Procesorul PENTIUM, unitatea de dispecerizare şi execuţie, dacă mai multe microoperaţii sunt simultan disponibile, atunci se foloseşte un algoritm de planificare de tip // PENTIUM процессор, диспетчерский и исполнительный блок, если одновременно доступно несколько микроопераций, то используется алгоритм планирования типа

Procesorul PENTIUM, unitatea de retragere are funcţia predefinită de // Процессор PENTIUM, модуль вывода имеет предопределенную функцию

Sistemul cu paralelism la nivel de instrucţiuni (pipeline). Cu două benzi de asamblare se numeşte // Инструкция параллелизма системы (конвейер). Это называется двухполосная сборка

Ca programele să fie realocabile dinamic ele trebuie // Чтобы программы были динамически перераспределяемыми, они должны

Procesorul i8086 adresarea indexată la calculul adresei participă şi un registru de index // Индексация адресации процессора i8086 в расчете адреса также участвует в регистре индекса

Procesorul i80286 sistemul de operare se rulează pe modul de lucru // Операционная система i80286 работает в рабочем режиме

Unitatea microprocesorului cu denumirea prescurtată MMX // Микропроцессорный блок с сокращенным названием MMX

Memoria virtuală reprezintă un tip imaginar de memorie folosit de unele sisteme de operare, prin care deficitul de memorie RAM este suplinit // Виртуальная память - это воображаемый тип памяти, используемый некоторыми операционными системами, который заменяет недостаток оперативной памяти.

Pentru facilitarea copierii conţinutului memoriei virtuale în memoria reală, sistemul de operare împarte memoria virtuală în pagini ce conţin fiecare un număr fix de adrese. Fiecare pagină este stocată pe disc până în momentul în care este nevoie de ea. În acel moment, sistemul de operare o copiază de pe disc în memoria reală, prin procesul de translare a adreselor virtuale în adrese reale. Acest proces de translatare se mai numeşte // Чтобы упростить копирование содержимого виртуальной памяти в реальную память, операционная система делит виртуальную память на страницы, каждая из которых содержит фиксированное количество адресов. Каждая страница хранится на диске до тех пор, пока она не понадобится. В это время операционная система копирует его с диска в реальную память посредством процесса преобразования виртуальных адресов в реальные адреса. Этот процесс перевода также называют

Memoria care se află în dispozitivele periferice specializate în stocarea datelor: // Память в периферийных устройствах, в которых хранятся данные:

Memorie sistem sau memorie operativă conectată direct la magistralele sistemului // Системная память или оперативная память, подключенная напрямую к системным шинам

Memoria ROM (*Read Only Memory*) este memorie care // ПЗУ (постоянное запоминающее устройство) - это память

Memoriile RAM (*Random Access Memory*) și ROM (*Read Only Memory*) sunt memorii cu acces // RAM (оперативное запоминающее устройство) и ROM (постоянное запоминающее устройство) являются запоминающими устройствами доступа

Memoria de tip SRAM sau memoria RAM statică are celula formată pe bază de // SRAM или статическая RAM имеет ячейку на основе

doua calculatoare se considera interconectate daca // два компьютера считаются взаимосвязанными, если

Ansamblu de calculatoare interconectate prin intermediul unor medii de comunicatie, asigurand folosirea in comun, de catre un mare numar de utilizatori, a tuturor resurselor fizice, logice si informationale ale ansamblului. // набор компьютеров, соединенных между собой средствами связи, обеспечивающими совместное использование большим количеством пользователей всех физических, логических и информационных ресурсов набора.

Subretelele în care pachetele transmise în reţea sunt primite în fiecare nod intermediar, memorate şi retransmise până la destinaţie se numesc subrețele // Подсети, в которых пакеты, передаваемые по сети, принимаются каждым промежуточным узлом, сохраняются и повторно передаются в пункт назначения, называются подсетями.

Subrețelele brodcast sunt acelea subrețele în care // Широковещательные подсети - это подсети, в которых

un dispozitiv de reţea cu mai multe porturi care filtrează şi expediază pachete de date între segmentele reţelei se numește. // многопортовое сетевое устройство которая фильтрует и отправляет пакеты данных между сегментами сети называется.

