



Руководство по установке серверов Sun Fire™ V20z и Sun Fire V40z

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

№ продукта 817-6142-11
Май 2004 г. Редакция А

Замечания относительно этого документа присылайте по адресу: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A., Все права защищены.

Sun Microsystems, Inc. обладает правами интеллектуальной собственности в отношении технологии, которая описана в данном документе. В частности (и без каких-либо ограничений) эти права интеллектуальной собственности могут включать один или несколько патентов США, опубликованных на веб-узле <http://www.sun.com/patents>, а также один или несколько дополнительных патентов или заявок на патенты, ожидающих рассмотрения в США и других странах.

Настоящий документ и продукт, к которому он относится, распространяются по лицензиям, ограничивающим их использование, копирование, распространение и декомпиляцию. Ни одна из частей продукта или настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании Sun и ее лицензиаров, если таковые имеются.

Программное обеспечение сторонней разработки, в том числе технология шрифтов, защищено авторским правом и предоставляется по лицензии от поставщиков компании Sun.

Части этого продукта могут поставляться от компании Berkeley BSD systems по лицензии Калифорнийского университета. UNIX – товарный знак, зарегистрированный в США и в других странах, предоставляется исключительно по лицензии компанией X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, логотип Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire и Solaris являются охраняемыми товарными знаками Sun Microsystems, Inc. в США и других странах.

Все товарные знаки SPARC используются по лицензии и представляют собой охраняемые товарные знаки компании SPARC International, Inc., зарегистрированные в США и в других странах. Продукты, имеющие товарные знаки SPARC, основаны на архитектуре, разработанной компанией Sun Microsystems, Inc.

Графический интерфейс пользователя OPEN LOOK и Sun™ был разработан компанией Sun Microsystems, Inc. для ее пользователей и лицензиатов. Компания Sun признает, что компания Xerox первой начала исследования и разработку концепции визуального или графического интерфейсов пользователя для компьютерной индустрии. Компания Sun является держателем неисключительной лицензии от компании Xerox на графический интерфейс пользователя Xerox, данная лицензия также охватывает лицензиатов компании Sun, которые реализовали графический интерфейс пользователя OPEN LOOK или иным образом выполняют требования письменных лицензионных договоров компании Sun.

Права правительства США – Коммерческое использование. Пользователи, являющиеся сотрудниками правительственных учреждений, должны использовать устройства Sun Microsystems, Inc. в соответствии со стандартным лицензионным соглашением, а также соответствующими положениями FAR и дополнениями к ним.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ “КАК ЕСТЬ”. КОМПАНИЯ SUN ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ К ПРОДАЖЕ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ АВТОРСКИХ ПРАВ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТЕХ СЛУЧАЕВ, КОГДА ТАКИЕ ОТКАЗЫ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРИЗНАЮТСЯ ЮРИДИЧЕСКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ.



Направьте
на переработку



Adobe PostScript

Оглавление

- 1. Установка оборудования и запуск 1**
 - Обзор процесса установки 1
 - Установка сервера в стойку 2
 - Кабельные соединения 7
 - Соединение серверов 9
 - Включение и загрузка сервера 10

- 2. Первоначальная конфигурация программного обеспечения 15**
 - Настройка служебного процессора 16
 - Определение сетевых параметров СП 16
 - Назначение сетевых параметров с помощью DHCP 16
 - Назначение статических сетевых параметров СП 18
 - Создание начальной учетной записи менеджера 21
 - Определение имени сервера по умолчанию 22
 - Управление сервером и программное обеспечение платформы 23
 - Структура программного обеспечения общего сетевого тома (NSV) 24
 - Установка и настройка программного обеспечения NSV 25
 - Настройка операционной системы и драйверов платформы 27

Установка оборудования и запуск

Перед выполнением каких-либо процедур ознакомьтесь с компонентами сервера Sun Fire™ V20z или Sun Fire V40z и их расположением на передней и задней панелях. Подробную информацию о сервере см. в *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers User Guide*.

Обзор процесса установки

После распаковки сервера выполните следующие действия, описанные в соответствующей документации:

1. Установите платы расширения PCI или другое необходимое оборудование. Указания по снятию крышки системного блока и установке оборудования см. в *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers User Guide* или в документации из комплекта поставки оборудования.
2. Если необходимо, установите сервер в стойку с помощью выдвижных направляющих, которые можно заказать. См. раздел „Установка сервера в стойку“ на стр. 2.
3. Подсоедините все кабели и кабели питания. См. раздел „Кабельные соединения“ на стр. 7 данного руководства.
4. Подключите периферийные устройства. Чтобы узнать расположение портов на задней панели сервера, см. РИСУНОК 1-8 в данном руководстве.
5. Включите питание и загрузите сервер, как описано в разделе „Включение и загрузка сервера“ на стр. 10 данного руководства.
6. Выполните первичную установку программного обеспечения, описанную в разделе Глава данного руководства.

