

# Системы Dell™ PowerEdge™ 1850 Руководство пользователя

[Обзор системы](#)

[Работа с компакт-дискон Dell OpenManage](#)

[Server Assistant](#)

[Работа с программой настройки системы](#)




[Технические характеристики](#)

[Использование перенаправления консоли](#)

[Глоссарий](#)

---

## Примечания, предупреждения и важная информация

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** В ПРИМЕЧАНИЯХ содержится важная информация, полезная при работе с компьютером.
-  **ВНИМАНИЕ:** Пометка ВНИМАНИЕ указывает на возможность повреждения оборудования или потери данных и говорит о том, как избежать этой проблемы.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на возможность нанесения вреда, получения травм или даже смертельного исхода.

## Аббревиатуры и сокращения

Полный список сокращений и аббревиатур см. в "Глоссарии".

---

**Информация, включенная в состав данного документа, может быть изменена без уведомления.**

© Корпорация Dell Inc. 2004. Все права защищены.

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

Торговые марки, упомянутые в данном документе: *Dell*, логотип *DELL*, *PowerEdge*, *Dell OpenManage* являются торговыми марками Dell Inc.; *Intel* является зарегистрированной торговой маркой, а *Xeon* является торговой маркой Intel Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS* и *Windows* являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation; *Novell* и *NetWare* являются зарегистрированными торговыми марками Novell, Inc.; *Red Hat* является зарегистрированной торговой маркой Red Hat, Inc.; *UNIX* является зарегистрированной торговой маркой The Open Group в Соединенных Штатах Америки и в других странах.

В данном документе могут быть упомянуты также другие торговые марки и торговые наименования для ссылок на организации, обладающие этими торговыми марками или наименованиями, либо на их изделия. Корпорация Dell Inc. отказывается от всех имущественных прав на любые торговые марки и фирменные названия, отличные от своих собственных.

Модель EMU

---

первоначальный выпуск: Апрель 2004

[Назад на страницу Содержание](#)

## Технические характеристики

Системы Dell™ PowerEdge™ 1850 Руководство пользователя

Процессор	
Тип процессора	До двух процессоров Intel® Xeon™ с внутренней рабочей частотой не менее 2,8 ГГц
Частота фронтальной шины	800 МГц
Кэш уровня 2	внутренний кэш по крайней мере 1 МБ

Шина расширения	
Тип шины	PCI-X, PCI Express
<b>Разъемы расширения через надстроечную плату:</b>	
слот PCI-X	один 64-разрядный слот с питанием 3,3 В с тактовой частотой 100 МГц и один 64-разрядный слот с питанием 3,3 В с тактовой частотой 133 МГц
Слот PCI Express	один с шириной пропускания x4 (если имеется) один с шириной пропускания x8 (если имеется)

Оперативная память	
Архитектура	144-разрядные модули DIMM регистровой памяти PC2-3200 DDR2 SDRAM с коррекцией ошибок и 2-кратным чередованием, рассчитанные на работу с 400-МГц
Разъемы для модулей памяти	Шесть 240-контактных
Емкость модулей памяти	256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ или 4 ГБ (если имеются)
Минимальный объем оперативной памяти	256 МБ (один модуль 256 МБ)
Максимальный объем оперативной памяти	16 ГБ

Дисководы	
жёсткие диски SCSI	до двух высотой 1 дюйм, внутренних, с возможностью горячей замены, Ultra320 SCSI
Дисковод гибких дисков	один необязательный 3,5-дюймовый дисковод емкостью 1,44 МБ внешний необязательный USB, 3,5-дюймовый, емкостью 1,44 МБ
Оптический дисковод	один дополнительный дисковод IDE CD или DVD внешний необязательный USB CD
Флэш-накопитель	внешний необязательный USB

Разъемы	
<b>Доступные снаружи</b>	
<b>Назад</b>	
Контроллер сетевого интерфейса	два разъема RJ-45 (для встроенных контроллеров сетевого интерфейса на 1 гигабит)
Клавиатура PS/2	6-контактный разъем mini-DIN
Разъем для PS/2 мыши	6-контактный разъем mini-DIN
Последовательный порт	9-контактный; DTE, совместимость с 16550
USB	Два 4-контактных, USB 2.0-совместимые
Видео	15-контактный VGA
<b>Передняя панель</b>	
Видео	15-контактные
USB	Два 4-контактных, USB 2.0-совместимые
<b>Доступные изнутри</b>	
Каналы SCSI	Один 68-контактный U320 SCSI

<b>Видео</b>	
Тип видео	видеоконтроллер ATI Radeon 7000-M; разъемы VGA
Видеопамять	16 МБ

<b>Электропитание</b>	
<b>Источник питания переменного тока (для источника питания)</b>	
Мощность	550 Вт
Напряжение	84 -264 В переменного тока, автоматическая установка изменений, 47-63 Гц, 7,6 А
Теплоотвод	2130 БТЕ/час (теоретический максимум)
Максимальный бросок тока	В условиях стандартной линии и окружающей среды системы бросок тока может достигать не более 25 А на блок питания в течение не более 10 мс.
<b>Аккумуляторы</b>	
Системный аккумулятор	CR 2032 3.0-В круглый литий-ионный
аккумулятор ROMB (по отдельному заказу)	литий-ионный, 4,1 В

<b>Габариты</b>	
Высота	4,29 см (1,69 дюйма)
Ширина	48,26 см (19 дюйм.)
Ширина	76,2 см (30 дюйм.)
Вес (макс. конфигурация)	17,69 кг (39 фунт.)

<b>Требования к окружающей среде</b>	
<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Дополнительная информация отребованиях окружающей среды к специфическим конфигурациям системы указана на сайте <a href="http://www.dell.com/environmental_datasheets">www.dell.com/environmental_datasheets</a> .	
<b>Температура</b>	
Для работы	от 10 до 35 °C
Для хранения	От -40 до 65°C (-40° до 149°F)
<b>Относительная влажность:</b>	
Для работы	от 8 до 85 % (без конденсации) с градацией максимальной влажности по 10% в час
Для хранения	5 - 95 % (без конденсации)
<b>Максимальная вибрация</b>	
При работе	0,25 G при частоте 3-200 Гц в течение 15 минут
При хранении	0,5 G при частоте 3-200 Гц в течение 15 минут
<b>Максимальная ударная нагрузка</b>	
При работе	Один импульс в положительном направлении по оси z (по одному импульсу с каждой стороны системы) силой 41 G длительностью не более 2 мс
При хранении	Шесть последовательно идущих импульсов в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y и z (по одному импульсу с каждой стороны системы) силой 71 G длительностью не более 2 мс
<b>Высота над уровнем моря</b>	
При работе	от -16 до 3 048 м
При хранении	от -16 до 10 600 м

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

## Использование перенаправления консоли

Системы Dell™ PowerEdge™ 1850 Руководство пользователя

- [Требования к оборудованию](#)
- [Требования к программному обеспечению](#)
- [Конфигурирование хост-системы](#)
- [Конфигурирование клиентской системы](#)
- [Удаленное управление хост-системой](#)
- [Конфигурирование 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, которая будет управляться 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 клиентской системе.
- 

### 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 для эмуляции терминала Hilgraeve's HyperTerminal. Однако в этой версии отсутствует поддержка многих необходимых при перенаправлении консоли функций. Необходимо обновить версию программы HyperTerminal до версии HyperTerminal Private Edition 6.1 или более поздней или выбрать другую программу эмуляции терминала.

---


### Конфигурирование хост-системы

Перенаправление консоли в хост-системе (локальной) конфигурируется в программе настройки системы (см. главу "[Экран перенаправления консоли](#)" в "[Работа с программой 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, считается, что используется обновленная версия программы Hilgraeve HyperTerminal Private Edition 6.1 или более поздняя версия. Если используется другая программа эмуляции терминала, обратитесь к документации по этой программе.

## Конфигурирование последовательного порта

1. Щёлкните на кнопку **Старт**, выберите Programs (**Программы**) → Accessories (**Стандартные**) → Communications (**Коммуникации**), и затем щёлкните на **HyperTerminal**.
2. Введите имя нового соединения, выберите пиктограмму и нажмите кнопку **ОК**.
3. В выпадающем меню **Connect to (Подключение)** выберите свободный COM-порт и нажмите кнопку **ОК**.

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

4. Сконфигурируйте порт, задав значения следующих параметров:
  - 1 Выберите значение параметра Bits per second (**Наибольшая скорость**).

При перенаправлении консоли поддерживаются только скорости 9600 бит/с, 19,2 Кб/с, 57,6 Кб/с или 115,2 Кб/с.

- 1 Установите для параметра Data bits (**Биты данных**) значение **8**.
  - 1 Установите для параметра Parity (**Четность**) значение **None (Не проверяется)**.
  - 1 Установите для параметра Stop bits (**Стоповые биты**) значение **1**.
  - 1 В поле Flow control (**Контроль передачи**) выберите **Hardware (Аппаратный)**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

## Конфигурирование параметров терминала

1. В окне HyperTerminal выберите меню **File (Файл)**, команду **Properties (Свойства)**, а затем щёлкните на закладке **Settings (Параметры)**.
2. Убедитесь, что для поля **Function, arrow, and ctrl keys act as (Действие функциональных клавиш, Ctrl и стрелок)** установлено значение **Terminal Keys (Клавиши терминала)**.
3. Убедитесь, что для поля **Backspace key sends (Клавиша Backspace посылает)** установлено значение **Ctrl+H**.
4. Смените значение параметра **Emulation (Эмуляция терминала)** с **Auto detect (Автовыбор)** на **ANSI** или **VT 100/220**.

Убедитесь, что это значение совпадает со значением, выбранным для параметра **Console Redirection (Перенаправление консоли)** в хост-системе.

5. Выберите **Terminal Setup (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 у вас нет таких возможностей, это указывает на необходимость обновления программного обеспечения эмуляции терминала.

7. Нажмите 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 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 пользователь должен заранее создать раздел утилит с помощью программы Dell OpenManage™ Server Assistant версии 6.3.1 или более поздней.


## Конфигурирование специальных клавиш

Для перенаправления консоли используется эмуляция терминала ANSI или VT 100/220, которая поддерживает только символы набора ASCII. Функциональные клавиши, клавиши со стрелками 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 или Esc-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 **View (Вид)**. Макрос для практически любой комбинации клавиш можно назначить практически любой клавише. Создайте макросы для всех функциональных клавиш.

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

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В перечисленных в [Таблица В-1](#) управляющих последовательностях учитывается регистр. Например, для ввода символа `<A>` необходимо нажать клавиши `<Shift><a>`.


