

Систему Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Руководство пользователя

[Обзор системы](#)

[Работа с Dell OpenManage Server Assistant](#)

[Работа с программой настройки системы](#)

[Технические спецификации](#)

[Глоссарий](#)



ПРИМЕЧАНИЕ: Содержит важную информацию, которая поможет использовать компьютер более эффективно.



ВНИМАНИЕ: Указывает на возможность повреждения оборудования или потери данных и объясняет, как этого избежать.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Указывает на потенциальную опасность повреждения, получения легких травм или угрозу для жизни.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

© Корпорация Dell Inc., 2004. Все права защищены.

Воспроизведение любой части данного документа любым способом без письменного разрешения корпорации Dell Inc. строго воспрещается.

Товарные знаки, использованные в этом документе: *Dell*, логотип *DELL*, *PowerEdge*, и *Dell OpenManage* являются торговыми марками Dell Inc.; *Intel* - зарегистрированная торговая марка, а *Xeon* - торговая марка корпорации "Intel"; *Microsoft*, *Windows*, и *MS-DOS* являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation; *Red Hat* является зарегистрированной торговой маркой Red Hat, Inc.; *UNIX* является зарегистрированной торговой маркой The Open Group США и других странах.

Остальные товарные знаки и названия продуктов могут использоваться в этом руководстве для обозначения фирм, заявляющих права на товарные знаки и названия, или продуктов этих фирм. Корпорация Dell Inc. не заявляет прав ни на какие товарные знаки и названия, кроме собственных.

Модель WHL

первоначальный выпуск: Февраль 2004

[Назад на страницу Содержание](#)

Технические спецификации

Системы Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Руководство пользователя

Процессор	
Тип процессора	До двух процессоров Intel® Xeon™ с минимальной тактовой частотой 2,8 ГГц
Внутренний кэш	Минимум 1 Мб
Частота фронтальной шины	800 МГц

Шина расширения	
Тип шины	PCI Express, PCI-X, PCI
Разъемы расширения	
PCI Express	PCI Express x8, 3.3-В, 12-В (слот 1) PCI Express x4, 3.3-В, 12-В (слот 3)
PCI-X	Три 3.3-В, половинная длина, 64-разрядная, 100-МГц (слот 4, 5 и 6)
PCI	Одна 5-В, половинная длина, 32-разрядная, 33-МГц (слот2), используемая под видео плату

Оперативная память	
Архитектура	72-разрядная, ECC, PC-3200, зарегистрированная, DDR II SDRAM, DIMM, рассчитанная для 400-МГц
Разъемы для модулей памяти	Шесть 240-контактных
Емкость модулей памяти	256 Мб, 512 Мб, 1Гб или 2 Гб
Минимальный объем оперативной памяти	256 Мб (один 256-Мб модуль)
Максимальный объем оперативной памяти	12 Гб (три пары 2Гб модулей)

Накопители	
Жёсткие диски	
SATA	До двух 1-дюймовых внутренних жестких диска SATA с встроенным контроллером SATA без возможности горячей замены До четырех 1-дюймовых внутренних жестких диска SATA с встроенной платой контроллера SATA без возможности горячей замены
SCSI	До четырех 1-дюймовых внутренних диска SCSI с платой контроллера SCSI без возможности горячей замены
Дисковод гибких дисков	Один необязательный 3,5-дюймовый емкостью 1,44 Мб
дисковод CD	Один IDE CD, DVD, CD-RW/DVD комбинированный или DVD-RW ПРИМЕЧАНИЕ: устройства DVD только для данных.
Ленточные накопители	Один необязательный 5,25-дюйм.: ленточное устройство DAT 72 SCSI или одно ленточное устройство Travan TR40 IDE

Разъемы	
Доступные снаружи	
Назад	
Контроллер сетевого интерфейса	RJ-45 (для встроенного 1-гигабитного контроллера сетевого интерфейса)
Параллельный порт	25 контактный
Клавиатура PS/2	6-контактный разъем типа mini-DIN

Разъем для PS/2 мыши	6-контактный разъем типа mini-DIN
Последовательный порт	Два 9-контактных, DTE, совместимость с 16550
USB	Два 4-контактных: версия 2,0
Видео	15-контактный VGA
Передняя панель	
USB	Два 4-контактных
Доступные изнутри	
IDE каналы	Два 40-контактных
SATA каналы	Два 7-контактных

Видео	
Тип видео	видеоконтроллер ATI-RAGE XL PCI; разъем VGA
Видеопамять	8 МБ

Электропитание	
источник переменного тока	
Мощность	460 Вт
Напряжение	115-230 VAC, 60/50 Hz, 7.0-3.5 A
Теплоотдача	2415 БТЕ/час максимум
Максимальный бросок тока	В условиях стандартной линии и окружающей среды системы бросок тока может достигать не более 25 А в течение не более 10 мс.
Аккумуляторы	
Системный аккумулятор	CR 2032 3.0-В круглый литий-ионный

Габариты	
Высота	49,1 см (19,33 дюймов)
Ширина	22,2 см (8,74 дюйма)
Ширина	48,8 см (19,21 дюйма)
Вес (макс. конфигурация)	19 кг (41,9 фунтов)

Требования к окружающей среде	
Температура	
Для работы	от 10 до 35 °C (от 50° до 95°F)
Для хранения	от -40° до 65°C (от -40° до 149°F)
Относительная влажность	
Для работы	от 8 до 85 % (без конденсации) с максимальной градацией влажности 10% в час
Для хранения	5% - 95 % (без конденсации)
Максимальная вибрация	
При работе	0,25 G при частоте 3-200 Гц в течение 15 минут.
При хранении	0,5 G при частоте 3-200 Гц в течение 15 минут.
Максимальная ударная нагрузка	
При работе	Один импульс в положительном направлении по осе z (по одному импульсу с каждой стороны системы) силой 41 G длительностью не более 2 мс
При хранении	Шесть последовательно идущих импульсов в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y, и z (по одному импульсу с каждой стороны системы) силой 71 G длительностью не более 2 мс
Высота над уровнем моря	
При работе	от -16 до 3048 м (от -50 до 10 000 футов)
При хранении	от -16 до 10 600 м (от -50 до 35 000 футов).

Акустические характеристики для оборудования категории III-C для использования в нешумных офисных помещениях - Напольная установка

	Режим бездействия	Напряженный режим	Компоненты и справки
Заявленный уровень шума A согласно ISO9296 (LwAd)	5.5	6.0	B-A, относительно: 1 pW
Рабочий уровень давления звука A согласно ISO7779 (LpAm-Op)	44.0	49.5	dBA, относительно: 20 μPa
Рабочий уровень звука	3.3	5.7	Соны
Высокие тона 0.4-10.0 kHz	Ноль	Ноль	Присутствует
Модуляция (метод Dell)	35	35	Уровень в процентном соотношении
Тональность	0.25	0.20	Tu

[Назад на страницу Содержание](#)

Обзор системы

Систему Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Руководство пользователя

- [Элементы и индикаторы передней панели](#)
- [Элементы задней панели](#)
- [Характеристики системы](#)
- [Поддерживаемые операционные системы](#)
- [Устройства защиты энергоснабжения](#)
- [Другие полезные документы](#)
- [Получение технической поддержки](#)

В данной главе описаны основные аппаратные и программные возможности и характеристики системы и приведена информация об индикаторах, расположенных на передней и задней панелях системы. Кроме того, в ней содержится информация о других документах, которые могут быть полезны при настройке системы, и о порядке получения технической поддержки.

Элементы и индикаторы передней панели

[Рисунок 1-1](#) показывает характеристики и индикаторы передней панели системы. [Таблица 1-1](#) описывает некоторые из этих характеристик и индикаторы. Более подробную информацию о кодах см. в *Руководство по установке, поиску и устранению неисправностей*.

Рисунок 1-1. Характеристики и индикаторы передней панели



Таблица 1-1. Кнопки и индикаторы передней панели

Кнопка/индикатор	Описание
Кнопка питания	Позволяет включать и выключать питание системы. Если система отключается с помощью кнопки энергопитания, перед отключением питания система может выполнить надлежащую процедуру завершения работы. Если кнопка питания нажата дольше 4 секунд, питание системы отключится независимо от настоящего состояния системы.
Индикатор питания	Off (Выкл.) означает, что система отключена. Постоянный зеленый сигнал означает, что система работает в обычном режиме. Мигающий оранжевый означает, что система подключена к питанию. Постоянный оранжевый означает надлежащее подключение к питанию. Для выхода из режима энергосбережения кратко нажмите кнопку энергопитания, кнопку мыши или переместите мышь. Более подробную информацию см. в <i>Руководство по установке и поиску и устранению неисправностей</i> .
Индикатор активности жёсткого диска	Зеленый мигающий означает чтение или запись данных на внутренние жесткие диски, которые подсоединены контроллеру жесткого диска.
Индикатор дисковода	Зеленый индикатор показывает активность дисковода.

гибкого диска	
Индикаторы диагностики (4)	Помогают выполнять диагностику и поиск неисправностей системы. Более подробную информацию см. в <i>Руководство по установке и поиску и устранению неисправностей</i> .

Элементы задней панели

[Рисунок 1-2](#) показывает характеристики задней панели системы. [Рисунок 1-3](#) и [Таблица 1-2](#) предоставляет информацию об индикаторах контроллера сетевого интерфейса (NIC). Более подробную информацию об индикаторах на задней панели см. в *Руководство по установке, поиску и устранению неисправностей*.

