

Системы Dell™ PowerEdge™ 1800 Руководство пользователя

[Обзор системы](#)

[Работа с программой Dell OpenManage™ Server Assistant](#)

[Работа с программой настройки системы](#)

[Технические характеристики](#)

[Использование перенаправления консоли](#)

[Глоссарий](#)

Модель SMM01

Примечания, замечания и предупреждения



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



ЗАМЕЧАНИЕ. ЗАМЕЧАНИЕ 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.

Сокращения и акронимы

Полный список сокращений и аббревиатур см. в «Глоссарии».

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 товарными знаками корпорации Dell Inc.; *Intel* является зарегистрированным товарным знаком, а *Xeon* - товарным знаком корпорации Intel; *Microsoft*, *Windows* и *MS-DOS* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft; *Novell* и *NetWare* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Novell, Inc.; *Red Hat* является зарегистрированным товарным знаком корпорации Red Hat, Inc.; *UNIX* является зарегистрированным товарным знаком организации The Open Group в 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.

Дата выпуска: 1 Июль 2004 г.

Технические характеристики

Системы Dell™ PowerEdge™ 1800 Руководство пользователя

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

Шина расширения	
Тип шины	PCI-X, PCI Express, PCI
Разъемы расширения	
PCI-X	Два 64-битных разъема с полным форм-фактором, питанием 3,3 В и тактовой частотой 100-МГц (разъемы с номерами 5 и 6) ПРИМЕЧАНИЕ. Разъем 6 поддерживает платы полной длины, если не используется SCSI (из-за кабелей SCSI).
PCI Express	Один 4-канальный разъем полной длины (разъем №2) Один 8-канальный разъем полной длины (разъем №3)
PCI	Один 32-битный разъем полной длины с питанием 5 В и тактовой частотой 33 МГц (разъем №4) Один 64-битный разъем половинной длины с питанием 3,3 В и тактовой частотой 66 МГц (разъем №1)

Память	
Архитектура	144-битные модули DIMM регистровой памяти PC-3200 DDR2 SDRAM с коррекцией ошибок и 2-кратным чередованием, способные работать с тактовой частотой 400-МГц
Разъемы для модулей памяти	Шесть 240-контактных
Емкость модулей памяти	256 Мб, 512 Мб, 1 Гб или 2 Гб
Минимальный объем оперативной памяти	256 Мб (один модуль емкостью 256 Мб)
Максимальный объем оперативной памяти	12 Гб

Накопители	
Жесткие диски SATA	До двух 1-дюймовых внутренних дисководов, использующих встроенный контроллер SATA До шести 1-дюймовых внутренних дисководов, использующих дополнительную плату SATA-контроллера
Жесткие диски SCSI	До шести дополнительных 1-дюймовых внутренних дисководов U320 SCSI с возможностью "горячей" замены
Дисковод гибких дисков	Один дополнительный 3,5-дюймовый дисковод емкостью 1,44 Мб
Накопитель на оптических дисках	Одно дополнительное устройство чтения компакт-дисков IDE CD, DVD или комбинированное устройство CD-RW/DVD ПРИМЕЧАНИЕ. Устройства DVD предназначены только для данных.
Флэш-устройство	Внешнее дополнительное устройство с USB-интерфейсом

--	--

Разъемы	
Внешние	
Задняя панель	
Сетевая интерфейсная карта	Один разъем RJ-45 (для встроенной сетевой интерфейсной карты, 1 гигабит)
Разъем для клавиатуры с интерфейсом PS/2	6-контактный разъем mini-DIN
Разъем для мыши с интерфейсом PS/2	6-контактный разъем mini-DIN
Параллельный порт	25-контактный
Последовательный порт	9-контактный, DTE, совместимый с 16550
USB	Два 4-контактных, совместимых с USB 2.0
Видео	15-контактный VGA
Передняя панель	
USB	Два 4-контактных, совместимых с USB 2.0
Внутренние	
Канал SCSI	Один 68-контактный разъем U320 SCSI
Канал SATA	Два 7-контактных разъема SATA

Видео	
Тип видео	Видеоконтроллер ATI Radeon 7000-M; разъем VGA
Видеопамять	16 Мб

Электропитание	
Источник питания переменного тока (на блок питания)	
Мощность	675 Вт
Напряжение	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Теплоотдача	Максимум 2217 BTU/ч
Время поддержки питания	Не менее 20 мс
Максимальный бросок тока	В условиях стандартной линии и нормальной окружающей среды системы бросок тока может достигать не более 55 А в течение не более 10 мс или 25 А в течение не более 150 мс.
Аккумуляторная батарея	
Системный аккумулятор	Круглый ионно-литиевый CR 2032 3,0-В

Габариты	
Корпус в виде вертикального блока с лицевой панелью	
Высота	45,0 см (17,7 дюйма)
Ширина	21,8 см (8,6 дюйма)
Ширина (с выдвинутыми ножками)	32,9 см (12,9 дюйма)
Ширина	57,41 см (22,6 дюйма)
Вес (макс. конфигурация)	34,5 кг (76 фунтов) в максимальной конфигурации
Стойка с лицевой панелью	
Высота	21,8 см (8,6 дюйма)
Ширина (при монтаже в стойку)	48,02 см (18,9 дюйма)
Ширина (без монтажа в стойку)	43,5 см (17,1 дюйма)
Ширина	57,41 см (22,6 дюйма)
Вес (макс. конфигурация)	34,5 кг (76 фунтов) в максимальной конфигурации

Требования к окружающей среде
ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительную информацию об измерении параметров окружающей среды для установки определенной конфигурации системы см. по адресу: www.dell.com/environmental_datasheets .
Температура

Для работы	От 10 до 35 °C
Для хранения	От -40° до 65°C
Относительная влажность	
Для работы	20 - 80 % (без конденсации)
Для хранения	5 - 95 % (без конденсации)
Максимальная вибрация	
При работе	0,25 G (полусинусоидальное колебание) при частоте от 3 до 200 МГц в течение 15 минут
При хранении	0,25 G при частоте от 3 до 200 Гц в течение 15 минут
Максимальная ударная нагрузка	
При работе	Шесть последовательных ударных импульсов 36 G длительностью не более 2,6 мс в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y и z (по одному импульсу с каждой стороны системы)
При хранении	Шесть последовательных ударных импульсов 71 G длительностью не более 2 мс в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y, и z (по одному импульсу с каждой стороны системы)
Высота над уровнем моря	
При работе	От -16 до 3 048 м (от -50 до 10 000 футов)
При хранении	От -16 до 10 668 м (от -50 до 35 000 футов)

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

Использование перенаправления консоли

Системы Dell™ PowerEdge™ 1800 Руководство пользователя

- [Требования к оборудованию](#)
- [Требования к программному обеспечению](#)
- [Конфигурирование хост-системы](#)
- [Конфигурирование клиентской системы](#)
- [Удаленное управление хост-системой](#)
- [Конфигурирование функций специальных клавиш](#)

Перенаправление консоли позволяет проводить дистанционное управление хост-системой (локальной) посредством клиентской (удаленной) системы путем перенаправления ввода с клавиатуры и текстового вывода через последовательный порт. Вывод графической информации не поддерживается. Обычно перенаправление консоли используется для конфигурирования параметров BIOS или RAID.

Можно подключить клиентскую систему к концентратору портов, который с помощью совместно используемого модема позволяет подключаться к нескольким хост-системам. После регистрации на концентраторе Вы сможете выбрать хост-систему, управление которой будет осуществляться с помощью перенаправления консоли.

В данном приложении описано простейшее возможное соединение: соединение систем с помощью кабеля нуль-модема, подключаемого к последовательным портам обеих систем.

Требования к оборудованию

- 1 Свободный последовательный порт (COM-порт) в хост-системе.
- 1 Свободный последовательный порт (COM-порт) в системе клиента.

Конфигурация этого порта не должна конфликтовать с конфигурацией других портов системы клиента.

- 1 Последовательный кабель нуль-модема для подключения хост-системы к системе клиента.

Требования к программному обеспечению

- 1 Эмулятор терминала VT 100/220 или ANSI с размером окна 80 x 25 символов.
- 1 9600 бит/с, 19,2 Кб/с, 57,6 Кб/с или 115,2 Кб/с при использовании последовательных (COM) портов.
- 1 Возможность создания клавиатурных макросов (необязательно).

Все версии операционной системы Microsoft® Windows® поставляются с программой эмуляции терминала Hilgraeve's HyperTerminal. Однако в этой версии отсутствует поддержка многих необходимых при перенаправлении консоли функций. Необходимо обновить версию программы HyperTerminal на HyperTerminal Private Edition 6.1 или более поздней версии или выбрать другую программу эмуляции терминала.

Конфигурирование хост-системы

Перенаправление консоли в хост-системе (локальной) конфигурируется в программе настройки системы (см. "[Экран перенаправления консоли](#)" в разделе "Использование программы настройки системы"). Экран **Console Redirection** (Перенаправление консоли) позволяет включать и выключать функцию перенаправления консоли, выбирать тип удаленного терминала и включать и отключать перенаправление после загрузки.

Конфигурирование клиентской системы

После конфигурирования хост-системы сконфигурируйте порты и параметры терминала для клиентской (удаленной) системы.



ПРИМЕЧАНИЕ. В примерах, приведенных в данном разделе, предполагается, что выполнено обновление на программу "Hilgraeve HyperTerminal Private Edition 6.1" или более поздней версии. Если используется другая программа эмуляции терминала, см. документацию по этой программе.

Конфигурирование последовательного порта

- 1 Щелкните кнопку **Пуск**, выберите **Программы**→ **Стандартные**→ **Связь**, а затем щелкните **HyperTerminal**.
- 2 Введите название нового подключения, выберите значок и щелкните кнопку **ОК**.
- 3 В раскрывающемся меню **Подключение** выберите свободный COM-порт и щелкните кнопку **ОК**.

После выбора свободного COM-порта появится окно свойств COM-порта.

4. Сконфигурируйте порт, задав значения следующих параметров:
 - 1 Выберите значение параметра **Скорость (бит/с)**.
При перенаправлении консоли поддерживаются только значения скорости 9600 бит/с, 19,2 Кб/с, 57,6 Кб/с или 115,2 Кб/с.
 - 1 Установите для параметра **Биты данных** значение **8**.
 - 1 Установите для параметра **Четность** значение **Нет**.
 - 1 Установите для параметра **Стоповые биты** значение **1**.
 - 1 Для параметра **Управление потоком** выберите **Аппаратное**.
5. Щелкните кнопку **ОК**.


Конфигурирование параметров терминала

1. В окне HyperTerminal выберите меню **Файл**, щелкните **Свойства**, а затем щелкните вкладку **Параметры**.
2. Убедитесь в том, что в группе параметров **Действие функциональных клавиш, Ctrl и стрелок** выбрано значение **клавиши терминала**.
3. Убедитесь в том, что в группе параметров **Клавиша Backspace посылает** выбрано значение **Ctrl+N**.
4. Измените значение параметра **Эмуляция терминала с Автовыбор** на **ANSI** или **VT 100/220**.
Убедитесь в том, что это значение совпадает со значением, выбранным для параметра **Console Redirection (Перенаправление консоли)** в хост-системе.
5. Щелкните кнопку **Настройка**.
Появится окно, в котором можно задать количество строк и столбцов.
6. Измените количество строк с **24** на **25** и оставьте количество столбцов равным **80**.
Если в используемой программе нет таких параметров, это указывает на необходимость обновления программного обеспечения эмуляции терминала.
7. Щелкните кнопку **ОК** два раза.

Удаленное управление хост-системой

После конфигурирования хост-системы и клиентской системы (см. "[Конфигурирование хост-системы](#)" и "[Конфигурирование клиентской системы](#)") перенаправление консоли можно использовать для перезагрузки хост-системы или для изменения значений ее параметров.