**Таблица В-1. Поддержка управляющих последовательностей**

Клавиша (-и)	Поддерживаемая последовательность	Эмуляция терминала
<Стрелка вверх>	<Esc><[><A>	VT 100/220, ANSI
<Стрелка вниз>	<Esc><[><B>	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><~>	VT 220

	<Esc><k>	ANSI
<Delete>	<Esc><[><3><~>	VT 220
	<Esc><->	ANSI
<Delete>	<Esc><[><3><~>	VT 220
	<Esc><->	ANSI
<Page Up>	<Esc><[><5><~>	VT 220
	<Esc><Shift><?>	ANSI
<Page Down>	<Esc><[><6><~>	VT 220
	<Esc></>	ANSI
<Shift><Tab>	<Esc><[><Z>	VT 100
	<Esc><[><O><Z>	VT 220
	<Esc><[><Shift><z>	ANSI

После создания макросов для клавиш, перечисленных в [Таблица В-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 В-2](#).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В перечисленных в [Таблица В-2](#) управляющих последовательностях учитывается регистр. Например, для ввода символа <A> необходимо нажать клавиши <Shift><a>.

**Таблица В-2. Дополнительные управляющие последовательности**

Клавиша (-и)	Поддерживаемая последовательность
<Ctrl><Alt><Del> (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](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

## Обзор системы

### Системы Dell™ PowerEdge™ 1850 Руководство пользователя

- [Индикаторы на необязательной лицевой панели](#)
- [Элементы и индикаторы передней панели](#)
- [Элементы и индикаторы задней панели](#)
- [Характеристики системы](#)
- [Поддержка операционных систем](#)
- [Устройства защиты энергоснабжения](#)
- [Другие полезные документы](#)
- [Получение технической поддержки](#)

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

## Индикаторы на необязательной лицевой панели

На необязательной блокирующей лицевой панели системы расположены синий и оранжевый индикаторы состояния системы. Синий индикатор горит при нормальной работе системы. Желтый индикатор загорается тогда, когда в системе возникает та или иная проблема, связанная с блоками питания, вентиляторами, температурой или жесткими дисками.

В таблице [Таблица 1-1](#) перечислены возможные варианты показаний индикаторов системы. Каждое показание соответствует тому или иному событию, произошедшему в системе.

**Таблица 1-1. Показания индикаторов состояния системы**

Синий индикатор	Оранжевый индикатор	Описание
Off (Выкл.)	Off (Выкл.)	Система не получает питания
Off (Выкл.)	Мигает	Система обнаружила ошибку. Более подробную информацию см. в <i>Руководстве по установке и поиску и устранению неисправностей</i> .
On (Вкл.)	Off (Выкл.)	Питание включено, система в рабочем состоянии.
Мигает	Off (Выкл.)	Индикатор активизирован 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 продолжает.

## Элементы и индикаторы передней панели

На рисунке [Рисунок 1-1](#) изображены органы управления, индикаторы и разъемы, расположенные под необязательной лицевой панелью на передней панели системы. [Таблица 1-2](#) указан список индикаторов, кнопок и разъемов на передней панели.

### Рисунок 1-1. Характеристики и индикаторы передней панели



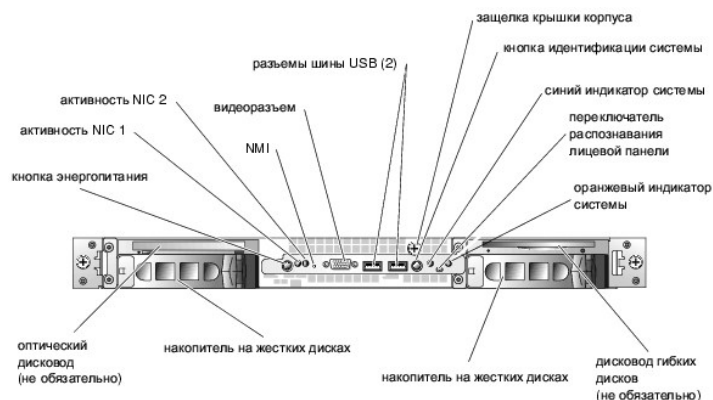


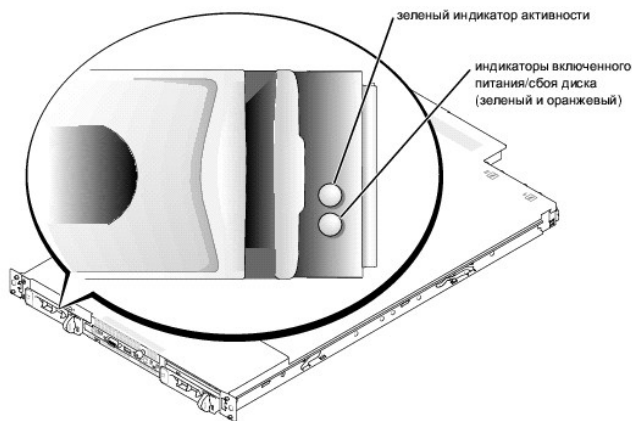
Таблица 1-2. Светодиодные индикаторы, кнопки и разъемы на передней панели

Индикатор, кнопка или разъем	Пиктограмма	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. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Если система подключена к источнику переменного тока и обнаружена ошибка, желтый индикатор состояния системы начинает мигать независимо от того, включено ли питание системы.
Индикаторы связи и активности контроллеров сетевого интерфейса 1 и 2		Индикаторы связи и активности двух встроенных контроллеров сетевых интерфейсов мигают, когда происходит обращение к контроллерам.
Индикатор жесткого диска		Зеленый индикатор активности жесткого диска мигает, когда происходит обращение к жестким дискам. Более подробную информацию об индикаторах жестких дисков см. в <a href="#">Рисунок 1-2</a> .
индикатор включенного питания, кнопка энергоснабжения		Когда система включена, зеленый индикатор включенного питания загорается. Индикатор питания мигает, если в систему поступает питание, но система при этом не включена. Кнопка энергоснабжения контролирует подачу в систему постоянного тока. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Если система работает под управлением ACPI-совместимой операционной системы и отключается с помощью кнопки энергоснабжения, перед отключением питания система выполнит надлежащую процедуру завершения работы. Если ACPI-совместимая операционная система не используется, питание отключается сразу же после нажатия кнопки энергоснабжения.
кнопка идентификации системы		Кнопки идентификации системы на передней и задней панелях используются для поиска конкретной системы в стойке. При нажатии на одну из этих кнопок синие индикаторы состояния системы на передней и задней панелях начнут мигать и будут мигать до повторного нажатия на одну из этих кнопок.
разъемы USB		Служит для подключения к системе устройств, совместимых с USB 2.0.
NMI Button (Кнопка NMI)		Используется для программ поиска и устранения неисправностей и ошибок драйвера устройства при использовании определенных операционных систем. Нажать на эту кнопку можно концом скрепки для бумаг. Используйте эту кнопку только по указанию специалиста службы поддержки или документации по операционной системе.
видеоразъем		Служит для подключения монитора к системе.

## Кодовые сигналы индикаторов жестких дисков SCSI

Если активизирован RAID, два индикатора на каждой салазках жестких дисков предоставляют информацию о состоянии жестких дисков SCSI. RAID можно активизировать либо с помощью ROMB на необязательной надстроечной плате (если есть) или с помощью платы RAID, подключенной к объединительной плате. См. [Рисунок 1-2](#) и [Таблица 1-3](#). Показания индикатора включенного питания/сбоя жесткого диска контролируются микропрограммным обеспечением объединительной платы SCSI.

**Рисунок 1-2. Индикаторы жестких дисков SCSI**



В таблице [Таблица 1-3](#) перечислены показания индикаторов дисков. Каждое показание соответствует тому или иному связанному с диском событию, произошедшему в системе. Например, при сбое жесткого диска будет выдаваться показание "сбой диска". После того, как диск будет выбран для удаления, будет отображено показание "диск готовится к удалению", а затем "диск готов к установке или удалению". После установки диска, предназначенного в качестве замены, появится показание "диск готовится к работе", а затем "диск работает".

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

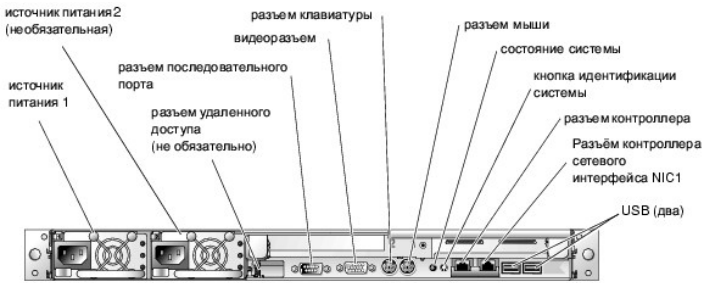
**Таблица 1-3. Показания индикаторов жесткого диска**

Состояние	Показания индикатора
Идентификация диска	Зеленый индикатор включенного питания/сбоя мигает четыре раза в секунду.
Диск готовится к снятию	Зеленый индикатор включенного питания/сбоя мигает два раза в секунду.
Диск готов к установке или снятию	Ни один индикатор диска не горит.
Диск готовится к работе	Зеленый индикатор включенного питания/сбоя светится.
Предполагается сбой диска	Индикатор включенного питания/сбоя медленно мигает, чередуя зеленый свет, оранжевый свет и выключение.
Сбой диска	Оранжевый индикатор включенного питания/сбоя мигает четыре раза в секунду.
Восстановление диска	Зеленый индикатор включенного питания/сбоя медленно мигает.
Диск работает	Зеленый индикатор включенного питания/сбоя светится.

## Элементы и индикаторы задней панели

На рисунке [Рисунок 1-3](#) показаны элементы управления, индикаторы и разъемы, расположенные на задней панели системы.

**Рисунок 1-3. Элементы и индикаторы задней панели**



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Воспользуйтесь необязательным кабелем расширения RJ-45, который поставляется с системой для облегчения установки сетевых кабелей. Более подробную информацию см. в *Руководство по установке, поиску и устранению неисправностей*.

## Подключение внешних устройств

Подключая к системе внешние устройства, соблюдайте следующие рекомендации:

- 1 Для правильной работы большинства устройств необходимо подключить их к определенному разъёму 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.
- 1 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 *Руководстве по установке и поиску и устранению неисправностей*. Информацию о включении, отключении и конфигурировании разъемов и портов ввода/вывода см. в главе "[Работа с программой настройки системы](#)".

