

Какое из перечисленных устройств не относится к устройствам ввода?

=====

#

Монитор

=====

Клавиатура

=====

Трекбол

=====

Сканер

+++++

Какое из устройств не относится к манипуляторам?

=====

#

Микрофон

=====

Мышь

=====

Джойстик

=====

Трекбол

+++++

Драйвер обеспечивает:

=====

#

Программное управление работой определенного компьютерного устройства  
ПЭВМ

=====

Подключение компьютерного устройства к системе ПЭВМ на физическом  
уровне

=====

Защиту устройств ПЭВМ от компьютерных вирусов

=====

Управление файловой системой ПЭВМ

+++++

К устройствам ввода символьной информации относится:

=====

#

Клавиатура

=====

Микрофон

=====

Мышь

=====

Сканер

+++++

Процессом называется ...

=====

#

абстрактное понятие, относящееся к программе

=====

последовательная смена явлений, состояний в развитии вычислений

=====

последовательная смена состояний вычислений во времени

=====

состояний в развитии вычислений

+++++

Поток в многозадачной ОС может находиться в ... состояниях.

=====

#

трех

=====

Четырех

=====

Пяти

=====

Двух

+++++

Активное состояние потока, во время которого поток обладает всеми необходимыми ресурсами и непосредственно выполняется процессором называется ...

=====

#

выполнением

=====

Готовностью

=====

Ожиданием

=====

Прерыванием

+++++

Потоком называется ...

=====

#

абстракция, используемая для чтения или записи файлов, сокетов и т. п. в единой манере

=====

последовательная смена состояний вычислений во времени

=====

последовательная смена явлений, состояний в развитии вычислений

=====

состояний вычислений во времени

+++++

Пассивное состояние потока, при котором поток заблокирован в связи с внешним по отношению к нему обстоятельством (имеет все требуемые для него ресурсы, который готов выполняться, однако процессор занят выполнением другого потока) называется ...

=====

#

ГОТОВНОСТЬЮ

=====

выполнением

=====

ожиданием

=====

Прерыванием

+++++

В UNIX системный вызов, который приказывает операционной системе завершить некоторые другие процессы, называется ...

=====

#

Kill

=====

Terminate Process

=====

Fork

=====

Bill

+++++

В Windows для отображения списка запущенных процессов может использоваться ...

=====

#

диспетчер задач

=====

программа ps

=====

команда top

=====

команда bottom

++++

Событие, приводящие к созданию процессов, - ...

=====

#

выполнение работающим процессом системного вызова, предназначенного для создания процесса

=====

выход при возникновении ошибки

=====

возникновение фатальной ошибки

=====

инициализация системы

++++

Причина завершения процесса - ...

=====

#

уничтожение другим процессом

=====

запрос пользователя на создание нового процесса

=====

инициализация системы

=====

возникновение фатальной ошибки

++++

Какую информацию об управлении процессами ОС запишет в таблице процессов?

=====

#

приоритет

=====

дескрипторы файлов

=====

указатель на информацию о сегменте данных

=====

инициализация системы

+++++

Что не является объектом операционной системы Windows?

=====

#

процессор

=====

рабочий стол

=====

панель задач

=====

папка

+++++

Какое действие нельзя выполнить с объектом операционной системы Windows?

=====

#

порвать

=====

создать

=====

открыть

=====

копировать

+++++

С какой клавиши можно начать работу в операционной системе Windows?

=====

#

пуск

=====

старт

=====

запуск

=====

марш

+++++

Операционная система относится к ...

=====

#

системному программному обеспечению

=====

прикладному программному обеспечению

=====



инструментальному программному обеспечению

=====

встроенному программному обеспечению

+++++

Какие типы операционных систем используются наиболее часто в настоящее время?

=====

#

системы семейства windows, unix/linux

=====

системы семейства ms dos

=====

системы семейства ibm os 360/370

=====

системы семейства Mac Os

+++++

Какое соотношение между используемыми на СЕРВЕРАХ операционными системами сложилось в настоящее время?

=====

#

примерно поровну используются системы семейств windows и unix/linux

=====

около 10 % — системы семейства windows, около 90 % — системы семейства unix/linux

=====

около 90 % — системы семейства windows, около 10 % — системы семейства unix/linux

=====

около 30 % — системы семейства windows, около 30 % — системы семейства unix/linux, около 40 % — другие системы

+++++

Какие особенности характерны для современных универсальных операционных систем?

=====

#

все ответы правильные

=====

поддержка многозадачности

=====

поддержка сетевых функций

=====

обеспечение безопасности и защиты данных

+++++

Какие особенности характерны для ОС Unix

=====

#

все ответы правильные

=====

открытость и доступность исходного кода

=====

использование языка высокого уровня с

=====

возможность достаточно легкого перехода на другие аппаратные платформы

++++

Когда появилась операционная система Windows?

=====

#

1995

=====

1992

=====

1945

=====

2015

++++

Полная информация о кластерах, которые занимают файлы, содержится в таблице размещения файлов:

=====

#

FAT

=====

Excel

=====

Access

=====

Doc

++++

FAT16 не может использоваться для носителей информации объёмом более:

=====

#

64Кбайт . 216 = 4 Гбайт

=====

позволяет устанавливать различные объёмы кластера (от 512 байтов до 64 Кбайт, по умолчанию 4 Кбайт)

=====

4Кбайт . 232 = 16384 Гбайт

=====

512байтов . 212 = 2 Мбайт

+++++

FAT32 не может использоваться для носителей информации объёмом более:

=====

#

4Кбайт . 232 = 16384 Гбайт

=====

позволяет устанавливать различные объёмы кластера (от 512 байтов до 64 Кбайт, по умолчанию 4 Кбайт)

=====

64Кбайт . 216 = 4 Гбайт

=====

512байтов . 212 = 2 Мбайт

+++++

Файловая система NTFS:

=====

#

позволяет устанавливать различные объёмы кластера (от 512 байтов до 64 Кбайт, по умолчанию 4 Кбайт)

=====

512байтов . 212 = 2 Мбайт

=====

4Кбайт . 232 = 16384 Гбайт

=====

64Кбайт . 216 = 4 Гбайт

+++++

Определите соответствие файловых систем и где они в основном используются:

=====

#

все ответы верны

=====

FAT12

=====

FAT32

=====

FAT16

+++++

Выберите файловую систему которая увеличивает надёжность и эффективность использования дискового пространства:

=====

#

NTFS

=====

FAT12

=====

FAT32

=====

FAT16

+++++

Графический интерфейс операционной системы Windows

=====

#

все ответы верны

=====

окна

=====

панель задач с кнопкой пуск

=====

значки обозначающие программы, файлы, папки и др.объекты

+++++

Центр обеспечения безопасности Windows ...

=====

#

показывает текущее состояние защиты компьютера и рекомендует меры по усилению безопасности

=====

может регулярно проверять наличие обновлений и автоматически их устанавливать.

=====

позволяет предотвращать несанкционированные изменения в компьютере, обеспечивает защиту, запрашивая разрешение перед совершением потенциально опасных для компьютера действий.

=====

защищает компьютер, предотвращает доступ к нему хакеров и вредоносных программ.

+++++

Центр обеспечения безопасности Windows проверяет следующие основные элементы защиты компьютера:

=====

#

все ответы верны

=====

брандмауэр (межсетевой экран)

=====

контроль учётных записей пользователей

=====

защита от вредоносных программ

+++++

Брандмауэр (межсетевой экран) ...

=====

#

защищает компьютер, предотвращает доступ к нему хакеров и вредоносных программ.

=====

позволяет предотвращать несанкционированные изменения в компьютере, обеспечивает защиту, запрашивая разрешение перед совершением потенциально опасных для компьютера действий.

=====

показывает текущее состояние защиты компьютера и рекомендует меры по усилению безопасности.

=====

может регулярно проверять наличие обновлений и автоматически их устанавливать.

+++++

Автоматическое обновление ...

=====

#

может регулярно проверять наличие обновлений и автоматически их устанавливать.

=====

защищает компьютер, предотвращает доступ к нему хакеров и вредоносных программ.

=====

показывает текущее состояние защиты компьютера и рекомендует меры по усилению безопасности.

=====

позволяет предотвращать несанкционированные изменения в компьютере, обеспечивает защиту, запрашивая разрешение перед совершением потенциально опасных для компьютера действий.

+++++

Контроль учетных записей пользователей ...

=====



#

позволяет предотвращать несанкционированные изменения в компьютере, обеспечивает защиту, запрашивая разрешение перед совершением потенциально опасных для компьютера действий.

=====

может регулярно проверять наличие обновлений и автоматически их устанавливать.

=====

защищает компьютер, предотвращает доступ к нему хакеров и вредоносных программ.

=====

показывает текущее состояние защиты компьютера и рекомендует меры по усилению безопасности.

+++++

Системный реестр ОС Windows является иерархической базой данных, в которой хранится информация о конфигурации Windows. В реестре содержатся сведения об:

=====

#

все ответы верны

=====

оборудовании системы

=====

параметрах настройки, к которым ОС постоянно обращается во время работы

=====

установленных программах

+++++

Свободно распространяемые операционные системы:

=====

#

Linux

=====

WindowsHome

=====

WindowsXP

=====

Windows2000

+++++

Операционные системы хранят данные на диске при помощи:

=====

#

файловых систем

=====

жесткого диска

=====

графического интерфейса

=====

дисков и папок

+++++

Классическая иерархическая файловая система представляет собой:

=====

#

вложенные друг в друга папки, в которых могут содержаться и файлы. Одна из папок является вершиной файловой системы, в ней содержатся все остальные папки и файлы.

====

рабочий стол с папками и ярлыками

====

диски, папки, файлы

====

набор папок на диске С

++++

В операционной системе Linux:

====

#

корневая папка всегда только одна

====

две корневых папки

====

корневых папок столько же сколько разделов на жестком диске

====

диски, папки, файлы

++++

Подключение в одну из папок целой файловой системы, находящейся где-то на другом устройстве, называется:

====

#

монтирование

=====

файловой системой

=====

размонтированием

=====

точкой монтирования

+++++

Для монтирования необходима пустая папка - она называется:

=====

#

точкой монтирования

=====

файловой системой

=====

точкой демонтирования

=====

системной папкой

+++++

Подключённую файловую систему можно в любой момент отключить т.е.

=====

#

размонтировать

=====

смонтировать

=====

демонтировать

=====

системной папкой

+++++

В операционной системе Linux чаще всего используется:

=====

#

журналируемая файловая система ext3, в которой кластер может иметь размер от 1 до 8 Кбайт.

=====

файловая система FAT12

=====

файловая система FAT16

=====

файловая система FAT32

+++++

Дистрибутив - это ...

=====

#

не просто набор программ, а ряд решений для различных задач пользователей, объединенных едиными системами установки, обновления и удаления программных пакетов.

=====

ежедневно обновляемый репозиторий пакетов, позволяет пользователям легко обновлять свои системы и быть в курсе всех новостей мира свободных программ.

=====

вложенные друг в друга папки, в которых могут содержаться и файлы. Одна из папок является вершиной файловой системы, в ней содержатся все остальные папки и файлы.

=====

все ответы верны

+++++

... - ежедневно обновляемый репозиторий пакетов, позволяет пользователям легко обновлять свои системы и быть в курсе всех новостей мира свободных программ.

=====

#

Sisyphus

=====

OpenOffice

=====

ALT Linux

=====

ALT Linux Junior

+++++

В состав ALT Linux Junior входят:

=====

#

все ответы верны

=====

современные системы алгоритмического и объектно-ориентированного программирования

=====

звуковые редакторы для прослушивания и редактирования аудиофайлов

=====

приложения для обработки цифровых фотографий и нелинейного монтажа цифрового видео

+++++

Операционная система Linux - это многопользовательская система. На практике это означает, что для работы в системе нужно в ней нужно:

=====

#

зарегистрироваться

=====

пройти курсы пользователей ПК

=====

включить компьютер

=====

попросить друга

+++++

В операционной системе Linux у каждого пользователя обязательно есть свой домашний ..., предназначенный для хранения всех собственных данных пользователя.

=====

#

каталог

=====

файл

=====

адрес

=====

панель инструментов

+++++

Графический интерфейс ОС Linux:

=====

#

все ответы верны

=====

Панель задач с кнопкой Пуск, индикатором раскладки клавиатуры, индикатором сетевых подключений и часами.