1. Перезагрузите хост-систему с помощью клиентской системы.
Инструкции см. в разделе "[Конфигурирование функций специальных клавиш](#)".
2. Когда хост-система начнет загружаться, используйте перенаправление консоли, чтобы:
 - 1 войти в программу настройки системы;
 - 1 войти в меню настройки SCSI;
 - 1 обновить встроенное микропрограммное обеспечение и BIOS (запись системы);
 - 1 запустить утилиты из раздела утилит.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для запуска утилит из раздела утилит хост-системы должен быть заранее создан раздел утилит с помощью программы Dell OpenManage™ Server Assistant версии 6.3.1 или более поздней.


Конфигурирование функций специальных клавиш

Для перенаправления консоли используется эмуляция терминала ANSI или VT 100/220, которая поддерживает только основные символы ASCII. Функциональные клавиши, клавиши-стрелки и управляющие клавиши, которые используются в большинстве утилит для выполнения стандартных операций, не входят в набор символов ASCII. Однако их можно эмулировать с помощью специальных последовательностей клавиш, называемых управляющими последовательностями.

Управляющая последовательность начинается с символа "Escape". Его можно ввести различными способами, в зависимости от требований программы эмуляции терминала. Например, коды 0x1b и <Esc> обозначают один и тот же символ "Escape". В программе HyperTerminal можно создать макрос, выбрав пункт **Key Macros (Макрос)** в меню **Вид**. Макрос почти для любой комбинации клавиш можно назначить практически любой клавише. Создайте

макросы для всех функциональных клавиш.

В [Таблица 1](#) перечислены управляющие последовательности, соответствующие специальным клавишам или функциям.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Создавая макросы в программе HyperTerminal, перед клавишей <Esc> следует нажимать клавишу <Insert>, чтобы указать, что осуществляется отправка управляющей последовательности, а не выход из диалогового окна. Если в вашей версии программы нет такой функции, обновите программу HyperTerminal.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В [Таблица 1](#) перечислены управляющие последовательности с учетом регистра. Например, для ввода символа <A> необходимо нажать клавиши <Shift><a>.

Таблица Б-1. Поддерживаемые управляющие последовательности

Клавиши	Поддерживаемая последовательность	Эмуляция терминала
<Стрелка вверх>	<Esc><[><A>	VT 100/220, ANSI
<Стрелка вниз>	<Esc><[>	VT 100/220, ANSI
<Стрелка вправо>	<Esc><[><C>	VT 100/220, ANSI
<Стрелка влево>	<Esc><[><D>	VT 100/220, ANSI
<F1>	<Esc><O><P>	VT 100/220, ANSI
<F2>	<Esc><O><Q>	VT 100/220, ANSI
<F3>	<Esc><O><R>	VT 100/220, ANSI
<F4>	<Esc><O><S>	VT 100/220, ANSI
<F5>	<Esc><O><T>	VT 100, ANSI
<F6>	<Esc><O><U>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><1><7><->	VT 100/220
<F7>	<Esc><O><V>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><1><8><->	VT 100/220
<F8>	<Esc><O><W>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><1><9><->	VT 100/220
<F9>	<Esc><O><X>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><2><0><->	VT 100/220
<F10>	<Esc><O><Y>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><2><1><->	VT 100/220
<F11>	<Esc><O><Z>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><2><3><->	VT 100/220
<F12>	<Esc><O><A>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><2><4><->	VT 100/220
<Home>	<Esc><[><1><-> <Esc><h>	VT 220 ANSI
<End>	<Esc><[><4><-> <Esc><k>	VT 220 ANSI
<Delete>	<Esc><[><3><-> <Esc><->	VT 220 ANSI
<Delete>	<Esc><[><3><-> <Esc><->	VT 220 ANSI
<Page Up>	<Esc><[><5><-> <Esc><Shift><?>	VT 220 ANSI
<Page Down>	<Esc><[><6><-> <Esc></>	VT 220 ANSI
<Shift><Tab>	<Esc><[><Z> <Esc><[><O><Z> <Esc><[><Shift><z>	VT 100 VT 220 ANSI

После создания макросов для клавиш, перечисленных в [Таблица 1](#), нажмите клавишу <F1> на клавиатуре клиентской системы в режиме эмуляции терминала, чтобы отправить в хост-систему управляющую последовательность <Esc><O><P>. Хост-система интерпретирует переданную последовательность как <F1>.

Для работы с некоторыми утилитами или для выполнения некоторых функций в хост-системе могут потребоваться дополнительные управляющие последовательности. Создайте макросы для дополнительных последовательностей, перечисленных в [Таблица 2](#).


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В [Таблица 2](#) перечислены управляющие последовательности с учетом регистра. Например, для ввода символа <A> необходимо нажать клавиши <Shift><a>.

Таблица Б-2. Дополнительные управляющие последовательности

--	--

Клавиши	Поддерживаемая последовательность
<Ctrl><Alt> (Перезагрузка хост-системы)	<Esc><R><Esc><r><Esc><R>
<Alt><X>	<Esc><X><X>
<Ctrl><H>	<Esc><Ctrl><H>
<Ctrl><I>	<Esc><Ctrl><I>
<Ctrl><J>	<Esc><Ctrl><J>
<Ctrl><M>	<Esc><Ctrl><M>
<Ctrl><2>	<Esc><Ctrl><2>

[Назад на страницу Содержание](#)

Обзор системы

Системы Dell™ PowerEdge™ 1800 Руководство пользователя

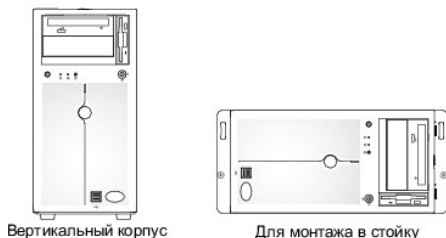
- [Размещение системы](#)
- [Индикаторы на лицевой панели](#)
- [Элементы и индикаторы передней панели](#)
- [Элементы и индикаторы задней панели](#)
- [Кодовые сигналы индикатора электропитания](#)
- [Характеристики системы](#)
- [Поддержка операционных систем](#)
- [Устройства для защиты от некачественного или отсутствующего питания](#)
- [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.

Размещение системы

На [Рисунок 1-1](#) показаны два варианта корпусов системы: для монтажа в стойку и в виде вертикального блока. На рисунках в этом документе в основном используется вариант системы для монтажа в стойку.

Рисунок 1-1. Корпуса системы со стандартной лицевой панелью: для монтажа в стойку и в виде вертикального блока



Индикаторы на лицевой панели

На стандартной лицевой панели системы присутствуют синий и желтый индикаторы состояния системы. Синий индикатор горит при нормальной работе системы. Желтый индикатор загорается тогда, когда в системе возникает проблема, связанная с источниками питания, вентиляторами, температурой или жесткими дисками SCSI.

В [Таблица 1-1](#) содержится перечень возможных вариантов показаний индикаторов системы. Каждое показание соответствует определенному событию, происходящему в системе.

Таблица 1-1. Индикация состояния системы

Синий индикатор	Желтый индикатор	Описание
Не горит	Не горит	Нет питания системы.
Не горит	Мигает	Система обнаружила ошибку. Более подробную информацию см. в документе <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).
Горит	Не горит	Питание включено, система в рабочем состоянии.
Мигает	Не горит	Индикатор активирован для идентификации системы в стойке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Во время идентификации системы синий индикатор мигает, даже если обнаружена ошибка. По завершении идентификации системы синий индикатор перестает мигать, а желтый начинает мигать снова.

Элементы и индикаторы передней панели

На [Рисунок 1-2](#) показаны элементы управления, индикаторы и разъемы, расположенные на передней панели системы.

Рисунок 1-2. Элементы и индикаторы передней панели

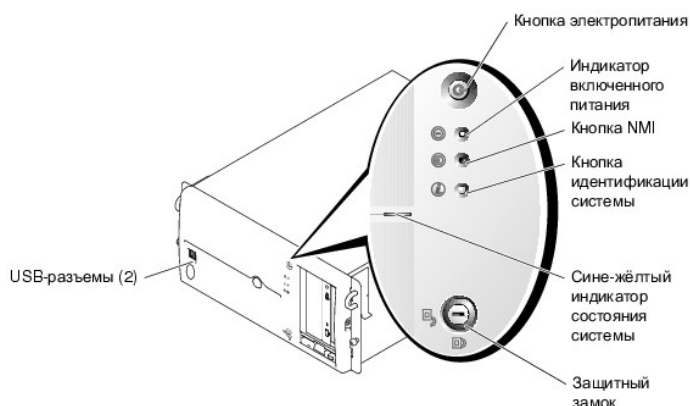







Таблица 1-2. Светодиодные индикаторы, кнопки и разъемы на передней панели

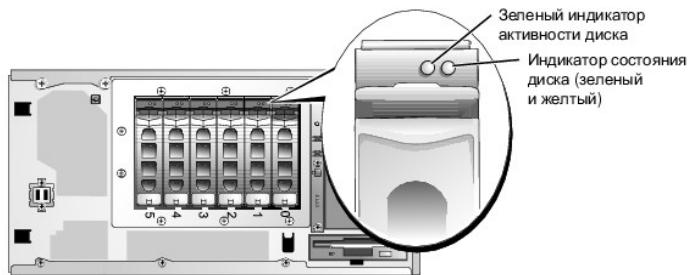
Индикатор, кнопка или разъем	Значок	Описание
Синий индикатор состояния системы		Синий индикатор состояния системы горит во время нормальной работы. Мигание синего индикатора состояния системы при идентификации может быть вызвано как программным обеспечением для управления системой, так и нажатием кнопок идентификации, расположенных на передней и задней панелях.
Желтый индикатор состояния системы		Желтый индикатор состояния системы начинает мигать, когда в системе возникает та или иная проблема, связанная с блоками питания, вентиляторами, температурой или жесткими дисками SCSI. ПРИМЕЧАНИЕ. Если система подключена к источнику переменного тока и обнаружена ошибка, желтый индикатор состояния системы начинает мигать независимо от того, включено ли питание системы.
Кнопка электропитания и индикатор кнопки электропитания		Кнопка электропитания контролирует подачу в систему постоянного тока. ПРИМЕЧАНИЕ. Если система работает под управлением ACPI-совместимой операционной системы и отключается с помощью кнопки электропитания, перед отключением питания система выполнит надлежащую процедуру завершения работы. Если ACPI-совместимая операционная система не используется, питание отключается сразу же после нажатия кнопки электропитания. Индикатор кнопки электропитания загорается, когда в систему подается электропитание и она находится в рабочем состоянии. Индикатор выключен, если электропитание в систему не подается. Индикатор мигает, когда система находится в режиме ожидания. Информацию о состояниях ожидания см. в документации по операционной системе.
Индикатор включенного питания		Когда система включена, загорается индикатор включенного питания. Индикатор включенного питания мигает, если в систему подается питание, но система при этом не включена.
Кнопка идентификации системы		Кнопки идентификации системы на передней и задней панелях используются для поиска конкретной системы в стойке. При нажатии одной из этих кнопок синие индикаторы состояния системы на передней и задней панелях начнут мигать и будут мигать до повторного нажатия одной из этих кнопок.
USB-разъемы		Предназначены для подключения к системе устройств, совместимых с интерфейсом USB 2.0.
Кнопка NMI		Используется для устранения проблем в программном обеспечении и драйвере устройства при работе определенных операционных систем. Эту кнопку можно нажать, используя конец канцелярской скрепки. Используйте эту кнопку только по указанию специалиста службы технической поддержки или в соответствии с документацией по операционной системе.

Кодовые сигналы индикаторов жестких дисков SCSI

Каждый отсек жестких дисков SCSI снабжен двумя индикаторами: индикатором активности и индикатором состояния (см. [Рисунок 1-3](#)). Индикаторы предоставляют информацию о состоянии жесткого диска.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Индикатор активности жесткого диска отсутствует в системах с дополнительными жесткими дисками SATA.