Рисунок 1-2. Элементы задней панели

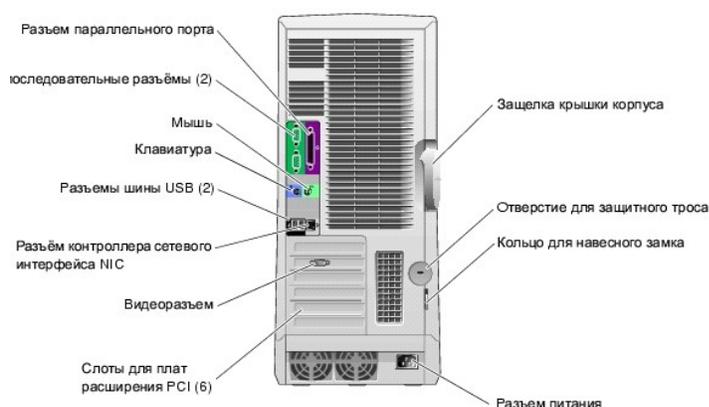


Рисунок 1-3. Индикаторы контроллера сетевого интерфейса NIC

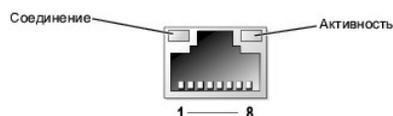


Таблица 1-2. Индикаторы контроллера сетевого интерфейса NIC

Индикатор	Нормальная работа	Состояние ошибки
Соединение	Зеленый сигнал указывает на подключение к сети со скоростью 10 Мбит/с Оранжевый сигнал указывает на подключение к сети со скоростью 100 Мбит/с Желтый сигнал указывает на подключение к сети со скоростью 1 - Гбит/с (или 1000 Мбит/с).	Выкл. (Off) означает, что контроллер сетевого интерфейса не обнаружил физического соединения с сетью.
Активность	Мигающий или постоянный желтый означает, что контроллер сетевого интерфейса передает или получает сетевые данные.	Если индикатор соединения не горит, контроллер сетевого интерфейса NIC не соединен с сетью.
ПРИМЕЧАНИЕ: Если в настройке системы отключен контроллер сетевого интерфейса, то оба индикатора - связи и активности - будут выключены ("off") независимо от того, имеется ли активное сетевое подключение.		

Характеристики системы

Ваша система предлагает следующие характеристики:

- 1 Один или два процессора Intel® Xeon™ с минимальной тактовой частотой 2,8 ГГц, и минимальной скоростью внешней шины 800 МГц и минимумом 1 Мб внутреннего кэша

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Воспользуйтесь программой настройки системы, чтобы просмотреть информацию о процессоре. См. ["Работа с программой настройки системы"](#).

- 1 Память не менее 256 Мб 400-MHz DDR II SDRAM, с возможностью наращивания до 12 Гб путем установки ECC зарегистрированных модулей памяти объемом 256, 512 Мб, 1 Гб или 2 Гб в шесть гнезд для модулей памяти на системной плате.
- 1 Поддерживает следующие конфигурации внутреннего жесткого диска (без возможности горячей замены):
 - o До двух 1-дюймовых внутренних жестких диска SATA с встроенным контроллером SATA
 - o До четырех 1-дюймовых внутренних жестких диска SATA с встроенной платой контроллера SATA

или

- o До четырех 1-дюймовых внутренних жестких диска SCSI с встроенной платой контроллера SCSI
- 1 Один 3,5-дюймовый периферийный отсек дисководов для дополнительного привода гибких дисков, и два 5,25-дюймовых отсеков дисководов для следующих поддерживаемых накопителей: CD, DVD, сочетание CD-RW/DVD, DVD-RW (только данные) либо устройство для архивирования на магнитной ленте
 - 1 Дополнительная плата контроллера SCSI, которая поддерживает до четырех приводов SCSI
 - 1 Поддержка для оборудования RAID уровней 0, 1, 5 и 10 с использованием дополнительных плат контроллера SATA или SCSI RAID
 - 1 Поддержка для программного обеспечения RAID уровня 0 и 1
 - 1 Поддержка для USB 2.0
 - 1 Предупреждение о вторжении в корпус

Системная плата включает следующие встроенные возможности:

- 1 Двухканальный контроллер IDE, поддерживающий до двух устройств, включая IDE CD, DVD, CD-RW/DVD комбинированные приводы, или DVD-RW и устройство для архивирования данных на магнитной ленте IDE.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** устройства DVD только для данных.

- 1 Контроллер SATA поддерживает до двух жестких дисков SATA
- 1 Три 64-разрядных, 100-МГц PCI-X слотов расширения, два 2,5-ГГц PCI Express слотов расширения и один 32-разрядный, 33-МГц PCI слот расширения.
- 1 ATI RAGE XL PCI видеоплата с 8 Мб SDRAM видео памятью (недополняемой) и максимальным разрешением 1280 x 1600 пикселей и 16,7 миллионов цветов (с прогрессивной разверткой)
- 1 Встроенный контроллер сетевого интерфейса Gigabit Ethernet, обеспечивающий поддержку скоростей передачи данных 1000-Мбит/с, 100-Мбит/с или 10-Мбит/с с поддержкой для PXE и Wake-on-LAN.

С системой поставляется следующее программное обеспечение:

- 1 Программа настройки системы для быстрого просмотра и изменения информации о конфигурации системы. Более подробную информацию об этой программе см. в главе ["Работа с программой настройки системы"](#).
- 1 Программа настройки системы предоставляет дополнительные возможности защиты системы, включая системный пароль и пароль программы настройки.
- 1 Диагностика компонентов и устройств вашей системы. Информацию об использовании диагностики системы см. в разделе ["Запуск диагностики системы"](#) в *Руководство по установке, поиску и устранению неисправностей*.

Более подробную информацию о конкретных характеристиках см. в ["Технические спецификации"](#). Для получения перечня документов, которые содержат информацию о свойствах вашей системы, смотрите ["Другие полезные документы"](#).

Поддерживаемые операционные системы

Система поддерживает следующие операционные системы:

- 1 Microsoft® Windows® Server 2003, Standard Edition

- 1 Windows Small Business Server 2003
 - 1 Red Hat® Enterprise Linux ES (Версия 3)
-

Устройства защиты энергоснабжения

Эти устройства позволяют защитить систему от скачков напряжения в сети питания и нарушения энергоснабжения.

- 1 PDU (Power Distribution Unit [блок распределения питания]) - используются прерыватели, которые позволяют гарантировать, что нагрузка по переменному току не превышает номинальное значение нагрузки PDU.
 - 1 Сетевой фильтр - защищает систему от воздействия пульсаций напряжения, которые могут наблюдаться во время электрических бурь. Сетевые фильтры не обеспечивают защиты от понижения напряжения более чем на 20 процентов от номинального.
 - 1 Линейный согласователь - поддерживает уровень питания входного переменного напряжения на относительно постоянном уровне, обеспечивает защиту от кратковременного нарушения питания, но не защищают от полного отключения питания.
 - 1 В ИБП для поддержания работы системы при отключении напряжения в сети используется питание от аккумуляторов. Аккумулятор подзаряжается переменным током во время питания от сети, так что в случае отключения питания он может обеспечивать питание системы в течение некоторого времени С от 5 минут до приблизительно одного часа. ИБП в течение 5 минут обеспечивает работу системы от аккумулятора и позволяет сохранить все файлы и завершить работу с системой. Используйте сетевые фильтры и PDU со всеми универсальными блоками питания, при этом ИБП должен иметь сертификат лабораторий UL.
-

Другие полезные документы

 В *Информационное руководство по системе* приведена важная информация о безопасности, а также нормативная информация. Гарантийная информация может включаться в состав данного документа или в отдельный документ.

- 1 *Руководство по началу работы* представляет обзор первоначальной установки вашей системы.
- 1 В *Руководство по установке, поиску и устранению неисправностей* изложен порядок поиска и устранения неисправностей системы и порядок установки или замены компонентов системы.
- 1 В документации к операционной системе описаны установка (если она необходима), конфигурирование и работа с операционной системой.
- 1 Информацию о конфигурировании и установке дополнительных устройств, которые были приобретены отдельно, можно найти в документации на эти устройства.
- 1 Обновления документов иногда прилагаются к системе с целью предоставить описания изменений, внесенных в систему, программное обеспечение и/или в документацию.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Ознакомьтесь с обновлениями в первую очередь, поскольку именно в них содержится самая новая информация.

- 1 В комплект поставки могут включаться файлы с информацией о версии или файлы readme (прочти меня) с описанием последних обновлений и изменений в системе или с дополнительной технической информацией, предназначенной для опытных пользователей и обслуживающего персонала.
-

Получение технической поддержки

Если вы не понимаете описанную в настоящем руководстве процедуру или система не работает так, как ожидалось, воспользуйтесь *Руководство по установке, поиску и устранению неисправностей*.

С программой обучения и сертификации корпорации Dell (Enterprise Training & Certification) можно ознакомиться на сайте www.dell.com/training. Этот сайт доступен не во всех регионах.

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

Работа с Dell OpenManage Server Assistant

Систему Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Руководство пользователя

- [Запуск компакт-диска Server Assistant](#)
- [Работа с программой Server Setup](#)
- [Обновление драйверов и утилит](#)
- [Работа с разделом утилит](#)

На компакт-диске *Dell OpenManage Server Assistant для PowerEdge SC Products* содержатся утилиты, средства диагностики и драйверы, которые помогут вам сконфигурировать систему. Если на компьютере не установлена операционная система, её установка начинается с этого компакт-диска. В загрузочном разделе утилит на жестком диске системы расположена часть утилит, имеющихся на компакт-диске *Server Assistant*.

Запуск компакт-диска Server Assistant

Для конфигурирования компьютерной системы и установки операционной системы установите компакт-диск "Dell OpenManage Server Assistant for PowerEdge SC Products" (Программа "Dell OpenManage Server Assistant" для продуктов "PowerEdge SC") и включите или перезагрузите систему. Появится основной экран программы **Dell OpenManage Server Assistant**.

На компакт-диске *Server Assistant* используется стандартный интерфейс программы просмотра Web. Переход осуществляется путем нажатия кнопок мыши на различных пиктограммах и текстовых ссылках.