7. Настройте сервер в соответствии с особенностями его использования. Подробную информацию о сервере см. в *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers, Server Management Guide*.

Установка сервера в стойку



Внимание – Сервер Sun Fire V40z весит 34 килограмма (75 фунтов). Соблюдайте осторожность при подъеме и перемещении сервера, чтоб не допустить травм. Монтаж и перемещение сервера рекомендуется производить вдвоем. Всегда заполняйте стойку, начиная снизу. Самые тяжелые компоненты устанавливайте первыми.

Чтобы установить сервер в стойку с помощью выдвижных направляющих, выполните следующие действия.

Требуемые инструменты

Крестовая отвертка № 3 для крепежных винтов

Примечание – Перед установкой сервера в стойку убедитесь, что установлены все платы расширения PCI, дополнительная память и другое оборудование. Для удобства монтажа сервера в стойку не подсоединяйте к нему кабели до выполнения установки.



Внимание – Прежде чем включить сервер Sun Fire V40z *в первый раз*, необходимо вынуть упаковочные материалы из гнезд платы PCI и гнезда процессорной платы, чтобы обеспечить соответствующую вентиляцию и охлаждение. Эти упаковочные материалы можно выкинуть. Они предназначены для защиты во время транспортировки. Инструкции по извлечению упаковочных материалов см. в разделе „Включение и загрузка сервера“ на стр. 10.

1. Установите по одному кронштейну с каждой стороны сервера. См. РИСУНОК 1-1 или РИСУНОК 1-2.

Совместите три отверстия на кронштейне с тремя передними установочными штифтами на боковой стороне сервера и нажмите на кронштейн, чтобы защелкнуть средний фиксатор на среднем штифте.

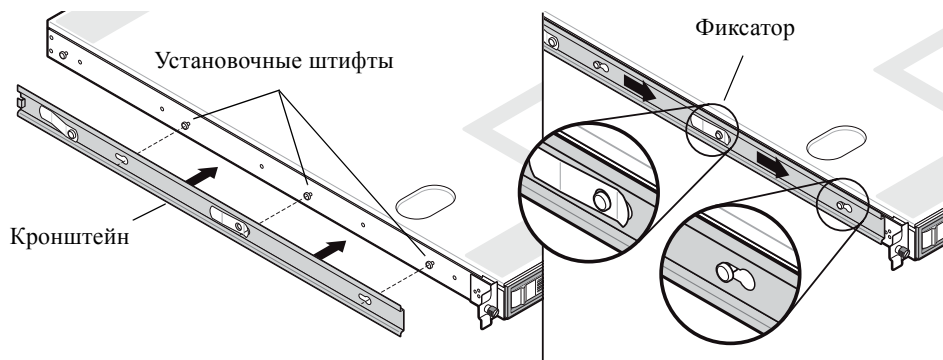


РИСУНОК 1-1 Установка выдвижных направляющих кронштейнов в сервер Sun Fire V20z

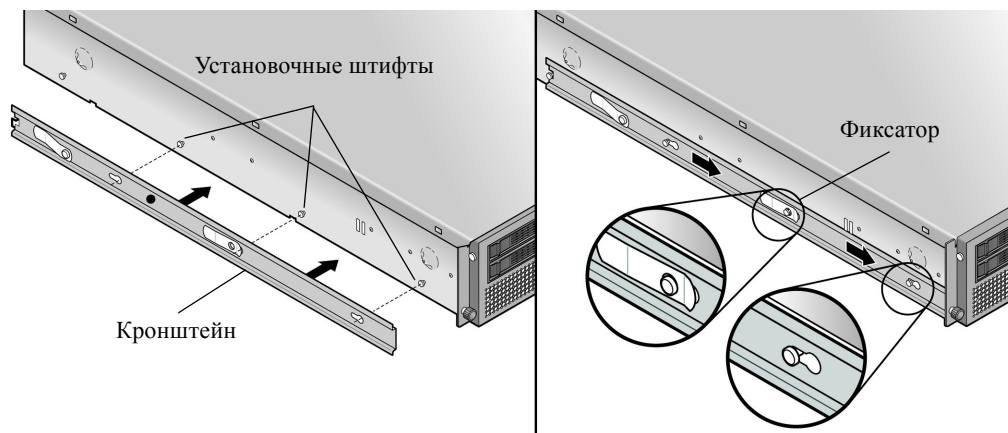


РИСУНОК 1-2 Установка выдвижных направляющих кронштейнов в сервер Sun Fire V40z

2. См. РИСУНОК 1-3, чтобы установить по одной выдвижной направляющей с каждой стороны стойки, закрепив их прилагаемыми винтами.