Рисунок 1-3. Индикаторы жестких дисков SCSI



В [Таблица 1-3](#) перечислены кодовые сигналы индикаторов дисков. Каждый кодовый сигнал соответствует тому или иному связанному с диском событию, произошедшему в системе. Например, при сбое жесткого диска выдается кодовый сигнал "сбой диска". После выбора диска для удаления отображается сигнал "диск готовится к снятию", а затем - "диск готов к установке или снятию". После установки диска, предназначенного для замены, появляется кодовый сигнал "подготовка диска работе", а затем - "диск работает".

ПРИМЕЧАНИЕ. Если RAID не активирован, появляется только показание индикатора "диск работает". Во время обращения системы к жесткому диску индикатор активности диска тоже будет мигать.

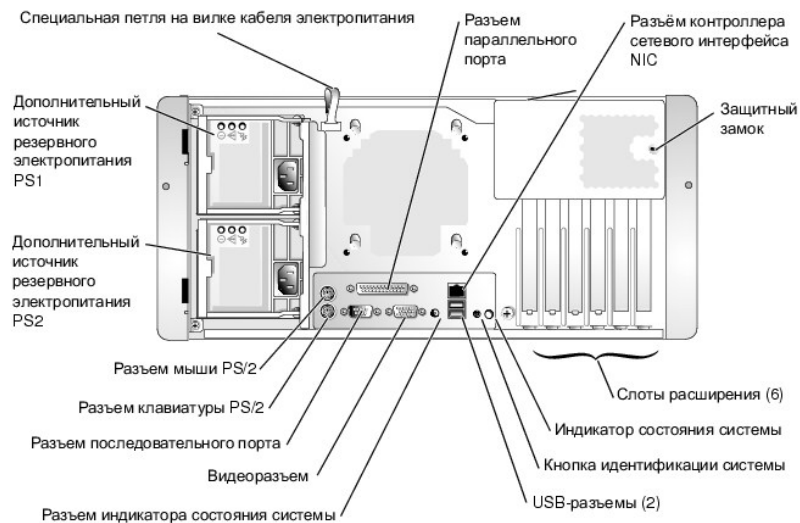
Таблица 1-3. Кодовые сигналы индикаторов состояния жестких дисков SCSI

Индикатор состояния диска	Кодовый сигнал индикатора
Отсек дисководов пуст	Не горит
Подготовка диска к работе, диск работает	Постоянно горит зеленым светом
Диск распознается или подготавливается к снятию	Мигает зеленым три раза в секунду через равные интервалы
Восстановление диска	Мигает зеленым один раз в секунду
Сбой диска или диск не работает	Постоянно горит желтым светом

Элементы и индикаторы задней панели

На [Рисунок 1-4](#) показаны элементы управления, индикаторы и разъемы, расположенные на задней панели системы.

Рисунок 1-4. Элементы задней панели



Подключение внешних устройств

Подключая к системе внешние устройства, соблюдайте следующие рекомендации:

- Для правильной работы большинства устройств необходимо подключить их к определенному разъему и установить соответствующие драйверы. Драйверы устройств обычно поставляются с операционной системой или с самим устройством. Ознакомьтесь с инструкциями по установке и настройке конфигурации в документации, прилагаемой к устройству.
- Подключение внешних устройств допускается только при выключенной системе. Затем, прежде чем включить систему, включите внешние устройства (если только в документации по устройству не предписывается иное).

Более подробную информацию о разъемах см. в документе *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей). Информацию о включении, отключении и конфигурировании разъемов и портов ввода/вывода см. в разделе "[Работа с программой настройки системы](#)".

Кодовые сигналы индикатора электропитания

Кнопка электропитания на передней панели системы управляет подачей напряжения на блоки питания системы. Индикатор питания отображает состояние подачи электропитания (см. [Рисунок 1-2](#)). В [Таблица 1-4](#) содержится перечень кодов индикатора кнопки электропитания.

Таблица 1-4. Индикаторы кнопки электропитания

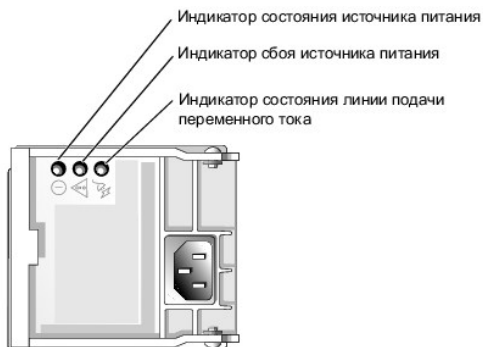
Индикатор	Функция
Горит	Указывает, что в систему подается питание и она находится в рабочем состоянии.
Не горит	Указывает, что в систему не подается питание.
Мигает	Указывает, что в систему подается питание, но при этом система находится в режиме ожидания. Информацию о состояниях ожидания см. в документации по операционной системе.

Индикаторы на дополнительных резервных блоках питания показывают, подается ли питание в систему или произошло отключение его подачи (см. [Рисунок 1-5](#)).

Таблица 1-5. Индикаторы резервных блоков питания

Индикатор	Функция
Состояние источника питания	Зеленый цвет означает, что источник питания находится в рабочем состоянии.
Сбой источника питания	Желтый цвет указывает на проблему с источником питания.
Состояние линии подачи переменного тока	Зеленый цвет указывает на то, что подключен надлежащий источник переменного тока.

Рисунок 1-5. Индикаторы резервного источника питания



Характеристики системы

- 1 Один или два процессора Intel® Xeon™ с внутренней рабочей частотой не менее 2,8 ГГц, внутренней кэш-памятью объемом не менее 1 Мб и фронтальной шиной с тактовой частотой 800 МГц.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если необходимо модернизировать систему и установить второй процессор, следует заказать комплект для процессорной модернизации в корпорации Dell. Не все версии процессоров Intel Xeon корректно работают в качестве дополнительных процессоров. В комплект Dell для модернизации входит процессор подходящей версии, радиатор и вентилятор, а также инструкции по проведению модернизации. Оба процессора должны иметь одинаковую рабочую частоту и одинаковый объем кэш-памяти.

- 1 Модули регистровой памяти PC2-3200 DDR 2 400 SDRAM объемом не менее 256 Мб с возможностью расширения до 12 Гб (если поддерживается операционной системой) посредством их установки на системной плате.


ПРИМЕЧАНИЕ. Двухуровневое чередование не поддерживается при наличии одного модуля памяти емкостью 256 Мб.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция обнаружения сбоя микросхемы поддерживается только при использовании четырех модулей памяти.

- 1 Поддержка до шести 1-дюймовых внутренних жестких дисков SATA с кабелем.
- 1 Поддержка до шести 1-дюймовых дополнительных внутренних жестких дисков U320 с возможностью "горячей" замены (с дополнительной платой контроллера RAID).
- 1 Поддержка дополнительного (с половинной высотой) запоминающего устройства на магнитной ленте для резервного копирования в

периферийном отсеке.


- 1 Один дополнительный дисковод гибких дисков (1,44 Мб, 3,5 дюйма).
- 1 Дополнительное устройство чтения компакт-дисков IDE CD, DVD или комбинированное устройство CD-RW/DVD.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Устройства DVD предназначены только для данных.

- 1 До двух дополнительных блоков питания с возможностью "горячей" замены, 675 Вт, в конфигурации с резервированием 1 + 1 или один блок питания без резервирования, 650 Вт.
- 1 Два вентилятора для охлаждения системы.

На системной плате имеются:

- 1 Шесть разъемов PCI, расположенных на системной плате, поддерживающей комбинацию слотов PCI, PCI Express и PCI-X.
- 1 Шесть разъемов PCI, расположенных на системной плате. Слот №1 представляет собой 64-битный разъем PCI с тактовой частотой 66 МГц (3,3 В), слот №2 - 4-канальный разъем PCI Express (3,3 В), слот №3 - 8-канальный разъем PCI Express (3,3 В), слот №4 - 32-битный разъем PCI с тактовой частотой 33 МГц (5 В), а слоты №5 и №6 - 64-битные разъемы PCI-X с тактовой частотой 100 МГц (3,3 В).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Разъем 1 поддерживает платы PCI половинной длины. Разъем 6 поддерживает платы полной длины, если не используется SCSI (из-за кабелей SCSI). Все остальные разъемы поддерживают платы PCI полной длины.

- 1 Два встроенных разъема SATA и встроенный SATA-контроллер. Каждый разъем SATA поддерживает один жесткий диск SATA без возможности "горячей замены". Можно установить до шести жестких дисков SATA, которые будут управляться посредством дополнительной платы SATA-контроллера.
- 1 Встроенный одноканальный контроллер U320 SCSI. Внутренний канал поддерживает до шести жестких дисков SCSI, использующих объединительную плату SCSI 1x6. Объединительная плата SCSI автоматически конфигурирует номера идентификаторов SCSI и прерывание SCSI, что значительно упрощает установку дисков.
- 1 Встроенная сетевая интерфейсная карта Gigabit Ethernet, обеспечивающая поддержку скоростей передачи 10 Мб/с, 100 Мб/с и 1000 Мб/с.
- 1 Четыре разъема, совместимых со стандартом USB 2.0 (два на передней и два на задней панели), обеспечивающие поддержку дисковода гибких дисков, устройства чтения компакт-дисков, клавиатуры, мыши или флэш-устройства с интерфейсом USB.
- 1 Встроенная VGA-совместимая видеоподсистема с видеоконтроллером ATI Radeon 7000-M. Содержит 16 Мб видеопамати SDRAM (без возможности модернизации). Максимальное разрешение - 1600 x 1200, 64000 цветов; отображение true-color поддерживается при следующих разрешениях: 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1152 x 864 и 1280 x 1024.
- 1 Совместимая схема управления системой IPMI 1.5, осуществляющая мониторинг работы вентиляторов, а также критических значений напряжения и температур в системе. Схема управления системой работает совместно с программным обеспечением для управления системой.
- 1 На задней панели присутствуют разъемы мыши, клавиатуры, последовательных и параллельных портов, видеоадаптера, два USB-разъема и разъем сетевой интерфейсной карты.
- 1 На передней панели присутствуют два USB-разъема.
- 1 Кнопка ввода системного идентификатора на передней и задней панелях.
- 1 Детектор открытия корпуса, сигнализирующий соответствующему программному обеспечению управления системой о том, что открыта крышка.

Более подробную информацию о конкретных характеристиках см. в разделе "[Технические характеристики](#)".

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, включая системный пароль и пароль программы настройки.
- 1 Средства диагностики системы для оценки состояния компонентов системы и устройств. Информацию об использовании средств диагностики системы см. в разделе "Running the System Diagnostics" (Запуск диагностики системы) документа *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).
- 1 Видеодрайверы для отображения многих популярных приложений в режимах с высоким разрешением.
- 1 Драйверы SATA-устройств или SCSI-устройств, позволяющие операционной системе обмениваться информацией с устройствами, подключенными к встроенной подсистеме SATA или SCSI. Более подробную информацию об этих драйверах см. в разделе "Installing Drives" (Установка устройств) документа *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).

Поддержка операционных систем


- 1 Microsoft® Windows® 2000 Server и Advanced Server
- 1 Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition, Enterprise Edition, Small Business Premium Edition и Small Business Standard Edition
- 1 Red Hat® Linux Enterprise Server AS и ES (версия 3)
- 1 Red Hat Linux Enterprise Server AS и ES (версия 2.1)
- 1 Novell® NetWare® 6.5 и 5.1

Устройства для защиты от некачественного или отсутствующего питания


Эти устройства позволяют защитить систему от скачков напряжения в сети питания и сбоев электропитания.

