.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol, гипермәтін файлдарын тарату ХАТТАМАСЫ) протоколы және Internet қатынауды қамтамасыз ететін TCP/IP қолданбалы деңгейдегі қызметі.

ICMP (Internet Control Message Protocol, Internet желісіндегі басқару хабарламаларының ХАТТАМАСЫ) желілік трафиктің режимдері, жекелеген желілік адрестердің шамадан тыс жүктелуі мен қол жетімділігі туралы ақпаратпен алмасуға, яғни Internet желісінде технологиялық функцияларды орындауға арналған TCP/IP моделінің желілік деңгейінің ХАТТАМАСЫ. PING және TRACEROUTE утилиттері ICMP протоколын пайдаланады.

IGMP (Internet Group Management Protocol, топтарды басқару желіаралық ХАТТАМАСЫ) Көпабоненттік топтардың қалыптасуын қамтамасыз ететін Протол. IGMP протоколының көмегімен хосттар осындай топтарға қосылады және оларды тастап кетеді. Маршрутизаторлар IGMP хаттамасының топтарына тиістілігін қадағалайды және көп адресті (топтық) хабарламаларды осы көпабоненттік топтың қолданыстағы мүшелері қатысатын арналар бойынша ғана қайта жібереді.

InterNIC (Internet Network Information Center, Internet желісінің ақпараттық орталығы) Бұрын Internet желісінде атаулар мен нөмірлер беруге жауапты квазимемлекеттік агенттік (енді ICANN айналысады)

IP (Internet Protocol, Internet протоколы) TCP/IP стегінің желілік деңгейінің негізгі ХАТТАМАСЫ. TCP / IP негізінде желілердегі нақты деректердің көп бөлігін маршруттауға және жеткізуге жауапты.

IPSeg (IP Security, IP-қорғаныс) шифрлау мен аутентификациялаудың әр түрлі нысандарын, кілттерді және ілеспе функцияларды таратуды қолдауды қамтамасыз ететін қауіпсіздік спецификациясы.

IPX/SPX (Internetwork Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange, желіаралық / тізбекті пакеттік алмасу) Novell NetWare желілік операциялық жүйесінің ерте іске асыруымен байланысты хаттамалар жинағы. TCP / IP стекаларының көптеген заманауи желілерінде IPX / SPX ығыстырды.

ISDN (Integrated Service Digital Network, кешенді қызметтермен байланыстың цифрлық желісі) стандартты телефон желілерін пайдалануға есептегенде 1980 жылдары әзірленген коммутациялайтын цифрлық арналардың ескі технологиясы. ISDN базалық деңгейдегі (BRI) қамтамасыз етеді, екі арна, деректерді беру және тілдік ақпарат жылдамдығы 64 Кбит/с, сондай-ақ байланыс арнасы/басқару абоненттері үшін қолданыстағы жылдамдығы 16 Кбит/с. Осындай жолмен, жалпы өткізу қабілеті тең 144 Кбит/с. ISDN негізгі деңгейі-64 Кбит/с жылдамдықпен жиырма үш деректерді беру арнасын және сөйлеу ақпаратын қамтамасыз ететін, сондай-ақ сол жылдамдықпен жұмыс істейтін бір байланыс/басқару арнасын қамтамасыз ететін неғұрлым қуатты нұсқа, демек жалпы өткізу қабілеті 1,544 Мбит/с құрайды. ISDN желісінің құны кабельді модемдер мен DSL сияқты жылдам технологиялардың құнына тең болғандықтан, оны бизнесте қолдану тез азаяды.

LAN (Local Area Network, жергілікті желі) желілік кабельдің жеке сегменті, торап немесе логикалық желілік қоғамдастық, бір-бірімен тікелей өзара әрекеттесуге (MAC-адрестердің көмегімен) мүмкіндік беретін машиналар жиынтығы болып табылады.

Lmhosts NetBIOS және онымен байланысты IP мекен-жайлары туралы деректерді қамтитын ашық мәтін форматындағы Файл. HOSTS файлына ұқсас, бірақ NetBIOS үшін бірегей ақпарат бар.