=====

Диалоговые окна

=====

Рабочий стол

+++++

Элементы управления диалоговых окон:

=====

#

все ответы верны

=====

кнопки

=====

полосы прокрутки

=====

переключатели

+++++



Файловая система – это:

=====

#

вложенная структура папок

=====

системная программа;

=====

вложенная структура файлов;

=====

вложенная структура папок и файлов

+++++

Какие имена файлов составлены, верно:

=====

#

пример.doc;

=====

«пример».doc;

=====

doc?. Пример;

=====

пример: doc;

+++++

Укажите расширение файла «Мое портфолио. doc»:

=====

#

doc;

=====

нет расширения;

=====

портфолио. doc;

=====

doc;

++++

Укажите тип файла Proba.html:

=====

#

web-страница;

=====

текстовый;

=====

графический;

=====

исполняемый.

++++

Папка – это:

=====

#

средство упорядочения тематически связанных файлов;

=====

именованная область диска;

====

программа, которая переводит язык программирования в машинный код;

====

программа, которая служит для подключения устройств ввода/вывода.

++++

В папке могут храниться:

====

#

файлы и папки;

====

только файлы;

====

только другие папки;

====

окна Windows;

++++

Папка, в которой хранятся все папки и файлы, называется:

====

#

корневой;

====

основной;

====

главной;

====

вложенной.

++++

Имя C: имеет:

=====

#

винчестер;

=====

дисковод для гибких дисков;

=====

дисковод для CD-дисков;

=====

файл.

++++

Какой путь из корневого каталога указан верно:

=====

#

A:\Обучающиеся программы\Поле чудес\;

=====

A:\ Обучающиеся программы\Поле чудес\role.exe;

=====

\Обучающиеся программы\Поле чудес\ role.exe;

=====

A: Обучающиеся программы Поле чудес.

++++

Задано полное имя файла C:\DOC | PROBA.TXT. Каково имя файла?

====

#

PROBA;

====

PROBA.TXT;

====

doc\PROBA.TXT;

====

TXT.

++++

Средство вычислительной системы, которое может быть выделено процессу на определенный интервал времени, называется:

====

#

ресурсом

====

прерыванием

====

процедурой

====

файл.

++++

При создании процессов подсистема управления процессами тесно взаимодействует с:

====

#

файловой системой

=====

пользователем

=====

выводом

=====

подсистемой управления вводом

+++++

Поддержка отказоустойчивости реализуется ОС, как правило, на основе:

=====

#

обслуживания резервных устройств ввода-вывода

=====

поддержки зеркальных серверов

=====

ограничения доступа

=====

поддержки дублирования контроллера

+++++

В качестве аргумента системного вызова wait() поток может указать максимальное время ожидания перехода синхронизирующего объекта в ... состояние.

=====

#

сигнальное

=====

несигнальное

=====

выключенное

=====

Включенное

+++++

Семафор это:

=====

#

обобщенный случай блокирующей переменной

=====

мьютекс

=====

обобщенный случай критической секции

=====

объект-событие

+++++

События – это

=====

#

средства синхронизации, которые используются в качестве сигналов о завершении какой-либо операции

=====

пассивные наборы разделяемых переменных и повторно входимых процедур доступа к ним, которыми процессы пользуются в режиме разделения, причем в каждый момент времени им может пользоваться только один процесс

=====

принцип действия мьютесов, но в них заложена возможность подсчёта ресурсов, что позволяет заранее определенному числу потоков одновременно войти в синхронизируемый участок кода

=====

объекты ядра, позволяющие координировать взаимное исключение доступа к разделяемому ресурсу

+++++

Таблица прерываний в защищенном режиме работы процессора располагается по адресу:

=====

#

может располагаться в любом месте физической памяти

=====

0

=====

0AAFF

=====

003FF

+++++

Многозадачность на основе режима деления времени называется ...

=====

#

вытесняющей

=====

независимой

=====



совместной

=====

Кооперативной

+++++

Производительность ОС на основе микроядра (по сравнению с классической архитектурой) будет ...

=====

#

всегда ниже

=====

иногда ниже

=====

не ниже

=====

такая же

+++++

В ОС на основе микроядра при обращении к функции ядра, смена режимов происходит ... раза

=====

#

2

=====

1

=====

4

=====

++++

Вставьте пропущенное слово: ... - это группа из двух или более компьютеров, которые предоставляют совместный доступ к своим аппаратным или программным ресурсам.

=====

#

сеть

=====

группа

=====

поток

=====

Набор

++++

В каких годах стали бурно развиваться сети персональных компьютеров, работающие под управлением сетевых или распределенных операционных систем.

=====

#

в середине 80-х гг. XX в.

=====

конец 60-х - начало 70-х гг. XX в.

=====

конец 50-х - начало 60-х гг. XX в.

=====

в середине 90-х гг. XX в.

++++

Какую операционную систему начали разрабатывать компании IBM и Microsoft взамен "устаревающей" MS-DOS (которая должна была поддерживать вытесняющую многозадачность, виртуальную память, графический пользовательский интерфейс, виртуальную машину для выполнения DOS-приложений). Первая версия которой вышла в 1987г. В дальнейшем Microsoft отошла от разработки ..., и стала разрабатывать Windows NT.

=====

#

OS/2

=====

Linux

=====

Unix

=====

PC DOS

++++

С 1985 года стала выпускаться ..., в то время она была графической оболочкой к MS-DOS вплоть до 1995г.

=====

#

Windows

=====

Linux

=====

Unix

=====

OS/2

++++

В 80-х годах стало возможным реализовать ..., теория которого была разработана еще в 60-е годы. Первой реализовала ... корпорация Macintosh.

=====

#

GUI

=====

MULTICS

=====

CP/M

=====

MS-DOS

++++

В начале 80-х была разработана операционная система ..., которая и стала основной системой для микрокомпьютеров.

=====

#

MS-DOS

=====

POSIX

=====

MULTICS

=====

CP/M

++++

В 1974г. был выпущен центральный процессор Intel 8080, для него была создана операционная система ....

=====

#

CP/M

=====

POSIX

=====

MULTICS

=====

MS-DOS

+++++

В 1961 гг. появилось много разновидностей несовместимых UNIX, основные из них были System V и BSD. Чтобы было возможно писать программы, работающие в любой системе UNIX, был разработан стандарт .... Стандарт ... определяет минимальный интерфейс системного вызова, который должны поддерживать системы UNIX.

=====

#

POSIX

=====

MULTICS

=====

CP/M

=====

MS-DOS

+++++

... (1965-1980) - это способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре попеременно выполняются несколько задач.

=====

#

Многозадачность

=====

Спулинг

=====

Подкачка

=====

Докачка

+++++

Программное обеспечение это...

=====

#

совокупность программ установленных на компьютере

=====

совокупность устройств установленных на компьютере

=====

все программы, которые у вас есть на диске

=====

все устройства, которые существуют в мире

+++++

Программное обеспечение делится на... (несколько вариантов ответа)

=====

#

все ответы верны

=====

прикладное

=====

системное

=====

инструментальное

+++++

Начальная загрузка операционной системы осуществляется

=====

#

при включении компьютера

=====

клавишами ALT+DEL

=====

клавишами CTRL+DEL

=====

клавишей DEL

+++++

Операционная система это:

=====

#

комплекс программ, организующих управление работой компьютера и его взаимодействие с пользователем

=====

техническая документация компьютера

=====

совокупность устройств и программ общего пользования

=====

совокупность основных устройств компьютера

+++++

В процессе загрузки операционной системы происходит:

=====

#

последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память

=====

копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жёсткий диск

=====

копирование файлов операционной системы с CD - диска на жёсткий диск

=====

копирование содержимого оперативной памяти на жёсткий диск

+++++

Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств

=====

#

драйверы

=====

утилиты

=====

библиотеки



=====

Оболочки

+++++

Операционные системы MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых фирмой

=====

#

Apple

=====

IBM

=====

HP

=====

Acer

+++++

Часть операционной системы постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы

=====

#

ядро операционной системы

=====

оболочка операционной системы

=====

файловая система

=====

драйвера

++++

Часть операционной, обеспечивающая запись и чтение файлов на дисковых носителях

=====

#

файловая система

=====

ядро операционной системы

=====

оболочка операционной системы

=====

Драйвера

++++

Папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры и олицетворяет собой носитель, на котором сохраняются файлы носит название ...

=====

#

корневой

=====

начальной

=====

стартовой

=====

папки верхнего уровня

++++

Что понимают структурную и функциональную организацию ОС на основе некоторой совокупности программных модулей?

=====

#

архитектура ос

=====

системный интерфейс

=====

программный интерфейс

=====

процессы в ос

+++++

В состав ОС входят... ?

=====

#

исполняемые и объектные модули

=====

исполняемые модули

=====

объектные модули

=====

загрузчик ос

+++++

Первая версия ОС OS/360 была создана коллективом из 5000 человек за 5 лет и содержала более \_\_\_\_\_ млн строк кода.

=====

#

1

=====

2

=====

3

=====

4

+++++

Разработанная несколько позже операционная система Mastics содержала к 1975 году уже \_\_\_\_\_ млн строк.

=====

#

20

=====

15

=====

25

=====

30

+++++

Первые ОС разрабатывались как \_\_\_\_\_ системы без четко выраженной структуры.

=====

#

МОНОЛИТНЫЕ

=====

функциональные

=====

структурные

=====

Параметрические

+++++

Классической считается архитектура ОС, основанная на концепции  
\_\_\_\_\_многоуровневой машины

=====

#

иерархической

=====

модульной

=====

списочной

=====

Последовательной

+++++

\_\_\_\_\_составляет сердцевину ОС, без которой она является полностью  
неработоспособной и не может выполнить ни одну из своих функций.

=====

#

ядро

=====

процессор

=====

материнская плата

=====

оперативная память

+++++

Функции ядра, которые могут вызываться приложениями, образуют интерфейс прикладного программирования – \_\_\_\_\_

=====

#

API

=====

UI

=====

UX

=====

UI & UX

+++++

Многослойная структура ядра ОС состоит из \_\_\_\_ слоёв.

=====

#

5

=====

3

=====

4

=====

К первому слою ядра ОС относится?

=====

#

средства аппаратной поддержки ос

=====

машинно-зависимые модули ос

=====

базовые механизмы ядра

=====

менеджеры ресурсов

+++++

Каким английском словом обозначается программное обеспечение

=====

#

software

=====

hardware

=====

application

=====

Utilities

+++++

Укажите синонима к слову «программа»

=====

#

application

=====

hardware

=====

software

=====

utilities

+++++

Укажите функции операционной системы

=====

#

Распределяет и назначает использование ресурсов компьютера

=====

Планирует работу пользователей

=====

Осуществляет контроль за расчетами вычислительной системы

=====

Все ответы правильные

+++++

Укажите функции операционной системы

=====

#

Планирует использование ресурсов компьютера и время исполнения задач



=====

Распределяет и назначает дисков

=====

Осуществляет контроль за расчетами вычислительной системы

=====

Все ответы правильные

+++++

К какой основной функции операционной системы относится задача  
«Планирование ОЗУ»

=====

#

Планирование

=====

Распределение и назначение

=====

Контроль

=====

Исполнение

+++++

В оперативной памяти хранится:

=====

#

лишь часть операционной системы

=====

половина операционной системы

=====

не хранится операционная система

=====

все части операционной системы

+++++

System disk это:

=====

#

Диск, на котором хранится операционная система

=====

Диск, на котором хранится лишь часть операционной системы

=====

Диск, на котором хранится Utilities

=====

Диск, на котором хранится Application

+++++

Механизм операционной системы, позволяющий выполнять на компьютере несколько задач – это:

=====

#

Многозадачность

=====

Виртуальная память

=====

Многопоточность

=====

Симметричная многопроцессорная обработка

++++

Укажите последовательность получения загрузочного модуля:

=====

#

Текст программы - исходный код, объектный код, редактирование связей,  
загрузочный модуль

=====

Текст программы - исходный код, редактирование связей, загрузочный  
модуль

=====

Текст программы - исходный код, объектный код, загрузочный модуль

=====

Объектный код, редактирование связей, загрузочный модуль

++++

Интерфейс между операционной системой и пользовательской программой –  
это:

=====

#

Системные вызовы (system calls)

=====

Прерывание (hardware interrupt)

=====

Исключительная ситуация (exception)

=====

Файлы

++++

Событие, генерируемое внешним (по отношению к процессору) устройством – это:

=====

#

Прерывание (hardware interrupt)

=====

Системные вызовы (system calls)

=====

Исключительная ситуация (exception)

=====

Файлы

+++++

Именованная часть пространства на носителе информации – это:

=====

#

Файлы

=====

Прерывание (hardware interrupt)

=====

Исключительная ситуация (exception)

=====

Системные вызовы (system calls)

+++++

Многопроцессорная обработка реализована в операционной системе:

=====

#

Все ответы правильные

=====

Solaris

=====

Windows NT

=====

Linux

+++++

Для описания активного объекта внутри компьютерной системы вместо термина "программа" используется термин:

=====

#

Процесс

=====

Задание

=====

Динамический объект

=====

Программа

+++++

Укажите правильных состояний процесса

=====

#

Все ответы правильные

=====

Ожидание

=====

Исполнение

=====

Готовность

+++++

Укажите правильных состояний процесса

=====

#

Готовность

=====

Бегать

=====

Конец

=====

Закончил исполнение

+++++

Укажите правильных состояний процесса

=====

#

Закончил исполнение

=====

Закончил ожидание

=====

Закончил готовность

=====

Все ответы правильные

++++

Модель состояний процессов для операционной системы Windows NT  
содержит ... количество состояний.