Для выхода из программы Server Assistant щёлкните на пиктограмме **Exit (Выход)**. Если вы прекращаете работу с программой Server Assistant во время работы с программой настройки системы, система перезагружается со стандартного загрузочного раздела операционной системы.

Если загрузка с компакт-диска не происходит, убедитесь, что дисковод компакт-дисков указан первым в параметре **Boot Sequence (Последовательность загрузки)** в программе настройки системы (см. "[Работа с программой настройки системы](#)").

Работа с программой Server Setup

Если операционная система не предустановлена или вы хотите переустановить ее позже, для конфигурирования системы и установки операционной системы используйте программу Server Setup (Настройка сервера) на компакт-диске *System Assistant*.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пользуйтесь компакт-диском *Server Assistant* только в том случае, если на компьютере не установлена операционная система. Для завершения процесса установки найдите документ *Инструкции по установке* и следуйте содержащимся в нем инструкциям.

Программа Server Setup (Настройка сервера) позволяет выполнить, например, следующие задачи:

- 1 установить системные дату и время;
- 1 сконфигурировать контроллер RAID (если он имеется);
- 1 выбрать и установить операционную систему, указать относящуюся к ней информацию;
- 1 сконфигурировать жёсткие диски;
- 1 просмотреть информацию об установке.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для установки операционной системы необходим носитель, с которого можно выполнить установку.

Для запуска программы Server Setup щёлкните в поле **Server Setup (Настройка сервера)** на основном экране программы **Dell OpenManage Server Assistant**. Следуйте инструкциям на экране.

Обновление драйверов и утилит

Вы можете обновлять драйверы и утилиты в любой системе, в которой установлена программа Microsoft® Internet Explorer 4.0 или более поздней версии или Netscape Navigator 6.0 или более поздней версии. При установке компакт-диска в дисковод компакт-дисков системы, работающей под управлением операционной системы на базе Microsoft Windows®, автоматически запускается программа просмотра с основным экраном программы **Dell OpenManage Server Assistant**.

Для обновления драйверов и утилит выполните следующие действия:

1. Выберите вариант обновления драйверов и утилит на основном экране программы **Dell OpenManage Server Assistant**.
2. Выберите в списке номер модели системы.
3. Выберите тип драйверов или утилит, которые следует обновить.
4. Нажмите на кнопку **Continue (Продолжить)**.
5. Выберите все драйверы или утилиты, которые нужно обновить.

Вам будет предложено запустить программу или выбрать папку, в которой следует сохранить файлы.

6. Запустите нужную программу или укажите папку.

Работа с разделом утилит

Раздел утилит представляет собой загрузочный раздел на жестком диске, в котором располагаются утилиты конфигурирования системы и диагностики. Если вы запустите раздел утилит, загрузка с него создает среду исполнения утилит раздела.

Для запуска раздела утилит включите или перезагрузите компьютер. Нажмите клавишу < F10 > после того, когда в процессе выполнения POST появится следующее сообщение:

< F10 > = Utility Mode (Режим утилит)



ПРИМЕЧАНИЕ: Раздел утилит обеспечивает лишь ограниченный набор функций MS-DOS® и не может использоваться в качестве раздела MS-DOS общего назначения.

Раздел утилит предоставляет текстовый интерфейс для запуска утилит. Чтобы выбрать пункт меню, выделите его с помощью клавиш со стрелками и нажмите клавишу <Enter> или введите с клавиатуры номер пункта меню. Чтобы выйти из раздела утилит, нажмите клавишу < Esc > в основном меню **Utility Partition (Раздел утилит)**.

В [Таблица 2-1](#) приведен пример списка и описаны пункты меню раздела утилит. Эти пункты присутствуют в меню даже в случае, если компакт-диска *Server Assistant* в дисковом компакт-дисков нет.

Таблица 2-1. Пункты основного меню раздела утилит

Параметр	Описание
Run System Diagnostics (Запуск диагностики системы)	Запускает диагностику оборудования системы.
Run RAID Configuration Utility (Запуск утилиты конфигурирования RAID)	Запускает утилиту конфигурирования RAID для встроенных или плат контроллеров RAID
ПРИМЕЧАНИЕ: Пункты меню могут отличаться в зависимости от конфигурации системы. Не все перечисленные здесь пункты могут быть представлены в вашей системе.	

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

Работа с программой настройки системы

Систему Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Руководство пользователя

- [Вход в программу настройки системы](#)
- [Выход из программы настройки системы](#)
- [Параметры настройки системы](#)
- [Функции пароля](#)

Установив систему, запустите программу настройки, чтобы ознакомиться с конфигурацией системы и необязательными параметрами. Запишите информацию о системе, в будущем она вам может пригодиться.

Программа настройки системы может использоваться:

- 1 для изменения информации о конфигурации системы, сохраняющейся в энергонезависимой оперативной памяти системы, после установки, замены или снятия оборудования;
- 1 для установки или изменения выбираемых пользователем параметров, например, времени или даты;
- 1 для включения или выключения встроенных устройств;
- 1 для устранения несоответствий между установленным оборудованием и параметрами конфигурации.

Вход в программу настройки системы

1. Включите или перезагрузите систему.
2. Нажмите клавишу < F2 > сразу же после появления на экране следующего сообщения:

< F2 > = System Setup (F2 = настройка системы)

Если операционная система начала загрузку до нажатия клавиши <F2>, дождитесь завершения загрузки, перезапустите систему и повторите попытку.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Правильный порядок выключения компьютера см. в документации по операционной системе.

Реакция на сообщения об ошибках

Войти в программу настройки системы можно в ответ на некоторые сообщения об ошибках. Если во время загрузки выводится сообщение об ошибке, запишите его. Прежде чем войти в программу настройки системы, обратитесь к разделам "Кодовые сигналы системы" и "Сообщения системы" в *Руководстве по установке и поиску и устранению неисправностей*, где описано это сообщение и предложены способы устранения ошибок.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Вывод сообщения об ошибке при первом запуске системы после модернизации памяти нормален.

Работа с программой настройки системы

[Таблица 3-1](#) перечислены клавиши, используемые для просмотра и изменения информации на экранах программы настройки системы, а также для выхода из программы.

Таблица 3-1. Клавиши перемещения по программе настройки системы

Клавиши	Действие
Клавиши движения курсора вверх и вниз	Перемещают курсор к предыдущему или следующему полю
Клавиши движения курсора влево и вправо	Перемещают курсор к соседнему полю слева или справа

Клавиши <+> и <->	Открывают и закрывают подменю
<Enter>	Позволяет посмотреть дополнительную информацию или модифицировать параметр, либо позволяет подтвердить изменение настройки и возвращает курсор к параметру в меню
<Esc>	Либо возвращает курсор к параметру в меню, не изменяя этот параметр, либо открывает экран выхода из настройки системы Exit (Выход)

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для большинства параметров любые выполненные изменения записываются, но не вступают в силу до перезагрузки системы.

Выход из программы настройки системы

После нажатия клавиши < Esc> для выхода из программы настройки системы появится экран **Exit (Выход)** со следующими пунктами:

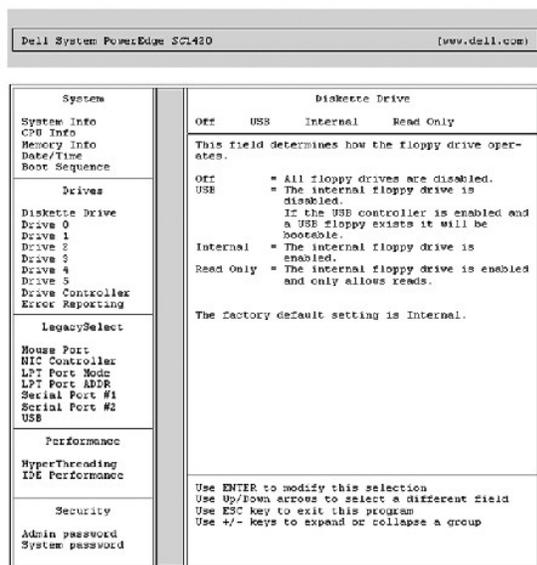
- 1 Save Changes and Exit Setup
(Сохранение изменений и выход из настройки);
- 1 Discard Changes and Exit Setup
(Отмена изменений и выход из настройки);
- 1 Return to Setup (Вернуться в программу настройки).

Параметры настройки системы

Основной экран

[Рисунок 3-1](#) показывает пример основного экрана.

Рисунок 3-1. Основной экран программы настройки системы



В таблицах от 3-2 до 3-9 перечислены параметры и описания каждой группы информационных полей, которые появляются на основном экране программы настройки системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для параметров программы настройки системы, имеющих значения по умолчанию, приведены эти значения.

Таблица 3-2. Параметры системы

Параметр	Описание
System Info (Информация о системе)	Показывает наименование системы, номер версии BIOS, дату BIOS, дескриптор ресурса, сервисную кодовую метку и метку обладания.
CPU Info (Информация о ЦП)	Показывает следующую информацию для каждого ЦП, установленного в системе: частота шины ЦП, идентификационный номер процессора, тактовая частота процессора, размер кэш-памяти процессора, а также информацию о том, поддерживает ли ЦП технологию "Hyperthreading".
Memory Info (Информация о памяти)	Показывает количество установленной памяти, быстроедействие памяти, режим канала с памятью и описание технологии памяти.
Date/Time (Дата/время)	Переустанавливает дату и время на внутренних часах системы.