Регулируемый кронштейн на одном из концов направляющей должен быть направлен в сторону задней части стойки, как показано на рисунке.

Примечание – Оставьте свободными средние отверстия для винтов на передних кронштейнах, чтобы установить барашковые винты сервера.

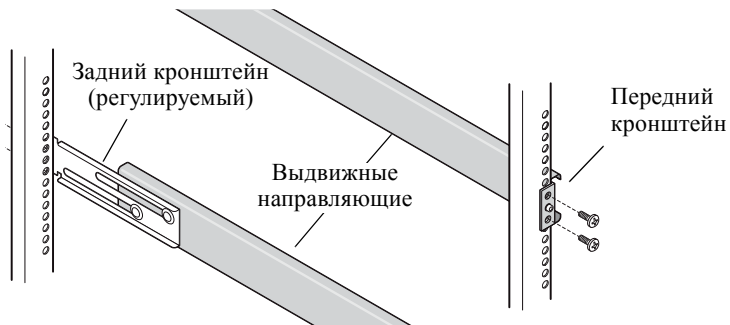


РИСУНОК 1-3 Установка выдвижных направляющих в стойку

3. Задвиньте сервер с установленными кронштейнами в стойку так, чтобы основания кронштейнов располагались внутри выдвижных направляющих (см. РИСУНОК 1-4 или РИСУНОК 1-5).

Задвигая сервер в стойку, нажмите на наружный фиксатор выдвижной направляющей, чтобы в кронштейн вошел в стойку.