=====

#

7

=====

6

=====

5

=====

4

+++++

Укажите операции над процессами:

=====

#

Все ответы правильные

=====

приостановка – запуск процесса

=====

блокирование – разблокирование процесса

=====

создание – завершение процесса

+++++

Укажите правильную операцию над процессом:

=====

#

Изменение приоритета процесса

=====

Изменение создания

=====

Изменение блокирования

=====

Изменение приостановки

+++++

Операция над процессом «Блокирование процесса» является:

=====

#

Многоразовая операция

=====

Одноразовая операция

=====

Операция над контекстом

=====

Все ответы правильные

+++++

1. Операция над процессом «Разблокирование процесса» является:

=====

#

Многоразовая операция



=====

Одноразовая операция

=====

Операция над контекстом

=====

Все ответы правильные

+++++

2. Операция над процессом «Переключение контекста» является:

=====

#

Многоразовая операция

=====

Одноразовая операция

=====

Операция над контекстом

=====

Все ответы правильные

+++++

3. Между операциями содержимое Process Control Block (PCB):

=====

#

Не изменятся

=====

Изменяются

=====

Частично изменятся

=====

Полностью изменятся

+++++

4. Процессы могут находиться в ... основных состояниях:

=====

#

5

=====

4

=====

3

=====

6

+++++

5. Операция над процессами, это - ... :

=====

#

Перевод процесса из состояния в состояние

=====

Изменение устройства ввода-вывода

=====

Изменение РСВ

=====

Изменение блока управления

++++

6. Операционная система может выполнить над процессом следующие операции:

=====

#

Все ответы правильные

=====

Завершение процесса

=====

Изменение приоритета процесса

=====

Создание процесса

++++

7. Операционная система может выполнить над процессом следующие операции:

=====

#

Изменение приоритета процесса

=====

Изменение контекста

=====

Изменение РСВ

=====

Изменение состояния компьютера

++++

8. Время, затраченное на переключения контекста:

=====

#

сокращает полезное время работы процессора

=====

не сокращает полезное время работы процессора

=====

увеличивает производительность работы процессора

=====

увеличивает эффективность работы процессора

+++++

9. Планирование процессов - это:

=====

#

распределение ресурсов компьютера между процессами

=====

распределение задачи

=====

распределение компьютера

=====

распределение наличных ресурсов между людьми

+++++

10. Параметр «Количество объема оперативной памяти» относится к параметрам:

=====

#

Статические

====

Динамические

====

Невытесняющее

====

Вытесняющее

++++

11. К чему относится термин спулинг (spooling)?

====

#

к организации реального ввода пакета заданий и вывода результатов на том же компьютере, который производит вычисления

====

к сбору заданий с одинаковым набором ресурсов в пакеты заданий

====

к организации реального ввода пакета заданий и вывода результатов на отдельных специализированных ЭВМ

====

к организации пакетной обработки

++++

12. Для чего может использоваться функция MD4?

====

#

для шифрования паролей в качестве односторонней функции

====

для шифрования с симметричным ключом

=====

для шифрования с асимметричным ключом

=====

по прошествии определенного интервала времени

+++++

13. Для чего применяется журнализация в файловых системах?

=====

#

для повышения отказоустойчивости системы

=====

возможность отменять ошибочные изменения данных

=====

для протоколирования действий пользователей

=====

специальных символьных файлов

+++++

14. При помощи списка прав доступа операционная система обеспечивает:

=====

#

защиту файлов от несанкционированного доступа

=====

каждый процесс списком файлов, к которым он может иметь доступ

=====

доступ к файлу только определенного числа процессов

=====

возможность отменять ошибочные изменения данных

++++

## 1. Что такое мультипрограммная вычислительная система?

=====

#

система, в памяти которой одновременно находится несколько программ.  
Когда одна из программ ожидает завершения операции ввода-вывода, другая программа может исполняться

=====

система, в которой реализован спулинг (spooling)

=====

система, в памяти которой находится несколько программ, чье исполнение чередуется по прошествии определенного промежутка времени

=====

каждый процесс списком файлов, к которым он может иметь доступ

++++

## 2. Главная задача файловой системы:

=====

#

связывание имени файла с выделенным ему пространством внешней памяти

=====

обеспечение совместного доступа к файлам

=====

обеспечение защиты от несанкционированного доступа

=====

система, в которой реализован спулинг (spooling)

++++

3. Чем обычно определяется максимальный размер сегмента?

=====

#

разрядностью архитектуры компьютера

=====

размером оперативной памяти

=====

размером свободной оперативной памяти

=====

система, в которой реализован спулинг (spooling)

++++

4. Программное обеспечение это...

=====

#

совокупность программ установленных на компьютере

=====

все программы, которые у вас есть на диске

=====

все устройства, которые существуют в мире

=====

совокупность устройств установленных на компьютере

++++

5. Программное обеспечение делится на...

=====



#

прикладное, системное, инструментальное

=====

компьютерное, процессорное

=====

компьютерное инструментальное

=====

процессорное системное

+++++

6.     Операционная система относится к ...

=====

#

системному программному обеспечению

=====

прикладному программному обеспечению

=====

инструментальному программному обеспечению

=====

компьютерное инструментальное

+++++

7.     Начальная загрузка операционной системы осуществляется

=====

#

при включении компьютера

=====

клавишами ALT+DEL

=====

клавишей DEL

=====

клавишами CTRL+DEL

+++++

8. В процессе загрузки операционной системы происходит:

=====

#

последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память

=====

копирование файлов операционной системы с CD - диска на жёсткий диск

=====

копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жёсткий диск

=====

копирование содержимого оперативной памяти на жёсткий диск.

+++++

9. Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств

=====

#

драйверы

=====

Утилиты

=====

Библиотеки

====

Оболочки

++++

Какие основные этапы включает в себя процесс установки операционной системы?

=====

#

Подготовка, установка, настройка

=====

Установка, форматирование, запуск

=====

Обновление, форматирование, загрузка

=====

Настройка, резервирование, установка

+++++

Почему важно создавать резервные копии данных перед установкой операционной системы?

=====

#

Чтобы избежать потери данных

=====

Для ускорения процесса установки

=====

Чтобы освободить место на диске

=====

Для улучшения производительности системы

+++++

Какие требования должны соответствовать компьютер и оборудование для успешной установки операционной системы?

=====

#

Соответствие минимальным системным требованиям

=====

Наличие SSD диска

=====

Поддержка USB 3.0

=====

Совместимость с HDMI

+++++

Как выбрать подходящий дистрибутив операционной системы при установке Linux?

=====

#

В зависимости от потребностей и уровня опыта

=====

По популярности среди пользователей

=====

По внешнему виду интерфейса

=====

По объему занимаемого места

+++++

Какие шаги следует предпринять перед установкой новой версии операционной системы на Mac?

=====

#

Создать резервную копию данных

=====

Установить антивирус

=====

Обновить драйверы

=====

Перезагрузить компьютер

+++++

Какие существуют варианты типов установки операционной системы на компьютере?

=====

#

Обновление и пользовательская установка

=====

Полная и частичная установка

=====

Быстрая и медленная установка

=====

Локальная и удаленная установка

+++++

Почему важно правильно разделить и отформатировать диск во время установки операционной системы?

=====

#

Для оптимального использования пространства и производительности

=====

Для быстрого запуска системы

=====

Для автоматического обновления

=====

Для резервного копирования данных

+++++

Какие основные шаги необходимо выполнить после установки операционной системы для обеспечения ее корректной работы?

=====

#

Создать учетную запись пользователя и установить драйверы

=====

Установить дополнительные программы

=====

Настроить сетевые параметры

=====

Проверить наличие вирусов

+++++

Какие действия можно предпринять, если процесс установки операционной системы прерван или зависает?

=====

#

Перезагрузить компьютер и повторить установку

=====

Установить другую операционную систему

=====

Проверить интернет-соединение

=====

Обратиться в службу поддержки

+++++

Почему важно обновлять операционную систему после установки, и как это можно сделать?

=====

#

Для обеспечения безопасности и стабильности системы, через Центр обновлений

=====

Для улучшения графики, через интернет-браузер

=====

Для увеличения скорости работы, через антивирус

=====

Для изменения интерфейса, через панель управления

+++++

Что такое загрузочное устройство для установки операционной системы?

=====

#

USB-флешка или DVD с образом ОС

=====

Внешний жесткий диск

=====

Виртуальная машина

=====



Облачное хранилище

++++

Какой первый шаг необходимо выполнить при подготовке к установке операционной системы?

=====

#

Проверить системные требования

=====

Форматировать диск

=====

Установить антивирус

=====

Обновить драйверы

++++

Какие параметры нужно выбрать при установке операционной системы?

=====

#

Язык, часовой пояс, раскладка клавиатуры

=====

Тип процессора, количество оперативной памяти, видеокарта

=====

Размер жесткого диска, тип файловой системы, количество пользователей

=====

Вид подключения к интернету, бренд компьютера, объем памяти

++++

Как создать учетную запись пользователя при установке операционной системы?

=====

#

Ввести имя пользователя и пароль

=====

Скачать специальную программу

=====

Перезагрузить компьютер

=====

Открыть командную строку

+++++

Почему важно проверить функциональность операционной системы после ее установки?

=====

#

Для уверенности в правильной работе основных функций

=====

Для увеличения скорости загрузки

=====

Для оптимизации настроек безопасности

=====

Для установки дополнительных программ

+++++

Какой первый шаг необходимо выполнить при установке Hyper-V?

=====

#

Убедиться, что Hyper-V включен

=====

Настроить параметры сети

=====

Создать новую виртуальную машину

=====

Загрузить образ операционной системы

+++++

Какой тип подключения сети предпочтителен для виртуальных машин?

=====

#

Внешняя сеть

=====

Виртуальная сеть

=====

Локальная сеть

=====

Частная сеть

+++++

Какой формат образов чаще всего используется для установки Chrome OS на Hyper-V?

=====

#

OVA

=====

ISO

=====

VHD

=====

IMG

+++++

Что следует сделать после завершения мастера создания виртуальной машины?

=====

#

Запустить виртуальную машину

=====

Настроить параметры сети

=====

Обновить операционную систему

=====

Создать учетную запись пользователя

+++++

Какое поколение виртуальной машины предпочтительнее для современных дистрибутивов Linux?

=====

#

Gen 2

=====

Gen 1

=====

Gen 3

=====

Gen 4

+++++

Какой шаг необходимо выполнить при установке Chrome OS после создания виртуальной машины?

=====

#

Запустить виртуальную машину

=====

Настроить внешнюю сеть

=====

Создать учетную запись пользователя

=====

Обновить драйверы оборудования

+++++

Какие ресурсы необходимо выделить для виртуальной машины при создании?