## Характеристики системы

- 1 Один или два микропроцессора Intel Xeon с внутренней тактовой частотой не менее 2,8 ГГц, уровень 2 кэш-памятью второго уровня объемом не менее 1 МБ и фронтальной шиной с тактовой частотой 800 МГц.
- 1 Поддержка SMP (Symmetric MultiProcessing [симметричной многопроцессорной обработки]), реализованная в системах с двумя микропроцессорами Intel Xeon. SMP значительно повышает производительность системы, разделяя вычислительные операции между двумя независимыми микропроцессорами. Чтобы воспользоваться преимуществами этой функции, необходима операционная система, поддерживающая многопроцессорную обработку.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы решите модернизировать систему и установить второй микропроцессор, комплект для модернизации следует заказывать в корпорации Dell. Не все версии микропроцессоров Intel Xeon корректно работают в качестве дополнительных микропроцессоров. В комплект для модернизации Dell входит микропроцессор подходящей версии, а также инструкции по проведению модернизации. Оба микропроцессора должны иметь одинаковую тактовую 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 16 ГБ путем установки комбинаций модулей памяти с двукратным чередованием объемов 256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2-ГБ или 4 ГБ (если есть) в шесть гнезд для модулей памяти на системной плате.
- 1 Поддержка до двух одно-дюймовых внутренних жестких дисков SCSI U320 (с возможностью горячей замены при использовании необязательной возможности RAID).
- 1 Один необязательный дисковод гибких дисков (1,44 МБ, 3,5 дюйма).
- 1 Необязательный дисковод компакт-дисков или DVD с интерфейсом IDE.
- 1 До двух блоков питания с возможностью горячей замены мощностью 550 Вт в конфигурации с резервированием 1 + 1.
- 1 Четыре резервных вентилятора охлаждения системы.

На системной плате имеются:

- 1 Один из следующих вариантов надстроечных плат:
    - o Надстроечная плата с 64-разрядным разъемом расширения PCI-X с питанием 3,3 В и тактовой частотой 100 МГц, другая - с 64-разрядным разъемом расширения PCI-X с питанием 3,3 В и тактовой частотой 133 МГц. Слоты для плат расширения позволяют устанавливать платы расширения полной высоты и половинной длины.
- или
- o Надстроечная плата(если есть) с 64-разрядным разъемом расширения PCI-X с питанием 3,3 В и тактовой частотой 100 МГц, другая - с 64-

разрядным разъемом расширения PCI-X с питанием 3,3 В и тактовой частотой 133 МГц, а также RAID на материнской плате (ROMB). Слоты для плат расширения позволяют устанавливать платы расширения полной высоты и половинной длины.

или

- o Надстроечная плата(если есть), имеющая ширину пропускания x4 и одна имеющая ширину пропускания x8, слоты расширения PCI-Express и ROMB. Слоты для плат расширения позволяют устанавливать платы расширения половинной длины.
- 1 Встроенный одноканальный хост-адаптер SCSI U320. Внутренний канал поддерживает до двух жестких дисков SCSI на объединительной плате SCSI. Объединительная плата SCSI автоматически конфигурирует номера идентификаторов SCSI и прерывание SCSI, что значительно упрощает установку дисков.
- 1 Необязательный RAID на отдельной плате контроллера с кэш-памятью объемом 256 МБ и аккумулятором RAID.
- 1 Два встроенных контроллера сетевого интерфейса Gigabit Ethernet, обеспечивающие поддержку скоростей передачи 10 Мб/с, 100 Мб/с и 1000-Мб/с.
- 1 Четыре USB 2.0-совместимых разъема (два на передней и два на задней панели), поддерживающие дисковод гибких дисков, дисковод CD-ROM, клавиатуру, мышь или флэш-накопитель USB.
- 1 Необязательный контроллер RAC (Remote Access Controller [контроллер удаленного доступа]) для удаленного управления системой.
- 1 Встроенная VGA-совместимая видеоподсистема с видеоконтроллером ATI Radeon 7000-M, 33 МГц PCI. Эта видеоподсистема имеет 16 МБ видеопамати SDRAM (без возможности модернизации). Максимальное разрешение 1600 x 1200 при 64 000 цветов; поддерживается режим true-color (реалистичное воспроизведение цветов) при следующих разрешениях: 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1152 x 864 и 1280 x 1024. Если установлена необязательная плата удаленного доступа, видеоразрешение составляет 1024 x 768.
- 1 Схема управления системой, следящая за работой вентиляторов, а также за напряжением питания и рабочей температурой системы. Схема управления системой работает совместно с программным обеспечением для управления системой.
- 1 На задней панели имеются разъемы мыши, клавиатуры, последовательных портов, видеоадаптера, два разъема шины USB и два разъема контроллеров сетевого интерфейса.
- 1 На передней панели имеются видеоразъем и два разъема шины USB.

Более подробную информацию о конкретных характеристиках см. в "[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 системы, включая системный пароль и пароль программы настройки.
- 1 Диагностика системы для оценки состояния компонентов системы и устройств. Информацию об использовании диагностики системы см. в разделе "[Запуск диагностики системы](#)" в *Руководстве по установке, поиску и устранению неисправностей*.
- 1 Видеодрайверы для отображения многих популярных прикладных программ в режимах с высоким разрешением.
- 1 Драйверы устройств SCSI, позволяющие операционной системе обмениваться информацией с устройствами, подключенными к встроенной подсистеме SCSI. Более подробную информацию об этих драйверах см. в разделе "[Установка и конфигурирование жестких дисков](#)" в *Руководстве по установке и поиску и устранению неисправностей*.
- 1 Компакт-диски с документацией и программным обеспечением для управления системой.

---

## Поддержка операционных систем

- 1 Microsoft® Windows® 2000 Server и Advanced Server
- 1 Microsoft Windows Server 2003 (стандартный выпуск), Enterprise Edition и Web Edition
- 1 Red Hat® Linux Enterprise Server AS, ES и WS (версия 3)
- 1 Red Hat Linux Enterprise AS (версия 2.1)
- 1 Novell® NetWare® 6.5 и 5.1

---

## Устройства защиты энергоснабжения

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


- 1 В PDU (Power Distribution Unit [блок распределения питания]) используются прерыватели, которые позволяют гарантировать, что нагрузка по переменному току не превышает номинальное значение нагрузки PDU.
- 1 Сетевой фильтр - защищает систему от воздействия пульсаций напряжения, которые могут наблюдаться во время электрических бурь. Сетевые

Фильтры не обеспечивают защиты от понижения напряжения более чем на 20 процентов от номинального.


1. Согласователь линии - поддерживает уровень входного напряжения питания на относительно постоянном уровне, обеспечивает защиту от кратковременного нарушения питания, но не защищает от полного отключения питания.
1. В ИБП для поддержания работы системы при отключении напряжения в сети используется питание от аккумуляторов. Аккумулятор подзаряжается переменным током во время питания от сети, так что в случае отключения питания он может обеспечивать питание системы в течение некоторого времени - от 5 минут до приблизительно одного часа. ИБП, который обеспечивает работу системы от аккумулятора в течение пяти минут, позволяет сохранить все открытые файлы и корректно завершить работу с системой. Используйте сетевые фильтры и PDU со всеми универсальными блоками питания, при этом ИБП должен иметь сертификат лабораторий UL.

---

## Другие полезные документы

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

1. *Руководство по установке в стойку или Инструкции по установке в стойку*, поставляемые со стойкой, описывают установку системы для работы в стойке.
1. *Руководство по началу работы* представляет обзор первоначальной установки вашей системы.
1. В *Руководстве по установке, поиску и устранению неисправностей* изложен порядок поиска и устранения неисправностей системы и порядок установки или замена компонентов системы.
1. Документация к программному обеспечению для управления системой, в которой описаны функции, требования, процедура установки программы и работа с ней.
1. В документации контроллера управления для объединительной платы (BMC) описываются функции и параметры конфигурации BMC.
1. В документации к операционной системе описаны установка (если она необходима), конфигурирование и работа с операционной системой.
1. Информацию о конфигурировании и установке дополнительных устройств, которые были приобретены отдельно, можно найти в документации на эти устройства.
1. Обновления документов иногда прилагаются к системе с целью предоставить описания изменений, внесенных в систему, программное обеспечение и/или в документацию.

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

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

---

## Получение технической поддержки

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

Информацию о корпоративном обучении и сертификации Dell можно найти в сети Интернет по адресу [www.dell.com/training](http://www.dell.com/training). Эти услуги могут быть доступны не во всех регионах.

---

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

## Работа с компакт-диском Dell OpenManage Server Assistant

Системы Dell™ PowerEdge™ 1850 Руководство пользователя

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

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

---

### Запуск компакт-диска Server Assistant

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

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


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

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

---


### Работа с программой Server Setup

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

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

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

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

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

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

---

### Обновление драйверов и утилит

Вы можете обновлять драйверы и утилиты в любой системе, в которой установлена программа Microsoft® Internet Explorer 5.5 или более поздней версии или Netscape Navigator 7.02 или более поздней версии. При установке компакт-диска в дисковод компакт-дисков системы, работающей под управлением операционной системы на базе Microsoft Windows®, автоматически запускается программа просмотра с основным экраном программы **Dell OpenManage Server Assistant**.

Для обновления драйверов и утилит выполните следующие действия:

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

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

6. Запустите нужную программу или укажите папку.


---

## Работа с разделом утилит

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

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

<F10> = Utility Mode

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

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

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

**Таблица 2-1. Пункты основного меню раздела утилит**

Параметр	Описание
Run System Diagnostics (Запуск диагностики системы)	Запускает диагностику оборудования системы.
Run RAID Configuration Utility (Запуск утилиты конфигурирования RAID)	Запускает утилиту конфигурирования контроллера RAID, если установлена плата ROMB или контроллер RAID.
<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> 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™ 1850 Руководство пользователя

- [Вход в программу настройки системы](#)
- [Параметры настройки системы](#)
- [Системный пароль и пароль программы настройки](#)
- [Снятие забытого пароля](#)
- [Утилита Asset Tag](#)
- [Конфигурация контроллера управления для объединительной платы](#)

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

Программа настройки системы может использоваться:

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

---

## Вход в программу настройки системы

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


<F2> = Setup

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

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

## Реакция на сообщения об ошибках

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

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

## Работа с программой настройки системы

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

**Таблица 3-1. Клавиши перемещения по программе настройки системы**

Клавиши	Действие
Стрелка вверх или <Shift><Tab>	Переход к предыдущему полю.



Стрелка вниз или < Tab >	Переход к следующему полю.
Клавиша пробела, < + >, < - >, клавиши движения курсора влево и вправо	Циклический переход между возможными значениями поля. Кроме того, во многие поля можно вводить значения.
< Esc >	Выход из программы настройки системы и перезагрузка системы, если были внесены изменения.
< F1 >	Вывод файла справки по программе настройки системы.