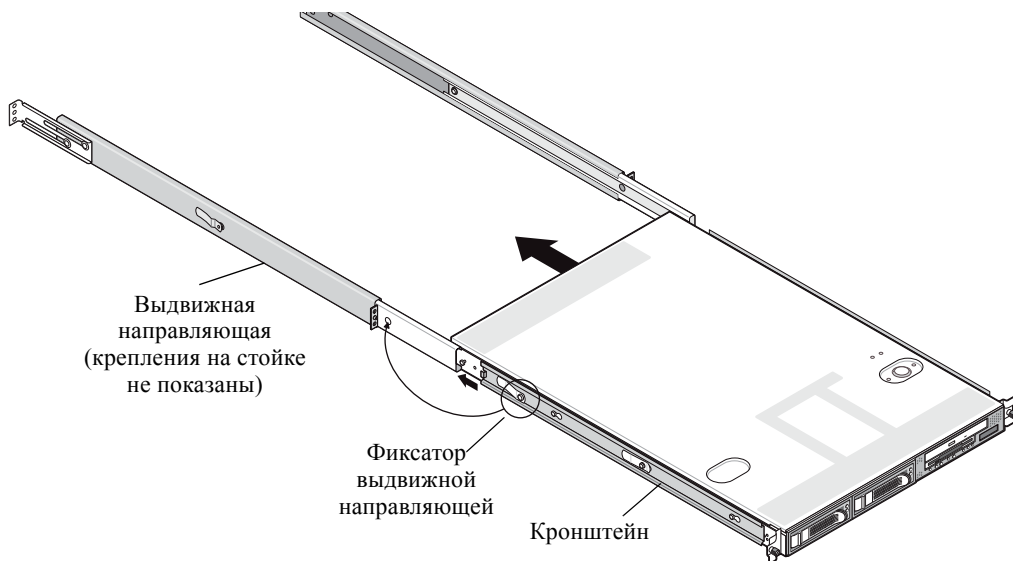


РИСУНОК 1-4 Установка сервера Sun Fire V20z в стойку

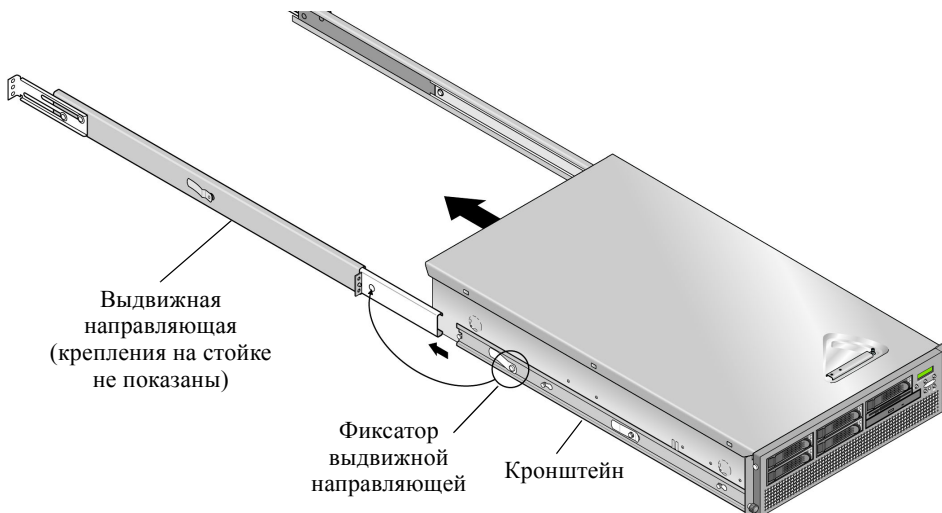


РИСУНОК 1-5 Установка сервера Sun Fire V40z в стойку

4. После установки сервера в стойку до конца заверните невыпадающие барашковые винты на передней панели сервера в среднее отверстие переднего кронштейна выдвижной направляющей (см. РИСУНОК 1-6 или РИСУНОК 1-7).

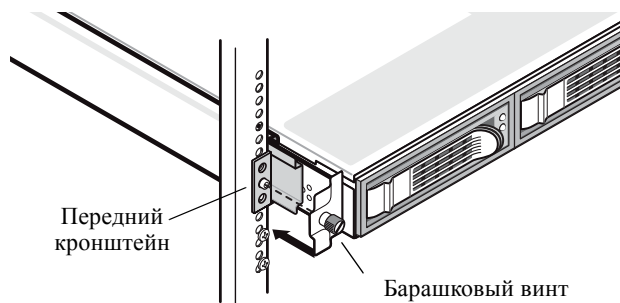


РИСУНОК 1-6 Крепление сервера Sun Fire V20z в стойке

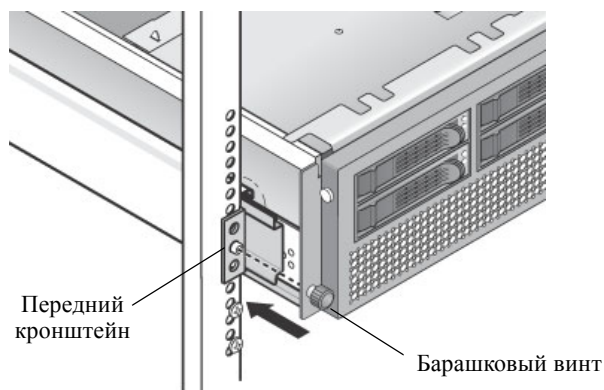


РИСУНОК 1-7 Крепление сервера Sun Fire V40z в стойке

Кабельные соединения

Подсоедините кабели на задней панели сервера следующим образом. См. РИСУНОК 1-8 или РИСУНОК 1-9, чтобы узнать расположение портов на сервере.

1. Подсоедините кабель клавиатуры к разъему для клавиатуры.
2. Подсоедините кабель мыши к разъему для мыши.
3. Подсоедините кабель видеомонитора к видеоразъему.

Серверы поддерживают многочастотные мониторы VGA.

Примечание – Клавиатура, мышь и видео необязательны для работы системы, функционирующей без монитора.

4. Подсоедините кабели Ethernet к разъемам служебного процессора (СП) и гигабитным разъемам платформы.

Для получения информации о соединении серверов и их подсоединении к сети см. раздел „Соединение серверов“ на стр. 9.

5. Подсоедините кабели питания к разъемам питания.



Внимание – В сервере Sun Fire V40z питание переменного тока подается на СП и основное оборудование, когда кабель питания переменного тока подключен к любому из блоков питания. После окончания загрузки СП на ЖК-дисплее передней панели появится сообщение `Main Power Off` (Основное питание выкл.).