1. Блок распределения питания PDU (Power Distribution Unit) - использует прерыватели, которые позволяют гарантировать, что нагрузка по переменному току не превышает номинального значения нагрузки PDU.
1. Сетевой фильтр - защищает систему от скачков напряжения в электророзетке, которые могут наблюдаться во время электрических бурь. Сетевые фильтры не обеспечивают защиты от понижения напряжения более чем на 20 процентов от номинального.
1. Согласователь линии - поддерживает уровень входного напряжения питания на относительно постоянном уровне, обеспечивает защиту от кратковременного нарушения электропитания, но не защищает от полного отключения электропитания.
1. Источник бесперебойного питания (ИБП) - поддерживает работу системы с помощью аккумулятора при отключении электропитания. Аккумулятор подзаряжается переменным током во время питания от сети, поэтому в случае отключения напряжения он может обеспечивать питание системы в течение некоторого времени - от 5 минут до одного часа. ИБП, который обеспечивает работу системы от аккумулятора в течение пяти минут, позволяет сохранить все файлы и завершить работу системы. Используйте сетевые фильтры и блоки распределения питания PDU со всеми универсальными блоками питания, при этом ИБП должен иметь сертификат лабораторий UL.

Другие полезные документы

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** В документе *Информационное руководство по продуктам* приведена важная информация о безопасности, а также нормативная информация. Информация о гарантии может включаться в состав данного документа или содержаться в отдельном документе.

1. Документ *Rack Installation Guide* (Руководство по установке в стойку) или *Rack Installation Instructions* (Инструкции по установке в стойку), поставляемые со стойкой, описывают процедуру монтажа системы в стойку.
1. Документ *Getting Started Guide* (Приступая к работе) содержит обзор первоначальной установки системы.
1. Документ *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей) описывает порядок устранения неисправностей системы и порядок установки или замены компонентов системы.
1. Документация по программному обеспечению для управления системой, в которой описаны функции, требования, процедура установки программного обеспечения и основная работа с ним.
1. В документации по контроллеру управления материнской платой (ВМС) содержится описание функций и параметров конфигурации ВМС.
1. В документации по операционной системе содержится описание установки (при необходимости), настройки и использования ОС.
1. В документации по другим приобретенным отдельно компонентам содержится информация о настройке и установке этих компонентов.
1. Обновления документов иногда прилагаются к системе для предоставления описания изменений, внесенных в систему, программное обеспечение и/или в документацию.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В первую очередь всегда ознакомьтесь с обновлениями, поскольку именно в них содержится самая новая информация.

1. В комплект поставки могут включаться файлы с информацией о версии или файлы "Readme" с описанием последних обновлений и изменений в системе или с дополнительной технической информацией, предназначенной для опытных пользователей и обслуживающего персонала.

Получение технической поддержки

Если Вам непонятна приведенная в настоящем руководстве процедура или если система не работает так, как ожидалось, см. документ *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).

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

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

Работа с программой Dell OpenManage™ Server Assistant

Системы Dell™ PowerEdge™ 1800 Руководство пользователя

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

На компакт-диске *Dell OpenManage Server Assistant* содержатся утилиты, средства диагностики и драйверы, которые помогут сконфигурировать систему. Установка операционной системы начинается с этого компакт-диска только в том случае, если на компьютере не была ранее установлена операционная система. В загрузочном разделе утилит на жестком диске системы расположена часть утилит, доступных на компакт-диске *Server Assistant*.

Запуск компакт-диска Server Assistant

Для конфигурирования и установки операционной системы установите компакт-диск *Server Assistant* в устройство чтения компакт-дисков и включите или перезагрузите систему. Появится основной экран программы **Dell OpenManage Server Assistant**.


На компакт-диске *Server Assistant* используется стандартный веб-интерфейс. Переход осуществляется путем щелчков кнопок мыши на различные значки и текстовые ссылки.

Для выхода из программы *Server Assistant* щелкните значок **Exit** (Выход). Если Вы прекращаете работу с программой *Server Assistant* во время работы с программой установки сервера, система перезагружается со стандартного загрузочного раздела операционной системы.

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

Работа с программой установки сервера

Если операционная система предварительно не установлена или Вы хотите переустановить ее позже, для конфигурирования системы и установки операционной системы используйте программу установки сервера на компакт-диске *System Assistant*.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте компакт-диск *Server Assistant* только в том случае, если на компьютере предварительно не установлена операционная система. Для завершения процесса установки см. документ, включающий раздел *Installation Instructions* (Инструкции по установке), и следуйте содержащимся в нем инструкциям.

Программа установки сервера позволяет выполнить, например, следующие задачи:

1. Настройка системных даты и времени.
1. Конфигурирование контроллера RAID (если применимо).
1. Выбор и установка операционной системы, определение относящейся к ней информации.
1. Конфигурирование жестких дисков.
1. Просмотр информации об установке.

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

Для запуска программы установки сервера щелкните **Server Setup** на основном экране программы **Dell OpenManage Server Assistant**. Следуйте выводимым на экран инструкциям.

Обновление драйверов и утилит

Можно обновлять драйверы и утилиты в любой системе, в которой установлен навигатор Microsoft® Internet Explorer 5.5 или более поздней версии или Netscape Navigator 7.02 или более поздней версии. При установке компакт-диска в устройство чтения компакт-дисков системы, работающей под управлением операционной системы на базе Microsoft Windows®, автоматически запускается навигатор и отображается основной экран 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. В раскрывающемся списке выберите номер модели системы.
3. Выберите тип драйверов или утилит, которые следует обновить.
4. Щелкните кнопку **Continue** (Продолжить).

5. Выберите все драйверы или утилиты, которые необходимо обновить.

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


6. Запустите программу или укажите папку для сохранения файлов.

Работа с разделом утилит

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

Для запуска раздела утилит включите или перезагрузите систему. Нажмите клавишу < F10 > после того, как 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-диск *Server Assistant* отсутствует в устройстве чтения компакт-дисков.

Таблица 2-1. Пункты основного меню раздела утилит

Параметр	Описание
Run System Diagnostics (Запуск диагностики системы)	Запуск диагностики оборудования системы.
Run RAID Configuration Utility (Запуск утилиты конфигурирования RAID)	Запускает утилиту конфигурирования контроллера RAID, если установлена плата ROMB или контроллер 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

Системы Dell™ PowerEdge™ 1800 Руководство пользователя

- [Вход в программу настройки системы](#)
- [Параметры настройки системы](#)
- [Системный пароль и пароль программы настройки](#)
- [Отмена забытого пароля](#)
- [Утилита Asset Tag](#)
- [Настройка контроллера управления системной платой](#)

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

Программа настройки системы может использоваться:

- 1 для изменения информации о конфигурации системы, хранящейся в энергонезависимой оперативной памяти системы, после добавления, замены или удаления 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> = Setup (F2 = Настройка)

Если операционная система начинает 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 появляется сообщение об ошибке, запишите его. Прежде чем войти в программу настройки системы, обратитесь к разделам "System Beep Codes" (Кодовые сигналы системы) и "System Messages" (Системные сообщения) в документе *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей), в котором описано сообщение и предложены способы устранения ошибок.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Обычно после изменения объема памяти при первом запуске системы выдается сообщение об ошибке. Это нормальная ситуация.

Использование программы настройки системы

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

Таблица 3-1. Клавиши перемещения по программе настройки системы

Клавиши	Действие
Стрелка вверх или <Shift><Tab>	Переход к предыдущему полю.
Стрелка вниз или <Tab>	Переход к следующему полю.
Пробел, <+>, <->, стрелка влево и стрелка вправо	Циклический переход между возможными значениями поля. Кроме того, во многие поля можно вводить соответствующие значения.
<Esc>	Выход из программы настройки системы и перезагрузка системы, если были внесены изменения.
<F1>	Отображение файла справки по программе настройки системы.

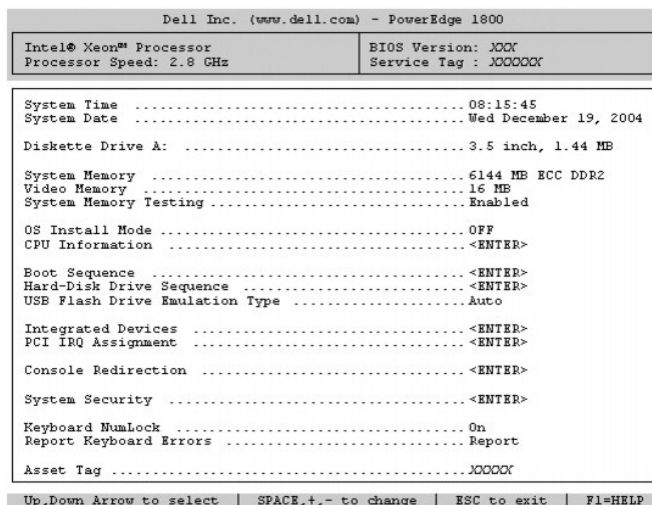
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для большинства параметров любые выполненные изменения записываются, но не вступают в силу до перезагрузки системы.

Параметры настройки системы

Основной экран

При входе в программу настройки системы появляется ее основной экран (см. [Рисунок 3-1](#)).

Рисунок 3-1. Основной экран программы настройки системы



В [Таблица 3-2](#) перечислены параметры и приведено описание информационных полей основного экрана программы настройки системы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Значения параметров в программе настройки системы изменяются в зависимости от конфигурации системы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для параметров, имеющих значения по умолчанию, приведены соответствующие значения.

Таблица 3-2. Параметры программы настройки системы

Параметр	Описание
System Time (Системное время)	Переустановка времени на внутренних часах системы.
System Date (Системная дата)	Переустановка даты на внутреннем календаре системы.
Diskette Drive A: (Дискетод гибких дисков A:)	Отображение экрана для выбора типа дискетода гибких дисков системы.
System Memory (Системная память)	Отображение объема памяти системы. Пользователь не может устанавливать значение этого параметра.
Video Memory (Видеопамять)	Отображение объема видеопамяти. Пользователь не может устанавливать значение этого параметра.
System Memory Testing (Тестирование системной памяти) (по умолчанию Enabled (Включено))	Включение функции тестирования памяти в процессе выполнения POST.
OS Install Mode (Режим установки ОС) (по умолчанию Off (Выкл.))	Определение максимального объема памяти, доступного операционной системе. Значение On (Вкл.) устанавливает максимальный объем памяти, равный 256 Мб. Значение Off (Выкл.) определяет, что вся системная память доступна для операционной системы. Установка некоторых операционных систем невозможна при объеме системной памяти свыше 2 Гб. Включите этот параметр (On) во время установки операционной системы и отключите (Off) после установки.
CPU Information (Информация о процессоре)	См. " Экран информации о процессоре ".
Boot Sequence (Последовательность загрузки)	Определение порядка поиска системой загрузочных устройств во время загрузки. Можно выбрать дискетод гибких дисков, устройство чтения компакт-дисков, жесткие диски и сеть.
Hard-Disk Drive Sequence (Последовательность жестких дисков)	Определение порядка просмотра системой жестких дисков во время загрузки. Возможности выбора зависят от установленных в системе жестких дисков.
USB Flash Drive Type (Тип флэш-устройства с USB-интерфейсом) (по умолчанию Auto (Авто))	Определение типа эмуляции для флэш-устройства с USB-интерфейсом. Hard disk (Жесткий диск) - флэш-устройство с USB-интерфейсом будет функционировать как жесткий диск. Floppy (Дискетод гибких дисков) - флэш-устройство с USB-интерфейсом будет функционировать как съемный дискетод гибких дисков. Auto (Авто) - автоматический выбор типа эмуляции.
Integrated Devices (Встроенные устройства)	См. " Экран встроенных устройств ".
PCI IRQ Assignment (Назначение IRQ для PCI)	Отображение экрана для изменения номеров прерываний IRQ, назначенных встроенным устройствам на шине PCI и установленным платам расширения, использующим прерывания.
Console Redirection (Перенаправление консоли)	См. " Экран перенаправления консоли ".