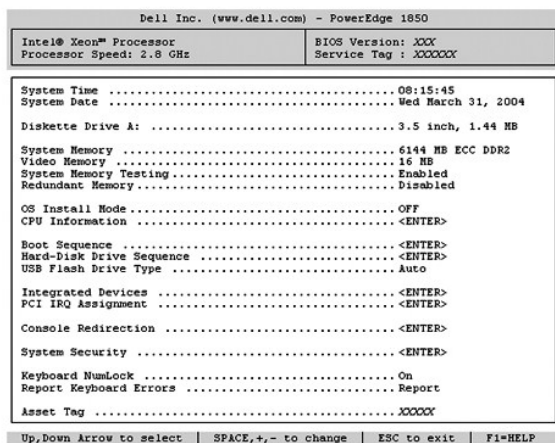
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для большинства параметров любые выполненные изменения записываются, но не вступают в силу до перезагрузки системы.

## 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**



**Таблица 3-2** В перечислены параметры и описания информационных полей основного экрана программы настройки системы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Параметры для изменения программы настройки системы на основании конфигурации системы.

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

**Таблица 3-2. Параметры программы настройки системы**

Параметр	Описание
System Time (Системное время)	Перестановка времени на внутренних часах системы.
System Date (Системная дата)	Переустановка даты на внутреннем календаре системы.
Diskette Drive A: (Дисковод гибких дисков A:)	Выбор типа дисковода гибких дисков, установленного в системе.
System Memory (Системная память)	Объем памяти в системе. Пользователь не может устанавливать значение этого параметра.
Тестирование памяти системы (Включен по умолчанию)	Определяет, выполнялось ли тестирование памяти во время POST.
Redundant Memory (Резервная память) (Отключен по умолчанию)	Отображает <b>Отключен</b> , если в системе установлено менее четырех модулей памяти. Если в системе установлено четыре идентичных модуля памяти, выберите <b>Зеркалирование включено</b> , чтобы включить зеркалирование памяти. Если в системе установлено шесть идентичных модулей памяти, выберите <b>Запасной блок включен</b> , чтобы включить запасной блок. Для получения дополнительной информации о конфигурации памяти см. "Инструкции по установке".

	модулей памяти" в разделе "Установка компонентов системы" в <i>Руководстве по установке и поиску и устранению неисправностей</i> .
Video Memory (Видеопамять)	Объем видеопамати. Пользователь не может устанавливать значение этого параметра.
Режим инсталляции операционной системы (Выкл. по умолчанию)	Определяет максимальный объем памяти, доступный операционной системе. On (Вкл.) устанавливает максимальный объем памяти 256 МБ. Off (Выкл.) делает всю системную память доступной для операционной системы. Некоторые операционные системы не устанавливаются при объеме системной памяти свыше 2 Гб. Включите этот параметр (On) во время установки операционной системы и отключите его (Off) после установки.
CPU Information (Информация о процессоре)	Смотри " <a href="#">CPU Information Screen (Экран информации о процессоре)</a> ".
Последовательность загрузки	Определяет порядок поиска системой загрузочных устройств во время загрузки. Можно выбирать дисковод гибких дисков, дисковод компакт-дисков, жесткие диски и сеть.
Hard-Disk Drive Sequence (Последовательность жестких дисков)	Определяет порядок просмотра системой жестких дисков во время загрузки. Возможности выбора зависят от установленных в системе жестких дисков.
Тип флэш-накопителя USB (Авто по умолчанию)	Определяет тип эмуляции для флэш-накопителя USB. <b>Жесткий диск</b> позволяет флэш-накопителю USB действовать в качестве накопителя на жестких дисках. <b>Флоппи</b> позволяет флэш-накопителю USB действовать в качестве съемного дисковода гибких дисков. <b>Авто</b> автоматически выбирает тип эмуляции.
Integrated Devices (Встроенные устройства)	Смотри " <a href="#">Экран Встроенные Устройства</a> ".
PCI IRQ Assignment (Назначение IRQ для PCI)	Позволяет вывести экран для изменения запроса на прерывание, назначенного встроенному устройству на шине PCI и установленным платам расширения, использующим при работе прерывания.
Console Redirection (Перенаправление консоли)	Смотри " <a href="#">Экран перенаправления консоли</a> ".
System Security (Защита системы)	Позволяет открыть экран конфигурирования функций системного пароля и пароля программы настройки системы. Более подробную информацию см. в разделах " <a href="#">Использование системного пароля</a> " и " <a href="#">Использование пароля настройки</a> ".
Keyboard NumLock (Блокировка цифровой клавиатуры) (Вкл. по умолчанию)	Определяет режим работы клавиши NumLock на клавиатурах со 101 или 102 клавишами (не действует на клавиатурах с 84 клавишами).
Report Keyboard Errors (Выдача сообщений об ошибках клавиатуры) (Отчет по умолчанию)	Выберите значение Do Not Report (Не сообщать), чтобы предотвратить выдачу 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. Выбирает <b>Отчет</b> для хост-систем с присоединенными клавиатурами. Выберите <b>Do Not Report (Не сообщать)</b> , чтобы предотвратить выдачу сообщений об ошибках, связанных с клавиатурой или контроллером клавиатуры во время выполнения процедуры POST. Этот параметр не влияет на работу самой клавиатуры, если клавиатура присоединена к системе.
Asset Tag (Дескриптор ресурса)	Выводит программируемый пользователем номер дескриптора ресурса системы, если он назначен. О том, как ввести в энергонезависимую оперативную память номер дескриптора ресурса длиной не более 10 символов, см. в разделе " <a href="#">Назначение или удаление номера дескриптора ресурса</a> ".

## CPU Information Screen (Экран информации о процессоре)

В [Таблица 3-3](#) перечислены параметры и описания информационных полей, появляющиеся на экране CPU Information (Информация о процессоре).

**Таблица 3-3. CPU Information Screen (Экран информации о процессоре)**

Параметр	Описание
Скорость шины	Отображает скорость шины процессоров.
Logical Processor (Логический процессор) (Включен по умолчанию)	Отображает, если процессор поддерживает технологию HyperThreading. <b>Включено</b> позволяет операционной системе использовать все логические процессоры. Если выбрано <b>Выключено</b> , то операционная система может использовать только первый логический процессор для каждого процессора, установленного в системе.
Sequential Memory Access (Последовательный доступ к памяти) (Включен по умолчанию)	Отображает, если процессор поддерживает последовательный доступ к памяти. <b>Включено</b> оптимизирует систему для приложений, требующих последовательного доступа к памяти. <b>Выключено</b> используется для приложений с доступом к оперативной памяти.
Процессор X ID	Отображает семейство и номер модели каждого процессора.
Внутренняя скорость	Отображает тактовую частоту процессора (-ов).
Уровень X Кэш	Отображает объем кэш-памяти процессора.

## Экран Встроенные Устройства

В [Таблица 3-4](#) перечислены параметры и описания информационных полей, появляющиеся на экране Integrated Devices (Встроенные устройства).

**Таблица 3-4. Параметры экрана Встроенные устройства**

Параметр	Описание
----------	----------

Контроллер SCSI (SCSI по умолчанию)	Позволяет включать встроенную подсистему SCSI. Это поле отображается только в том случае, если в системе не обнаружено RAID. <b>Off (Выкл.)</b> выключает подсистему SCSI.
Embedded RAID (Встроенный RAID) Контроллер	Позволяет выбирать между значениями <b>RAID включено</b> , <b>SCSI включено</b> или <b>Выкл.</b> . Набор изменяемых параметров зависит от того, установлены ли необязательная плата ROMB и память. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Если плата ROMB и память установлены, выберите значение либо <b>RAID включено</b>, либо <b>Выкл.</b></li> <li>1 Без установленных платы ROMB и памяти выберите либо <b>SCSI включено</b>, либо <b>Выкл.</b></li> </ul>
Контроллер CD-ROM с интерфейсом IDE ( <b>Авто</b> по умолчанию)	Позволяет включать встроенный контроллер IDE. Когда этому параметру задано значение <b>Auto</b> (Авто), каждый канал встроенного контроллера IDE включается, если к этому каналу подключаются IDE-устройства, а внешний контроллер IDE не обнаруживается.
Diskette Controller (Контроллер дисководов жестких дисков) ( <b>Авто</b> по умолчанию)	Включает или отключает контроллер дисководов гибких дисков системы. Если выбрано значение <b>Авто</b> , система выключит контроллер, если нужно будет использовать плату контроллера, установленную в разъем расширения. Вы можете также сконфигурировать дисковод только для чтения. Если установлен режим только чтения, дисковод не может использоваться для записи на диск.
Контроллер USB ( <b>On with BIOS support (Вкл. с поддержкой BIOS)</b> по умолчанию)	Включает или отключает системные порты USB. Возможные варианты: <b>On with BIOS support (вкл. с поддержкой BIOS)</b> , <b>On without BIOS support (вкл. без поддержки BIOS)</b> или <b>Off (выкл.)</b> . Выключение портов USB освобождает ресурсы системы для других устройств.
Встроенные гигабитные контроллеры сетевого интерфейса 1 ( <b>Включен с PXE</b> по умолчанию)	Позволяет включить или отключить встроенную сетевую интерфейсную плату (NIC) системы. Возможны варианты: <b>Enabled without PXE (вкл. Без PXE)</b> , <b>Enabled with PXE (вкл. С PXE)</b> , и <b>Disabled (выкл.)</b> . Поддержка PXE позволяет системе загружаться по сети. Изменения вступают в силу после перезагрузки системы.
MAC Address (MAC-адрес)	Показывает MAC-адрес встроенной сетевой интерфейсной платы 10/100/1000. Пользователь не может устанавливать значения этого поля.
Встроенная гигабитная сетевая интерфейсная плата NIC2 ( <b>Включен с PXE</b> по умолчанию)	Позволяет включить или отключить встроенную сетевую интерфейсную плату (NIC) системы. Возможны варианты: <b>Enabled without PXE (вкл. Без PXE)</b> , <b>Enabled with PXE (вкл. С PXE)</b> , и <b>Disabled (выкл.)</b> . Поддержка PXE позволяет системе загружаться по сети. Изменения вступают в силу после перезагрузки системы.
MAC Address (MAC-адрес)	Показывает MAC-адрес встроенной сетевой интерфейсной платы 10/100/1000. Пользователь не может устанавливать значения этого поля.
Serial Port 1 (Последовательный порт 1) ( <b>Порт COM1</b> по умолчанию)	<b>Serial Port 1</b> (Последовательный порт 1) имеет следующие параметры: <b>COM1</b> , <b>COM3</b> , <b>BMC Serial</b> , <b>BMC NIC</b> и <b>Off</b> (Выключено). Если необязательный контроллер удаленного доступа (RAC) установлен в системе, <b>RAC</b> является дополнительным параметром.  Последовательный порт 1 использует три модели применения. При стандартном применении последовательный порт 1 предпринимает попытку использовать COM1, а затем COM3. При применении BMC последовательный порт 1 использует адрес COM1, и связь может осуществляться либо через последовательный порт, либо через встроенную совместно используемую NIC. Управление RAC использует только адрес COM1.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Параметры <b>Off (Выкл.)</b> и <b>COM3</b> недоступны, если Console Redirection (Перенаправление консоли) настроено на использование последовательного порта 1.
Speaker (динамик) ( <b>Вкл.</b> по умолчанию)	Позволяет выбрать для встроенного динамика значение <b>On (Вкл.)</b> или <b>Off (Выкл.)</b> . Изменение этого параметра вступает в силу немедленно (перезагрузка системы не требуется).