=====

#

Количество памяти и процессоров

=====

Тип файловой системы и IP-адрес

=====

Внешние устройства и диск

=====

Учетные записи и пароли

++++

Какой шаг необходимо выполнить после установки операционной системы на виртуальной машине?

=====

#

Настроить необходимые параметры

=====

Сохранить снимок состояния

=====

Перезагрузить виртуальную машину

=====

Установить антивирусное ПО

++++

Какой инструмент используется для создания и управления виртуальными машинами в Hyper-V?

=====

#

Hyper-V Manager

=====

VirtualBox Manager

=====

VMware Workstation

=====

KVM Manager

++++

Какой параметр необходимо выбрать при создании новой виртуальной машины для установки Linux?

=====

#

Поколение виртуальной машины

=====

Тип файловой системы

=====

Размер диска

=====

IP-адрес

+++++

Что необходимо сделать, чтобы виртуальные машины могли взаимодействовать между собой?

=====

#

Настроить сеть

=====

Обновить драйверы

=====

Изменить тип файловой системы

=====

Перезагрузить виртуальные машины

+++++

Какое действие можно выполнить для сохранения текущего состояния виртуальной машины?

=====

#

Создать снимок состояния

=====

Перезагрузить виртуальную машину

=====

Обновить операционную систему

=====

Изменить параметры сети

+++++

Какое преимущество дает использование внешней сети для виртуальных машин?

=====

#

Доступ к интернету

=====

Повышенная безопасность

=====

Ускоренная работа

=====

Снижение нагрузки на процессор

+++++

Какое действие необходимо выполнить при настройке параметров после установки операционной системы?

=====

#



Создать учетную запись пользователя

=====

Сохранить снимок состояния

=====

Изменить тип файловой системы

=====

Обновить драйверы оборудования

+++++

Какое действие необходимо выполнить для установки Chrome OS после завершения мастера создания ВМ?

=====

#

Запустить виртуальную машину

=====

Настроить параметры сети

=====

Создать учетную запись пользователя

=====

Обновить драйверы оборудования

+++++

Что такое командная строка (Command Prompt) в Windows?

=====

#

Текстовый интерфейс для взаимодействия с ОС

=====

Графический интерфейс для управления файлами

=====

Средство для разработки программного обеспечения

=====

Интерфейс для настройки сети и безопасности

+++++

Какое основное отличие PowerShell от командной строки?

=====

#

PowerShell использует объектную модель

=====

PowerShell имеет графический интерфейс

=====

PowerShell не поддерживает сценарии

=====

PowerShell ограничен командами MS-DOS

+++++

Как называются команды в PowerShell?

=====

#

Cmdlets

=====

Scripts

=====

Commands

=====

Macros

++++

Какая команда используется для просмотра содержимого каталога в командной строке?

====

#

dir

====

ls

====

list

====

view

++++

Что позволяет делать объектная модель PowerShell?

====

#

Гибко обрабатывать данные и передавать их между командами

====

Создавать графические интерфейсы для программ

====

Подключаться к внешним базам данных

====

Устанавливать обновления системы автоматически

++++

Какой синтаксис команд PowerShell?

=====

#

Глагол-Существительное

=====

Глагол-Прилагательное

=====

Глагол-Наречие

=====

Глагол-Частица

+++++

Какая команда PowerShell используется для получения списка процессов?

=====

#

Get-Process

=====

List-Processes

=====

Show-Processes

=====

View-Processes

+++++

Какой формат вывода используется в командной строке?

=====

#

Текстовый вывод

=====

Объектный вывод

=====

Графический вывод

=====

JSON вывод

+++++

Какой формат вывода используется в PowerShell?

=====

#

Объектный вывод

=====

Текстовый вывод

=====

Графический вывод

=====

HTML вывод

+++++

Какую команду в командной строке можно использовать для копирования файлов?

=====

#

сору

=====

ср

=====

move

=====

clone

+++++

Что такое сценарии (scripts) в PowerShell?

=====

#

Последовательность команд для автоматизации задач

=====

Средство для разработки веб-приложений

=====

Компоненты для настройки сети

=====

Интерфейсы для создания графики

+++++

Какой инструмент в PowerShell позволяет определить и поддерживать  
желаемое состояние системы?

=====

#

Desired State Configuration (DSC)

=====

System State Manager (SSM)

=====

Configuration State Tool (CST)

=====

System Configurator (SC)

++++

Какой командой в командной строке можно сменить текущий каталог?

=====

#

cd

=====

change

=====

move

=====

switch

++++

Какой командой в PowerShell можно создать новый элемент?

=====

#

New-Item

=====

Create-Object

=====

Make-Item

=====

Add-Object

++++

Какое преимущество имеет PowerShell перед командной строкой?

=====

#

Расширенные возможности для автоматизации и работы с объектами

=====

Более удобный графический интерфейс

=====

Поддержка команд MS-DOS

=====

Меньше системных требований

+++++

Что представляют собой сценарии PowerShell, и в каком формате они обычно сохраняются?

=====

#

Текстовые файлы с расширением .ps1

=====

Бинарные файлы с расширением .exe

=====

Командные файлы с расширением .bat

=====

Скриптовые файлы с расширением .sh

+++++

Какие шаги необходимо предпринять для создания сценария PowerShell?

=====

#

Создать файл .ps1, написать команды, сохранить

=====



Создать файл .cmd, добавить команды, запустить

=====

Создать файл .bat, ввести команды, выполнить

=====

Создать файл .vbs, написать сценарий, выполнить

+++++

Как можно добавить параметры к сценарию PowerShell, и как они используются при выполнении сценария?

=====

#

Использовать конструкцию Param, передать значения при запуске

=====

Использовать переменные, передать данные через файл

=====

Использовать аргументы, передать через командную строку

=====

Использовать входные данные, передать через GUI

+++++

Как вызвать сценарий PowerShell из командной строки или из другого сценария?

=====

#

Использовать команду ./myscript.ps1

=====

Использовать команду run myscript.ps1

=====

Использовать команду `exec myscript.ps1`

=====

Использовать команду `start myscript.ps1`

+++++

Какие встроенные конструкции языка PowerShell обеспечивают условные операторы и циклы?

=====

#

`if, else, foreach, while`

=====

`switch, case, for, do`

=====

`if, then, repeat, until`

=====

`case, select, loop, until`

+++++

Какие средства предоставляет PowerShell для обработки ошибок и исключений в сценариях?

=====

#

`try, catch, finally`

=====

`begin, rescue, ensure`

=====

`check, handle, error`

=====

test, catch, recover

++++

Как создать и использовать функции в сценариях PowerShell?

=====

#

Использовать ключевое слово function, вызвать по имени

=====

Использовать ключевое слово subroutine, вызвать по ссылке

=====

Использовать ключевое слово procedure, вызвать через GUI

=====

Использовать ключевое слово script, вызвать через API

++++

Как организовать код в модули в PowerShell, и как использовать эти модули в сценариях?

=====

#

Создать .psm1 файл, импортировать с помощью Import-Module

=====

Создать .dll файл, подключить через Connect-Module

=====

Создать .lib файл, загрузить через Load-Module

=====

Создать .so файл, включить через Include-Module

++++

Какие команды PowerShell используются для работы с файлами и каталогами на файловой системе?

=====

#

Get-ChildItem, New-Item, Remove-Item

=====

List-Files, Create-File, Delete-File

=====

Show-Items, Add-File, Erase-File

=====

Display-Items, New-File, Destroy-File

+++++

Какие ресурсы и документация могут быть использованы для дополнительного изучения PowerShell и создания более сложных сценариев?

=====

#

Microsoft Docs, PowerShell Gallery, PowerShell.org

=====

GitHub, Stack Overflow, Linux Journal

=====

MSDN, TechNet, Oracle Docs

=====

Google Code, Bitbucket, IBM Knowledge Center

+++++

Какую команду необходимо выполнить для разрешения выполнения сценариев в PowerShell?

=====

#

Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

=====

Enable-ScriptExecution AllSigned

=====

Allow-ScriptRun Unrestricted

=====

Permit-ScriptAccess AdminOnly

+++++

Какой редактор можно использовать для написания и отладки сценариев PowerShell?

=====

#

Visual Studio Code

=====

Sublime Text

=====

Adobe Dreamweaver

=====

Microsoft Word

+++++

Какой оператор используется в PowerShell для сравнения значений?

=====

#

-eq

=====

-is

=====

-comp

=====

-eqv

+++++

Какая команда используется для получения списка запущенных процессов в PowerShell?

=====

#

Get-Process

=====

Show-Processes

=====

List-Processes

=====

Display-Processes

+++++

Какая команда используется для записи данных в файл в PowerShell?

=====

#

Out-File

=====

Write-File

=====

Save-Data

=====

Store-Content

+++++

Что представляет собой Диспетчер задач в операционной системе Windows и как его открыть?

=====

#

Инструмент для мониторинга системы, Ctrl + Shift + Esc

=====

Программа для обновления ОС, Alt + F4

=====

Утилита для редактирования реестра, Win + R

=====

Средство для создания отчетов, Ctrl + Alt + Del

+++++

Какие основные вкладки доступны в Диспетчере задач, и что можно узнать, изучая каждую из них?

=====

#

Процессы, Производительность, Запуск, Пользователи

=====

Службы, Диски, Устройства, Порты

=====

Программы, Файлы, Папки, Сетевые подключения

=====

Задачи, Приложения, Проекты, Мониторы

++++

Как можно мониторить использование процессора, памяти, диска и сети с использованием Диспетчера задач?

=====

#

Вкладка Производительность

=====

Вкладка Пользователи

=====

Вкладка Службы

=====

Вкладка Запуск

++++

Как проанализировать активные процессы и их ресурсозатраты с помощью Диспетчера задач?

=====

#

Вкладка Процессы

=====

Вкладка Производительность

=====

Вкладка Запуск

=====

Вкладка Пользователи

++++



Какие возможности предоставляет вкладка "Запуск" для мониторинга автозапуска приложений в системе?

=====

#

Просмотр и управление программами автозапуска

=====

Управление сетевыми подключениями

=====

Обновление драйверов устройств

=====

Мониторинг использования диска

+++++

Каким образом Диспетчер задач помогает в мониторинге сетевой активности?

=====

#

Вкладка Производительность и Сеть

=====

Вкладка Запуск и Процессы

=====

Вкладка Пользователи и Службы

=====

Вкладка Процессы и Диски

+++++

Как взаимодействовать с процессами и службами с использованием Диспетчера задач?

=====

#

Завершение процессов, остановка служб

=====

Обновление драйверов, настройка сети

=====

Форматирование диска, создание файлов

=====

Установка программ, запуск скриптов

+++++

Как создать отчет о ресурсах и процессах с помощью Диспетчера задач?

=====

#

В меню Действие выбрать Создать отчет

=====

В меню Файл выбрать Новый отчет

=====

В меню Вид выбрать Отчеты

=====

В меню Параметры выбрать Журнал

+++++

Как отслеживать активность пользователей в системе через Диспетчер задач?

=====

#

Вкладка Пользователи

=====

Вкладка Процессы

=====

Вкладка Службы

=====

Вкладка Запуск

+++++

Что представляет собой расширенный режим Диспетчера задач и каким образом он может быть полезен для мониторинга системы?

=====

#

Дополнительные сведения о процессах и ресурсах

=====

Возможность обновления операционной системы

=====

Средство для резервного копирования данных

=====

Инструмент для очистки временных файлов

+++++

Какие дополнительные функции и возможности мониторинга можно использовать в расширенном режиме Диспетчера задач?

=====

#

Подробный мониторинг процессов и служб

=====

Обновление BIOS системы

=====

Настройка параметров сети

=====

Установка программного обеспечения

+++++

Какие практические сценарии использования Диспетчера задач могут быть рассмотрены для мониторинга и управления системой?

=====

#

Завершение зависших процессов и мониторинг ресурсов

=====

Обновление драйверов и настройка сети

=====

Создание резервных копий и форматирование дисков

=====

Установка программ и управление файлами

+++++

Как можно отслеживать изменения в использовании ресурсов в реальном времени?