Таблица 3-3. Параметры накопителя

Параметр	Описание
Diskette Drive (Дисковод гибких дисков) (Internal (Внутренний) по умолчанию)	Включает и выключает дисководы гибких дисков и устанавливает разрешение чтения для внутреннего дисковода гибких дисков. Off (Выкл.) выключает все дисководы гибких дисков. Internal (Внутренний) включает внутренний дисковод гибких дисков. USB выключает внутренний дисковод гибких дисков и включает дисковод USB, если включен контроллер USB и подсоединен дисковод USB. Read Only (Только чтение) включает контроллер внутреннего дисковода и предоставляет внутреннему диску гибких дисков разрешение только для чтения. ПРИМЕЧАНИЕ: Дисководы гибких дисков могут не входить в комплект, и Ваша система может не иметь их.
Дисковод (0-5) (Вкл. по умолчанию)	Включает или выключает устройство ATA или SATA (такое, как накопитель на жестких дисках, CD-ROM или DVD-ROM). Off (Выкл.) отключает интерфейс, так что устройство не может использоваться. On (Вкл.) включает интерфейс, так что устройство может использоваться. Показывает тип контроллера (ATA или SATA), номер порта, который используется дисководом, идентификационный номер дисковода и указывает, управляет ли дисководом BIOS. ПРИМЕЧАНИЕ: Дисковод 0 и дисковод 1 зарезервированы для дисководов SATA, а дисководы 2-5 зарезервированы для дисководов ATA или IDE.
Контроллер дисковода (RAID On (Вкл.) по умолчанию)	Определяет рабочий режим встроенного контроллера SATA. RAID Off (Выкл.) выключает Поддержку RAID. RAID On (Вкл.) включает RAID каждый раз, когда система перезапускается, и блокирует настройки для дисковода 0 и дисковода 1. ВНИМАНИЕ: При использовании SCSI (интерфейса малых компьютерных систем) или встраиваемой платы контроллера SATA RAID установите рабочий режим интегрированной платы контроллера SATA на RAID Off (Выкл.) .
Сообщение об ошибке (Выкл. по умолчанию)	Определяет, поступили ли сообщения об ошибках накопителя на жестких дисках для внутренних дисководов во время запуска системы. Off (Выкл.) не сообщает об ошибках. On (Вкл.) сообщает об ошибках.
Boot Sequence (Последовательность загрузки) (Дисковод гибких дисков по умолчанию)	Определяет порядок поиска системой загрузочных устройств во время загрузки. Можно выбирать дисковод гибких дисков, дисковод компакт-дисков, жесткие диски и сеть.

Таблица 3-4. Параметры технологии "LegacySelect"

Параметр	Описание
Порт для мыши (Вкл. по умолчанию)	Включает или отключает встроенный PS/2-совместимый контроллер мыши. Off (Выкл.) выключает контроллер. On (Вкл.) включает контроллер.
Контроллер NIC (Вкл. по умолчанию)	Включает или отключает встроенный контроллер NIC. Off (Выкл.) выключает контроллер. On (Вкл.) включает контроллер. PXE требуется только в том случае, если вы загружаете операционную систему на другой системе; а не тогда, когда вы загружаете операционную систему на накопителе на жестких дисках в этой системе.
Режим порта LPT (PS/2 по умолчанию)	Определяет режим работы внутреннего параллельного порта. Off (Выкл.) отключает порт. AT конфигурирует порт для совместимости с IBM AT. PS/2 конфигурирует порт для совместимости с IBM PS/2. EPP конфигурирует порт для двунаправленного протокола EPP. ECP конфигурирует порт для двунаправленного протокола ECP. Если вы установите Режим порта LPT на ECP, то параметр DMA (прямой доступ к памяти) порта LPT появится в меню параметров.
Адрес порта LPT (378 по умолчанию)	Определяет адрес, который использует встроенный параллельный порт.
DMA (прямой доступ к памяти) порта LPT (Выкл. по умолчанию)	Определяет канал DMA, который будет использовать параллельный порт, когда он находится в режиме ECP. Off (Выкл.) выключает канал DMA. DMA 1 выбирает канал DMA 1. DMA 3 выбирает канал DMA 3.
Последовательный порт (#1 или #2)	Serial Port 1 (Последовательный порт 1) имеет следующие параметры: COM1, COM3, Auto (Авто) и Off (Выключено). Serial Port 2 (Последовательный порт 2) имеет следующие параметры: COM2, COM4, Auto (Авто) и Off (Выключено).

(Авто по умолчанию)	<p>Если для последовательного порта 1 или 2 установлено значение Авто, встроенный порт автоматически переназначается на ближайший свободный порт. В первую очередь последовательный порт 1 предпринимает попытку использовать COM1, а затем COM3. В первую очередь последовательный порт 2 предпринимает попытку использовать COM2, а затем COM4. Если для этого порта оба адреса заняты, порт отключается.</p> <p>Если для последовательного порта установлено значение Авто и устанавливается плата расширения, содержащая порт, сконфигурированный на тот же адрес, система автоматически переназначает встроенный порт на следующий свободный адрес порта, использующий то же самое значение запроса на прерывание.</p>
USB (Вкл. по умолчанию)	Включает или отключает внутренний контроллер USB. Off (Выкл.) выключает контроллер. On (Вкл.) включает контроллер. No Boot (Нет загрузки) включает контроллер, но отключает возможность загрузки с устройства USB.

Таблица 3-5. Настройки быстродействия

Параметр	Описание
Счетчик ЦП (Вкл. по умолчанию)	Включает или отключает вторичный ЦП. Off (Выкл.) отключает вторичный ЦП. On (Вкл.) включает вторичный ЦП.
Технология "Hyper-Threading" (Вкл. по умолчанию)	Определяет, будет ли появляться каждый физический ЦП в виде одного или двух логических ЦП. Производительность некоторых приложений повышается, если установлены несколько логических ЦП. On (Вкл.) включает технологию "Hyperthreading". Off (Выкл.) отключает технологию "Hyperthreading".
Характеристика IDE (Производительность по умолчанию)	Позволяет оптимизировать производительность IDE-дисков и уровень шума на основании личных предпочтений. Bypass (Обход) используется для более старых дисководов. Quiet (Тихий) снижает производительность дисков, но при этом снижает и уровень шума, производимого дисководом. Suggested (Рекомендуемый) регулирует производительность до уровня, который считает предпочтительным производитель. Performance (Производительный) повышает производительность дисководов, но может повысить и уровень шума, производимого дисководом.

Таблица 3-6. Параметры защиты

Параметр	Описание
Admin Password (Not Set (Не настроен) по умолчанию)	Выводит текущее состояние функции защиты с помощью системного пароля программы настройки системы и позволяет назначить и подтвердить новый пароль администратора. ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по назначению пароля программы настройки системы и использованию или изменению существующего пароля программы настройки системы см. в разделе " Использование пароля администратора ".
System Password (Системный пароль) (Not Set (Не настроен) по умолчанию)	Выводит текущее состояние функции защиты системы с помощью системного пароля и позволяет назначить и подтвердить новый системный пароль. ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по назначению системного пароля и использованию или изменению существующего системного пароля см. в разделе " Использование системного пароля ".
Password Status (Состояние пароля) (Разблокировано по умолчанию)	Определяет взаимодействие между паролем системы и паролем настройки . Locked (Заблокировано) лишает пользователя с действительным паролем настройки возможности изменить пароль системы . Unlocked (Разблокировано) позволяет пользователю с действительным паролем настройки изменить системный пароль.
Вскрытие корпуса (Включено "Беззвучно" по умолчанию)	Включает или выключает функцию распознавания вскрытия корпуса. В случае установки Включено "Беззвучно" обнаруживается вскрытие корпуса, но предупреждающие сообщения при запуске не появляются. В случае установки On (Включено) в этом поле появляется DETECTED (ОБНАРУЖЕНО) , если крышка корпуса была снята. Нажатие любой клавиши редактирования подтверждает вскрытие и активизирует систему для поиска дальнейших нарушений безопасности.

Таблица 3-7. Параметры управления электропитанием

Параметр	Описание
AC Recovery (Восстановление питания перем. током) (Последн. по умолчанию)	Определяет, как отвечает система, когда снова подается питание перем. током после сбоя питания. Off (Выкл.) подает системе команду оставаться выключенной, когда восстановится подача питания. Вам нужно будет нажать кнопку питания на передней панели, прежде чем система начнет получать питание. On (Вкл.) подает системе команду включиться, когда восстановится подача питания. Last (Последнее) подает системе команду вернуться в то состояние включения питания, которое было последним перед тем, как питание системы отключилось.
Auto Power On (Автоматическое включение питания) (Выкл. по умолчанию)	Определяет, когда использовать настройку Auto Power Time (Время автоматического включения питания) для включения питания системы. Off (Выкл.) подает системе команду не использовать функцию Auto Power Time (Время автоматического включения питания). Ежедневно (Каждый день) включает питание системы ежедневно в то время, которое установлено в Auto Power Time (Время автоматического включения питания). Weekdays (Будни) включает питание системы ежедневно с понедельника по пятницу в то время, которое установлено в Auto Power Time (Время автоматического включения питания).
Auto Power Time (Время автоматического включения питания)	Определяет время, в которое вы хотите включать питание системы.
Режим малой мощности (Выкл. по умолчанию)	On (Вкл.) экономит больше энергии за счет отключения питания большинства функций аппаратного обеспечения. Off (Выкл.) экономит меньше энергии и отключает питание меньшей части функций аппаратного обеспечения.