## Экран защиты системы

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

**Таблица 3-5. Параметры экрана Защита системы**

Параметр	Описание
Системный пароль	Выводит текущее состояние функции защиты системы с помощью системного пароля и позволяет назначить и подтвердить новый системный пароль.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Инструкции по назначению системного пароля и использованию или изменению существующего системного пароля см. в разделе " <a href="#">Использование системного пароля</a> ".
Пароль входа в программу настройки системы	Ограничение доступа к программе настройки системы, аналогичное ограничению доступа к системе с помощью системного пароля.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Инструкции по назначению пароля программы настройки системы и использованию или изменению существующего пароля программы настройки системы см. в разделе " <a href="#">Использование пароля настройки</a> ".
Password Status (Состояние пароля)	Установка для параметра <b>Setup Password (Пароль программы настройки)</b> значения <b>Enabled (Включен)</b> запрещает изменение или отключение системного пароля системы при запуске.  Чтобы <b>заблокировать</b> системный пароль, нужно назначить пароль программы настройки системы в параметре <b>Setup Password (Пароль программы настройки)</b> , а затем установить для параметра <b>Password Status (Состояние пароля)</b> значение <b>Locked (Заблокирован)</b> . В этом состоянии системный пароль нельзя изменить с помощью параметра <b>System Password (Системный пароль)</b> и нельзя отключить при загрузке системы путем нажатия клавиш <Ctrl><Enter>.  Чтобы <b>разблокировать</b> системный пароль, нужно ввести пароль программы настройки системы в поле <b>Setup Password (Пароль программы настройки)</b> , а затем установить для параметра <b>Password Status (Состояние пароля)</b> значение <b>Unlocked (Разблокирован)</b> . В этом состоянии вы можете отключить системный пароль при загрузке системы путем нажатия клавиш <Ctrl><Enter> и затем изменить его с помощью параметра <b>System Password (Системный пароль)</b> .
Кнопка питания	Включает и выключает питание системы.

(Включен по умолчанию)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Если система работает под управлением ACPI-совместимой операционной системы и отключается с помощью кнопки энергопитания, перед отключением питания система может выполнить надлежащую процедуру завершения работы.</li> <li>1 Если ACPI-совместимая операционная система не используется, питание отключается сразу же после нажатия кнопки энергопитания.</li> </ul> <p>Эта кнопка активизируется в программе настройки системы. Если кнопка энергопитания в программе настройки отключена, то она может использоваться только для включения питания системы.</p>
NMI Button (Кнопка NMI) (Отключен по умолчанию)	<p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Используйте кнопку NMI только по указанию специалиста службы поддержки или документации по операционной системе. Нажатие на эту кнопку вызывает остановку работы операционной системы и появление экрана диагностики.</p> <p>Для функции NMI можно выбирать значения <b>Включено</b> или <b>Выключено</b>.</p>
AC Power Recovery (Восстановление после сбоя питания) (Последн. по умолчанию)	<p>Определяет, что происходит при восстановлении питания компьютера. Если для этого параметра установлено значение <b>Последн.</b>, система возвращается к последнему состоянию питания. <b>On</b> (Включено) включает компьютер при восстановлении питания. Если установлено значение <b>Off</b> (Выкл.), компьютер не включается при восстановлении питания.</p>

## Экран перенаправления консоли

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

**Таблица 3-6. Параметры экрана Перенаправление консоли**

Параметр	Описание
Console Redirection (Перенаправление консоли) (Выкл. по умолчанию)	Устанавливает для функции перенаправления консоли значение <b>Serial Port 1 (Последовательный порт 1)</b> или <b>Off (Выкл.)</b> .
Надежная скорость передачи двоичных данных (11520 по умолчанию)	Показывает, используется ли надежная скорость передачи двоичных данных для перенаправления консоли.
Remote Terminal Type (тип удаленного терминала) (VT 100/VT 220 по умолчанию)	Выберите <b>VT 100/VT 220</b> или <b>ANSI</b> .
Redirection After Boot (перенаправление после загрузки) (Включен по умолчанию)	Позволяет включать и выключать перенаправление после перезапуска системы.

## Экран Exit (Выход)

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

- 1 Save Changes and Exit;
- 1 Discard Changes and Exit;
- 1 Return to Setup.

## Системный пароль и пароль программы настройки

- 🔒 **ВНИМАНИЕ:** Пароли обеспечивают стандартный уровень защиты данных в системе. Если вам необходима более высокая степень защиты данных, используйте дополнительные средства защиты, например, программы шифрования данных.
- 🔒 **ВНИМАНИЕ:** Если вы оставите без присмотра включенную систему, которой не был назначен системный пароль, или оставите компьютер незапертым, так, что возможно снять пароль, изменив положение переключки, кто-либо может получить доступ к данным на жестком диске системы.

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

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

## Использование системного пароля

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

### Задание системного пароля

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

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


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

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

Пароль может иметь длину до 32 символов.

Введенные символы (в том числе и пробел) в поле не показываются, вместо них выводится "заполнитель".


В пароле не учитывается регистр символов. Однако некоторые комбинации клавиш недопустимы. При вводе таких комбинаций система подает звуковой сигнал. Для удаления символов используется клавиша <Backspace> или клавиша со стрелкой влево.

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


4. Нажмите клавишу <Enter>.
5. Повторно введите пароль и нажмите <Enter>.

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

6. Перезагрузите систему, чтобы защита с помощью пароля вступила в действие, или продолжите работу.

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

### Использование системного пароля для защиты системы

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

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

Чтобы оставить защиту с помощью пароля включенной:

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

3. Введите пароль и нажмите клавишу <Enter>.

Чтобы отключить защиту с помощью пароля:

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

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

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

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

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

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

## Удаление или изменение системного пароля

1. После появления запроса нажмите комбинацию клавиш <Ctrl><Enter> для отключения существующего системного пароля.

Если появится запрос на ввод пароля программы настройки, обратитесь к администратору сети.


2. Войдите в программу настройки системы, нажав клавишу <F2> во время POST.
3. Выберите поле **System Security (Защита системы)** и убедитесь, что для параметра **Password Status (Состояние пароля)** установлено значение **Unlocked (Разблокирован)**.
4. Когда появится соответствующее указание, введите системный пароль.
5. Подтвердите, что для параметра **System Password (Пароль входа в систему)** установлено значение **Not Enabled (Не включено)**.

Если для поля **System Password (Системный пароль)** установлено значение **Not Enabled (Не включен)**, то системный пароль снят. Если для поля **System Password (Системный пароль)** установлено значение **Enabled (Включен)**, нажмите комбинацию клавиш <Alt><b>, чтобы перезапустить систему, а затем повторите шаги 2-5.

## Использование пароля настройки

### Задание пароля входа в программу настройки системы

Вы сможете назначить (или изменить) пароль программы настройки системы только в том случае, если для параметра **Setup Password (Пароль программы настройки)** установлено значение **Not Enabled (Не включен)**. Чтобы назначить пароль программы настройки, выделите параметр **Setup Password (Пароль программы настройки)** и нажмите клавишу <+> или <->. Система выдает запросы на ввод и подтверждение пароля. Если некоторый символ в пароле недопустим, система выдает звуковой сигнал.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пароль входа в программу настройки системы может совпадать с системным паролем. Если эти пароли разные, то пароль входа в программу настройки может использоваться в качестве альтернативного системного пароля. Но с системным паролем нельзя войти в программу настройки.

Пароль может иметь длину до 32 символов.

Введенные символы (в том числе и пробел) в поле не показываются, вместо них выводится "заполнитель".

В пароле не учитывается регистр символов. Однако некоторые комбинации клавиш недопустимы. При вводе таких комбинаций система подаст звуковой сигнал. Для удаления символов используется клавиша <Backspace> или клавиша со стрелкой влево.

После этого значение параметра Setup Password (Пароль входа в программу настройки) должно измениться на Enabled (Включено). При следующей попытке входа в программу настройки система выдаст запрос на ввод пароля.

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

## Работа с включенным паролем программы настройки системы

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

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

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

## Удаление или изменение пароля входа в программу настройки

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

Параметр пароля будет установлен в Not Enabled (Не включено).

3. Если вы хотите назначить новый пароль программы настройки, выполните действия из подраздела "[Задание пароля входа в программу настройки системы](#)".

---


## Снятие забытого пароля

См. [Руководство по установке и поиску и устранению неисправностей](#).

---

## Утилита Asset Tag

Утилита дескриптора ресурса позволяет присвоить системе уникальный номер. Этот номер выводится на основном экране программы настройки системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Утилита дескриптора ресурса работает только в операционных системах, поддерживающих выполнение приложений MS-DOS®.

## Создание дискеты утилиты дескриптора ресурса

1. Вставьте компакт-диск *Dell OpenManage Server Assistant* в дисковод для компакт-дисков системы с операционной системой Microsoft® Windows®.
2. Поместите чистую дискету в дисковод гибких дисков системы.
3. Выберите систему, для которой вы хотите создать дескриптор ресурса и щелкните Continue (Продолжить).
4. На **Утилиты и Драйверы** странице, выберите **Dell: Загружаемая дискета с утилитой дескриптора ресурса**.
5. Сохраните утилиту на жестком диске и затем выполните утилиту, чтобы создать загружаемую дискету.
6. Вставьте дискету в систему, для которой вы хотите назначить дескриптор ресурса и перезагрузите систему.

## Назначение или удаление номера дескриптора ресурса

1. Поместите вами созданную дискету утилиты дескриптора ресурса в дисковод гибких дисков и перезагрузите систему.
2. Вы можете присвоить или удалить номер дескриптора ресурса.
  - 1 Для назначения номера дескриптора ресурса введите в командной строке команду `asset`, пробел и строку нового дескриптора.

Номер дескриптора ресурса может включать до 10 символов. Любая комбинация символов (за исключением |, <, >) является допустимой; однако не используйте - в качестве первого символа. Например, в приглашении:\> введите следующую команду и нажмите <Enter>:

```
asset 12345abcde
```

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


Для просмотра справки по утилите дескриптора ресурса введите `asset /?` и нажмите <Enter>.