Un dispozitiv, sau în unele cazuri un software instalat pe un calculator, care determină care este următorul punct din reţea către care se expediază un pachet de date în drum spre destinaţia sa finală se numește // Устройство, или, в некоторых случаях, программное обеспечение, установленное на компьютере, которое определяет следующую точку сети, в которую отправляется пакет данных на пути к конечному пункту назначения, называется

retele localizate intr-o singura cladire sau intr-un campus de cel mult cativa kilometri // сети, расположенные в одном здании или в кампусе не более нескольких километров

Un set complet de niveluri și protocoale formează // Полный набор уровней и протоколов формируют

Un set de protocoale de comunicație (cîte unul pe fiecare nivel) formează // Набор протоколов связи (по одному на каждом уровне) образует

Modelul de referinţă OSI-RM (*Open Systems Interconnection-Reference Model*) este un standard ISO (*International Standards Organization*) care // Эталонная модель OSI-RM (*Open Systems Interconnection-Reference Model*) это стандарт ISO (*International Standards Organization*) который

Nivelul Aplicaţie // Прикладной уровень

**realizează *interfaţa* cu utilizatorul şi interfaţa cu aplicaţiile, specifică interfaţa de lucru cu**

transferul *fiabil* al informaţiei între două sisteme terminale (*end points*) ale unei comunicaţii. Furnizează controlul erorilor şi controlul fluxului de date între două puncte terminale, asigurând ordinea corectă a pachetelor de date. // надежная передача информации между двумя конечными системами связи. Обеспечивает контроль ошибок и управление потоком данных между двумя конечными точками, обеспечивая правильный порядок пакетов данных.

Modelul TCP/IP foloseşte // Модель TCP / IP использует

Nivelul Sesiune este utilizat în modelul // Сеансовый уровень используется в модели

Nivelul Aplicație, HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) se folosește pentru // Прикладной уровень HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) используется для

Nivelul Aplicație, FTP (File Transfer Protocol) se folosește pentru // Прикладной уровень, FTP (File Transfer Protocol) используется для

Nivelul Aplicație, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) se folosește pentru // Прикладной уровень, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) используется для

Nivelul Aplicație, Protocolul TELNET permite. // Уровень приложения, протокол TELNET позволяет.

Nivelul Aplicație. Protocolul SMTP (Simple Mail transport Protocol) se utilizează în pereche cu protocolul POP (Post Office Protocol) sau POP3. Protocolul POP sau POP3 este utilizat pentru // Уровень приложения. Простой протокол передачи почты (SMTP) используется вместе с протоколом почтового отделения (POP) или POP3. Протокол POP или POP3 используется для

Nivelul Transport, TCP (Trasmission Control Protocol) // Транспортный уровень, TCP (Trasmission Control Protocol)

Nivelul Transport, UDP (User Datagram Protocol) // Транспортный уровень, UDP (User Datagram Protocol)

Nivelul Transport divizează datele în segmente și asigură transmiterea segmentelor în parte. *Reasamblarea în ordine a segmentelor* transmiseeste asigurată de protocolul // Транспортный уровень разделяет данные на сегменты и обеспечивает передачу сегментов. Упорядоченная повторная сборка передаваемых сегментов обеспечивается протоколом

Nivelul Transport, Controlul fluxului este asigurat de protocolul // Транспортный уровень, управление потоком обеспечивается протоколом

Nivelul TRANSPORT. În procesul de transmitere a informaţiei există posibilitatea ca segmentele să ajungă la destinaţie în cu totul altă ordine faţă de cea în care au fost trimise. Protocolul TCP. // Транспортный уровень. В процессе передачи информации сегменты могут достигать пункта назначения в совершенно ином порядке, чем тот, в котором они были отправлены. Протокол TCP.

Nivelul TRANSPORT. În procesul de transmitere a informaţiei există posibilitatea ca segmentele să ajungă la destinaţie în cu totul altă ordine faţă de cea în care au fost trimise. Protocolul UDP. // Транспортный уровень. В процессе передачи информации сегменты могут достигать пункта назначения в совершенно ином порядке, чем тот, в котором они были отправлены. Протокол UDP.

Nivelul Transport. Antetul segmentului TCP. Cîmpul Rezervat păstrează // Транспортный уровень. Заголовок сегмента TCP. В поле «Зарезервировано» сохраняется

Nivelul reţea permite // Сетевой уровень позволяет

În cadrul nivelului Reţea are loc un nou proces de încapsulare prin adaugare antetul propriu ce transformă segmentele de la nivelul Transport în: // На сетевом уровне происходит новый процесс инкапсуляции путем добавления собственного заголовка, который преобразует сегменты с транспортного уровня в:

Nivelul Reţea Principalele funcţii realizate la acest nivel // Сетевой уровень Основные функции, выполняемые на этом уровне

Topologia care utilizează un singur cablu pentru a conecta mai multe calculatoare. De cele mai multe ori, pentru conectarea acestora la magistrală sunt utilizați conectori de tip T (numiți astfel deoarece au forma literei T) și cabluri coaxiale astfel de topologie se numeste // Топология, которая использует один кабель для подключения нескольких компьютеров. Большую часть времени для подключения их к шине используются разъемы T-типа (названы так потому, что они имеют форму буквы T) и коаксиальные кабели такой топологии называются

La periferia rețelei se află calculatoarele gazdă, în vârful ierarhiei se află cel care administrează rețeaua, iar nodurile intermediare constau în comutatoare de pachete (*switch*-uri). Topologia se numeste. // На периферии сети находятся хост-компьютеры, на вершине иерархии находится тот, который управляет сетью, а промежуточные узлы состоят из коммутаторов пакетов (коммутаторов). Топология называется.