Дистанционный запуск (Выкл. по умолчанию)	<p>Определяет, как система может быть включена дистанционно из состояния Приостановка, Спящий режим или Выкл. Off (Выкл.), отключает NIC от вывода системы из этого состояния. On (Вкл.) позволяет NIC вывести систему из спящего режима. On w/ NIC (Вкл. с NIC) включает NIC для вывода системы из спящего режима и загрузки из сети.</p> <p>Если вы хотите, чтобы система выполнила дистанционный выход из спящего режима, сначала вам придется установить режим малой мощности в состояние Off (Выкл.).</p>
---	--

Таблица 3-8. Параметры технического обслуживания

Параметр	Описание
Установки CMOS по умолчанию	Выберите По умолчанию , чтобы вернуть все параметры настройки системы к их заводским значениям по умолчанию.
Event Log (Журнал событий)	Позволяет посмотреть Event Log (Журнал событий). Записи промаркированы символами R для Read (Прочитано) и U для Unread (Не прочитано). Маркировка "Все записи прочитаны" помещает символ R слева от всех записей. Clear Log (Очистить журнал) очищает Event Log (Журнал событий). Фильтрация на Все/Не прочитано/Прочитано сортирует события на Unread (Не прочитано) и Read (Прочитано).
Обновление BIOS	Позволяет выбрать место, в котором, согласно вашему желанию, система будет искать файлы обновления BIOS. Diskette (Дискета) направит систему в корневую директорию дискеты DOS. Disk (Диск) направит систему на накопитель на жестких дисках или в раздел памяти USB (только FAT16).

Таблица 3-9. Параметры состояния POST

Параметр	Описание
Fast Boot (Быстрая загрузка) (Вкл. по умолчанию)	Когда эта функция включена, она сокращает время запуска системы за счет обхода некоторых шагов по совместимости. Off (Выкл.) не пропускает никакие шаги во время запуска системы. On (Вкл.) запускает систему быстрее.
Клавиша NumLock (Вкл. по умолчанию)	Определяет функциональные возможности цифровых клавиш на правой стороне клавиатуры. Off (Выкл.) подает команду клавишам правой панели на клавиатуре функционировать в качестве клавиш со стрелками. On (Вкл.) подает команду клавишам правой панели на клавиатуре функционировать в качестве цифровых клавиш.
Инсталляция ОС (операционной системы) (Выкл. по умолчанию)	Определяет максимальный объем системной памяти, доступный операционной системе. Некоторые операционные системы не устанавливаются при объеме системной памяти свыше 2 Гб. Off (Выкл.) делает всю системную память доступной для операционной системы. On (Вкл.) устанавливает максимальный объем памяти 256 МБ.
Горячие клавиши POST (Настройка и меню загрузки по умолчанию)	Определяет, показывает ли экран предъявления пароля сообщение, указывающее последовательность нажатия клавиш, которая требуется, чтобы ввести программу Setup (Настройка) или функцию Quickboot (Быстрая загрузка) . Setup & Boot Menu (Настройка и меню загрузки) показывает оба сообщения. (F2=Setup и F12=Boot Menu). Setup (Настройка) показывает только сообщение настройки (F2=Setup). Boot Menu (Меню загрузки) показывает только сообщение Quickboot (Быстрая загрузка) (F12=Boot Menu). None (Нет) не показывает никаких сообщений.
Keyboard Errors (Ошибки клавиатуры) (Отчет по умолчанию)	<p>Если установить Report (Сообщать) (включено), и будет обнаружена ошибка во время POST, то BIOS покажет сообщение об ошибке и попросит вас нажать <F1> для продолжения или <F2> для входа в настройку системы.</p> <p>Если установить Do Not Report (Не сообщать) (отключено), и будет обнаружена ошибка во время POST, то BIOS покажет сообщение об ошибке и продолжит загрузку системы.</p>

Функции пароля

- ➡ **ВНИМАНИЕ:** Пароли обеспечивают стандартный уровень защиты данных в системе. Если вам необходима более высокая степень защиты данных, используйте дополнительные средства защиты, например, программы шифрования данных.
- ➡ **ВНИМАНИЕ:** Если вы оставите без присмотра включенную систему, которой не был назначен системный пароль, или оставите компьютер незапертым, так, что возможно снять пароль, изменив положение переключки на системной плате, отключив и удалив существующие пароли. Эта процедура описана в *Руководстве по установке и поиску и устранению неисправностей*.

Система поставляется с отключенным системным паролем. Если вы хотите обеспечить безопасность системы, используйте системный пароль.

Для изменения или удаления существующего пароля вы должны знать пароль (см. "[Удаление или изменение существующего системного пароля](#)"). Если вы забыли пароль, работа с системой или изменение параметров в программе настройки системы будут невозможны до тех пор, пока обученный сервисный техник не изменит положение переключки на системной плате, отключив и удалив существующие пароли. Эта процедура описана в *Руководстве по установке и поиску и устранению неисправностей*.

Использование системного пароля

После назначения системного пароля могут полностью использовать систему только те лица, которым известен пароль. Если для параметра **System Password (Системный пароль)** установлено значение **Set (Настроен)**, то система будет запрашивать ввод системного пароля после запуска.

Назначение системного пароля

Перед назначением системного пароля войдите в программу настройки системы и проверьте состояние параметра **System Password (Системный пароль)**.

Если системный пароль назначен, для параметра **System Password (Системный пароль)** выводится значение **Set (Настроен)**. Если для параметра **Password Status (Состояние пароля)** установлено значение **Unlocked (Разблокирован)**, то системный пароль можно изменить. Если для параметра **Password Status (Состояние пароля)** выводится значение **Locked (Заблокирован)**, то системный пароль нельзя изменить. Если системный пароль отключен с помощью переключки на системной плате, для системного пароля выводится значение **Disabled (Отключен)**, и изменить или ввести новый системный пароль нельзя.

Если системный пароль не назначен, а переключка на системной плате допускает установку пароля (в этом положении она находится по умолчанию), для параметра **System Password (Системный пароль)** будет выведено значение **Not Set (Не настроен)**, а для параметра **Password Status (Состояние пароля)** будет выведено **Unlocked (Разблокирован)**. Чтобы назначить системный пароль:

1. Убедитесь, что для параметра **Password Status (Состояние пароля)** установлено значение **Unlocked (Разблокирован)**.
2. Выделите параметр **System Password (Системный пароль)** и нажмите клавишу <Enter>.
3. Введите новый системный пароль.

Пароль может иметь длину до 32 символов.

При каждом нажатии клавиши символа (или пробела) в поле появляется символ-заполнитель.

В пароле не учитывается регистр символов. Однако некоторые комбинации клавиш недопустимы. При вводе таких комбинаций система подает звуковой сигнал. Чтобы стереть символ при вводе пароля, нажмите клавишу <Backspace> или клавишу со стрелкой влево.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы выйти из поля, не назначая системный пароль, нажмите клавишу <Enter>, чтобы переместиться в другое поле, или клавишу <Esc> в любое время до завершения шага 5.

4. Нажмите клавишу <Enter>.
5. Чтобы подтвердить свой пароль, введите его ещё раз и нажмите клавишу <Enter>.

Значение параметра **System Password (Системный пароль)** изменится на **Set (Настроен)**.

6. Сохраните изменения, выйдите из программы настройки системы и начните работу с системой.

Использование системного пароля для защиты системы

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы назначили пароль администратора (см. раздел "[Использование пароля администратора](#)"), этот пароль администратора воспринимается системой в качестве альтернативного системного пароля.

Если для параметра **Password Status (Состояние пароля)** установлено значение **Unlocked (Разблокирован)**, то можно оставить защиту с помощью пароля включенной или выключить её.

Чтобы оставить защиту с помощью пароля включенной:

1. Включите или перезагрузите систему нажатием клавиш <Ctrl><Alt>.
2. Введите пароль и нажмите клавишу <Enter>.

Если значение параметра **Password Status (Состояние пароля)** установлено в **Locked (Заблокировано)** всегда, когда вы включаете систему или перезагружаете её с помощью клавиш <Ctrl><Alt>, то наберите свой пароль и нажмите <Enter> после запроса.

После ввода правильного системного пароля и нажатия клавиши <Enter> система будет работать как обычно.

Если введен неправильный системный пароль, система выдает сообщение об этом и запрос на повторный ввод пароля. Вы можете попытаться ввести пароль трижды. В случае ввода неправильного пароля в третий раз система выдаст сообщение об ошибке с указанием числа неудачных попыток и того, что система прекратила работу. Это сообщение помогает определить, не пытался ли кто-то использовать систему, не имея на это права.

Даже после выключения и перезагрузки системы сообщение об ошибке будет выводиться на экран до тех пор, пока не будет введен правильный пароль.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для более надежной защиты компьютера от несанкционированных изменений вместе с параметрами System Password (**Системный пароль**) и Admin Password (**Пароль администратора**) можно использовать параметр Password Status (**Состояние пароля**).

Удаление или изменение существующего системного пароля

1. Войдите в программу настройки системы.
2. Выделите параметр System Password (**Системный пароль**), нажмите клавишу <Enter>, чтобы открыть окно системного пароля, и нажмите клавишу <Enter> еще два раза, чтобы сбросить существующий системный пароль.

Значение параметра изменится на Not Set (**Не настроен**).

3. Если вы хотите назначить новый системный пароль, выполните действия из подраздела "[Назначение системного пароля](#)".

Использование пароля администратора

Назначение пароля администратора

Вы сможете назначить (или изменить) пароль администратора только в том случае, если для параметра Admin Password (**Пароль администратора**) установлено значение Not Set (**Не настроен**). Чтобы назначить пароль настройки:

1. Выделите параметр Admin Password (**Пароль администратора**) и нажмите клавишу <Enter>.
2. Введите новый пароль администратора.

Пароль может иметь длину до 32 символов.

При каждом нажатии клавиши символа (или пробела) в поле появляется символ-заполнитель.

В пароле не учитывается регистр символов. Однако некоторые комбинации клавиш недопустимы. При вводе таких комбинаций система подает звуковой сигнал. Чтобы стереть символ при вводе пароля, нажмите клавишу <Backspace> или клавишу со стрелкой влево.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы выйти из поля, не назначая системный пароль, нажмите клавишу <Enter>, чтобы переместиться в другое поле, или клавишу <Esc> в любое время до завершения шага 5.

3. Нажмите клавишу <Enter>.
4. Чтобы подтвердить свой пароль, введите его ещё раз и нажмите клавишу <Enter>.