=====

#

Вкладка Производительность

=====

Вкладка Службы

=====

Вкладка Запуск

=====

Вкладка Пользователи

+++++

Как можно увидеть влияние программ на производительность при старте системы?

=====

#

Вкладка Запуск

=====

Вкладка Службы

=====

Вкладка Производительность

=====

Вкладка Процессы

+++++

Как можно управлять сетевыми подключениями через Диспетчер задач?

=====

#

Вкладка Сеть

=====

Вкладка Процессы

=====

Вкладка Пользователи

=====

Вкладка Производительность

+++++

Что представляет собой Планировщик задач в операционной системе Windows и для чего он используется?

=====

#

Инструмент для автоматизации задач и процессов

=====

Программа для редактирования реестра

=====

Средство для обновления драйверов

=====

Утилита для управления файлами

+++++

Как открыть Планировщик задач в Windows?

=====

#

Ввести "Планировщик задач" в меню "Пуск"

=====

Нажать Ctrl + Alt + Del

=====

Ввести "cmd" в строке поиска

=====

Использовать комбинацию клавиш Win + R

+++++

Как создать новую задачу с использованием Планировщика задач?

=====

#

Выбрать "Создать базовое задание" в разделе "Действие"

=====

Нажать "Создать папку" в разделе "Файл"

=====

Ввести "Новая задача" в строке поиска

=====

Использовать команду "taskcreate" в cmd

+++++

Какие параметры задачи можно настроить при ее создании?

=====

#

Имя, описание, триггеры и действия

=====

Имя, права доступа, цвет и шрифт

=====

Имя, размер, дата создания и владелец

=====

Имя, версия, автор и лицензия

+++++

Что такое триггеры в контексте Планировщика задач, и какие события они могут активировать?

=====

#

Определяют, когда задача выполняется

=====

Определяют права доступа к задаче

=====

Устанавливают формат даты и времени

=====

Указывают на местоположение файла

+++++

Какие действия могут выполняться при выполнении задачи в Планировщике задач?

=====

#

Запуск программы, отправка письма

=====

Перезагрузка системы, смена пароля

=====

Изменение фона рабочего стола

=====

Запуск браузера, открытие сайта

+++++

Что представляют собой условия в задачах Планировщика, и для чего они используются?

=====

#

Дополнительные параметры выполнения задачи

=====

Условия работы сетевого интерфейса

=====

Параметры доступа к Интернету



=====

Правила создания резервных копий

+++++

Как организовать задачи с использованием библиотек и папок в  
Планировщике задач?

=====

#

Размещать задачи в структурированные папки

=====

Создавать ярлыки на рабочем столе

=====

Сортировать задачи по имени

=====

Объединять задачи в архивы

+++++

Как редактировать, управлять и удалять существующие задачи в  
Планировщике задач?

=====

#

Изменять, копировать, удалять и отключать задачи

=====

Переименовывать, форматировать, архивировать

=====

Публиковать, дублировать, синхронизировать

=====

Экспортировать, импортировать, редактировать

++++

Как настроить параметры безопасности для задачи в Планировщике задач?

=====

#

Указать пользователя и права доступа

=====

Установить пароль для запуска

=====

Настроить шифрование задачи

=====

Включить двухфакторную аутентификацию

++++

Какие возможности предоставляет Планировщик задач для логирования и аудита выполненных задач?

=====

#

Запись результатов выполнения задач

=====

Создание отчетов о пользователях

=====

Мониторинг сетевой активности

=====

Управление правами доступа

++++

Как можно управлять задачами на удаленных компьютерах через Планировщик задач?

=====

#

Настройка и управление через сеть

=====

Использование командной строки

=====

Подключение через USB

=====

Настройка VPN соединения

+++++

Как можно определить, когда задача должна быть выполнена?

=====

#

Использовать триггеры для задания времени

=====

Вручную запускать каждую задачу

=====

Задавать условие по нажатию клавиш

=====

Устанавливать таймер на рабочем столе

+++++

Какие действия можно указать в качестве результата выполнения задачи?

=====

#

Запуск программы, отправка сообщения

=====

Смена обоев, открытие папки

=====

Изменение шрифта, закрытие окна

=====

Печать документа, выключение монитора

+++++

Как можно просмотреть все запланированные задачи на компьютере?

=====

#

Использовать древовидную структуру в Планировщике задач

=====

Открыть диспетчер задач

=====

Ввести команду "tasklist" в cmd

=====

Проверить системные журналы

+++++

Что такое учетная запись пользователя в операционной системе Windows?

=====

#

Идентификатор пользователя с правами доступа

=====

Программа для редактирования файлов

=====

Средство для создания резервных копий

=====

Утилита для управления сетевыми настройками

+++++

Каким образом можно создать новую учетную запись пользователя в Windows?

=====

#

Через Панель управления или Параметры

=====

Используя команду cmd или powershell

=====

С помощью браузера или почты

=====

Через антивирусное ПО или брандмауэр

+++++

Какие типы учетных записей существуют в Windows, и в чем заключается их различие?

=====

#

Администратор и стандартный, различие в правах

=====

Локальный и доменный, различие в доступе

=====

Временный и постоянный, различие в сроках

=====

Гостевой и системный, различие в функциях

++++

Что представляют собой роли и группы в управлении правами пользователей?

=====

#

Системы для объединения и назначения прав

=====

Файлы для хранения и обмена данными

=====

Программы для резервного копирования

=====

Сервисы для синхронизации и обновлений

++++

Какие права доступа могут быть установлены для файлов и папок в Windows?

=====

#

Чтение, запись, выполнение, изменение

=====

Создание, удаление, копирование, перемещение

=====

Запуск, остановка, перезапуск, обновление

=====

Форматирование, дефрагментация, проверка, ремонт

++++

Что представляют собой политики безопасности в контексте управления пользователями в Windows?

=====

#

Правила для обеспечения безопасности системы

=====

Настройки для управления сетевыми устройствами

=====

Инструкции для создания резервных копий

=====

Параметры для обновления программного обеспечения

+++++

Каким образом можно управлять доступом к сетевым ресурсам в Windows?

=====

#

Настройка общего доступа и разрешений

=====

Использование антивирусного ПО и брандмауэра

=====

Создание точек восстановления и теневых копий

=====

Обновление драйверов и прошивок устройств

+++++

Что такое BitLocker, и как он связан с управлением правами доступа в Windows?

=====

#

Шифрование дисков для защиты данных

=====

Программа для обновления драйверов

=====

Средство для дефрагментации дисков

=====

Утилита для восстановления системы

+++++

Как можно настроить политики паролей в Windows?

=====

#

Через групповые и локальные политики

=====

С помощью командной строки и regedit

=====

Используя сторонние антивирусные программы

=====

Через браузер и интернет-подключение

+++++

Какие возможности предоставляет инструмент AppLocker для управления правами в Windows?

=====

#

Контроль запуска приложений в системе

=====



Мониторинг сетевой активности и трафика

=====

Управление обновлениями и патчами системы

=====

Настройка параметров брандмауэра и антивируса

+++++

Как осуществляется удаленное управление пользователями в Windows?

=====

#

Использование удаленного рабочего стола и PowerShell

=====

Настройка VPN-соединения и Telnet

=====

Применение командной строки и FTP

=====

Создание точек доступа и маршрутизаторов

+++++

Какие средства PowerShell можно использовать для управления правами пользователей в Windows?

=====

#

Cmdlets для создания, изменения и удаления учетных записей

=====

Скрипты для обновления драйверов и программ

=====

Команды для настройки сетевых параметров

=====

Утилиты для восстановления данных и системы

+++++

Какие аспекты аудита безопасности связаны с управлением пользователями в Windows?

=====

#

Отслеживание событий и действий пользователей

=====

Настройка параметров обновления системы

=====

Мониторинг сетевой активности и подключений

=====

Управление драйверами и устройствами системы

+++++

Как обеспечивается контроль установки программ с точки зрения управления правами в Windows?

=====

#

Управление правами администратора и пользователей

=====

Настройка параметров диспетчера задач

=====

Обновление и проверка системных журналов

=====

Создание точек восстановления системы

++++

Какие основные сценарии управления правами можно автоматизировать с помощью PowerShell?

=====

#

Создание и изменение учетных записей и групп

=====

Обновление и дефрагментация дисков

=====

Настройка и управление сетевыми устройствами

=====

Проверка и ремонт системных файлов

++++

Что представляет собой виртуальная память в операционной системе?

=====

#

Область адресного пространства, которая используется для расширения физической памяти

=====

Постоянное хранилище данных на жестком диске

=====

Технология управления доступом к данным на сервере

=====

Метод кэширования данных в процессоре

++++

Какие основные задачи выполняет операционная система при управлении памятью?

=====

#

Управление адресным пространством, распределение и освобождение памяти

=====

Обеспечение безопасности сети и управление пользователями

=====

Обновление драйверов и обеспечение совместимости

=====

Запуск приложений и их закрытие

+++++

Чем отличается понятие виртуальной и физической памяти?

=====

#

Виртуальная память используется для расширения физической, а физическая - это оперативная память компьютера

=====

Виртуальная память это оперативная память, а физическая - жесткий диск

=====

Виртуальная память используется только для системных процессов, а физическая - для пользовательских

=====

Виртуальная память это кэш, а физическая - основная память

+++++

Какие бывают методы выделения памяти для процессов в операционных системах?

=====

#

Фиксированные и динамические блоки

=====

Двойные и тройные блоки

=====

Прямые и обратные блоки

=====

Основные и вторичные блоки

+++++

Что такое страничное управление, и как оно используется для работы с памятью?

=====

#

Разделение памяти на страницы для упрощения управления и увеличения эффективности

=====

Использование только фиксированных блоков памяти для процессов

=====

Управление доступом к данным на жестком диске через кэш

=====

Метод распределения данных между оперативной памятью и процессором

+++++

Как операционная система решает проблемы фрагментации памяти?

=====

#

Использование страничного управления и дефрагментация

=====

Увеличение размера кэша и очистка кэша

=====

Создание новых разделов жесткого диска

=====

Уменьшение количества запущенных процессов

+++++

Что такое понятие "подкачка" (paging) в контексте управления памятью?

=====

#

Перемещение страниц между оперативной памятью и файлом подкачки на диске

=====

Копирование данных с одного диска на другой

=====

Загрузка новых драйверов для улучшения производительности

=====

Изменение размера оперативной памяти в реальном времени

+++++

Каким образом операционная система обрабатывает страницы, находящиеся в файле подкачки?

=====

#

Перемещает их обратно в оперативную память по мере необходимости

=====

Удаляет их после использования

=====

Оставляет их в файле подкачки без изменений

=====

Записывает их в отдельный журнал

+++++

Что представляют собой термины "RAM" и "ROM" в контексте памяти компьютерной системы?

=====

#

RAM - оперативная память, ROM - постоянная память

=====

RAM - жесткий диск, ROM - процессорная память

=====

RAM - виртуальная память, ROM - физическая память

=====

RAM - основная память, ROM - кэш-память

+++++

Как работает механизм "кэширования" в операционных системах?

=====

#

Временное хранение данных в быстродоступной памяти для ускорения доступа

=====

Создание резервных копий данных на сервере

=====

Шифрование данных для защиты от несанкционированного доступа

=====

Управление доступом пользователей к данным

+++++

Какие задачи выполняет управление буфером в операционных системах?

=====

#

Временное хранение данных для их последовательной обработки

=====

Копирование данных на жесткий диск

=====

Запуск и остановка процессов

=====

Мониторинг состояния сети

+++++

Что такое "память ядра" (kernel memory), и как она отличается от памяти пользователя?

=====

#

Память, используемая операционной системой для своих нужд, в отличие от памяти, используемой приложениями

=====

Память, которая используется только для графических процессов

=====

Память, которая резервируется для системных журналов

=====



Память, предназначенная для хранения пользовательских данных

++++

Каким образом операционная система реализует многозадачность с точки зрения управления памятью?

=====

#

Распределение памяти между различными процессами и их приоритетами

=====

Использование кэша для всех процессов

=====

Запуск процессов в порядке очереди

=====

Постоянное обновление драйверов

++++

Какие возможности предоставляют современные операционные системы для оптимизации использования памяти?