System Security (Защита системы)	Отображение экрана для конфигурирования функций системного пароля и пароля программы настройки системы. Более подробную информацию см. в разделах " Использование системного пароля " и " Использование пароля программы настройки системы ".
Keyboard NumLock (Блокировка цифровой клавиатуры) (по умолчанию On (Вкл.))	Определение режима работы клавиши NumLock на клавиатурах со 101 или 102 клавишами (не действует на клавиатурах с 84 клавишами).
Report Keyboard Errors (Вывод сообщений об ошибках клавиатуры) (по умолчанию Report (Сообщать))	Включение или отключение вывода сообщений об ошибках клавиатуры во время выполнения процедуры POST. Выберите значение Report (Сообщать) для хост-систем с подключенными клавиатурами. Выберите Do Not Report (Не сообщать), чтобы запретить вывод всех сообщений об ошибках, связанных с клавиатурой или контроллером клавиатуры во время выполнения процедуры POST. Этот параметр не влияет на работу самой клавиатуры, если клавиатура подключена к системе.
Asset Tag (Дескриптор ресурса)	Отображение программируемого пользователем номера дескриптора ресурса системы, если он назначен. Информацию о том, как ввести в энергонезависимую оперативную память номер дескриптора ресурса длиной не более 10 символов, см. в разделе " Назначение или удаление номера дескриптора ресурса ".

Экран информации о процессоре

В [Таблица 3-3](#) перечислены параметры и приведено описание информационных полей, отображаемых на экране **CPU Information** (Информация о процессоре).

Таблица 3-3. Экран информации о процессоре

Параметр	Описание
Bus Speed (Скорость шины)	Отображение значения скорости передачи данных шины процессоров.
Logical Processor (Логический процессор) (по умолчанию Enabled (Включено))	Отображение информации о поддержке процессорами технологии HyperThreading. Enabled (Включено) - операционной системе разрешается использовать все логические процессоры. Если выбрано значение Disabled (Отключено), операционная система будет использовать только первый логический процессор каждого процессора, установленного в системе.
Sequential Memory Access (Последовательный доступ к памяти) (по умолчанию Enabled (Включено))	Отображение информации о поддержке процессором функции последовательного доступа к памяти. Enabled (Включено) - оптимизация системы при использовании приложений, для работы которых требуется последовательный доступ к памяти. Disabled (Отключено) - используется для работы приложений с произвольным доступом к памяти.
Processor X ID (Идентификатор процессора X)	Отображение семейства и номера модели каждого процессора.
Core Speed (Скорость ядра)	Отображение тактовой частоты процессоров.
Level X Cache (Кэш уровня X)	Отображение объема кэш-памяти для процессора.

Экран встроенных устройств

В [Таблица 3-4](#) перечислены параметры и приведено описание информационных полей, отображаемых на экране **Integrated Devices** (Встроенные устройства).

Таблица 3-4. Параметры экрана встроенных устройств

Параметр	Описание
Primary SCSI Controller (Основной SCSI-контроллер) (по умолчанию On (Вкл.))	Включение встроенной подсистемы SCSI. Это поле отображается только в том случае, если RAID-контроллер не обнаружен в системе. Off (Выкл.) - отключение подсистемы SCSI.
Embedded SATA Controller (Встроенный SATA-контроллер) (по умолчанию On (Вкл.))	Включение встроенной подсистемы SATA. Это поле отображается только в том случае, если RAID-контроллер не обнаружен в системе. Off (Выкл.) - отключение подсистемы SATA.
IDE CD-ROM Controller (IDE-контроллер для компакт-дисков) (по умолчанию Auto (Авто))	Включение встроенного IDE-контроллера. Когда установлено значение Auto (Авто), все каналы встроенного IDE-контроллера включаются, если к ним подключаются IDE-устройства, а внешний IDE-контроллер не обнаруживается.
Diskette Controller (Контроллер дисководов гибких дисков) (по умолчанию Auto (Авто))	Включение или отключение контроллера дисководов гибких дисков системы. Если выбрано значение Авто , система включит контроллер, если необходимо будет использовать плату контроллера, установленную в слот расширения. Можно также сконфигурировать работу дисковода в режиме "только чтение". Если установлен режим "только чтение", дисковод не может использоваться для записи на диск.
USB Controller (USB-контроллер) (по умолчанию On with BIOS support (Вкл. с поддержкой BIOS))	Включение или отключение системных USB-портов. Возможные варианты: On with BIOS support (Вкл. с поддержкой BIOS), On without BIOS support (Вкл. без поддержки BIOS) или Off (Выкл.). Отключение USB-портов освобождает ресурсы системы для других устройств.
Embedded Gb NIC (Встроенная гигабитная сетевая интерфейсная карта) (по умолчанию Enabled with PXE (Вкл. с PXE))	Включение или отключение встроенной сетевой интерфейсной карты системы. Возможны варианты: Enabled without PXE (Вкл. без PXE), Enabled with PXE (Вкл. с PXE) и Disabled (Выкл.). Поддержка PXE позволяет системе загружаться из сети. Изменения вступают в силу после перезагрузки системы.
MAC Address (MAC-адрес)	Отображение MAC-адреса для встроенной сетевой интерфейсной карты 10/100/1000. Пользователь не может устанавливать значения этого поля.

Serial Port 1 (Последовательный порт 1) (по умолчанию COM1)	<p>Значениями для параметра Serial Port 1 (Последовательный порт 1) являются COM1, COM3, BMC Serial (Последовательный BMC), BMC NIC и Off (Выкл.). Если в системе установлен контроллер удаленного доступа (RAC), дополнительно используется значение RAC.</p> <p>Последовательный порт 1 может функционировать в трех режимах. В стандартном режиме последовательный порт 1 сначала предпринимает попытку использовать COM1, а затем COM3. Для работы с BMC последовательный порт 1 использует адрес порта COM1, и обмен данными может происходить через последовательный порт или встроенную совместно используемую сетевую интерфейсную карту. При управлении посредством контроллера RAC используется только адрес порта COM1.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если для функции перенаправления консоли назначено использование последовательного порта 1, параметры Off (Выкл.) и COM3 будут недоступны.</p>
Параллельный порт (по умолчанию 378h)	Задание адреса для встроенного параллельного порта. Возможные значения: 378h, 278h, 3BCh и Off (Выкл.).
Parallel Port Mode (Режим параллельного порта) (по умолчанию PS/2)	Задание режима работы для встроенного параллельного порта. Возможные значения: PS/2 и AT.
Speaker (Динамик) (On (Вкл.))	Включение или отключение встроенного динамика системы.

Экран защиты системы

В [Таблица 3-5](#) перечислены параметры и приведено описание информационных полей экрана System Security (Защита системы).

Таблица 3-5. Параметры экрана защиты системы

Параметр	Описание
System Password (Системный пароль)	<p>Отображение текущего состояния функции защиты с помощью системного пароля, назначение и подтверждение нового системного пароля.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Инструкции по назначению системного пароля и использованию или изменению существующего системного пароля см. в разделе "Использование системного пароля".</p>
Setup Password (Пароль программы настройки системы)	<p>Ограничение доступа к программе настройки системы, аналогичное ограничению доступа к системе с помощью системного пароля.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Инструкции по назначению пароля программы настройки системы и использованию или изменению существующего пароля программы настройки системы см. в разделе "Использование пароля программы настройки системы".</p>
Password Status (Состояние пароля)	<p>Установка для параметра Setup Password (Пароль программы настройки) значения Enabled (Включен) запрещает изменение или отключение системного пароля при запуске системы.</p> <p>Чтобы <i>заблокировать</i> системный пароль, необходимо назначить пароль программы настройки системы с помощью параметра Setup Password (Пароль программы настройки), а затем установить для параметра Password Status (Состояние пароля) значение Locked (Заблокирован). В этом состоянии системный пароль нельзя изменить с помощью параметра System Password (Системный пароль) и нельзя отключить при загрузке системы путем нажатия клавиш <Ctrl><Enter>.</p> <p>Чтобы <i>разблокировать</i> системный пароль, необходимо ввести пароль программы настройки системы в поле Setup Password (Пароль программы настройки), а затем установить для параметра Password Status (Состояние пароля) значение Unlocked (Разблокирован). В этом состоянии нельзя отключить системный пароль при загрузке системы путем нажатия клавиш <Ctrl><Enter>, а затем изменить его с помощью параметра System Password (Системный пароль).</p>
Power Button (Кнопка питания) (по умолчанию Enabled (Включено))	<p>Включение и выключение питания системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Если система функционирует под управлением ACPI-совместимой операционной системы и отключается с помощью кнопки питания, перед отключением питания система может выполнить соответствующую процедуру завершения работы. 1 Если ACPI-совместимая операционная системы не используется, питание отключается сразу же после нажатия кнопки питания. <p>Эта кнопка активируется в программе настройки системы. Если кнопка питания в программе настройки отключена, она может использоваться только для включения питания системы.</p>
NMI Button (Кнопка NMI) (по умолчанию Disabled (Отключено))	<p>ЗАМЕЧАНИЕ. Используйте кнопку NMI только по указанию специалиста службы поддержки или при наличии инструкций в документации по операционной системе. Нажатие этой кнопки вызывает остановку работы операционной системы и приводит к появлению диагностического экрана.</p> <p>Включение (Enabled) и выключение (Disabled) функции NMI.</p>
AC Power Recovery (Восстановление после сбоя питания) (по умолчанию Last (Последний))	<p>Определяет действия системы при восстановлении электропитания. Если для системы установлено значение Last (Последний), произойдет возврат системы к предыдущему использованному режиму питания. On (Вкл.) - при восстановлении питания компьютер включается. Если установлено значение Off (Выкл.), после восстановления питания компьютер остается выключенным.</p>

Экран перенаправления консоли

В [Таблица 3-6](#) перечислены параметры и приведены описания информационных полей экрана Console Redirection (Перенаправление консоли). Дополнительную информацию о перенаправлении консоли см. в разделе "[Использование перенаправления консоли](#)".

Таблица 3-6. Параметры экрана перенаправления консоли

Параметр	Описание
Console Redirection (Перенаправление консоли) (по умолчанию Off (Выкл.))	Выбор для функции перенаправления консоли значения Serial Port 1 (Последовательный порт 1) или Off (Выкл.).
Failsafe Baud Rate (Безаварийная скорость передачи) (по умолчанию 11520)	Отображение индикации использования безаварийной скорости передачи данных для перенаправления консоли.
Remote Terminal Type (Тип удаленного терминала) (по умолчанию VT 100/VT 220)	Выберите VT 100/VT 220 или ANSI.
Redirection After Boot (Перенаправление после загрузки) (по умолчанию Enabled (Включено))	Позволяет включать и выключать перенаправление после перезапуска системы.

Exit Screen (Экран выхода)

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

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

Системный пароль и пароль программы настройки

- ➔ **ЗАМЕЧАНИЕ.** Пароли обеспечивают стандартный уровень защиты данных в системе. Если необходима более высокая степень защиты данных, используйте дополнительные средства защиты, например, программы шифрования данных.
- ➔ **ЗАМЕЧАНИЕ.** Если оставить без присмотра включенную систему, которой не был назначен системный пароль, или оставить систему незаблокированной, так что можно отключить пароль путем изменения положения переключки, злоумышленник может получить доступ к данным, хранящимся в системе.

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

Для изменения или удаления существующего пароля необходимо знать пароль (см. "[Удаление или изменение существующего системного пароля](#)"). Если пароль забыт, работа с системой или изменение параметров в программе настройки системы будут невозможны до тех пор, пока обученный технический специалист не изменит положение переключки для отключения паролей и не удалит существующие пароли. Эта процедура описана в документе *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).

Использование системного пароля

После назначения системного пароля использовать систему в полном объеме может только тот, кому известен этот пароль. Если для параметра System Password (Системный пароль) установлено значение Enabled (Включен), система предлагает ввести системный пароль после запуска.

Назначение системного пароля

Прежде чем назначить системный пароль, войдите в программу настройки системы и проверьте состояние параметра System Password (Системный пароль).