Значение параметра Admin Password (**Пароль администратора**) изменится на Set (**Настроен**).

5. Сохраните изменения, выйдите из программы настройки системы и начните работу с системой.

При следующей попытке входа в программу настройки система выдаст запрос на ввод пароля администратора.

Изменение значения параметра Admin Password (**Пароль администратора**) вступает в силу незамедлительно (перезапуск системы не требуется).

Работа с настроенным паролем администратора

Если для параметра **Admin Password (Пароль администратора)** установлено значение **Set (Настроен)**, для изменения большей части параметров программы настройки системы нужно будет ввести правильный пароль администратора. При запуске программы настройки системы вы получите запрос на ввод пароля.

Если за три попытки не будет введен корректный пароль, система позволит просматривать экраны программы настройки системы, но не позволит изменять значения, со следующим исключением: Если для параметра **System Password (Системный пароль)** не установлено значение **Set (Настроен)**, и этот пароль не заблокирован с помощью параметра **Password Status (Состояние пароля)**, вы сможете назначить системный пароль (однако отключить или изменить существующий системный пароль нельзя).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для защиты от несанкционированного изменения системного пароля можно с параметром **Admin Password (Пароль администратора)** использовать параметр **Password Status (Состояние пароля)**.

Удаление или изменение существующего пароля администратора

1. Войдите в программу настройки системы.
2. Выделите параметр **Admin Password (Пароль администратора)**, нажмите клавишу <Enter>, чтобы открыть окно пароля администратора, и нажмите клавишу <Enter> еще два раза, чтобы сбросить существующий пароль администратора.

Значение параметра изменится на **Not Set (Не настроен)**.

3. Если вы хотите назначить новый пароль администратора, выполните действия из подраздела "[Назначение пароля администратора](#)".

Снятие забытого пароля

См. *Руководство по установке и поиску и устранению неисправностей*.

[Назад на страницу Содержание](#)

Глоссарий

Систему Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Руководство пользователя

В данном разделе приведены определения технических терминов и расшифровки сокращений, используемых в системных документах.

четность - Резервная информация, связанная с блоком данных.
адрес памяти - Конкретное местоположение в системном ОЗУ, обычно представляется шестнадцатеричным числом.
дескриптор ресурса - Индивидуальный код, назначаемый системе обычно администратором в целях защиты или контроля ресурсов.
автоматическая система - Система или устройство, способное работать без подключения клавиатуры, мыши и монитора. Обычно управление автономическими системами осуществляется через сеть с использованием интернет-браузера.
драйвер устройства - Программа, позволяющая операционной системе или некоторым другим программам корректно взаимодействовать с периферией. Некоторые драйверы устройств (например, драйверы сетевой платы) должны загружаться в config.sys файле или как резидентные программы (обычно из файла autoexec.bat). Другие должны загружаться при запуске программы, для которой они предназначены.
Графический режим - Режим вывода изображения, который можно определить как соотношение x пикселей по горизонтали к y пикселей по вертикали при z цветах.
группа - Имеющая отношение к DMI, группа является структурой данных, которая определяет общую информацию или атрибуты об управляемом компоненте.
видео память - В большинстве видеоадаптеров VGA и SVGA, помимо системной оперативной памяти, используются собственные микросхемы памяти. Количество установленной видеопамати влияет в основном на количество цветов, которое может отображать программа (при наличии соответствующих возможностей видеодрайверов и монитора).
видеоадаптер - Логические схемы, которые обеспечивают - в комбинации с монитором - видеовозможности вашей системы. Видеоадаптер может быть встроены в системную плату или может быть в виде платы расширения, которая вставляется в слот расширения.
видеодрайвер - Программа, позволяющая прикладным программам и операционным системам, работающим в графическом режиме, выводить изображения с выбранным разрешением и числом цветов. Для установленного в системе видеоадаптера могут потребоваться видеодрайверы.
видеоразрешение - Разрешение видеоизображения, например, 800 x 600, выражается числом пикселей по горизонтали и по вертикали. Чтобы получить на экране определенное разрешение, необходимо установить соответствующие видеодрайверы, и монитор должен поддерживать такое разрешение.
диагностика - Всеобъемлющий набор тестов компьютера.
ЖКД - Жидкокристаллический дисплей.
бит - Наименьшая единица информации, интерпретируемая системой.
апLINK порт - Порт на сетевом концентраторе или коммутаторе, использованный для соединения с другими концентраторами или коммутаторами без необходимости перекрестного кабеля.
внутренний кэш процессора - Кэш команд и данных, встроенный в процессор.
Гц - Герц.
Вт - Ватт.
Вт/ч - Ватт в час.
загрузочная дискета - Дискета используется для запуска системы в том случае, если система не может загрузиться с жесткого диска.
зеркалирование - Технология резервирования данных, при которой один набор физических накопителей используется для хранения данных и еще один или несколько дополнительных наборов накопителей для хранения резервных копий этих данных. Функция зеркального отображения обеспечивается программными средствами. См. также <i>ограждение, интегрированное зеркальное отражение, разделение RAID</i> .
звуковой сигнал - Диагностическое сообщение в виде ряда звуковых сигналов, выдаваемых через системный динамик. Например, один сигнал, за ним еще один, и затем серия из трех сигналов представляет собой код 1-1-3.
защищенный режим - Режим работы, который позволяет операционной системе обеспечить: <ul style="list-style-type: none">1 Адресное пространство памяти от 16 МБ до 4 ГБ1 Многозадачность1 Виртуальную память (способ увеличения адресуемой памяти за счет использования жесткого диска) 32-разрядные операционные системы Windows 2000 и UNIX работают в защищенном режиме. MS-DOS не может работать в защищенном режиме.
cmos - Complementary metal-oxide semiconductor (комплементарный металло-оксидный полупроводник).
раздел - Жесткий диск можно разбить на несколько физических сегментов, называемых <i>разделами</i> ; для этого используется команда fdisk. Каждый раздел может содержать несколько логических дисков. Вы можете отформатировать каждый логический диск с помощью команды format.
разделение - Разделение диска записывает данные на три или более дисков в массиве, но использует только часть пространства на каждом диске. Объем пространства, используемый "разделением", одинаков для каждого использованного диска. Несколько "разделений" на одном наборе объединенных в массив жестких дисков могут составить один виртуальный диск. См. также <i>ограждение, зеркальное отображение и RAID</i> .
резервная копия - Копия файла программы или данных. В качестве меры предосторожности регулярно создавайте резервные копии системного жесткого диска. Перед внесением изменений в конфигурацию системы создайте резервные копии важнейших файлов запуска операционной системы.
резервный аккумулятор - Аккумулятор, который обеспечивает сохранение информации о конфигурации системы, дате и времени в специальном участке памяти во время отключения питания системы.
разъем для платы расширения - Разъем на системной или надстроечной плате для подключения платы расширения.
кг - Килограмм(ы); 1000 граммов.