=====

#

Мониторинг, дефрагментация и управление файлами подкачки

=====

Установка новых приложений и их удаление

=====

Постоянное обновление системы безопасности

=====

Настройка сетевых параметров

++++

Какие инструменты и команды операционных систем позволяют мониторить использование памяти?

=====

#

Task Manager и TaskList

=====

Disk Cleanup и Defrag

=====

Command Prompt и Control Panel

=====

Device Manager и Event Viewer

+++++

Что представляет собой файл в файловой системе?

=====

#

Основной элемент данных, обозначающий набор информации.

=====

Специальный тип файла, содержащий список других файлов и каталогов.

=====

Программа, выполняющая определенные функции.

=====

Системный ресурс, необходимый для работы ОС.

+++++

Какие основные операции можно выполнять с файлами и каталогами?

=====

#

Создание, чтение, запись, перемещение и переименование, удаление.

=====

Создание, обновление, форматирование, удаление.

=====

Чтение, запись, сканирование, архивация.

=====

Запись, копирование, сжатие, восстановление.

+++++

В чем различие между абсолютным и относительным путем к файлу?

=====

#

Абсолютный путь начинается с корневого каталога, а относительный - от текущего рабочего каталога.

=====

Абсолютный путь короче относительного, а относительный - длиннее абсолютного.

=====

Абсолютный путь используется только в Windows, а относительный - только в Linux.

=====

Абсолютный путь начинается с текущего каталога, а относительный - с корневого каталога.

+++++

Какие права доступа могут быть установлены для файлов и каталогов?

=====

#

Чтение, запись, исполнение, права на каталог.

=====

Чтение, запись, копирование, удаление.

=====

Чтение, изменение, архивация, восстановление.

=====

Запись, выполнение, сжатие, перенос.

+++++

Какие типы файловых систем существуют в операционной системе Windows?

=====

#

FAT32, NTFS.

=====

ext4, FAT16.

=====

NTFS, ext3.

=====

HFS, ZFS.

+++++

Что такое фрагментация и дефрагментация диска?

=====

#

Фрагментация - разбиение файла на фрагменты, дефрагментация - объединение фрагментов.

=====

Фрагментация - сжатие файлов, дефрагментация - их разархивация.

=====

Фрагментация - создание резервных копий, дефрагментация - восстановление данных.

=====

Фрагментация - проверка диска на ошибки, дефрагментация - их исправление.

+++++

Как обеспечивается безопасность файлов и каталогов в операционных системах?

=====

#

Аутентификация и авторизация, шифрование.

=====

Архивирование и сжатие, обновление антивируса.

=====

Сканирование и дефрагментация, создание резервных копий.

=====

Форматирование и удаление, оптимизация диска.

+++++

Какие методы обеспечивают целостность данных при работе с файлами?

=====

#

Резервное копирование и восстановление.

=====

Сжатие и архивация.

=====

Фрагментация и дефрагментация.

====

Копирование и перемещение.

++++

Что представляет собой процесс резервного копирования, и для чего он используется?

====

#

Создание копии данных для их защиты от потери.

====

Оптимизация данных для ускорения доступа.

====

Сканирование данных на наличие ошибок.

====

Объединение файлов в один архив.

++++

Как работают сетевые файловые системы, и какие протоколы используются для доступа к удаленным файлам?

====

#

Позволяют доступ к файлам на удаленных серверах, используют протоколы SMB и NFS.

====

Позволяют доступ к файлам на локальных машинах, используют протоколы FTP и HTTP.

====

Позволяют доступ к файлам только в пределах одной сети, используют протоколы TCP и UDP.

====

Позволяют доступ к файлам на внешних устройствах, используют протоколы POP и IMAP.

++++

Что такое квоты на диске, и какие функции они выполняют?

====

#

Контроль использования дискового пространства, установка лимитов на количество данных.

====

Оптимизация производительности диска, дефрагментация данных.

====

Сканирование на наличие вирусов, удаление вредоносных файлов.

====

Архивация данных, создание резервных копий.

++++

Какие механизмы оптимизации производительности используются при работе с файловой системой?

====

#

Кэширование и индексирование.

====

Архивирование и сжатие.

====

Сканирование и дефрагментация.

====

Фрагментация и резервное копирование.

++++

Каким образом можно отслеживать изменения в файловой системе с помощью аудита?

=====

#

Отслеживание изменений позволяет фиксировать события, такие как создание, изменение или удаление файлов.

=====

Отслеживание изменений позволяет обновлять файлы до последней версии.

=====

Отслеживание изменений позволяет архивировать старые версии файлов.

=====

Отслеживание изменений позволяет удалять дубликаты файлов.

++++

Какие средства предоставляют операционные системы для работы с файлами через командную строку (консоль)?

=====

#

Команды для создания, чтения, записи, перемещения, переименования и удаления файлов.

=====

Команды для архивации, сжатия и восстановления данных.

=====

Команды для обновления антивируса и проверки файлов.

=====

Команды для создания резервных копий и восстановления данных.



++++

Какие аспекты работы с файловой системой могут быть автоматизированы с использованием сценариев и языков программирования?

=====

#

Создание, чтение, запись, перемещение, переименование и удаление файлов.

=====

Архивация и сжатие данных.

=====

Оптимизация производительности диска.

=====

Сканирование на наличие вирусов.

++++

Что такое аудит в операционной системе Windows, и какие цели может преследовать его настройка?

=====

#

Инструмент для мониторинга системных событий, обеспечивающий безопасность и контроль деятельности.

=====

Метод для улучшения производительности системы и управления ресурсами.

=====

Процесс оптимизации использования сетевых ресурсов и подключений.

=====

Средство для резервного копирования данных и их восстановления.

++++

Как можно настроить аудит системных событий с использованием групповых политик безопасности?

=====

#

Зайти в "Групповые политики безопасности" через "gpedit.msc" или "secpol.msc", выбрать "Настройки безопасности" -> "Локальные политики безопасности" -> "Аудит".

=====

Использовать "Диспетчер задач" для настройки мониторинга процессов и ресурсов.

=====

Применить настройки через "Панель управления" -> "Система и безопасность" -> "Центр безопасности".

=====

Настроить аудит через "Диспетчер устройств" и конфигурацию драйверов.

+++++

Какие объекты и события могут быть включены в аудит для мониторинга входа в систему?

=====

#

Вход и выход пользователей из системы (Logon/Logoff events).

=====

Изменения в конфигурации сети и настройки драйверов.

=====

Действия по обновлению операционной системы и приложений.

=====

Операции по сжатию и архивации файловых данных.

++++

Как настроить аудит изменений в файловой системе и реестре Windows?

=====

#

Включить аудит изменений в файлах и каталогах, а также в реестре через "Настройки безопасности".

=====

Использовать "Диспетчер задач" для мониторинга процессов и их активности.

=====

Настроить параметры архивации и восстановления данных через "Панель управления".

=====

Применить политику использования сетевых ресурсов и их мониторинг.

++++

Что представляют собой аудируемые события "Object Access" и "Policy Change"? Приведите примеры.

=====

#

Доступ к объектам, изменения политик безопасности (например, доступ к файлам, изменение настроек учетных записей).

=====

Изменение сетевых подключений и использование интернет-ресурсов.

=====

Обновление драйверов устройств и настройка периферийных устройств.

=====

Операции по оптимизации производительности и управлению памятью.

++++

Какие командлеты PowerShell можно использовать для работы с настройками аудита в Windows?

=====

#

Командлеты Auditpol.

=====

Командлеты Get-Process.

=====

Командлеты Update-Module.

=====

Командлеты Get-Service.

++++

Где хранятся записи аудита событий в операционной системе Windows?

=====

#

В журналах событий (Event Logs) системы.

=====

В конфигурационных файлах сети.

=====

В архивах данных пользователя.

=====

В папке временных файлов системы.

++++

Как оценить безопасность системы с помощью анализа аудиторских журналов?

=====

#

Изучить журналы событий для выявления аномалий, подозрительной активности или потенциальных угроз.

=====

Провести проверку целостности файловой системы и реестра.

=====

Оптимизировать использование ресурсов системы и их производительность.

=====

Обновить программное обеспечение и драйверы до последней версии.

+++++

Как настроить ротацию журналов аудита и определить правила хранения аудит-логов?

=====

#

Настроить параметры ротации и хранения в "Просмотре событий" (Event Viewer).

=====

Использовать "Диспетчер задач" для управления процессами и ресурсами.

=====

Применить настройки в "Панели управления" -> "Система и безопасность".

=====

Настроить параметры сетевых подключений и их мониторинг.

+++++

Какие инструменты и решения можно использовать для эффективного мониторинга и анализа аудита в Windows?

=====

#

Дополнительные инструменты и решения для мониторинга, такие как SIEM-системы.

=====

Стандартные средства операционной системы, такие как "Диспетчер задач".

=====

Программы для резервного копирования и восстановления данных.

=====

Утилиты для архивации и сжатия файлов.

+++++

Как обрабатывать инциденты безопасности, выявленные в результате аудита системных событий?

=====

#

Разработать план действий для реагирования на аудиторские события и обеспечения безопасности.

=====

Обновить драйверы устройств и настройку периферийных устройств.

=====

Провести дефрагментацию диска и оптимизацию его производительности.

=====

Настроить параметры сетевых подключений и их мониторинг.

+++++

Каким образом можно формировать отчеты о событиях аудита для анализа безопасности и соответствия требованиям?

=====

#

Использовать функции "Просмотра событий" для генерации отчетов.

=====

Настроить параметры архивации и восстановления данных.

=====

Применить политику использования сетевых ресурсов и их мониторинг.

=====

Оптимизировать использование ресурсов системы и их производительность.

+++++

Что включает в себя план действий при реагировании на аудиторские события?

=====

#

Разработка мер по устранению угроз, уведомление ответственных лиц, обеспечение непрерывности работы системы.

=====

Проведение обновлений операционной системы и приложений.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Мониторинг и анализ сетевой активности и подключений.

+++++

Почему важно документировать настройки аудита и обучать персонал по его использованию?

=====

#

Для обеспечения непрерывности и эффективности работы, а также быстрого реагирования на инциденты.

=====

Для улучшения производительности системы и управления ресурсами.

=====

Для оптимального использования сетевых подключений и их мониторинга.

=====

Для резервного копирования данных и их восстановления.

+++++

Какие меры безопасности следует принимать для обеспечения конфиденциальности аудиторских данных?

=====

#

Ограничение доступа к аудит-логам, использование шифрования и регулярное обновление систем безопасности.

=====

Настройка параметров архивации и восстановления данных.

=====

Оптимизация использования ресурсов системы и их производительности.

=====

Проведение дефрагментации диска и оптимизация его работы.

+++++

Что представляет собой архитектура безопасности операционной системы, и почему она важна?

=====

#

Структура, обеспечивающая защиту данных и системных ресурсов.

=====



Метод для улучшения производительности системы и управления ресурсами.

=====

Процесс оптимизации использования сетевых ресурсов и подключений.

=====

Средство для резервного копирования данных и их восстановления.

+++++

Какие механизмы аутентификации могут использоваться в операционных системах для проверки подлинности пользователей?

=====

#

Пароли, биометрия, смарт-карты.

=====

Архивация данных, сжатие файлов.

=====

Обновление драйверов, оптимизация системы.

=====

Управление сетевыми подключениями, мониторинг.

+++++

Что такое модель управления доступом, и какие виды моделей управления доступом существуют?

=====

#

DAC, MAC, RBAC.

=====

SIEM, IDS, IPS.

=====

NTFS, FAT32, ext4.

=====

RAID, NAS, SAN.

+++++

Какие меры безопасности используются для обеспечения конфиденциальности данных, и в чем заключается роль шифрования?

=====

#

Шифрование данных, использование VPN.

=====

Дефрагментация диска, сжатие файлов.

=====

Обновление программного обеспечения, оптимизация системы.

=====

Резервное копирование данных, управление ресурсами.

+++++

Что такое системы обнаружения вторжений, и как они помогают в обеспечении безопасности операционных систем?

=====

#

IDS помогают обнаруживать и предотвращать несанкционированный доступ.

=====

RAID обеспечивают защиту данных от потерь.

=====

VPN создают защищенные соединения для пользователей.

=====

NAS предоставляют доступ к файлам по сети.

++++

Какие функции выполняют брандмауэры в контексте сетевой безопасности?