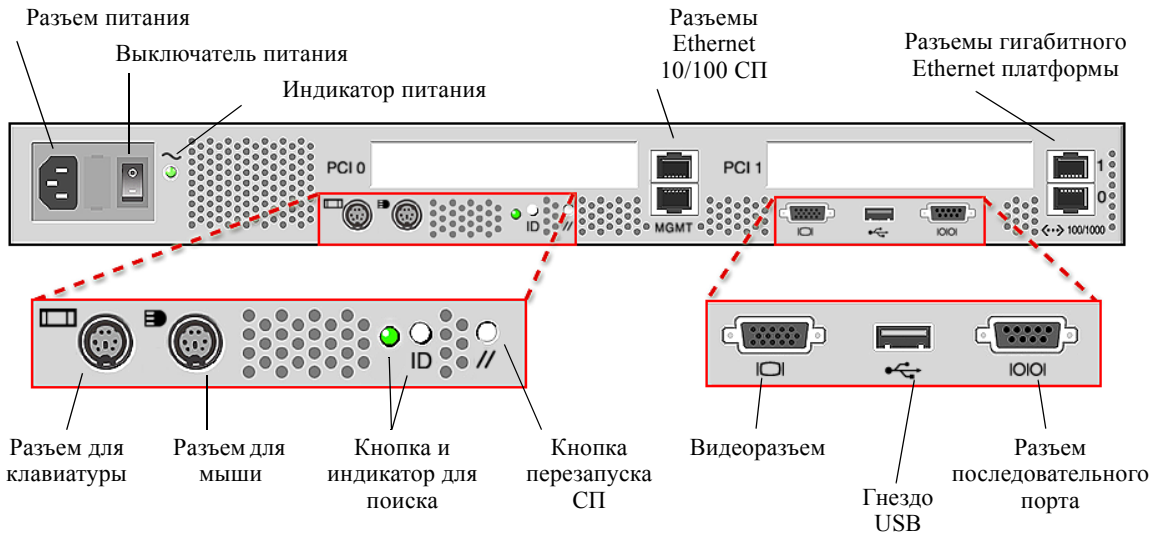


РИСУНОК 1-8 Задняя панель сервера Sun Fire V20z

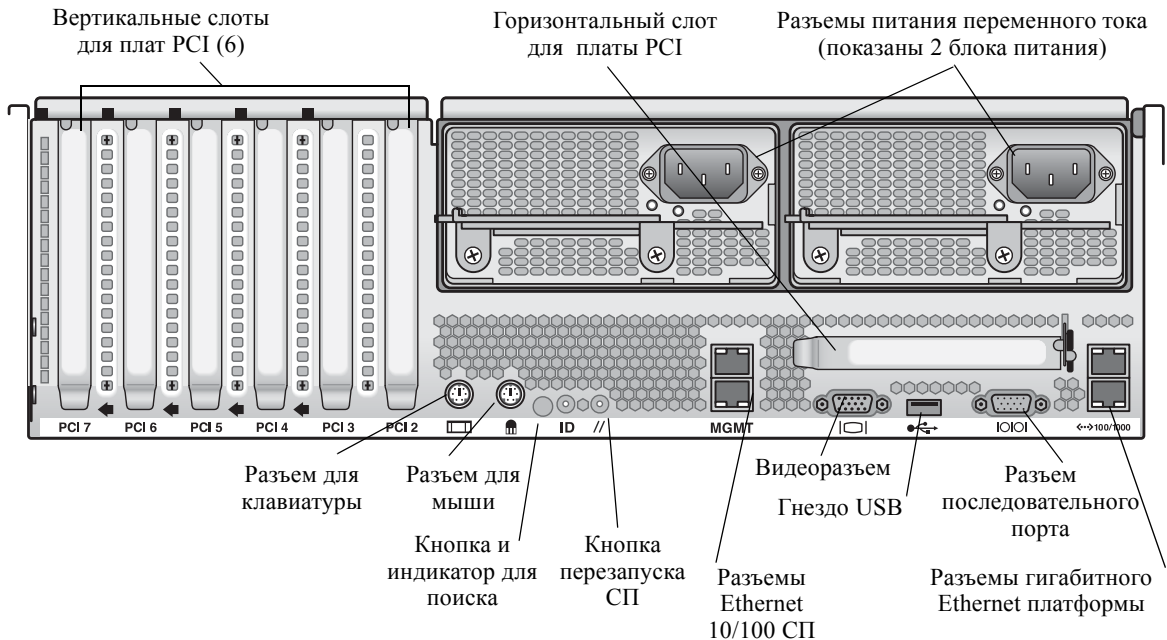


РИСУНОК 1-9 Задняя панель сервера Sun Fire V40z

Соединение серверов

С помощью разъемов управления СП (MGMT) можно соединить несколько серверов по схеме последовательного опроса, чтобы получилась сеть управления. См. РИСУНОК 1-10. На иллюстрации также изображено подключение серверов к внешним сетям с помощью гигабитных разъемов платформы.