кГц - Килогерц.
каталог - Каталоги помогают упорядочивать связанные между собой файлы на диске, создавая иерархическую структуру "перевернутого дерева". Каждый диск имеет "корневой" каталог. Другие каталоги, вложенные в корневой, называются <i>подкаталогами</i> . Подкаталоги могут содержать и другие подкаталоги.
локальная шина - В системе с возможностью расширения с использованием локальной шины некоторые периферийные устройства (например, видеоадаптер) могут работать гораздо быстрее, чем на обычной шине расширения. См. также <i>шина</i> .
комбинация клавиш - Команда, которая требует одновременного нажатия нескольких клавиш (например, <Ctrl><Alt>).
лопасть - Модуль, содержащий процессор, память и жёсткий диск. Модули устанавливаются в корпус с блоками питания и вентиляторами.
компонент - Поскольку они относятся к DMI, компоненты включают операционные системы, компьютерные системы, платы расширения и периферийные устройства, совместимые с DMI. Каждый компонент создан из групп и атрибутов, которые определены в качестве релевантных к этому компоненту.
контроллер - Микросхема, управляющая передачей данных между процессором и памятью или между процессором и периферией.
интегрированное зеркальное отражение - Обеспечивает одновременное физическое зеркальное отображение двух дисководов. Функция интегрированного зеркального отображения осуществляется системным аппаратным обеспечением. См. также <i>зеркальное отображение</i> .
информация о конфигурации системы - Хранящиеся в памяти данные, сообщающие системе, какое установлено оборудование и как система должна быть сконфигурирована для работы.
кэш - Область быстрой памяти, в которой хранятся копии данных или команд для быстрой загрузки. Если программа запросит данные, которые находятся в кэше, утилита кэширования загрузит их из ОЗУ гораздо быстрее, чем с жёсткого диска.
мА/ч - Миллиампер в час.
об/мин - Число оборотов за минуту.
ограждение - Технология резервирования данных, при которой один набор физических накопителей используется для хранения данных и дополнительный накопитель для хранения данных о четности. См. также <i>зеркальное отображение</i> , <i>разделение</i> и <i>RAID</i> .
перемычка - Небольшие блоки на плате с выходящими из них двумя или несколькими контактами. Пластиковые штекеры, соединенные проводником, надеваются на контактные штырьки. Проводник соединяет контакты и создает цепь, обеспечивая простой способ изменений схем на монтажной плате с возможностью восстановления первоначальной схемы.
периферийное - Внутреннее или внешнее устройство, такое как дисковод гибких дисков или клавиатура, подключенное к системе.
панель управления - Часть системы, на которой располагаются индикаторы и управляющие элементы, такие как кнопка энергоснабжения и индикатор потребления энергии.
память - Область в вашей системе, в которой сохраняются основные системные данные. Система может содержать несколько различных форм памяти, таких как интегрированные модули памяти (ПЗУ и ОЗУ) и встраиваемые дополнительные модули памяти (DIMM).
МГц - Мегагерц.
приложение - Программное обеспечение предназначено для облегчения выполнения конкретных задач или групп задач. Приложения работают в операционной системе.
Программа настройки системы - Программа на базе BIOS, позволяющая сконфигурировать устройства в системе и настроить работу системы с помощью таких возможностей, как защита с помощью пароля. Поскольку программа настройки системы хранится в энергонезависимом ОЗУ, все настройки сохраняются до тех пор, пока вы вновь их не измените.
процесс загрузки - Программа, которая очищает всю память, инициализирует устройства и загружает операционную систему при запуске системы. Если операционная система отвечает, перезагрузить систему можно (так называемая <i>тёплая перезагрузка</i>) с помощью клавиш <Ctrl><Alt>. В противном случае вы должны перезагрузить систему, нажав кнопку сброса или путём выключения системы и последующего её включения.
процессор - Основная вычислительная микросхема в системе, управляющая интерпретацией и выполнением арифметических и логических функций. Программное обеспечение, написанное для одного типа микропроцессоров, как правило, должно быть переработано для того, чтобы оно могло работать на другом. <i>ЦПУ</i> является синонимом процессора.
плата расширения - Дополнительная плата, например, сетевой контроллер или адаптер SCSI, которая подключается к разъёму платы расширения на системной плате. Плата расширения позволяет добавлять в систему специальные функции, устанавливая интерфейс между платой расширения и периферийным устройством.
пиксел - Точка на видеодисплее. Для создания изображения пиксели упорядочены в строки и столбцы. Разрешение видеобразия, например, 640 x 480, выражается числом пикселей по горизонтали и по вертикали.
оконечная нагрузка - Некоторым устройствам (например, последнему устройству на каждом конце кабеля SCSI) во избежание возникновения в кабеле отраженных и побочных сигналов необходима оконечная нагрузка. Если такие устройства подключены последовательно, потребуются включение или выключение оконечной нагрузки для этих устройств путем установки перемычки или переключателя на устройстве или путем изменения параметров в программе для конфигурирования этих устройств.
модуль памяти - Небольшая монтажная плата, подключаемая к системной плате; на ней располагаются микросхемы DRAM.
последовательный порт - Порт ввода/вывода, чаще всего используемый для подключения к системе модема. Обычно последовательный порт имеет 9-контактный разъем.
нс - Наносекунд(ы).
основная память - Первые 640 Кб RAM. Основная память есть во всех системах. Если не предусмотрено другое, MS-DOS® программы выполняются только в основной памяти.
КБ - Килобайт(ы); 1024 байта.
Кб - Килобит; 1024 бита.
КБ/с - Килобайт в секунду.
Кбит/с - Килобит в секунду.
lb - Фунт(ы).
Мб - Мегабиты; 1 048 576 битов.
МБ/с - Мегабайтов в секунду.
Мбит/с - Мегабитов в секунду.
МВ - Мегабайт; 1 048 576 байт. Тем не менее, применительно к емкости жёсткого диска значение часто округляется до 1 000 000 байтов.
сервисная кодовая метка - Наклейка со штрих-кодом на компьютере, служащая идентификатором системы при звонке в службу технической поддержки Dell.
сек - Секунда(ы).
системная дискета - См. <i>загрузочная дискета</i> .
системная память - См. <i>RAM</i> .

системная плата - В качестве главной монтажной платы системная плата обычно содержит большинство интегральных компонентов вашей системы, таких как процессор, ОЗУ, контроллеры для периферийных устройств и различные микросхемы ПЗУ.
см - Сантиметр(ы).
сопроцессор - Микросхема, которая высвобождает системный процессор для выполнения специфических задач. Математический сопроцессор, например, выполняет цифровую обработку.
температура окружающей среды - Температура зоны или помещения, в котором расположена система.
шина - Информационный канал между компонентами системы. В системе имеется шина расширения, позволяющая процессору взаимодействовать с контроллерами периферийных устройств, подключенных к системе. Кроме того, в системе имеется адресная шина и шина данных для обеспечения взаимодействия процессора и ОЗУ.
шина расширения - В системе имеется шина расширения, позволяющая процессору взаимодействовать с контроллерами периферийных устройств, например, сетевой интерфейсной платой.
флэш-память - Тип микросхемы EEPROM с возможностью перепрограммирования утилитой с дискеты без извлечения микросхемы из системы; большинство микросхем EEPROM можно перепрограммировать только с помощью специального оборудования.
форматирование - Подготовка жесткого диска или дискеты к хранению файлов. Безусловное форматирование удаляет с диска всю предварительно записанную информацию.
хост-адаптер - Хост-адаптер реализует связь между системной шиной и контроллером периферийного устройства. (Подсистемы контроллеров жестких дисков имеют встроенные схемы хост-адаптеров.) Чтобы добавить в систему шину расширения SCSI, необходимо установить или подключить соответствующий хост-адаптер.
утилита - Программа для управления системными ресурсами, например, памятью, дисками или принтерами.
readme файл - Текстовый файл, обычно поставляемый с программным или аппаратным обеспечением, который содержит информацию, дополняющую или обновляющую документацию по продукту
read-only файл - Файл только для чтения невозможно изменить или удалить.
м - Метр(ы).
мА - Миллиампер(ы).
мм - Миллиметр(ы).
мс - Миллисекунд(ы).
A - Ампер(ы).
V - Вольт.
AC - Alternating current (Переменный ток).
ACPI - Advanced Configuration and Power Interface (Спецификации управления конфигурацией и энергопотреблением). Стандартный интерфейс предоставляет операционной системе возможность управлять конфигурацией и энергопитанием.
ANSI - American National Standards Institute (Американский национальный институт стандартов). Основная организация для развития технологических стандартов в США.
ASCII - American Standard Code for Information Interchange (Американский стандартный код для обмена информацией).
BIOS - Basic Input/output system (Адрес базовой системы ввода/вывода). Системная BIOS содержит программы, находящиеся на микросхеме программируемого ПЗУ. BIOS осуществляет управление следующими функциями: <ul style="list-style-type: none"> 1 Взаимодействие между процессором и периферийными устройствами 1 Прочими функциями, например, системными сообщениями.
BMC - Основной контроллер управления.
BTU - British Thermal Unit (Британская тепловая единица).
C - Цельсий.
CD - Компакт-диск. В дисководах компакт-дисков для считывания данных с компакт-дисков используется оптическая технология.
COM n - Названия устройств для последовательных портов в системе
CPU - Центральный процессор. См. <i>процессор</i> .
DC - Постоянный ток.
DDR - Двойная скорость передачи данных. Технология модулей памяти, которая потенциально удваивает вывод.
DHCP - Протокол динамического конфигурирования хостов. Метод автоматического назначения IP адреса клиентской системе.
DIMM - Dual in-line memory module (модуль памяти с двухрядным расположением контактов). См. также <i>модуль памяти</i> .
DIN - <i>Промышленный стандарт Германии.</i>
DMA - Direct Memory Access (Прямой доступ к памяти). Канал DMA позволяет осуществлять передачу данных определенных типов между оперативной памятью и данным устройством в обход процессора.
DMI - Интерфейс управления настольными системами (DMI). DMI позволяет включать управление системным программным обеспечением и оборудованием с помощью сбора информации о компонентах системы, например, операционной системе, памяти, периферии, платах расширения и дескрипторе ресурса.
DNS - Служба имен доменов. Метод перевода имен интернет-доменов, например, www.dell.com , в IP адрес, например, 143.166.83.200
DRAM - Dynamic Random Access Memory (синхронная динамическая оперативная память). Оперативная память системы обычно полностью состоит из микросхем DRAM.
DVD - Digital Versatile Disc (универсальный цифровой диск).
ECC - Error checking and correction (Обнаружение и исправление ошибок).
ESP - Extended Capabilities Port (порт расширения функциональных возможностей). Тип параллельного порта, который обеспечивает улучшенную двунаправленную передачу данных. Как и EPP, данная архитектура использует прямой доступ к памяти для передачи данных и улучшает функционирование.
EEPROM - Electronically erasable programmable read-only memory (Электрически-стираемое программируемое ПЗУ).
EMC - Электромагнитная совместимость.
EMI - Электромагнитные помехи.
ERA - Встроенный удаленный доступ. ERA обеспечивает удаленное (или "по дополнительному каналу") управление сервером на сетевом сервере с использованием контроллера удаленного доступа.