=====

#

Контролируют входящий и исходящий трафик.

=====

Управляют доступом к файлам и каталогам.

=====

Обеспечивают обновление драйверов устройств.

=====

Мониторят использование системных ресурсов.

++++

Как происходит управление обновлениями и патчами в операционных системах, и почему это важно для безопасности?

=====

#

Автоматическая установка обновлений для устранения уязвимостей.

=====

Оптимизация использования системных ресурсов.

=====

Архивация и сжатие данных.

=====

Дефрагментация диска для улучшения производительности.

++++

Чем отличаются мониторинг и журналирование в контексте безопасности операционных систем?

=====

#

Мониторинг - это наблюдение за активностью, журналирование - запись событий.

=====

Мониторинг - это резервное копирование данных, журналирование - их восстановление.

=====

Мониторинг - это сжатие данных, журналирование - их архивация.

=====

Мониторинг - это обновление драйверов, журналирование - их установка.

+++++

Каким образом реализуется управление идентификацией в операционных системах, и какие методы аутентификации существуют?

=====

#

Использование паролей, биометрии, смарт-карт.

=====

Архивация и сжатие данных.

=====

Оптимизация использования ресурсов системы.

=====

Обновление операционной системы и приложений.

+++++

Почему физическая безопасность важна для обеспечения безопасности операционных систем?

=====

#

Защита оборудования от кражи и повреждений.

=====

Обеспечение оптимального использования системных ресурсов.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

=====

Архивация и сжатие данных.

+++++

Как управление конфигурацией и жизненным циклом безопасности влияют на безопасность операционных систем?

=====

#

Обеспечивают актуальность и защищенность системы.

=====

Улучшают производительность системы и управление ресурсами.

=====

Оптимизируют использование сетевых подключений.

=====

Обновляют драйверы устройств и настройку периферийных устройств.

+++++

Какие механизмы защиты от вредоносных программ могут быть применены в операционных системах?

=====

#

Антивирусное ПО, брандмауэры, IDS.

=====

Дефрагментация диска, сжатие файлов.

=====

Обновление программного обеспечения, оптимизация системы.

=====

Резервное копирование данных, управление ресурсами.

+++++

Какие аспекты безопасности следует учитывать в виртуализированных окружениях и облачных системах?

=====

#

Шифрование данных, контроль доступа.

=====

Обновление драйверов устройств и настройка периферийных устройств.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений.

=====

Архивация и сжатие данных.

+++++

Какие компоненты безопасности могут обеспечивать соответствие стандартам и регулированиям в области безопасности?

=====

#

Политики безопасности, процедуры, технологии шифрования.

=====

Обновление драйверов, оптимизация системы, управление ресурсами.

=====

Архивация данных, сжатие файлов, дефрагментация диска.

=====

Мониторинг сетевых подключений, управление доступом к файлам.

+++++

Почему обучение пользователей и повышение их осведомленности о безопасности являются важными аспектами обеспечения безопасности операционных систем?

=====

#

Предотвращение инцидентов за счет знания методов защиты.

=====

Обеспечение оптимального использования системных ресурсов.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Мониторинг и анализ сетевой активности и подключений.

+++++

Как Windows Defender помогает защищать систему от зловредного ПО и вирусов?

=====

#

Обеспечивает защиту в реальном времени, сканирует файлы и приложения.

=====

Обновляет драйверы устройств и настройку периферийных устройств.

=====

Оптимизирует использование сетевых подключений.

=====

Архивирует и сжимает данные для их оптимального использования.

+++++

Что представляет собой технология Virtual Secure Mode (VSM) в Windows 10?

=====

#

Защита критических компонентов в виртуальном контейнере.

=====

Оптимизация использования системных ресурсов.

=====

Обновление драйверов устройств и настройка периферийных устройств.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

+++++

Как SmartScreen помогает повышать безопасность в браузере Microsoft Edge?

=====

#

Анализирует сайты на наличие вредоносного кода и сомнительного содержания.

=====

Обновляет драйверы устройств и настройку периферийных устройств.



=====

Оптимизирует использование сетевых подключений.

=====

Архивирует и сжимает данные для их оптимального использования.

+++++

Почему важно не отключать функции конфиденциальности в Windows 10?

=====

#

Отключение ухудшает функциональность и безопасность системы.

=====

Отключение снижает производительность системы и управление ресурсами.

=====

Отключение усложняет архивацию и сжатие данных.

=====

Отключение затрудняет обновление драйверов и настройку устройств.

+++++

Какие функции выполняет Trusted Platform Module (TPM) в Windows 10?

=====

#

Хранит ключи шифрования и данные для проверки целостности компонентов.

=====

Оптимизирует использование системных ресурсов.

=====

Обновляет драйверы устройств и настройка периферийных устройств.

=====

Архивирует и сжимает данные для их оптимального использования.

++++

Что такое удаленное управление компьютером, и какие цели может преследовать его использование?

=====

#

Процесс управления компьютером или сервером удаленно для обслуживания и поддержки.

=====

Метод обновления программного обеспечения и драйверов на удаленной машине.

=====

Способ резервного копирования данных и их восстановления на удаленной системе.

=====

Процесс оптимизации использования сетевых ресурсов на удаленной машине.

++++

Какие протоколы удаленного управления широко используются в операционных системах Windows и Unix/Linux?

=====

#

RDP, VNC, SSH.

=====

HTTP, FTP, SMTP.

=====

POP3, IMAP, SNMP.

====

TCP, UDP, ICMP.

++++

Как настроить удаленный доступ к рабочему столу в операционной системе Windows?

====

#

Включить удаленный доступ в настройках системы.

====

Настроить параметр автозагрузки в BIOS.

====

Установить обновление драйверов устройств.

====

Оптимизировать использование системных ресурсов.

++++

Какие меры безопасности следует принимать при удаленном управлении компьютером?

====

#

Использование шифрования и сильных паролей.

====

Обновление драйверов и операционной системы.

====

Оптимизация использования системных ресурсов.

====

Резервное копирование данных и их восстановление.

++++

Какие возможности предоставляются для удаленного доступа к файлам и ресурсам на удаленной машине?

=====

#

Управление файлами и пересылка данных.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений.

=====

Архивация и сжатие данных.

++++

Как можно управлять службами и процессами на удаленном компьютере?

=====

#

Запуск, остановка и мониторинг задач.

=====

Архивация и сжатие данных.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

++++

Что такое удаленное выполнение команд и скриптов, и как это может быть использовано в администрировании систем?

=====

#

Возможность выполнения команд и сценариев для автоматизации задач.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений и ресурсов.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

+++++

Как обеспечить массовое удаленное управление компьютерами в корпоративной сети?

=====

#

Деплоймент изменений и обновлений на несколько систем.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений и ресурсов.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

+++++

Какие средства мониторинга и отчетности могут быть использованы при удаленном управлении?

=====

#

Отслеживание активности и создание отчетов.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений и ресурсов.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

+++++

Какие задачи и действия можно автоматизировать при удаленном управлении компьютерами?

=====

#

Выполнение команд и сценариев для автоматизации.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений и ресурсов.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

+++++

Каким образом можно управлять сетевыми устройствами удаленно?

=====

#

Использование протоколов SSH и Telnet.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений и ресурсов.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

+++++

Какие преимущества предоставляют облачные сервисы в контексте удаленного управления компьютерами?

=====

#

Гибкость и масштабируемость.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений и ресурсов.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

+++++

Как обеспечить безопасность при удаленном управлении через открытые сети, такие как Интернет?

=====

#

Использование VPN и шифрования.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений и ресурсов.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

+++++

Как документировать процессы удаленного управления и как обучить пользователей системе удаленного управления?

=====

#

Создание документации и проведение обучения.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений и ресурсов.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.

+++++

Какие вызовы могут возникнуть при удаленном управлении компьютерами, и как их можно преодолеть?

=====

#

Обеспечение безопасности и стабильности соединений.

=====

Архивация и сжатие данных для их оптимального использования.

=====

Оптимизация использования сетевых подключений и ресурсов.

=====

Обновление драйверов и настройка устройств.



++++

Что представляет собой асимметричная многозадачность в операционной системе Windows?

=====

#

Несколько задач могут выполняться параллельно с различными приоритетами.

=====

Только одна задача выполняется в любой момент времени.

=====

Задачи выполняются последовательно без параллелизма.

=====

Все задачи имеют одинаковые приоритеты.

++++

Какие основные принципы управления ресурсами применяются при асимметричной многозадачности?

=====

#

Распределение ресурсов на основе приоритетов задач.

=====

Одинаковое распределение ресурсов между всеми задачами.

=====

Полное резервирование ресурсов для каждой задачи.

=====

Распределение ресурсов случайным образом.

++++

Какие механизмы планирования задач используются в Windows для поддержки асимметричной многозадачности?

=====

#

Прерывания и приоритеты задач.

=====

Постоянное переключение контекста.

=====

Ожидание завершения предыдущей задачи.

=====

Ручное назначение задач пользователем.

+++++

Каким образом система управляет приоритетами задач и потоков при выполнении асинхронных задач?

=====

#

Использует динамическое изменение приоритетов.

=====

Оставляет приоритеты задач неизменными.

=====

Назначает все задачи на один и тот же уровень приоритета.

=====

Устанавливает приоритеты случайным образом.

+++++

Как асимметричная многозадачность влияет на уровень ядра и пользовательского уровня в Windows?

====

#

Ядро управляет ресурсами, пользовательские задачи выполняются параллельно.

====

Все задачи выполняются на уровне ядра.

====

Пользовательские задачи имеют приоритет над ядром.

====

Ядро и пользовательский уровень работают полностью независимо.

++++

Какова роль реестра в операционной системе Windows и какие данные он содержит?

====

#

Хранит настройки системы и приложений.

====

Содержит временные файлы и кэш.

====

Хранит только данные пользователя.

====

Содержит исключительно системные журналы.

++++

Какие основные разделы (HKEY) представлены в структуре реестра Windows и какие функции они выполняют?

====

#

HKEY\_LOCAL\_MACHINE, HKEY\_CURRENT\_USER,  
HKEY\_CLASSES\_ROOT.

=====

HKEY\_SYSTEM, HKEY\_DATA, HKEY\_USER\_SETTINGS.

=====

HKEY\_APPLICATIONS, HKEY\_CONFIG, HKEY\_SECURITY.

=====

HKEY\_SYSTEM\_FILES, HKEY\_CACHE, HKEY\_USER\_DATA.

+++++

Какие инструменты предоставляются для взаимодействия с реестром  
Windows, и как они используются для проверки структуры?

=====

#

Regedit, PowerShell.

=====

Task Manager, Event Viewer.

=====

Disk Management, System Monitor.

=====

File Explorer, Command Prompt.

+++++

Как обеспечивается безопасность реестра, и какие меры могут быть приняты  
для защиты от несанкционированных изменений?

=====

#

Использование прав доступа и разрешений.

=====

Регулярное обновление реестра.

=====

Удаление старых записей.

=====

Изоляция реестра от других процессов.

+++++

Какие системные параметры хранятся в реестре, и как они могут влиять на работу операционной системы?

=====

#

Настройки аппаратного обеспечения и приложений.

=====

Временные файлы и кэш.

=====

Данные пользователей и их файлы.

=====

Логи и журнал событий.

+++++

Каким образом можно выполнить обслуживание реестра и создать резервные копии для восстановления системы?

=====

#

Использование встроенных инструментов для резервного копирования.

=====

Ручное удаление записей.

=====

Изменение приоритетов задач.

=====

Удаление системных файлов.

+++++

Как реестр поддерживает работу с нестандартными конфигурациями, такими как многопользовательские среды и сетевые настройки?

=====

#

Хранение отдельных профилей пользователей и сетевых параметров.

=====

Поддержка только одной конфигурации.

=====

Автоматическое удаление старых настроек.

=====

Объединение всех настроек в одну запись.

+++++

Какие вызовы и API предоставляются для управления реестром, и как их можно использовать для оптимизации его работы?

=====

#

RegQueryValueEx, RegSetValueEx.

=====

GetSystemTime, SetSystemTime.

=====

CreateFile, ReadFile.

=====

OpenProcess, TerminateProcess.

+++++

Какие изменения в структуре реестра могут быть внесены в различных версиях операционной системы Windows?