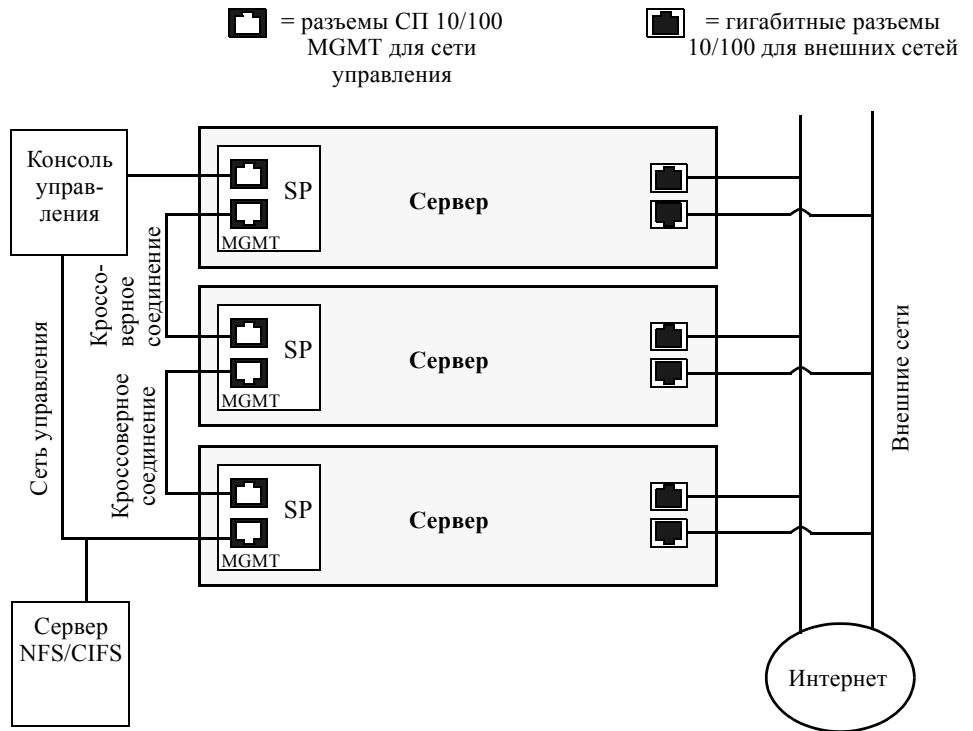


РИСУНОК 1-10 Архитектура схемы последовательного опроса

Для соединения серверов необходимо использовать кроссовый кабель RJ-45. Кабели можно подсоединять к верхнему или к нижнему порту SP. Для настройки серверов по схеме последовательного опроса подсоедините первый и последний сервер в цепочке к различным коммутаторам.

Включение и загрузка сервера

Для включения и загрузки сервера выполните следующие действия:



Внимание – Не включайте сервер, пока не будут установлены все теплоотводы компонентов, вентиляторы, воздухоотражатели и крышка корпуса. Работа сервера без надлежащих механизмов теплоотвода приводит к серьезным повреждениям его компонентов.



Внимание – Прежде чем включить сервер Sun Fire V40z *в первый раз*, необходимо вынуть упаковочные материалы из гнезд платы PCI и гнезда процессорной платы, чтобы обеспечить соответствующую вентиляцию и охлаждение. Эти упаковочные материалы можно выкинуть. Они предназначены для защиты во время транспортировки.

1. Выполните этот шаг для извлечения упаковочных материалов, если сервер *Sun Fire V40z* включается *в первый раз*. В противном случае перейдите к пункту Шаг 2.
 - а. Выверните невыпадающие винты на фиксаторе крышки, затем поверните фиксатор в сторону задней части системы, чтобы снять крышку (см. РИСУНОК 1-11).

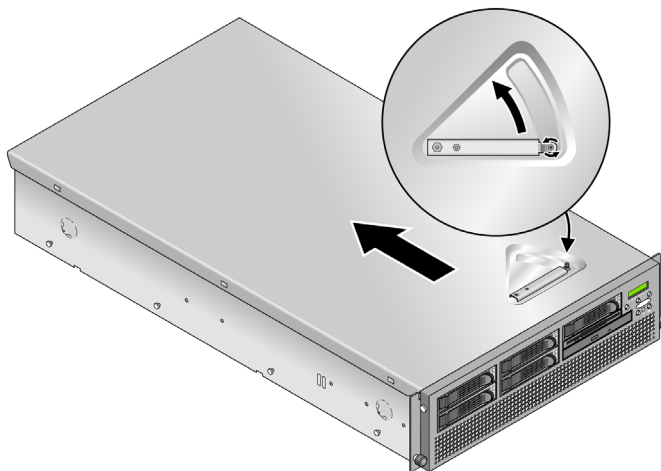


РИСУНОК 1-11 Снятие крышки

- б. Поднимите крышку и снимите ее.

в. Удалите пенопластовые упаковочные материалы из области гнезда PCI рядом с задней панелью системы.

Не удаляйте воздушные вставки в гнезде PCI.

г. Снимите накладку на передней панели сервера, нажав на резиновые кнопки с каждой стороны накладке, а затем повернув верхнюю часть накладке вниз (см. РИСУНОК 1-12).