La modelul OSI, protocoalele detectează şi soluţionează erorile la nivelul // В модели OSI протоколы обнаруживают и устраняют ошибки на уровне

Un calculator are o singură legatură fizică la reţea. Orice informaţie destinată unei anumite maşini trebuie să specifice adresa de IP a acelei maşini. Dar pe un calculator pot exista în acelaşi timp mai multe procese care au stabilite conexiuni în reţea. Datele trimise către o destinaţie trebuie să specifice pe langă adresa logică (IP-ul) a calculatorului şi procesul căreia îi aparţine informaţia respectivă. Identificarea proceselor se realizează prin intermediul // Компьютер имеет только одно физическое подключение к сети. Любая информация, предназначенная для конкретной машины, должна указывать IP-адрес этой машины. Но на компьютере одновременно может быть несколько процессов, которые установили сетевые соединения. Данные, отправляемые в пункт назначения, должны указывать в дополнение к логическому адресу (IP) компьютера и процесс, к которому относится информация. Идентификация процессов осуществляется через

Protocoalele nivelului Aplicaţie ce utilizează UDP la nivelul Transport // Протоколы уровня приложений которые используют протокол UDP на транспортном уровне

Funcţiile nivelului Reţea. Rezolvarea strangulărilor (bottleneck) provocate de // Функции сетевого уровня. Устранение узких мест, вызванных

Protocolul IP este responsabil de // Протокол IP отвечает за

Adresele de clasă B sunt adresele care încep cu // Адреса класса B - это адреса, начинающиеся с

IPv4 este determinate prin // IPv4 определяется

Adresă IP înscrisă în formă "dotted decimal" // IP-адрес записаный в формате "dotted decimal"

Adresele de clasă A sunt adresele care încep cu // Адреса класса А - это адреса, начинающиеся с

Adresele de clasă D sunt adresele care încep cu // Адреса класса D - это адреса, начинающиеся с

Adresele de clasă E sunt adresele care încep cu // Адреса класса E - это адреса, начинающиеся с

Nivelul Legăturii de date // Уровень канала передачи данных

În cadrul nivelului Legăturii de date are loc un nou proces de încapsulare în urma acestui proces PDU poartă numele de // На уровне канала передачи данных происходит новый процесс инкапсуляции, в результате этого процесса PDU называется

Nivelul legătură de date este responsabil de // Уровень канала передачи данных отвечает за

Nivelul legătură de date subnivelul de control al legăturii logice, LLC (Logical Link Control) are scopul de // Уровень канала передачи данных подуровень управления логический уровень LLC (Logical Link Control) предназначен для

Nivelul legătură de date subnivelul de control al accesului la mediu, MAC (Media Acces Control) are scopul de // Уровень канала передачи данных подуровень контроля доступа к среде MAC-уровень (Media Access Control)

Nivelul legătură de date. Oferirea unei modalităţi de indetificare fizică a nodurilor care comunică (identificarea sursei si destinatiei datelor) este asigurat la subnivelul // Уровень передачи данных. Обеспечение способа физической идентификации узлов связи (определение источника и назначения данных) обеспечивается на подуровне

Nivelul legătură de date. Oferirea unor funcţii de comunicare generice către nivelurile superioare, ascunzând tehnologia pe care se bazează reţeaua este asigurat la subnivelul // Уровень передачи данных. Предоставляя общие функции связи на более высокие уровни, на подуровне предоставляется сокрытие технологии, на которой основана сеть

Nivelul legătură de date. Exista doua mari categorii de acces la mediu de transmisie: Determinist // Уровень передачи данных. Существует две основные категории доступа к среде передачи: детерминированыи

1. Echipamentul de comunicație (1p definiția dispozitivelor, 1p descrierea funcționării) // 1. Коммуникационное оборудование (1p определение устройства, 1p описание работы)
2. Clasificarea rețelelor de calculatoare după tehnologia de transmitere, după mărimea rețelei și după topologie (0,5p numerotarea clasificării, 1.5p descrierea clasificării) // 2. Классификация компьютерных сетей по технологии передачи, размеру сети и топологии (классификационная нумерация 0,5р, классификационное описание 1,5р)
3. Modelul ISO-OSI-RM (1p organizarea modelului, 1p descrierea generală a nivelelor ) // Модель ISO-OSI-RM (организация модели 1p, обзор уровней 1p)