=====

#

Добавление новых ключей и значений.

=====

Изменение имен пользователей.

=====

Удаление временных файлов.

=====

Перемещение системных журналов.

+++++

Какие вызовы API и инструменты могут быть использованы для аудита и мониторинга изменений в реестре Windows?

=====

#

RegNotifyChangeKeyValue, Event Viewer.

=====

RegEdit, Task Manager.

=====

Disk Cleanup, System Restore.

=====

Resource Monitor, Task Scheduler.

++++

Какая команда показывает текущую директорию?

=====

#

pwd

=====

ls

=====

cd

=====

mkdir

++++

Как создать новый файл в Linux?

=====

#

touch filename

=====

mkdir filename

=====

rm filename

=====

cp filename

++++

Как перейти в домашнюю директорию пользователя?



====

#

cd ~

====

cd /

====

cd ..

====

cd home

++++

Как посмотреть содержимое директории?

====

#

ls

====

cd

====

pwd

====

mkdir

++++

Как найти файл в Linux?

====

#

find /path -name filename

====

ls /path -name filename

====

cd /path -name filename

====

mv /path -name filename

++++

Какая команда используется для копирования файлов?

====

#

cp source destination

====

mv source destination

====

rm source destination

====

touch source destination

++++

Как переименовать файл?

====

#

mv oldname newname

====

cp oldname newname

====

rm oldname newname

=====

touch oldname newname

+++++

Какая команда используется для удаления файла?

=====

#

rm filename

=====

cp filename

=====

mv filename

=====

touch filename

+++++

Какая команда используется для создания новой директории?

=====

#

mkdir dirname

=====

touch dirname

=====

rm dirname

=====

mv dirname

++++

Как изменить права доступа к файлу?

=====

#

chmod 755 filename

=====

cp 755 filename

=====

mv 755 filename

=====

rm 755 filename

++++

Какая команда используется для установки пакетов в Debian-based дистрибутивах?

=====

#

apt-get install package

=====

yum install package

=====

rpm -i package

=====

zypper install package

++++

Как проверить список установленных пакетов?

=====

#

dpkg -l

=====

apt-get install

=====

rpm -e

=====

zypper list

+++++

Какая команда используется для настройки IP-адреса?

=====

#

ifconfig

=====

lsconfig

=====

cdconfig

=====

mkdirconfig

+++++

Как перезапустить сетевые сервисы в Linux?

=====

#

systemctl restart networking

=====

systemctl start networking

=====

systemctl stop networking

=====

systemctl enable networking

+++++

Какая команда используется для мониторинга системы?

=====

#

top

=====

ср

=====

mv

=====

touch

+++++

Как завершить процесс в Linux?

=====

#

kill PID

=====

ср PID

=====

mv PID

====

rm PID

++++

Какая команда используется для настройки брандмауэра в Linux?

====

#

ufw enable

====

cp enable

====

mv enable

====

rm enable

++++

Какая команда используется для безопасного удаленного доступа?

====

#

ssh user@host

====

ftp user@host

====

cp user@host

====

mv user@host

++++

Какая команда используется для копирования файлов и директорий?

=====

#

cp source destination

=====

mv source destination

=====

rm source destination

=====

touch source destination

+++++

Как создать символическую ссылку?

=====

#

ln -s target linkname

=====

cp -s target linkname

=====

mv -s target linkname

=====

rm -s target linkname

+++++

Какая команда используется для управления пакетами в Red Hat-based дистрибутивах?

=====

#



yum install package

=====

apt-get install package

=====

dpkg -i package

=====

zypper install package

+++++

Какую команду можно использовать для автоматизации развертывания?

=====

#

ansible-playbook playbook.yml

=====

apt-get playbook.yml

=====

yum playbook.yml

=====

dpkg playbook.yml

+++++

Какая утилита служит для мониторинга производительности в реальном времени?

=====

#

htop

=====

ср

=====

mv

=====

rm

+++++

Какой журнал следует анализировать для выявления проблем?

=====

#

/var/log/syslog

=====

/var/log/home

=====

/var/log/cd

=====

/var/log/mkdir

+++++

Чем отличается виртуальная машина от контейнера?

=====

#

Виртуальные машины используют гипервизор, контейнеры используют ядро системы

=====

Виртуальные машины используют ядро системы, контейнеры используют гипервизор

=====

Виртуальные машины используют файлы, контейнеры используют директории

====

Виртуальные машины используют директории, контейнеры используют файлы

++++

Какой инструмент используется для управления контейнерами?

====

#

Docker

====

apt-get

====

yum

====

dpkg

++++

Какую команду использовать для получения размера директории?

====

#

du -sh /path

====

ls -sh /path

====

cd -sh /path

====

```
mkdir -sh /path
```

```
++++
```

Какая команда используется для проверки состояния дискового пространства?

```
=====
```

```
#
```

```
df -h
```

```
=====
```

```
ls -h
```

```
=====
```

```
cd -h
```

```
=====
```

```
mkdir -h
```

```
++++
```

Какая команда используется для редактирования файла в терминале?

```
=====
```

```
#
```

```
nano filename
```

```
=====
```

```
ls filename
```

```
=====
```

```
cd filename
```

```
=====
```

```
mkdir filename
```

```
++++
```

Какая команда используется для просмотра содержимого файла?

====

#

cat filename

====

ls filename

====

cd filename

====

mkdir filename

++++

Что такое привилегии в контексте управления доступом?

====

#

Это права, позволяющие выполнять определенные действия с ресурсами

====

Это обязательные полномочия для всех пользователей

====

Это процедуры аутентификации пользователей

====

Это программы для управления файлами

++++

Какие модели управления доступом вы знаете, и в чем их основные отличия?

====

#

DAC, MAC, RBAC

====

DNS, DHCP, TCP/IP

====

HTTP, FTP, SMTP

====

UDP, ICMP, ARP

++++

Какие методы аутентификации используются для проверки подлинности пользователей в сети?

====

#

Пароль, биометрия, смарт-карты

====

Пароль, сетевые принтеры, файлы

====

IP-адрес, маршрутизаторы, серверы

====

DNS, DHCP, TCP/IP

++++

Как происходит процесс авторизации и назначения прав доступа после успешной аутентификации?

====

#

Определяются права доступа пользователя

====

Проводится диагностика сети

=====

Выделяется IP-адрес

=====

Проверяется соединение

+++++

В чем разница между ролями и группами в контексте управления доступом?

=====

#

Роли определяют права, группы объединяют пользователей

=====

Роли устанавливают соединение, группы контролируют доступ

=====

Роли ограничивают доступ, группы управляют сетью

=====

Роли проверяют пароли, группы создают файлы

+++++

Как можно использовать роли и группы для эффективного управления пользователями?

=====

#

Назначать права и объединять пользователей

=====

Настраивать сети и соединения

=====

Проводить диагностику и восстановление

=====

Объединять IP-адреса и контролировать трафик

++++

Как работает Дискреционный контроль доступа (DAC)?

=====

#

Владелец ресурса определяет права доступа

=====

Администратор устанавливает права доступа

=====

Права доступа устанавливаются автоматически

=====

Права доступа ограничиваются IP-адресами

++++

Что такое Мандатный контроль доступа (MAC) и в каких сценариях его можно применять?

=====

#

Права доступа устанавливаются на основе классификации информации

=====

Права доступа назначаются пользователями

=====

Контроль доступа осуществляется через файлы

=====

Права доступа устанавливаются с помощью паролей

++++



Какие инструменты и механизмы позволяют настраивать права доступа к файлам и директориям в сети?

=====

#

ACL, NTFS, chmod

=====

FTP, SMTP, HTTP

=====

TCP/IP, DNS, DHCP

=====

IP-адрес, маршрутизаторы, серверы

+++++

Как осуществляется распределение прав на уровне сетевых ресурсов, таких как файловые серверы?

=====

#

Через настройки общего доступа и разрешений

=====

Через установку сетевых принтеров

=====

Через диагностику сети и соединений

=====

Через настройку маршрутизаторов и IP-адресов

+++++

Какие шаги необходимо выполнить при создании нового пользовательского аккаунта?

=====

#

Создание учетной записи и назначение прав

=====

Настройка сетевых соединений

=====

Проведение диагностики сети

=====

Создание файлов и директорий

+++++

Как можно ограничивать доступ пользователя к определенным ресурсам?

=====

#

Настройка разрешений и ограничений

=====

Создание учетных записей

=====

Настройка сетевых соединений

=====

Проведение диагностики сети

+++++

Какая команда используется для изменения разрешений к файлу в Linux?

=====

#

chmod

=====

cp

=====

mv

=====

rm

+++++

Какой тип контроля доступа предоставляет пользователю права на основе его роли в системе?

=====

#

RBAC

=====

DAC

=====

MAC

=====

ABAC

+++++

Какая команда в Windows используется для настройки прав доступа к файлам через командную строку?

=====

#

icacls

=====

chmod

=====

net user

=====

tasklist

+++++

Какую команду можно использовать для проверки текущих разрешений на файл в Linux?

=====

#

ls -l

=====

chmod

=====

cp

=====

mv

+++++

Какая команда используется для добавления нового пользователя в систему Linux?

=====

#

useradd

=====

adduser

=====

newuser

====

mkuser

++++

Какой метод аутентификации обеспечивает проверку подлинности с использованием отпечатков пальцев или распознавания лиц?

====

#

Биометрия

====

Пароль

====

Смарт-карты

====

Токены

++++

Какая команда используется для отображения списка пользователей в системе Linux?

====

#

cat /etc/passwd

====

ls /etc/users

====

show users

====

list users

++++

Как можно ограничить доступ к сетевому ресурсу на основе времени суток?

=====

#

Настройка временных ограничений на уровне сети

=====

Изменение пароля

=====

Ограничение IP-адресов

=====

Настройка DNS-серверов

++++

Какое понятие описывает совокупность всех разрешений, связанных с конкретным объектом безопасности?

=====

#

ACL (Access Control List)

=====

IP-адрес

=====

DNS-запись

=====

DHCP-настройка

++++

Какой тип контроля доступа использует метки безопасности для классификации информации и пользователей?

=====

#

MAC (Mandatory Access Control)

=====

DAC (Discretionary Access Control)

=====

RBAC (Role-Based Access Control)

=====

ABAC (Attribute-Based Access Control)

+++++

Как в Windows настроить права доступа для группы пользователей к файлу?

=====

#

Использовать вкладку Безопасность в свойствах файла

=====

Использовать вкладку Общие в свойствах файла

=====

Использовать вкладку Совместное использование в свойствах файла

=====

Использовать вкладку Детали в свойствах файла

+++++

Какой параметр позволяет установить максимальное число пользователей, которые могут одновременно работать с сетевым ресурсом?

=====

#

Предельное число пользователей

=====

Максимальное число соединений

=====

Лимит IP-адресов

=====

Ограничение по времени

+++++

Какой инструмент используется для настройки общего доступа к папкам в Windows?

=====

#

Вкладка Доступ в свойствах папки

=====

Вкладка Общие в свойствах папки

=====

Вкладка Безопасность в свойствах папки

=====

Вкладка Совместное использование в свойствах папки

+++++

Какой метод позволяет определить, какие файлы и программы будут доступны вне локальной сети?

=====

#

Настройка автономного режима

=====

Настройка общего доступа



=====

Настройка безопасности

=====

Настройка паролей

+++++

Какая команда в Windows используется для добавления нового пользователя через командную строку?

=====

#

net user add

=====

useradd

=====

adduser

=====

newuser

+++++

Какой тип контроля доступа предоставляет доступ на основе атрибутов пользователей и объектов?

=====

#

ABAC (Attribute-Based Access Control)

=====

RBAC (Role-Based Access Control)

=====

MAC (Mandatory Access Control)

=====

DAC (Discretionary Access Control)

+++++

Какая команда в Windows используется для удаления пользователя через командную строку?

=====

#

net user delete

=====

userdel

=====

deluser

=====

rmuser

+++++

Какой метод позволяет управлять доступом на основе правил, определенных администратором?

=====

#

MAC (Mandatory Access Control)

=====

DAC (Discretionary Access Control)

=====

RBAC (Role-Based Access Control)

=====

ABAC (Attribute-Based Access Control)

++++