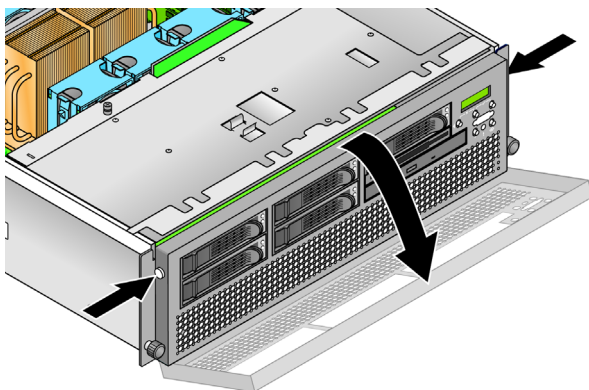


РИСУНОК 1-12 Снятие накладке на передней панели

д. Откройте дверцу процессорной платы, которая находится под отсеками жестких дисков, чтобы получить доступ к процессорной плате. Нажмите две кнопки на дверце и откиньте ее вниз, чтобы открыть ее на 180 градусов относительно закрытого положения (см. РИСУНОК 1-13).

Примечание – Эту процедуру можно выполнять, когда сервер установлен в стойку. Если он установлен в стойку, выдвиньте сервер вперед из стойки примерно на 76 мм (3 дюйма), чтобы получить зазор перед открытием дверцы процессорной платы.

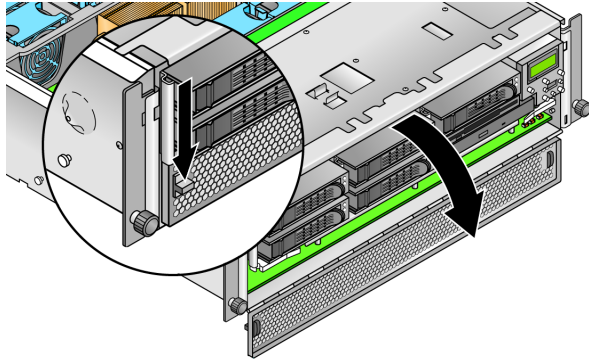


РИСУНОК 1-13 Открытие дверцы процессорной платы

- е. Извлеките упаковочный материал из гнезда процессорной платы.
 - ж. Закройте дверцу процессорной платы и установите на место накладку передней панели сервера.
 - з. Установите крышку на сервер и затяните невыпадающий винт, удерживающий фиксатор крышки.
2. Проверьте подключение заземленных кабелей питания к разъемам питания на задней панели сервера и розеткам сети переменного тока. См. РИСУНОК 1-8 или РИСУНОК 1-9, чтобы узнать расположение разъема.



Внимание – В сервере Sun Fire V40z питание переменного тока подается на СП и основное оборудование, когда кабель питания переменного тока подключен к любому из блоков питания. После окончания загрузки СП на ЖК-дисплее передней панели появится сообщение `Main Power Off` (Основное питание выкл.).

3. Включите сервер, используя один из следующих двух методов в зависимости от имеющего типа сервера:
- Если используется сервер Sun Fire V20z, выполните следующие действия:
 - а. Включите питание с помощью выключателем на задней панели сервера (см. РИСУНОК 1-8).
Выключатель подает питание на СП и основное оборудование.
 - б. Нажмите и отпустите кнопку питания платформы на передней панели сервера (см. РИСУНОК 1-14).
Эта кнопка включает питание BIOS, операционной системы и драйверов.

- Если используется сервер Sun Fire V40z, нажмите и отпустите кнопку питания платформы на передней панели сервера (см. РИСУНОК 1-15).

Эта кнопка включает питание BIOS, операционной системы и драйверов. На сервере Sun Fire V40z отсутствует отдельный выключатель питания переменного тока.

Питание сразу подается на основные компоненты после подключения кабеля питания к блоку питания.

Примечание – Если загрузка сервера выполняется впервые, загрузка прекращается и на мониторе отображается сообщение `Operating system not found` (Операционная система не обнаружена), а на ЖК-дисплее передней панели отображается сообщение `OS Booting` (Загрузка ОС). Это не является неисправностью и происходит до установки операционной системы.