---

## Конфигурация контроллера управления для объединительной платы

Контроллер управления для объединительной платы (BMC) позволяет конфигурировать, контролировать и восстанавливать систему дистанционно. BMC предоставляет следующие возможности:

- 1 Использует последовательный порт системы и встроенную NIC
- 1 Регистрация отказов и передача предупреждений SNMP
- 1 Доступ к системному журналу регистрации событий и состоянию датчика
- 1 Управление функциями системы, включая включение и выключение питания
- 1 Поддержка, независимая от питания системы и ее рабочего состояния
- 1 Перенаправление консоли текста для программы настройки системы, текстовые утилиты и консоли операционной системы

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы использовать функцию BMC, необходимо выполнить сетевое подключение к встроенной NIC1. См. "[Рисунок 1-3](#)".

Дополнительная информация об использовании BMC содержится в документации по BMC и приложениям управления системами.

## Вход в модуль настройки BMC

1. Включите или перезагрузите систему.
2. Нажмите <Ctrl-E>, когда появится соответствующее указание после POST.

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

## Параметры модуля настройки BMC


[Таблица 3-7](#) содержит параметры модуля настройки BMC и показывает, как сконфигурировать порт аварийного управления (EMP).

**Таблица 3-7. Модуль настройки BMC**

Параметр	Описание
Статический адрес IP по	Показывает, будет ли присвоен сетевому контроллеру статический



отн. к источнику DHCP	IP-адрес или DHCP-адрес
IP-адрес BMC	Введите IP-адрес для статического IP-адреса. Длина поля ограничена 255 255 255 255 символами. Если используется IP-адрес 169.254.0.6 и включен DHCP, BMC не сможет связаться с сервером DHCP.
Маска подсети	Введите маску подсети для статического IP-адреса.
Gateway (Шлюз)	Введите IP-шлюз для статического IP-адреса.
IP-адрес предупреждения	Показывает адрес назначения предупреждения.
Канал ЛВС	Включает или выключает доступ внешнего канала ЛВС к совместно используемому сетевому контроллеру.
Учетная запись UserID2	Изменяет имя пользователя и пароль учетной записи администратора.
BMC GUID	Показывает глобальный уникальный идентификатор системы.
MAC Address (MAC-адрес)	Показывает MAC-адрес сетевого контроллера.
Переустанавливает настройки BMC в значения по умолчанию	Очищает настройки BMC и переустанавливает настройки BMC в значения по умолчанию.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если встроенный сетевой контроллер используется в группе Ether Channel или в группе объединения каналов, трафик управления BMC не будет функционировать правильно. Дополнительная информация о сетевом объединении содержится в документации по сетевому контроллеру.

---

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

## Глоссарий

Системы Dell™ PowerEdge™ 1850 Руководство пользователя

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

<b>A C</b> Ампер(ы)
<b>AC C</b> Alternating current (переменный ток).
<b>ACPI</b> Advanced Configuration and Power Interface (Спецификации управления конфигурацией и энергопотреблением) Стандартный интерфейс предоставляет операционной системе возможность управлять конфигурацией и энергопитанием
<b>ambient temperature</b> Температура области или комнаты, в которой расположена система.
<b>ANSI</b> American National Standards Institute (Американский национальный институт стандартов). Основная организация для развития технологических стандартов в США
<b>ASCII</b> American Standard Code for Information Interchange (американский стандартный код обмена информацией).
<b>asset tag</b> Индивидуальный код, назначаемый системе обычно администратором в целях защиты или контроля ресурсов.
<b>backup battery</b> Аккумулятор, который обеспечивает сохранение информации о конфигурации системы, дате и времени в специальном участке памяти во время отключения питания системы.
<b>backup</b> Копия файла программы или данных. В качестве меры предосторожности регулярно создавайте резервные копии системного жёсткого диска. Перед внесением изменений в конфигурацию системы создайте резервные копии важнейших файлов запуска операционной системы.
<b>beep code</b> Диагностическое сообщение в виде ряда звуковых сигналов, выдаваемых через системный динамик. Например, один сигнал, за ним ещё один, и затем серия из трех сигналов представляет собой код 1-1-3.
<b>BIOS</b> 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"><li>1 Взаимодействие между процессором и периферийными устройствами</li><li>1 Прочими функциями, например, системными сообщениями.</li></ul>
<b>bit</b> Наименьшая единица информации, интерпретируемая системой.
<b>blade</b> Модуль, содержащий процессор, память и жёсткий диск. Модули устанавливаются в корпус с блоками питания и вентиляторами.
<b>BMC C</b> Основной контроллер управления.
<b>boot routine</b> Программа, которая очищает всю память, инициализирует устройства и загружает операционную систему при запуске системы. Если операционная система отвечает, перезагрузить систему можно (так называемая <i>тёплая перезагрузка</i> ) с помощью клавиш <Ctrl><Alt><Del>. В противном случае вы должны перезагрузить систему, нажав кнопку сброса или путём выключения системы и последующего её включения.
<b>bootable diskette</b> Дискета, которая используется для запуска системы в том случае, если система не может загрузиться с жёсткого диска
<b>BTU</b> British thermal unit (британская тепловая единица)
<b>bus</b> Информационный канал между компонентами системы. В системе имеется шина расширения, позволяющая процессору взаимодействовать с контроллерами периферийных устройств, подключенных к системе. Кроме того, в системе имеется адресная шина и шина данных для обеспечения взаимодействия процессора и ОЗУ.
<b>C C</b> Цельсий.
<b>cache</b> Область быстрой памяти, в которой хранятся копии данных или команд для быстрой загрузки. Если программа запросит данные, которые находятся в кэше, утилита кэширования загрузит их из ОЗУ гораздо быстрее, чем с жёсткого диска.
<b>CD</b> Компакт-диск. В дисководов компакт-дисков для считывания данных с компакт-дисков используется оптическая технология.
<b>cm C</b> Сантиметр(ы).
<b>cmos</b> Complementary metal-oxide semiconductor (комплементарный металло-оксидный полупроводник).
<b>COM n C</b> Названия устройств для последовательных портов в системе
<b>control panel</b> Часть системы, на которой располагаются индикаторы и управляющие элементы, такие как кнопка энергопитания и индикатор потребления энергии
<b>conventional memory C</b> Основная память - первые 640 КБ RAM. Основная память есть во всех системах. Если не предусмотрено другое, MS-DOSĚ программы выполняются только в основной памяти.
<b>CPU C</b> Центральный процессор. См. <i>процессор</i> .
<b>DC C</b> Direct current (постоянный ток).
<b>DDR C</b> двойная скорость передачи данных. Технология модулей памяти, которая потенциально удваивает вывод.
<b>DHCP</b> Сокращение от Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамического конфигурирования хостов). Метод автоматического назначения IP адреса клиентской системе.
<b>DIMM</b> Dual in-line memory module (модуль памяти с двухрядным расположением контактов). См. также <i>модуль памяти</i> .
<b>DIN C</b> <i>Deutsche Industrie Norm</i> . Промышленный стандарт Германии
<b>directory</b> Каталоги помогают упорядочивать связанные между собой файлы на диске, создавая иерархическую структуру «перевернутого дерева». Каждый диск имеет «корневой» каталог. Другие каталоги, вложенные в корневой, называются <i>подкаталогами</i> . Подкаталоги могут содержать и другие подкаталоги.
<b>DMA C</b> Direct memory access (Каналы прямого доступа в память). Канал DMA позволяет осуществлять передачу данных определенных типов между оперативной памятью и данным устройством в обход процессора.
<b>DMI</b> Интерфейс управления настольными системами (DMI) DMI позволяет включать управление системным программным обеспечением и

оборудованием с помощью сбора информации о компонентах системы, например, операционной системе, памяти, периферии, платах расширения и дескрипторе ресурса.
<b>DNS</b> C Domain Name System (система имен доменов). Метод перевода имен интернет- доменов, например, <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> , в IP адрес, например, 143.166.83.200
<b>DRAM</b> Dinamic Random Access Memory (Динамическое ОЗУ). Оперативная память системы обычно полностью состоит из микросхем DRAM.
<b>DVD</b> C Digital versatile disc- универсальный цифровой диск.
<b>ECC</b> Error checking and correction (обнаружение и исправление ошибок).
<b>EEPROM</b> Electronically erasable programmable read-only memory (Электрически-стираемое программируемое ПЗУ)
<b>EMC</b> C Электромагнитная совместимость.
<b>EMC</b> C Электромагнитные помехи.
<b>ERA</b> C Встроенный удаленный доступ. ERA обеспечивает удаленное (или «по дополнительному каналу») управление сервером на сетевом сервере с использованием контроллера удаленного доступа.
<b>ESD</b> C Электростатический разряд.
<b>ESM</b> C Встроенное управление сервером.
<b>expansion bus</b> В системе имеется шина расширения, позволяющая процессору взаимодействовать с контроллерами периферийных устройств, например, сетевой интерфейсной платой.
<b>F</b> C Фаренгейт.
<b>FAT</b> C Таблица размещения файлов. Структура файловой системы, которая используется в операционной системе MS-DOS для организации и контроля файлового запоминающего устройства. Операционная система Microsoft Windows в обязательном порядке может использовать файловую систему FAT.
<b>flash memory</b> Тип микросхемы EEPROM с возможностью перепрограммирования утилитой с дискеты без извлечения микросхемы из системы; большинство микросхем EEPROM можно перепрограммировать только с помощью специального оборудования.
<b>format</b> Подготовка жесткого диска или дискеты к хранению файлов. Безусловное форматирование удаляет с диска всю предварительно записанную информацию.
<b>FSB</b> Front-side bus (Фронтальная шина). FSB представляет собой информационный канал и физический интерфейс между процессором и основной памятью (ОЗУ).
<b>ft</b> C Футы.
<b>FTP</b> C Протокол передачи файлов.
<b>G</b> C Сила тяжести.
<b>GB</b> C Гигабайт; 1024 мегабайт или 1 073 741 824 байт. Тем не менее, применительно к емкости жёсткого диска значение округляется до 1 000 000 000 байтов.
<b>Gb</b> C Гигабит(ы); 1024 мегабита или 1 073 741 824 битов.
<b>group</b> C Имеющая отношение к DMI, группа является структурой данных, которая определяет общую информацию или атрибуты об управляемом компоненте.
<b>h</b> C Hexadecimal (Шестнадцатеричный). Система исчисления с основанием 16 часто используется в программировании для идентификации адресов в оперативной памяти системы и адресов ввода/вывода для устройств. В тексте шестнадцатеричные числа часто обозначаются буквой <i>h</i> в конце числа.
<b>I/O</b> C Ввод/вывод. Клавиатура - это устройство ввода, а монитор - устройство вывода. В целом проводится разделение между вводом/выводом и вычислительной деятельностью.
<b>ID</b> C Идентификация.
<b>IDE</b> C Integrated drive electronics (Встроенный интерфейс накопителей). Стандартный интерфейс между системной платой и накопительными устройствами.
<b>мм</b> C Миллиметр.
<b>нс</b> C наносекунда.
<b>мс</b> C Миллисекунда.
<b>IP</b> C Internet Protocol (Internet-протокол).
<b>IPX</b> C Internet package exchange (Универсальное средство обмена данными в сети Интернет).
<b>IRQ</b> C Interrupt request (Запрос на прерывание). Сигнал, сообщающий о том, что периферийное устройство готово к отправке или получению данных по линии IRQ в процессор. Каждому периферийному соединению должен быть присвоен номер IRQ. Два различных устройства могут использовать один и тот же номер запроса прерывания, но в этом случае их нельзя использовать одновременно.
<b>K</b> C Кило-; 1000.
<b>KB</b> C Килобайт; 1024 байт.
<b>KBps</b> C Килобайт в секунду.
<b>Kbps</b> C Килобит в секунду.
<b>KMM</b> C Клавиатура/монитор/мышь.
<b>KVM</b> C Клавиатура/видео/мышь. KVM относится к переключателю, позволяющему выбрать систему, из которой показывается видео и для которой используются клавиатура и мышь.
<b>LAN</b> C Локальная вычислительная сеть. ЛВС обычно располагается в одном или нескольких близлежащих зданиях; все оборудование ЛВС соединяется специально предназначенной для такой сети проводкой.
<b>LCD</b> C Жидкокристаллический дисплей.
<b>LED</b> C Light-emitting diode (светодиод). Электронное устройство, которое светится при прохождении через него электрического тока .
<b>Linux</b> C Версия UNIX® операционная система, которая работает на различных аппаратных платформах. Linux представляет собой программное обеспечение с открытым исходным кодом, которое распространяется бесплатно; однако полный дистрибутив Linux с услугами технической поддержки и обучением можно приобрести за плату у компании Red Hat Software ( <a href="http://www.redhat.com">www.redhat.com</a> ) и других поставщиков.
<b>LVD</b> C Low voltage differential (низковольтный дифференциал).
<b>MAC адрес</b> C Media Access Control address (адрес протокола управления доступом к передающей среде). Уникальный номер вашего оборудования в