Если системный пароль назначен, для параметра System Password (Системный пароль) отображается значение Enabled (Включен). Если для параметра Password Status (Состояние пароля) установлено значение Unlocked (Разблокирован), системный пароль можно изменить. Если для параметра Password Status (Состояние пароля) установлено значение Locked (Заблокирован), системный пароль изменить нельзя. Если системный пароль отключен с помощью переключки, для системного пароля отображается значение Disabled (Отключен) и изменить или ввести новый системный пароль нельзя.

Если системный пароль не назначен, а положение переключки пароля на системной плате соответствует установке пароля (по умолчанию), для параметра System Password (Системный пароль) отображается значение Not Enabled (Не включен), а для параметра Password Status (Состояние пароля) - Unlocked (Разблокирован). Чтобы назначить системный пароль, выполните следующие действия:

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

Длина пароля не может быть более 32 символов.

По мере нажатия каждой клавиши для ввода символов (или клавиши пробела для ввода пробела) в поле появляются символы-заполнители.


Пароль не зависит от регистра. Однако некоторые комбинации клавиш недопустимы. При вводе недопустимых комбинаций система подает звуковые сигналы. Чтобы удалить введенный символ пароля, нажмите клавишу <Backspace> или клавишу со стрелкой влево.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для перемещения в другое поле без назначения системного пароля нажмите клавишу <Enter> или <Esc> в любое время до завершения шага 5.


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

Значение параметра **System Password** (Системный пароль) изменяется на **Enabled** (Включен). Выйдите из программы настройки и начните работу с системой.

6. Перезагрузите систему, чтобы защита с помощью пароля вступила в силу, или продолжайте работу.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Защита с помощью пароля не вступит в силу до перезагрузки системы.

Использование системного пароля для защиты системы

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если назначен пароль программы настройки (см. раздел "[Использование пароля программы настройки системы](#)"), этот пароль принимается системой в качестве альтернативного системного пароля.

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

Чтобы оставить защиту с помощью пароля включенной, выполните следующие действия:

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

Чтобы отключить защиту с помощью пароля, выполните следующие действия:


1. Включите или перезагрузите систему нажатием клавиш <Ctrl><Alt>.
2. Нажмите <Ctrl><Enter>.

Если для параметра **Password Status** (Состояние пароля) установлено значение **Locked** (Заблокировано), при включении или перезагрузке системы с помощью клавиш <Ctrl><Alt> необходимо в ответ на запрос ввести пароль и нажать клавишу <Enter>.

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

Если введен неправильный системный пароль, система отображает сообщение и предлагает ввести пароль еще раз. У Вас есть три попытки для ввода правильного пароля. После третьей неуспешной попытки система отображает сообщение об ошибке с указанием числа неуспешных попыток и сообщает о завершении работы. Это сообщение помогает определить, не пытался ли кто-то использовать систему без соответствующих прав.

Даже после завершения работы и перезагрузки системы сообщение об ошибке продолжает отображаться до тех пор, пока не будет введен правильный пароль.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для более надежной защиты компьютера от несанкционированных изменений совместно с параметрами **System Password** (Системный пароль) и **Setup Password** (Пароль программы настройки) можно использовать параметр **Password Status** (Состояние пароля).

Удаление или изменение существующего системного пароля

1. В ответ на запрос нажмите клавиши <Ctrl><Enter> для отключения существующего системного пароля.

При появлении запроса на ввод пароля программы настройки обратитесь к администратору сети.

2. Войдите в программу настройки системы, нажав клавишу <F2> во время выполнения процедуры POST.
3. Выберите поле **System Security** (Защита системы) и убедитесь в том, что для параметра **Password Status** (Состояние пароля) установлено значение **Unlocked** (Разблокирован).
4. В ответ на запрос введите системный пароль.
5. Убедитесь в том, что для параметра **System Password** (Системный пароль) отображается значение **Not Enabled** (Не включен).


Если для поля **System Password** (Системный пароль) установлено значение **Not Enabled** (Не включен), системный пароль удален. Если для поля

System Password (Системный пароль) установлено значение Enabled (Включен), нажмите комбинацию клавиш <lt>, чтобы перезапустить систему, а затем повторите действия 2 - 5.

Использование пароля программы настройки системы

Назначение пароля программы настройки системы

Пароль программы настройки системы можно назначить (или изменить) только в том случае, если для параметра Setup Password (Пароль программы настройки) установлено значение **Not Enabled** (Не включен). Чтобы назначить пароль программы настройки, выберите параметр Setup Password (Пароль программы настройки) и нажмите клавишу <+> или <->. Система предложит ввести и подтвердить пароль. Если в пароле используется недопустимый символ, система сообщит об этом звуковым сигналом.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Пароль программы настройки может совпадать с системным паролем. Если эти пароли разные, пароль программы настройки может использоваться в качестве альтернативного системного пароля. Однако с системным паролем нельзя войти в программу настройки.

Длина пароля не может быть более 32 символов.

По мере нажатия каждой клавиши для ввода символов (или клавиши пробела для ввода пробела) в поле появляются символы-заполнители.

Пароль не зависит от регистра. Однако некоторые комбинации клавиш недопустимы. При вводе недопустимых комбинаций система подает звуковые сигналы. Чтобы удалить введенный символ пароля, нажмите клавишу <Backspace> или клавишу со стрелкой влево.


После проверки пароля значение параметра Setup Password (Пароль программы настройки) изменяется на Enabled (Включен). При следующей попытке входа в программу настройки система предложит ввести пароль программы настройки.

Изменение параметра Setup Password (Пароль программы настройки) вступает в силу незамедлительно (перезапуск системы не требуется).

Работа с включенным паролем программы настройки

Если для параметра Setup Password (Пароль программы настройки) установлено значение Enabled (Включен), для изменения большинства параметров программы настройки необходимо ввести правильный пароль программы настройки. При запуске программы настройки системы будет предложено ввести пароль.

Если три раза вводится неверный пароль, система позволит просматривать экраны программы настройки системы без изменения значений, за исключением следующих: Если для параметра System Password (Системный пароль) не установлено значение Enabled (Включен) и этот пароль не заблокирован с помощью параметра Password Status (Состояние пароля), можно назначить системный пароль (однако отключить или изменить существующий системный пароль нельзя).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для защиты от несанкционированного изменения системного пароля совместно с параметром Setup Password (Пароль программы настройки) можно использовать параметр Password Status (Состояние пароля).

Удаление или изменение существующего пароля программы настройки

1. Войдите в программу настройки системы и выберите параметр System Security (Защита системы).
2. Выберите параметр Setup Password (Пароль программы настройки), нажмите клавишу <Enter>, чтобы открыть окно пароля программы настройки, и нажмите клавишу <Enter> два раза для очистки существующего пароля программы настройки.

Значение параметра изменяется на Not Enabled (Не включен).

3. Если необходимо назначить новый пароль программы настройки, выполните действия, описанные в разделе "[Назначение пароля программы настройки системы](#)".

Отмена забытого пароля

См. документ *Installation and Troubleshooting Guide (Руководство по установке системы и устранению неисправностей)*.

Утилита Asset Tag

Утилита Asset Tag позволяет назначить системе уникальный номер отслеживания. Этот номер отображается на основном экране программы настройки системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Утилита Asset Tag работает только в операционных системах, поддерживающих приложения, совместимые с MS-DOS®.

Создание дискеты с утилитой Asset Tag

1. Вставьте компакт-диск *Dell OpenManage Server Assistant* в устройство чтения компакт-дисков системы, функционирующей под управлением операционной системой Microsoft® Windows®.
2. Поместите чистую дискету в дисковод гибких дисков системы.
3. Выберите систему, для которой необходимо создать дискету утилиты Asset Tag, и щелкните **Continue** (Продолжить).
4. На странице **Utilities and Drivers** (Утилиты и драйверы) выберите **Dell: Bootable Diskette with Asset Tag Utility** (Загрузочная дискета с утилитой Asset Tag).
5. Сохраните утилиту на жестком диске, а затем запустите ее, чтобы создать загрузочную дискету.
6. Вставьте дискету в систему, для которой необходимо назначить дескриптор ресурса, и перезагрузите систему.

Назначение или удаление номера дескриптора ресурса

1. Поместите созданную дискету с утилитой Asset Tag в дисковод гибких дисков и перезагрузите систему.
2. Можно назначить или удалить номер дескриптора ресурса.
 - 1 Для назначения номера дескриптора ресурса введите `asset`, пробел и новую строку.

Длина номера дескриптора ресурса не может быть более 10 символов. Допустимы любые комбинации символов (кроме `|`, `<`, `>`), однако не следует использовать "-" в качестве первого символа. Например, в командной строке `a:\>` введите следующую команду и нажмите клавишу `<Enter>`:


```
asset 12345abcde
```
 - 1 Для удаления номера дескриптора ресурса без назначения нового введите `asset /d` и нажмите клавишу `<Enter>`.
3. В ответ на запрос о подтверждении изменения номера дескриптора ресурса введите `y`, затем нажмите клавишу `<Enter>`.

Для просмотра справки по утилите Asset Tag введите `asset /?` и нажмите клавишу `<Enter>`.

Настройка контроллера управления системной платой

Контроллер управления системной платой (Baseboard Management Controller - BMC) обеспечивает конфигурирование, мониторинг и восстановление систем в удаленном режиме. BMC поддерживает следующие функции:

- 1 Использование последовательного порта системы и встроенной сетевой интерфейсной карты.
- 1 Протоколирование сбоев и отображение предупреждений SNMP.
- 1 Доступ к системному журналу событий и отображение состояния датчиков.
- 1 Управление системными функциями, в том числе включением и выключением питания.
- 1 Поддержка, не зависящая от питания системы или ее рабочего состояния.
- 1 Обеспечение перенаправления текстовой консоли для настройки системы, запуска текстовых утилит и работы консолей операционной системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы воспользоваться функцией BMC, встроенная сетевая интерфейсная карта 1 должна быть подключена к сети. См. [Рисунок 1-4](#).

Дополнительную информацию об использовании BMC см. в документации по BMC и по приложениям по управлению системой.

Запуск модуля настройки BMC

1. Включите или перезагрузите систему.
2. По завершении процесса POST и при отображении соответствующего запроса нажмите `<Ctrl-E>`.


Если загрузка операционной системы начинается до нажатия клавиш `<Ctrl-E>`, дождитесь завершения загрузки, а затем перезапустите систему и повторите попытку.

Параметры модуля настройки BMC

В [Таблица 3-7](#) перечислены параметры модуля настройки BMC и приведено описание процесса настройки порта EMP (emergency management port).

Таблица 3-7. Модуль настройки BMC

Параметр	Описание
Static IP Vs DHCP Source (Статический IP-адрес или источник DHCP)	Отображение информации о назначении сетевому контроллеру статического IP-адреса или DHCP-адреса.
BMC IP Address (IP-адрес BMC)	При использовании статического IP-адреса введите IP-адрес. Максимальное допустимое значение для поля: 255.255.255.255. Если используется IP-адрес 169.254.0.6 и включено использование DHCP, взаимодействие BMC с сервером DHCP будет невозможно.
Subnet Mask (Маска подсети)	Введите маску подсети для статического IP-адреса.
Gateway (Шлюз)	При использовании статического IP-адреса введите IP-адрес шлюза.
Alert IP Address (IP-адрес для предупреждений)	Отображение адреса назначения предупреждений.
LAN Channel (Канал локальной сети)	Включение или отключение доступа по внешнему каналу ЛС к совместно используемому сетевому контроллеру.
UserID2 Account (Учетная запись UserID2)	Изменение имени пользователя и пароля учетной записи администратора.
BMC GUID	Отображение глобального уникального идентификатора системы.
MAC Address (MAC-адрес)	Отображение MAC-адреса сетевого контроллера.
Reset BMC settings to default (Установка значений по умолчанию для параметров BMC)	Очистка параметров BMC и восстановление значений по умолчанию.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если встроенный сетевой контроллер используется в группе "Ether Channel" или группе объединенных каналов, управляющий трафик BMC не будет функционировать правильно. Дополнительную информацию о создании групп в сети см. в документации по сетевому контроллеру.