ESD - Электростатический разряд.
ESM - Встроенное управление сервером.
F - Фаренгейт.
FAT - Таблица размещения файлов. Структура файловой системы, которая используется в операционной системе MS-DOS для организации и контроля файлового запоминающего устройства. Операционная система Microsoft® Windows® в необязательном порядке может использовать файловую систему FAT.
FSB - Front-side bus (Фронтальная шина). FSB представляет собой информационный канал и физический интерфейс между процессором и основной памятью (ОЗУ).
ft - Фут.
FTP - File Transfer Protocol (Протокол передачи файлов).
g - Грамм(ы).
G - Сила тяжести.
Gb - Гигабайт(ы); 1024 мегабита или 1 073 741 824 байта. Тем не менее, применительно к емкости жёсткого диска значение округляется до 1 000 000 000 байтов.
Gb - Гигабит(ы); 1024 мегабита или 1 073 741 824 бита.
h - Hexadecimal (Шестнадцатеричный). Система счисления с основанием 16 часто используется в программировании для идентификации адресов в оперативной памяти системы и адресов ввода/вывода для устройств. В тексте шестнадцатеричные числа часто обозначаются буквой <i>h</i> в конце числа.
I/O - input/output (ввод-вывод) Клавиатура - это устройство ввода, а монитор - устройство вывода. В целом проводится разделение между вводом/выводом и вычислительной деятельностью.
ID - Идентификация.
IDE - Встроенный интерфейс накопителей. Стандартный интерфейс между системной платой и накопительными устройствами.
IP - Сокращение от Internet Protocol (протокол интернета).
IPX - Универсальный пакет обмена данными по интернету.
IRQ - Запрос на прерывание. Сигнал, сообщающий о том, что периферийное устройство готово к отправке или получению данных по линии IRQ в процессор. Каждому периферийному соединению должен быть присвоен номер IRQ. Два различных устройства могут использовать один и тот же номер запроса прерывания, но в этом случае их нельзя использовать одновременно.
K - Кило-; 1000.
KMM - Клавиатура/монитор/мышь.
KVM - Клавиатура/видео/мышь. KVM относится к переключению, которое позволяет выбрать систему, в которой видео отображается и используется мышь и клавиатура.
LAN - Local Area Network (локальная сеть). ЛВС обычно располагается в одном или нескольких близлежащих зданиях; все оборудование ЛВС соединяется специально предназначенной для такой сети проводкой.
LED - Light-emitting diode (светодиод). Электронное устройство, которое начинает светиться при прохождении через него электрического тока.
Linux - Версия UNIX® операционная система, которая работает на различных аппаратных платформах. Linux представляет собой программное обеспечение с открытым исходным кодом, которое распространяется бесплатно; однако полный дистрибутив Linux с услугами технической поддержки и обучением можно приобрести за плату у поставщиков, например, у компании Red Hat Software.
LPT - Line print terminal (терминал поточной печати)..
LVD - Низковольтный дифференциал.
MAC адрес - Media Access Control address (протокол управления доступом к передающей среде). Уникальный номер системы вашего оборудования в сети.
MBR - Головная загрузочная запись.
MS-DOS® - Дисковая операционная система фирмы Microsoft.
NAS - Устройство хранения данных, подключаемое к сети. NAS-устройство используется для реализации совместно используемого хранилища данных в сети. Системы NAS имеют свои собственные операционные системы, встроенное аппаратное обеспечение и программное обеспечение, оптимизированные для выполнения определенных задач хранения.
NIC - Сетевой контроллер. Установленное или интегрированное в систему устройство, позволяющее подключение к сети
NMI - Nonmaskable interrupt (немаскируемое прерывание). Устройство посылает NMI, чтобы оповестить процессор об ошибке аппаратного обеспечения.
NTFS - Сокращение от NT File System (файловая система NT). Возможность операционной системы Windows 2000.
NVRAM - Nonvolatile random access memory (энергонезависимая ОЗУ). Память, содержимое которой не удаляется при отключении питания системы. NVRAM используется для хранения даты, времени и информации о конфигурации системы.
PCI - Взаимосвязь периферийных компонентов. Стандарт локальной шины.
PDU - Сокращение от Power Distribution Unit (блок распределения питания). Источник питания с несколькими выходами, обеспечивающий питание серверов и систем хранения данных в стойке.
PGA - Сокращение от Pin Grid Array (матрица штыревых выходов). Тип гнезда микропроцессора, позволяющий извлекать микросхему процессора.
POST - Power-on self-test (Самотестирование при включении питания). Перед загрузкой операционной системы при включении питания POST проводит тестирование различных компонентов системы, таких как ОЗУ, диски и клавиатура.
PS/2 - Personal System/2.
PXE - Preboot eXecution Environment (Предзагрузочные условия выполнения программы). Способ загрузки системы с помощью LAN (без жёсткого диска или загрузочной дискеты).
RAC - Remote access controller (Контроллер удаленного доступа).
RAID - Redundant Array of Independent Disks (матрица независимых дисковых накопителей с избыточностью). Метод резервирования данных. Некоторые общие исполнения RAID включают RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 и RAID 50. См. также <i>ограждение, зеркальное отображение и разделение</i> .
RAM - Запоминающее устройство с произвольной выборкой, оперативное запоминающее устройство. Основная область временного хранения инструкций и данных программы в системе. При отключении системы вся находящаяся в ОЗУ информация теряется.
RAS - Remote Access Service (Сервис удаленного доступа). Этот сервис позволяет пользователям операционных систем Windows получать удаленный доступ к сети из системы с помощью модема.
ROM - Постоянное запоминающее устройство. В ПЗУ системы находятся программы, необходимые для функционирования этой системы. ПЗУ

сохраняет свое содержимое даже после отключения системы. Примером кода в ПЗУ может служить программа инициализации процедуры загрузки и POST.
ROMB - RAID on Motherboard (RAID на материнской плате).
RTC - Real-time clock (часы реального времени).
SATA - Serial Advanced Technology Attachment (Серийный инструмент передовой технологии): тип интерфейса хранения. Стандартный интерфейс между системной платой и накопительными устройствами.
SCSI - Small computer system interface (интерфейс малых компьютерных систем). Интерфейс шины ввода/вывода с более высокой скоростью передачи данных, чем у стандартных портов.
SDRAM - Synchronous dynamic random-access memory (Синхронное динамическое ОЗУ).
SMART - Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology: технология, позволяющая жестким дискам сообщать BIOS об ошибках и сбоях, что приводит к выводу сообщения об ошибке на экран. Позволяет жестким дискам сообщать BIOS об ошибках и сбоях, что приводит к выводу сообщения об ошибке на экран.
SMP - SMP (Symmetric MultiProcessing [симметричная многопроцессорная обработка]). Представляет собой систему, имеющую один или несколько процессоров, соединенных через сети с высокой пропускной способностью и управляемые операционной системой, где каждый процессор имеет равный доступ к устройствам ввода-вывода.
SNMP - Simple Network Management Protocol (простой протокол сетевого управления). Стандартный промышленный интерфейс, обеспечивающий администратору сети дистанционный контроль и управление рабочими станциями.
SVGA - Super video graphics array (Превосходная логическая матрица видеографики). VGA и SVGA - это стандарты видеоадаптеров с более высоким разрешением и повышенной цветопередачей по сравнению с предшествующими стандартами.
system.ini файл - Файл запуска операционной системы Windows. При запуске Windows проверяет файл system.ini и определяет различные параметры среды Windows. Помимо прочего, в файле system.ini перечислены установленные драйверы видео, мыши и клавиатуры для Windows.
TCP/IP - Transmission Control Protocol (TCP)/Internet Protocol (IP) [протокол управления передачей/протокол Интернет].
UNIX - Сокращение от UNiversal Internet eXchange (Универсальная система обмена данными по интернету). UNIX, предшественница Linux, представляет собой операционную систему, написанную на языке программирования C.
UPS - Uninterruptible power supply (Источник бесперебойного питания). Устройство с питанием от аккумуляторов, автоматически обеспечивающее питание системы в случае сбоя стандартного питания.
USB - Universal Serial Bus (Универсальная последовательная шина). К одному разъему USB можно подключить несколько USB-совместимых устройств, таких как мыши и клавиатуры. Устройства USB могут подключаться и отключаться при работающей системе.
UTP - Unshielded Twisted Pair (неэкранированная витая пара). Тип проводки, используемый для подключения систем в офисах или дома к телефонной линии.
VAC - Вольт переменного тока.
VDC - Вольт постоянного тока.
VGA - Video graphics array (Логическая матрица видеографики). VGA и SVGA - это стандарты видеоадаптеров с более высоким разрешением и повышенной цветопередачей по сравнению с предшествующими стандартами.
win.ini файл - Файл запуска операционной системы Windows. При запуске Windows проверяет файл win.ini и определяет различные параметры операционной среды Windows. Кроме того, в файле win.ini обычно имеются разделы, содержащие необязательные настройки прикладных программ Windows, установленных на жестком диске.
Windows 2000 - Интегрированная и полная операционная система Microsoft Windows, не требующая MS-DOS и обеспечивающая повышенную производительность операционной системы, простоту использования, расширенную функциональность и упрощенные функции просмотра файлов и управления ими.
Windows Powered - Операционная система Windows разработана для использования на системах NAS. Для систем NAS разработанная под Windows операционная система предназначена для обслуживания файлов для клиентов сети.
Windows Server 2003 - Набор программных технологий, разработанных корпорацией Microsoft, которые обеспечивают интеграцию программного обеспечения за счет использования веб-служб на базе XML. Веб-службы на базе XML представляют собой небольшие приложения с возможностью повторного использования, написанные на языке XML и обеспечивающие обмен информацией между источниками, не соединенными друг с другом никаким иным способом.
XML - Extensible Markup Language (Нарастающий язык разметки). XML представляет собой способ создать общие информационные форматы и использовать совместно как формат, так и данные в сетях WWW, интранет и любых других
ZIF - Zero Insertion Force (нулевое усилие сочленения).

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

Систему Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Руководство пользователя

● [Примечания, замечания и предупреждения](#)

Примечания, замечания и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Содержит важную информацию, которая поможет использовать компьютер более эффективно.
-  **ВНИМАНИЕ:** Указывает на возможность повреждения оборудования или потери данных и объясняет, как этого избежать.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на потенциальную опасность повреждения, получения легких травм или угрозу для жизни.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. © Корпорация Dell Inc. , 2004. Все права защищены.

Воспроизведение любой части данного документа любым способом без письменного разрешения корпорации Dell Inc. строго воспрещается.

Товарные знаки, использованные в этом документе: *Dell*, логотип *DELL*, *PowerEdge*, и *Dell OpenManage* являются торговыми марками Dell Inc.; Intel - зарегистрированная торговая марка, а Xeon - торговая марка корпорации "Intel"; *Microsoft*, *Windows*, и *MS-DOS* являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation; *Red Hat* является зарегистрированной торговой маркой Red Hat, Inc.; *UNIX* является зарегистрированной торговой маркой The Open Group США и других странах.

Остальные товарные знаки и названия продуктов могут использоваться в этом руководстве для обозначения фирм, заявляющих права на товарные знаки и названия, или продуктов этих фирм. Корпорация Dell Inc. не заявляет прав ни на какие товарные знаки и названия, кроме собственных.

[Назад на страницу Содержание](#)