сети.
<b>MBps</b> С Мегабайт в секунду.
<b>Mbps</b> С Мегабит в секунду.
<b>MBR</b> С Master boot record (Головная загрузочная запись).
<b>MS-DOS</b> С Microsoft Disk Operating System (Дисковая операционная система Microsoft).
<b>NAS</b> С 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 обеспечение и программное обеспечение, оптимизированные для выполнения определенных задач хранения.
<b>NIC</b> С Network interface controller (Контроллер сетевого интерфейса). Установленное или интегрированное в систему устройство, позволяющее подключение к сети.
<b>NMI</b> С Nonmaskable interrupt (немаскируемое прерывание). Устройство посылает NMI, чтобы оповестить процессор об ошибке аппаратного обеспечения.
<b>NTFS</b> С Сокращение от NT File System (файловая система NT). Возможность операционной системы Windows 2000.
<b>NVRAM</b> С Nonvolatile random-access memory (энергонезависимая ОЗУ). Память, содержимое которой не удаляется при отключении питания системы. NVRAM используется для хранения даты, времени и информации о конфигурации системы.
<b>PCI</b> С Peripheral Component Interconnect (соединение периферийных устройств). Стандарт для исполнения с локальной шиной.
<b>PDU</b> С Power distribution unit (блок распределения питания). Источник питания с несколькими выходами, обеспечивающий питание серверов и систем хранения данных в стойке.
<b>peripheral</b> С Внутреннее или внешнее устройство, такое как дисковод гибких дисков или клавиатура, подключенное к системе.
<b>PGA</b> С Сокращение от Pin Grid Array (матрица штыревых выходов). Тип гнезда микропроцессора, позволяющий извлекать микросхему процессора.
<b>POST</b> С Процедура самотестирования при включении питания. Перед загрузкой операционной системы при включении питания POST проводит тестирование различных компонентов системы, таких как ОЗУ, диски и клавиатура.
<b>PS/2</b> С Сокращение от Personal System/2.
<b>PXE</b> С Preboot eXecution Environment (Предзагрузочные условия выполнения программы). Способ загрузки системы с помощью LAN (без жёсткого диска или загрузочной дискеты).
<b>RAC</b> С Remote access controller (Контроллер удаленного доступа).
<b>RAID</b> С Redundant array of independent disks (матрица независимых дисковых накопителей с избыточностью). Метод резервирования данных. Некоторые общие исполнения RAID включают RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 и RAID 50. См. также <i>географическое, зеркальное отображение, разделение</i> .
<b>RAM</b> С Random-access memory (Запоминающее устройство с произвольной выборкой, оперативное запоминающее устройство). Основная область временного хранения инструкций и данных программы. При отключении системы вся находящаяся в ОЗУ информация теряется.
<b>RAS</b> С Remote Access Service (сервис удаленного доступа). Этот сервис позволяет пользователям операционных систем Windows получать удаленный доступ к сети из системы с помощью модема.
<b>readme file</b> С Текстовый файл, обычно поставляемый с программным или аппаратным обеспечением, который содержит информацию, дополняющую или обновляющую документацию по продукту.
<b>read-only file</b> С Файл только для чтения невозможно изменить или удалить.
<b>ROM</b> С Read-only memory (Постоянное запоминающее устройство). В ПЗУ системы находятся программы, необходимые для функционирования этой системы. ПЗУ сохраняет свое содержимое даже после отключения системы. Примером кода в ПЗУ может служить программа инициализации процедуры загрузки и POST.
<b>ROMB</b> С RAID on motherboard (RAID на материнской плате).
<b>RTC</b> С Real-time clock (часы реального времени).
<b>SATA</b> С Serial Advanced Technology Attachment (Серийный инструмент передовой технологии). Стандартный интерфейс между системной платой и накопительными устройствами.
<b>SCSI</b> С Small computer system interface (интерфейс малых компьютерных систем). Интерфейс шины ввода/вывода с более высокой скоростью передачи данных, чем у стандартных портов.
<b>SDRAM</b> С Synchronous dynamic random-access memory (синхронная динамическая оперативная память).
<b>SMART</b> С Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (технология самоконтроля и вывода отчетов). Технология, позволяющая жестким дискам сообщать BIOS об ошибках и сбоях, что приводит к выводу сообщения об ошибке на экран.
<b>SMP</b> С Symmetric multiprocessing (Симметричная мультипроцессорная обработка). Представляет собой систему, имеющую один или несколько процессоров, соединенных через сети с высокой пропускной способностью и управляемые операционной системой, где каждый процессор имеет равный доступ к устройствам ввода-вывода.
<b>SNMP</b> С Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) . Стандартный промышленный интерфейс, обеспечивающий администратору сети дистанционный контроль и управление рабочими станциями.
<b>SVGA</b> С Super video graphics array (Превосходная логическая матрица видеографики). VGA и SVGA - это стандарты видеоадаптеров с более высоким разрешением и повышенной цветопередачей по сравнению с предшествующими стандартами.
<b>system.ini file</b> С Файл запуска операционной системы Windows. При запуске Windows проверяет файл <b>system.ini</b> и определяет различные параметры среды Windows. Помимо прочего, в файле <b>system.ini</b> перечислены установленные драйверы видео, мыши и клавиатуры для Windows.
<b>TCP/IP</b> С Transmission Control Protocol/Internet Protocol (протокол управления передачей/протокол Интернет).
<b>UPS</b> С Uninterruptible power supply (Источник бесперебойного питания). Устройство с питанием от аккумуляторов, автоматически обеспечивающее питание системы в случае сбоя стандартного питания.
<b>USB</b> С Universal Serial Bus (универсальная последовательная шина). К одному разъёму USB можно подключить несколько USB-совместимых устройств, таких как мыши и клавиатуры. Устройства USB могут подключаться и отключаться при работающей системе.
<b>UTP</b> С Unshielded twisted pair ((неэкранированная витая пара). Тип проводки, используемый для подключения систем в офисах или дома к телефонной линии.
<b>VAC</b> С Вольт(ы) переменного тока.
<b>VDC</b> С Вольт(ы) постоянного тока.
<b>VGA</b> С Video graphics array (Логическая матрица видеографики). VGA и SVGA - это стандарты видеоадаптеров с более высоким разрешением и повышенной цветопередачей по сравнению с предшествующими стандартами.
<b>win.ini file</b> С Файл запуска операционной системы Windows. При запуске Windows проверяет файл <b>win.ini</b> и определяет различные параметры операционной среды Windows. Кроме того, в файле <b>win.ini</b> обычно имеются разделы, содержащие необязательные настройки прикладных программ Windows, установленных на жестком диске.
<b>Windows 2000</b> С Интегрированная и полная операционная система Microsoft Windows, не требующая MS-DOS - и обеспечивающая повышенную