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

Глоссарий

Системы Dell™ PowerEdge™ 1800 Руководство пользователя

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

A Ампер.
AC (Alternating current). Переменный ток.
ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Усовершенствованный интерфейс конфигурирования системы и управления питанием. Стандартный интерфейс, позволяющий операционной системе осуществлять непосредственное управление конфигурацией и энергопитанием.
ANSI (American National Standards Institute). Американский национальный институт стандартов. Основная организация для разработки технологических стандартов в США.
ASCII (American Standard Code for Information Interchange). Американский стандартный код обмена информацией.
BIOS (Basic input/output system). Базовая система 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 Прочие функции, например, системные сообщения.
BMC (Baseboard management controller). Контроллер управления системной платой.
BTU (British thermal unit). Британская тепловая единица.
C (Celsius). Градус по шкале Цельсия.
CD (Compact disc). Компакт-диск. В устройствах чтения компакт-дисков для считывания данных с компакт-дисков используется оптическая технология.
CMOS (complementary metal-oxide semiconductor). Комплементарный металло-оксидный полупроводник.
COM n . Названия устройств для последовательных портов в системе.
CPU (Central processing unit). Центральный процессор (ЦП). См. <i>процессор</i> .
DC (Direct current). Постоянный ток.
DDR (Double-data rate). Двойная скорость передачи данных. Технология, используемая в модулях памяти, которая потенциально удваивает объем выходных данных.
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). 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>Deutsche Industrie Norm</i>). Промышленный стандарт Германии.
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 (Desktop Management Interface). Интерфейс управления настольными системами. DMI позволяет осуществлять управление программным обеспечением и оборудованием системы посредством сбора информации о компонентах системы, таких как операционная система, память, периферийные устройства, платы расширения и дескриптор ресурса.
DNS (Domain Name System). Система именования доменов. Метод преобразования имен Интернет-доменов, например, www.dell.com , в IP-адрес, например, 143.166.83.200.
DRAM (Dinamic Random Access Memory). 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.
EEPROM (Electrically erasable programmable read-only memory). Электрически стираемое программируемое постоянное запоминающее устройство.
EMC (Electromagnetic Compatibility). Электромагнитная совместимость.
EMI (Electromagnetic interference). Электромагнитные помехи.
ERA (Embedded remote access). Встроенная функция удаленного доступа. ERA обеспечивает удаленное (или "внеполосное") управление сервером с использованием контроллера удаленного доступа.
ESD (Electrostatic discharge). Электростатический разряд.
ESM (Embedded server management). Встроенное управление сервером.
F (Fahrenheit). Градус по шкале Фаренгейта.
FAT (File allocation table). Таблица размещения файлов. Структура файловой системы, которая используется в операционной системе MS-DOS для организации и контроля файлового запоминающего устройства. Операционная система Microsoft® Windows® по выбору может использовать структуру файловой системы FAT.
FSB (Front-side bus). Фронтальная шина, которая представляет собой информационный канал и физический интерфейс между процессором и основной памятью (ОЗУ).
FTP (File Transfer Protocol). Протокол передачи файлов.
G (Gravities). G (ускорение свободного падения).
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> после числа.
I/O (Input/output). Ввод-вывод. Клавиатура - это устройство ввода, а монитор - устройство вывода. В общем случае обработка ввода - вывода может быть отделена от вычислительных операций.
ID (Identification). Идентификация.
IDE (Integrated drive electronics). Встроенный интерфейс накопителей. Стандартный интерфейс между системной платой и устройствами хранения информации.

IP (Internet Protocol). Интернет-протокол.
IPX (Internet package exchange). Межсетевой обмен пакетами.
IRQ (Interrupt request). Запрос прерывания. Сигнал, сообщающий о том, что периферийное устройство готово к отправке или получению данных по линии IRQ в процессор. Каждому соединению периферийного устройства должен быть назначен номер прерывания IRQ. Два различных устройства могут использовать одно и то же назначение IRQ, но в этом случае их нельзя использовать одновременно.
К (Kilo-). Кило- (1 000).
KMM . Клавиатура/монитор/мышь.
lb (Pound). Фунт.
Linux . Версия операционной системы UNIX®, которая работает на различных аппаратных платформах. Linux представляет собой программное обеспечение с открытыми исходными кодами, 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.
LVD (Low voltage differential). Низковольтный дифференциал.
MBR (Master boot record). Главная загрузочная запись.
MS-DOS® (Microsoft Disk Operating System). Дисковая операционная система Microsoft.
NAS (Network Attached Storage). Сетевое устройство хранения данных. NAS-устройство используется для реализации совместно используемого хранилища данных в сети. Системы NAS имеют свои собственные операционные системы, встроенное аппаратное и программное обеспечение, они оптимизированы для выполнения определенных задач хранения.
NIC . Сетевая интерфейсная карта. Установленное или встроенное в систему устройство, позволяющее осуществлять подключение к сети.
NMI (Nonmaskable interrupt). Немаскируемое прерывание. Устройство посылает NMI, чтобы оповестить процессор об ошибке оборудования.
NTFS (NT File System). Файловая система NT (параметр операционной системы Windows 2000).
NVRAM (Nonvolatile random access memory). Энергонезависимая оперативная память. Память, содержимое которой не удаляется при отключении питания системы. NVRAM используется для хранения даты, времени и информации о конфигурации системы.
PCI (Peripheral Component Interconnect). Соединение периферийных устройств. Является стандартом реализации локальной шины.
PDU (Power Distribution Unit). Блок распределения питания. Представляет собой источник питания с несколькими выводами, обеспечивающий электропитание серверов и систем хранения данных в стойке.
PGA (Pin grid array). Матрица контактных выходов. Тип сокета процессора, позволяющий извлекать микросхему процессора.
POST (Power-on self-test). Самотестирование при включении питания. Перед запуском операционной системы при включении питания POST выполняет проверку различных компонентов системы, таких как ОЗУ, диски и клавиатура.
PS/2 . Personal System/2.
PXE . Стандарт Preboot eXecution Environment. Определяет метод загрузки системы через локальную сеть (без жесткого диска или загрузочной дискеты).
RAC (Remote access controller). Контроллер удаленного доступа.
RAID (Redundant Array of Independent Disks). Массив независимых дисков с избыточностью. Является методом резервирования данных. Некоторые общие реализации RAID включают: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 и RAID 50. См. также <i>Ограждение</i> , <i>Отражение</i> и <i>Разделение</i> .
RAS (Remote Access Service). Сервис удаленного доступа. Этот сервис позволяет пользователям операционных систем Windows получать удаленный доступ к сети из системы с помощью модема.
RTC (Real-time clock). Часы реального времени.
SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Стандарт дисковой технологии с последовательным интерфейсом. Стандартный интерфейс между системной платой и устройствами хранения информации.
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). Синхронная динамическая оперативная память.
SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Технология самоконтроля, анализа и вывода отчетов. Обеспечивает передачу информации об ошибках и сбоях жестких дисков в BIOS и отображение сообщений об ошибках на экране.
SMP (Symmetric multiprocessing). Симметричная многопроцессорная обработка. Представляет собой систему, имеющую два или несколько процессоров, соединенных каналом передачи данных с высокой пропускной способностью и управляемых операционной системой, где все процессоры имеют одинаковый доступ к устройствам ввода-вывода.
SNMP (Simple Network Management Protocol). Простой протокол сетевого управления. Это стандартный интерфейс, позволяющий администратору сети в удаленном режиме осуществлять мониторинг и управление рабочими станциями.
SVGA (Super video graphics array). Супервидеографическая матрица. VGA и SVGA - это стандарты видеоадаптеров с более высоким разрешением и повышенной цветопередачей по сравнению с предшествующими стандартами.
TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Протокол управления передачей/протокол Интернет.
UL (Underwriters Laboratories). Лаборатория по технике безопасности Underwriters Laboratories Inc. - это независимая, некоммерческая, сертифицирующая организация, специализирующаяся на тестировании изделий в соответствии с нормами общественной безопасности.
UNIX (UNiversal Internet eXchange). Универсальная операционная система. UNIX, предшественница Linux, представляет собой операционную систему, написанную на языке программирования C.
USB (Universal Serial Bus). Универсальная последовательная шина. К одному разъему USB можно подключить различные USB-совместимые устройства, такие как мышь и клавиатура. Устройства USB могут подключаться и отключаться при работающей системе.
UTP (Unshielded twisted pair). Незэкранированная витая пара. Тип кабельного соединения, используемый для подключения офисных или домашних систем к телефонной линии.
VGA (Video graphics array). Видеографическая матрица. VGA и SVGA - это стандарты видеоадаптеров с более высоким разрешением и повышенной цветопередачей по сравнению с предшествующими стандартами.
Windows 2000 . Интегрированная и полнофункциональная операционная система Windows, не требующая MS-DOS и обеспечивающая повышенную производительность, простоту использования, расширенные функциональные возможности для рабочих групп и упрощенные функции управления и просмотра файлов.
Windows Powered . Операционная система Windows, разработанная для использования в системах NAS. Операционная система Windows Powered NAS предназначена для предоставления файловых служб клиентам сети, использующим NAS.
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 взаимодействующими друг с другом никаким иным способом.

XML (Extensible Markup Language). Расширяемый язык разметки. XML представляет собой способ создать общие информационные форматы и использовать совместно как формат, так и данные в Интернет, интранет и других сетях.
ZIF (Zero insertion force). Нулевое усилие сочленения.
"Лезвие" . Модуль, содержащий процессор, память и жесткий диск. Модули устанавливаются в корпус с блоками питания и вентиляторами.
Четность . Избыточная информация, связанная с блоком данных.
В переменного тока . Вольт переменного тока.
В постоянного тока . Вольт постоянного тока.
г . Грамм.
В . Вольт.
Гб . Гигабайт: 1024 мегабайта или 1 073 741 824 байта. Тем не менее, применительно к емкости жесткого диска значение округляется до 1 000 000 000 байт.
Адрес памяти . Конкретное местоположение в оперативной памяти системы, обычно определяемое шестнадцатеричным числом.
Гбит . Гигабит: 1024 мегабита или 1 073 741 824 бита.
Дескриптор ресурса . Индивидуальный код, обычно назначаемый системе администратором в целях защиты ресурсов и контроля их использования.
Автоматическая система . Система или устройство, способное работать без подключения клавиатуры, мыши и монитора. Обычно управление автоматическими системами осуществляется через сеть с использованием Интернет-обозревателя.
Драйвер видеоадаптера . Программа, позволяющая приложениям и операционным системам, работающим в графическом режиме, выводить изображения с выбранным разрешением и числом цветов. Водеоадаптеры, как правило, должны соответствовать видеоадаптеру, установленному в системе.
Драйвер устройства . Программа, позволяющая операционной системе или некоторым другим программам корректно взаимодействовать с периферийными устройствами. Драйверы некоторых устройств, например, сетевые драйверы, должны загружаться в процессе выполнения файла config.sys или как резидентные в памяти программы (обычно загружаются при выполнении файла autoexec.bat). Другие должны загружаться при запуске программы, для которой они предназначены.
Графический режим . Видеорежим, определяемый как <i>x</i> пикселей по горизонтали на <i>y</i> пикселей по вертикали на <i>z</i> цветов.
Группа . В контексте понятий DMI группа является структурой данных, которая определяет общую информацию (или атрибуты) об управляемом компоненте.
Видеоадаптер . Представляет собой логические схемы, обеспечивающие (в сочетании с монитором) возможность отображения видеоизображений в системе. Видеоадаптер может быть встроен в системную плату или может быть в виде платы расширения, которая вставляется в слот расширения.
Видеопамять . Большинство видеоадаптеров VGA и SVGA содержат микросхемы памяти в дополнение к системной оперативной памяти. Количество установленной видеопамяти влияет в основном на количество цветов, которое может отображать программа (при наличии соответствующих возможностей видеоадаптера и монитора).
Диагностика . Всеобъемлющий набор тестов для системы.
ЖК-дисплей . Жидкокристаллический дисплей.
Бит . Наименьшая единица информации, интерпретируемая системой.
Внутренний кэш процессора . Кэш команд и данных, встроенный в процессор.
Гц . Герц.
Вт . Ватт.
Втч . Ватт-час.
Загрузочная дискета . Дискета, которая используется для запуска системы в том случае, если система не может загрузиться с жесткого диска.
Звуковой сигнал . Диагностическое сообщение в виде ряда звуковых сигналов, передаваемых 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 реализовать следующее: <ul style="list-style-type: none"> 1 Адресное пространство памяти от 16 Мб до 4 Гб 1 Многозадачность 1 Виртуальная память (способ увеличения адресуемой памяти за счет использования жесткого диска) 1 32-разрядные операционные системы Windows 2000 и UNIX работают в защищенном режиме. MS-DOS не может работать в защищенном режиме.
Раздел . Жесткий диск можно разбить на несколько физических сегментов, называемых <i>разделами</i> , с помощью команды fdisk. Каждый раздел может содержать несколько логических дисков. Можно отформатировать каждый логический диск с помощью команды format.
Разделение . При разделении диска запись данных осуществляется на три или более дисков в массиве, однако при этом используется лишь часть емкости каждого диска. Объем пространства, используемый одним "разделением", одинаков для всех задействованных дисков. Несколько "разделений" на одном наборе объединенных в массив жестких дисков могут составить один виртуальный диск. См. также <i>Ограждение</i> , <i>Отражение</i> и <i>RAID</i> .
Резервная копия . Копия программы или файла данных. В качестве меры предосторожности регулярно создавайте резервные копии системного жесткого диска. Перед внесением изменений в конфигурацию системы создайте резервные копии важных файлов запуска операционной системы.
Резервный аккумулятор . Аккумулятор, который обеспечивает сохранение информации о конфигурации системы, дате и времени в специальной области памяти во время отключения питания системы.
Разрешение видеоизображения . Разрешение видеоизображения (например, 800 x 600) выражается числом пикселей по горизонтали и по вертикали. Чтобы получить на экране определенное разрешение, необходимо установить соответствующие видеоадаптеры, и монитор должен поддерживать такое разрешение.
Разъем платы расширения . Разъем на системной плате или на специальной плате-расширителе для подключения платы расширения.
Кб . Килобайт: 1024 байта.
кг . Килограмм: 1 000 граммов.
Кб . Килобит: 1024 бита.
Кб/с . Килобайт в секунду.
Кбит/с . Килобит в секунду.
КВМ . Клавиатура/видео/мышь. Термин "КВМ" относится к переключателю, позволяющему выбрать систему, в которой будет отображаться видеосигнал и для которой будут использоваться клавиатура и мышь.
ИБП . Источник бесперебойного питания. Устройство с питанием от аккумуляторов, автоматически обеспечивающее питание системы в случае сбоя

стандартного питания.
кГц . Килогерц.
Каталог . Каталоги помогают создавать иерархические структуры в стиле "перевернутое дерево" для хранения взаимосвязанных файлов на диске. Каждый диск имеет "корневой" каталог. Другие каталоги, отвечающие от корневого каталога, называются <i>подкаталогами</i> . Подкаталоги могут содержать и дополнительные каталоги.
Локальная шина . В системе, поддерживающей возможность 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, требующая одновременного нажатия нескольких клавиш (например, <Ctrl><Alt>).
Компонент . Поскольку компоненты относятся к DMI, они 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, осуществляющая управление передачей данных между процессором и памятью или между процессором и периферийными устройствами.
Интегрированное отражение . Обеспечивает одновременное физическое отражение двух устройств. Функция интегрированного отражения реализуется системным аппаратным обеспечением. См. также <i>Отражение</i> .
Информация о конфигурации системы . Представляет собой хранящиеся в памяти данные, сообщающие системе о том, какое оборудование установлено и каким образом система должна быть сконфигурирована для работы.
ЛС . Локальная сеть. ЛС обычно располагается в одном или нескольких близлежащих зданиях: все оборудование ЛС соединяется специально предназначенной для такой сети проводкой.
Кэш . Область быстродействующей памяти, в которой хранятся копии данных или команды для быстрой загрузки данных. Если программа запрашивает данные, которые находятся в кэше, утилита кэширования загрузит их из ОЗУ гораздо быстрее, чем с жесткого диска.
м . Метр.
Мб . Мегабайт: 1 048 576 байт. Тем не менее, применительно к емкости жесткого диска значение часто округляется до 1 000 000 байт.
мА . Миллиампер.
об/мин . Количество оборотов в минуту.
Мб/с . Мегабайт в секунду.
мАч . Миллиампер в час.
Ограждение . Тип резервирования данных, при котором один набор физических устройств используется для хранения данных, а дополнительное устройство - для хранения данных о четности. См. также <i>Отражение</i> , <i>Разделение</i> и <i>RAID</i> .
Перемычка . Небольшие блоки на плате с выходящими из них двумя или более контактами. Пластиковые штекеры, соединенные проводником, надеваются на контакты. Проводник соединяет контакты и создает цепь, обеспечивая простой способ изменений схем на монтажной плате с возможностью восстановления первоначальной схемы.
Периферийное устройство . Внутреннее или внешнее устройство, такое как дисковод гибких дисков или клавиатура, подключенное к системе.
Мбит . Мегабит: 1 048 576 бит.
Мбит/с . Мегабит в секунду.
Панель управления . Часть системы, на которой располагаются индикаторы и элементы управления, такие как кнопка электропитания и индикатор потребления энергии.
Память . Область в системе, в которой хранятся основные системные данные. Система может содержать несколько различных типов памяти, таких, как встроенные модули памяти (ПЗУ и ОЗУ) и дополнительные модули памяти (DIMM).
МГц . Мегагерц.
ОЗУ . Оперативное запоминающее устройство. Основная область временного хранения инструкций и данных программы в системе. При выключении системы вся находящаяся в ОЗУ информация теряется.
ПЗУ . Постоянное запоминающее устройство. В ПЗУ системы находятся программы, необходимые для функционирования этой системы. ПЗУ сохраняет свое содержимое даже после выключения системы. Примером кода в ПЗУ может служить программа инициализации процедуры загрузки и POST.
Приложение . Программное обеспечение, предназначенное для выполнения конкретной задачи или групп задач. Приложения работают под управлением операционной системы.
Программа настройки системы . Программа, находящаяся в BIOS и позволяющая выполнить конфигурацию устройств в системе и настройку ее функционирования путем использования таких функций, 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.
Процедура загрузки . Программа, которая выполняет очистку всей памяти, инициализацию устройств и загрузку операционной системы при запуске системы. Если операционная система отвечает, перезагрузить систему можно (так называемая "горячая" перезагрузка) с помощью клавиш <Ctrl><Alt>. В противном случае необходимо перезагрузить систему, нажав кнопку сброса или выключив и снова включив ее.
Процессор . Основная вычислительная микросхема в системе, управляющая анализом 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 процессоре. <i>ЦП</i> является синонимом процессора.
Плата расширения . Встраиваемая карта (например, сетевая интерфейсная карта (NIC) или адаптер SCSI), подключаемая к разъему 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 пикселы упорядочены в строки и столбцы. Разрешение видеона изображения, например, 640 x 480, выражается числом пикселов по горизонтали и по вертикали.
Оконечная нагрузка . К некоторым устройствам (например, к последнему устройству на каждом конце кабеля SCSI) необходимо подключать оконечную нагрузку во избежание возникновения отраженных и ложных сигналов в кабеле. 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.
мм . Миллиметр.
Модуль памяти . Небольшая монтажная плата, подключаемая к системной плате, с расположенными на ней микросхемами DRAM.
Последовательный порт . Порт ввода/вывода, чаще всего используемый для подключения модема к системе. Обычно последовательный порт имеет 9-контактный разъем.
нс . Наносекунда.
мс . Миллисекунда.
Основная память . Первые 640 Кб памяти ОЗУ. Основная память есть во всех системах. Если не предусмотрено другое, программы MS-DOS® выполняются только в основной памяти.




Отражение. Тип резервирования данных, при котором один набор физических устройств используется для хранения данных, а один или несколько наборов дополнительных устройств - для хранения резервных копий данных. Функция отражения обеспечивается программными средствами. См. также <i>Ограждение, Интегрированное отражение, Разделение</i> и <i>RAID</i> .
MAC-адрес (Media Access Control). Адрес протокола управления доступом к передающей среде. Уникальный номер системного оборудования в составе сети.
с. Секунда.
Сервисная кодовая метка. Наклейка на компьютере со штрих-кодом, служащая его идентификатором при обращении по телефону в службу технической поддержки компании Dell.
СИД (светодиод). Светоизлучающий диод. Электронное устройство, которое начинает светиться при прохождении через него электрического тока.
Системная дискета. См. <i>Загрузочная дискета</i> .
Системная память. См. <i>ОЗУ</i> .
Системная плата. Являясь главной монтажной платой, системная плата обычно содержит большинство интегральных компонентов системы, таких как процессор, ОЗУ, контроллеры для периферийных устройств и различные микросхемы ПЗУ.
см. Сантиметр.
Сопроцессор. Микросхема, которая освобождает системный процессор от выполнения специфических задач. Математический сопроцессор, например, выполняет цифровую обработку.
Файл "Readme". Текстовый файл, обычно поставляемый с программным или аппаратным обеспечением, который содержит информацию, дополняющую или обновляющую документацию по продукту.
Файл только для чтения. В этот файл невозможно внести изменения или удалить его.
Файл system.ini. Файл запуска операционной системы Windows. При запуске Windows проверяет файл <i>system.ini</i> и определяет различные параметры среды Windows. Кроме того, в файле <i>system.ini</i> перечислены установленные драйверы видео, мыши и клавиатуры для Windows.
Файл win.ini. Файл запуска операционной системы Windows. При запуске Windows проверяет файл <i>win.ini</i> и определяет различные параметры операционной среды Windows. Кроме того, в файле <i>win.ini</i> обычно присутствуют разделы, содержащие дополнительные настройки прикладных программ Windows, установленных на жестком диске.
Температура окружающей среды. Температура в месте размещения системы.
Шина расширения. В системе существует шина расширения, позволяющая процессору взаимодействовать с контроллерами периферийных устройств, такими как сетевые интерфейсные карты (NIC).
Шина. Информационный канал между компонентами системы. В системе содержится шина расширения, позволяющая процессору взаимодействовать с контроллерами периферийных устройств, подключенных к системе. Кроме того, в системе существуют адресная шина и шина данных для обеспечения взаимодействия процессора и ОЗУ.
Флэш-память. Тип микросхемы EEPROM с возможностью перепрограммирования специальной утилитой 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. Главный адаптер, который реализует взаимодействие 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.
фт. Фут.
Утилита. Программа для управления системными ресурсами, например, памятью, дисковыми или принтерами.
ROMB (RAID on motherboard). Устройства с технологией RAID на системной плате.
Uplink-порт. Порт на сетевом концентраторе или коммутаторе, используемый для соединения с другими концентраторами или коммутаторами без необходимости применения перекрестного кабеля.

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

Системы Dell™ PowerEdge™ 1800 Руководство пользователя

Примечания, замечания и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Содержит важную информацию, которая поможет использовать компьютер более эффективно.
 -  **ЗАМЕЧАНИЕ.** ЗАМЕЧАНИЕ 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.
-

Сокращения и акронимы

Полный список сокращений см. в "Глоссарии".

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 товарными знаками корпорации Dell Inc.; *Intel* является зарегистрированным товарным знаком, а *Xeon* - товарным знаком корпорации Intel; *Microsoft*, *Windows* и *MS-DOS* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft; *Novell* и *NetWare* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Novell, Inc.; *Red Hat* является зарегистрированным товарным знаком корпорации Red Hat, Inc.; *UNIX* является зарегистрированным товарным знаком организации The Open Group в 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](#)