производительность операционной системы, простоту использования, расширенную функциональность и упрощенные функции просмотра файлов и управления ими.
<b>Windows Server 2003</b> С Набор программных технологий, разработанных корпорацией Microsoft, которые обеспечивают интеграцию программного обеспечения за счет использования веб-служб на базе XML. Веб-службы на базе XML представляют собой небольшие приложения с возможностью повторного использования, написанные на языке XML и обеспечивающие обмен информацией между источниками, не соединенными друг с другом никаким иным способом.
<b>XML</b> С Extensible Markup Language (Наращаемый язык разметки). XML представляет собой способ создать общие информационные форматы и использовать совместно как формат, так и данные в сетях WWW, интранет и любых других
<b>ZIF</b> С Zero insertion force (нулевое усилие сочленения).
<b>четность</b> С Резервная информация, связанная с блоком данных.
<b>Разработано под Windows</b> С Операционная система Windows разработана для использования на системах NAS. Для систем NAS разработанная под Windows операционная система предназначена для обслуживания файлов для клиентов сети.
<b>системная память</b> С См. RAM.
<b>г</b> С Грамм(ы).
<b>В</b> С Вольт.
<b>адрес памяти</b> С Конкретное местоположение в оперативной памяти системы, обычно представляется шестнадцатеричным числом.
<b>автоматическая система</b> С Система или устройство, способное работать без подключения клавиатуры, мыши и монитора. Обычно управление автоматическими системами осуществляется через сеть с использованием интернет-браузера.
<b>драйвер устройства</b> Программа, позволяющая операционной системе или некоторым другим программам корректно взаимодействовать с периферией. Некоторые драйверы устройств (например, драйверы сетевой платы) должны загружаться в config.sys файле или как резидентные программы (обычно из файла autoexec.bat). Другие должны загружаться при запуске программы, для которой они предназначены.
<b>Графический режим</b> С режим вывода изображения, который можно определить как соотношение x пикселей по горизонтали к y пикселей по вертикали при z цветах.
<b>видеоадаптер</b> С Логические схемы, которые обеспечивают - в комбинации с монитором - видеовозможности вашей системы Видеоадаптер может быть встроено в системную плату или может быть в виде платы расширения, которая вставляется в слот расширения.
<b>видеоадаптер</b> С Программа, позволяющая прикладным программам и операционным системам, работающим в графическом режиме, выводить изображения с выбранным разрешением и числом цветов. Для установленного в системе видеоадаптера могут потребоваться видеодрайверы.
<b>Видеоразрешение</b> С Разрешение видеоизображения, например, 800 x 600, выражается числом пикселей по горизонтали и по вертикали. Чтобы получить на экране определенное разрешение, необходимо установить соответствующие видеодрайверы, и монитор должен поддерживать такое разрешение.
<b>Видеопамять</b> С Большинство видеоадаптеров VGA и SVGA включают микросхемы памяти в дополнение к системному ОЗУ. Количество установленной видеопамяти влияет в основном на количество цветов, которое может отображать программа (при наличии соответствующих возможностей видеодрайверов и монитора).
<b>диагностика</b> Всеобъемлющий набор тестов компьютера.
<b>аплинк-порт</b> С Порт на сетевом концентраторе или коммутаторе, использованный для соединения с другими концентраторами или коммутаторами без необходимости перекрестного кабеля.
<b>внутренний кэш процессора</b> С Кэш команд и данных, встроенный в процессор.
<b>Вт</b> С Ватт.
<b>Вт/ч</b> С Ватт/час.
<b>Гц</b> С Герц.
<b>зеркальное отображение</b> С Технология резервирования данных, при которой один набор физических накопителей используется для хранения данных и ещё один или несколько дополнительных наборов накопителей для хранения резервных копий этих данных. Функция зеркального отображения обеспечивается программными средствами. См. также <i>ограждение, интегрированное зеркальное отражение, разделение RAID</i> .
<b>защищенный режим</b> С Режим работы, который позволяет операционной системе обеспечить: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Адресное пространство памяти от 16 МБ до 4 ГБ</li> <li>1 Многозадачность</li> <li>1 Виртуальную память (способ увеличения адресуемой памяти за счет использования жесткого диска)</li> </ul> <p>32-разрядные операционные системы Windows 2000 и UNIX работают в защищенном режиме. MS-DOS не может работать в защищенном режиме.</p>
<b>раздел</b> С Жесткий диск можно разбить на несколько физических сегментов, называемых <i>разделами</i> для этого используется команда fdisk. Каждый раздел может содержать несколько логических дисков. Вы можете отформатировать каждый логический диск с помощью команды format.
<b>разделение</b> С Разделение диска записывает данные на три или более дисков в массиве, но использует только часть пространства на каждом диске. Объем пространства, используемый "разделением", одинаков для каждого использованного диска. Несколько "разделений" на одном наборе объединенных в массив жестких дисков могут составить один виртуальный диск. См. также <i>ограждение, зеркальное отображение и RAID</i> .
<b>разъем платы расширения</b> Разъем на системной или надстроечной плате для подключения платы расширения.
<b>кг</b> С Килограмм: 1000 граммов.
<b>кГц</b> С Килогерц.
<b>локальная шина</b> С В системе с возможностью расширения с использованием локальной шины некоторые периферийные устройства (например, видеоадаптер) могут работать гораздо быстрее, чем на обычной шине расширения. См. также <i>шина</i> .
<b>комбинация клавиш</b> С Команда, требующая от вас одновременного нажатия нескольких клавиш (например, <Ctrl><Alt><Del>).
<b>компонент</b> Поскольку они относятся к DMI, компоненты включают операционные системы, компьютерные системы, платы расширения и периферийные устройства, совместимые с DMI. Каждый компонент создан из групп и атрибутов, которые определены в качестве релевантных к этому компоненту.
<b>контроллер</b> Микросхема, управляющая передачей данных между процессором и памятью или между процессором и периферией
<b>интегрированное зеркальное отражение</b> С Обеспечивает одновременное физическое зеркальное отображение двух дисководов. Функция интегрированного зеркального отображения осуществляется системным аппаратным обеспечением. См. также <i>зеркальное отображение</i> .
<b>информация о конфигурации системы</b> С Хранящиеся в памяти данные, сообщающие системе, какое установлено оборудование и как система должна быть сконфигурирована для работы.
<b>м</b> С Метр(ы).
<b>мА</b> С МиллиАмпер(ы).

<b>мА/ч</b> С Миллиампер в час.
<b>об/мин</b> С число оборотов за минуту.
<b>ограждение</b> С Технология резервирования данных, при которой один набор физических накопителей используется для хранения данных и дополнительный накопитель для хранения данных о четности. См. также <i>зеркальное отображение, разделение</i> и <i>RAID</i> .
<b>перемычка</b> С Небольшие блоки на плате с выходящими из них двумя или несколькими контактами. Пластиковые штекеры, соединенные проводником, надеваются на контактные штырьки. Проводник соединяет контакты и создает цепь, обеспечивая простой способ изменений схем на монтажной плате с возможностью восстановления первоначальной схемы.
<b>память</b> С Область в вашей системе, в которой сохраняются основные системные данные. Система может содержать несколько различных форм памяти, таких как интегрированные модули памяти (ПЗУ и ОЗУ) и встраиваемые дополнительные модули памяти (DIMM).
<b>метка производителя</b> С Наклейка со штрих-кодом на компьютере, служащая идентификатором системы при звонке в службу технической поддержки Dell.
<b>приложение</b> Программное обеспечение предназначено для облегчения выполнения конкретных задач или групп задач. Приложения работают в операционной системе.
<b>Программа настройки системы</b> С Программа на базе BIOS, позволяющая сконфигурировать устройства в системе и настроить работу системы с помощью таких возможностей, как защита с помощью пароля. Поскольку программа настройки системы хранится в энергонезависимом ОЗУ, все настройки сохраняются до тех пор, пока вы вновь их не измените.
<b>процессор</b> С Основная вычислительная микросхема в системе, управляющая интерпретацией и выполнением арифметических и логических функций. Программное обеспечение, написанное для одного типа микропроцессоров, как правило, должно быть переработано для того, чтобы оно могло работать на другом. <i>ЦПУ</i> является синонимом процессора.
<b>плата расширения</b> Дополнительная плата, например, контроллер сетевого интерфейса или адаптер SCSI, который подключается к разъёму платы расширения на системной плате. Плата расширения позволяет добавлять в систему специальные функции, устанавливая интерфейс между платой расширения и периферийным устройством.
<b>пиксел</b> С Точка на видеодисплее. Для создания изображения пиксели упорядочены в строки и столбцы. Разрешение видеозображения, например, 640 x 480, выражается числом пикселей по горизонтали и по вертикали.
<b>оконечная нагрузка</b> Некоторым устройствам (например, последнему устройству на каждом конце кабеля SCSI) во избежание возникновения в кабеле отраженных и побочных сигналов необходима оконечная нагрузка. Если такие устройства подключены последовательно, потребуется 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.
<b>модуль памяти</b> С Небольшая монтажная плата, подключаемая к системной плате; на ней располагаются микросхемы DRAM.
<b>последовательный порт</b> С Порт ввода/вывода, чаще всего используемый для подключения к системе модема. Обычно последовательный порт имеет 9-контактный разъем.
<b>лб</b> С Фунт(ы).
<b>МБ</b> С Мегабит; 1 048 576 бит.
<b>МБ</b> С Мгабайт; 1048576 байт. Тем не менее, применительно к емкости жёсткого диска значение часто округляется до 1 000 000 байтов.
<b>МГц</b> С Мегагерц.
<b>сек</b> С Секунда.
<b>системная дискета</b> С См. <i>загрузочная дискета</i> .
<b>системная плата</b> С В качестве главной монтажной платы системная плата обычно содержит большинство интегральных компонентов вашей системы, таких как процессор, ОЗУ, контроллеры для периферийных устройств и различные микросхемы ПЗУ.
<b>со-процессор</b> Микросхема, которая высвобождает системный процессор для выполнения специфических задач. Математический сопроцессор, например, выполняет цифровую обработку.
Универсальная система обмена данными по интернету <b>UNIX</b> С Universal Internet Exchange. UNIX, предшественница Linux, представляет собой операционную систему, написанную на языке программирования C.
<b>Хост-адаптер</b> С Хост-адаптер реализует связь между системной шиной и контроллером периферийного устройства. (Подсистемы контроллеров жёстких дисков имеют встроенные схемы хост-адаптеров.) Чтобы добавить в систему шину расширения SCSI, необходимо установить или подключить соответствующий хост-адаптер.
<b>утилита</b> С Программа для управления системными ресурсами памятью, дисками, принтерами и др.

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

## Системы Dell™ PowerEdge™ 1850 Руководство пользователя



**ПРИМЕЧАНИЕ:** В ПРИМЕЧАНИЯХ содержится важная информация, полезная при работе с компьютером.



**ВНИМАНИЕ:** Пометка ВНИМАНИЕ указывает на возможность повреждения оборудования или потери данных и говорит о том, как избежать этой проблемы.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на возможность нанесения вреда, получения травм или даже смертельного исхода.

Полный список сокращений и аббревиатур см. в "Глоссарии".

Информация, включенная в состав данного документа, может быть изменена без уведомления.  
© Корпорация Dell Inc. 2004. Все права защищены.

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

Торговые марки, упомянутые в данном документе: *Dell*, логотип *DELL*, *PowerEdge*, *Dell OpenManage* являются торговыми марками Dell Inc.; *Intel* является зарегистрированной торговой маркой, а *Xeon* является торговой маркой Intel Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS* и *Windows* являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation; *Novell* и *NetWare* являются зарегистрированными торговыми марками Novell, Inc.; *Red Hat* является зарегистрированной торговой маркой Red Hat, Inc.; *UNIX* является зарегистрированной торговой маркой The Open Group в Соединенных Штатах Америки и в других странах.

В данном документе могут быть упомянуты также другие торговые марки и торговые наименования для ссылок на организации, обладающие этими торговыми марками или наименованиями, либо на их изделия. Корпорация Dell Inc. отказывается от всех имущественных прав на любые торговые марки и фирменные названия, отличные от своих собственных.

---

[Назад на страницу Содержание](#)