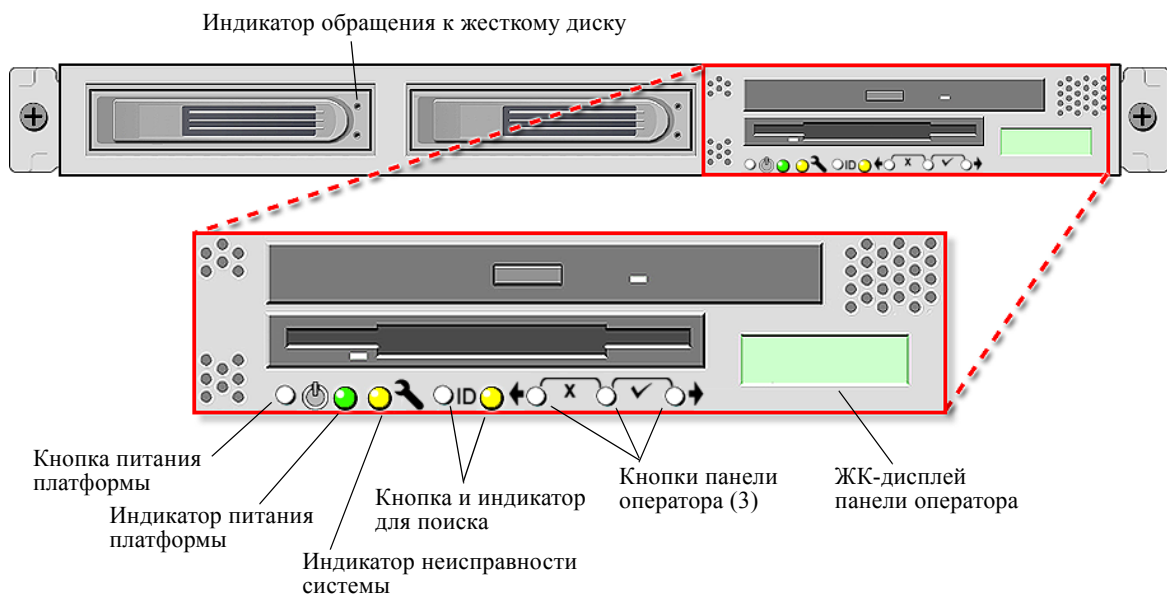


РИСУНОК 1-14 Передняя панель сервера Sun Fire V20z

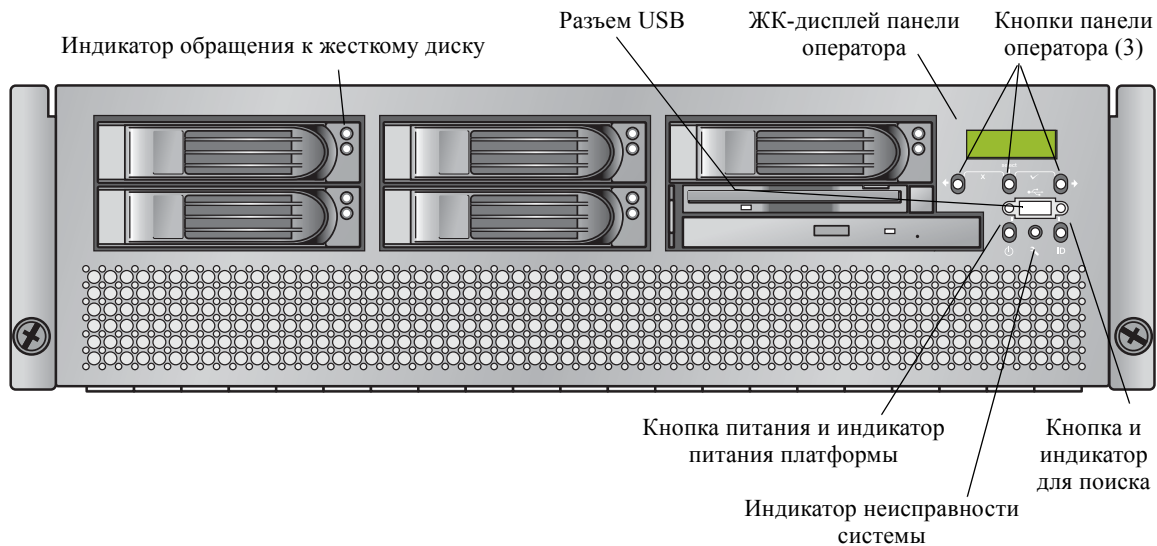


РИСУНОК 1-15 Передняя панель сервера Sun Fire V40z

4. Продолжайте выполнять действия по первичной установке программного обеспечения, описанные в разделе Глава 2 данного руководства.

Первоначальная конфигурация программного обеспечения

Чтобы настроить сервер Sun Fire V20z или Sun Fire V40z в первый раз, необходимо выполнить некоторые начальные задачи конфигурации. В настоящей главе описываются следующие первоначальные шаги:

- „Настройка служебного процессора“ на стр. 16
 - „Определение сетевых параметров СП“ на стр. 16
 - „Определение имени сервера по умолчанию“ на стр. 22 (необязательно)
 - „Создание начальной учетной записи менеджера“ на стр. 21
- „Установка и настройка программного обеспечения NSV“ на стр. 25
- „Настройка операционной системы и драйверов платформы“ на стр. 27

Примечание – Операционную систему можно установить на сервере без настройки служебного процессора или общего сетевого тома. Однако, если выбран пропуск настройки служебного процессора или общего сетевого тома, то будет невозможно использовать функции удаленного управления или диагностики системы.

Настройка служебного процессора

Серверы Sun Fire V20z и Sun Fire V40z оборудованы выделенным служебным процессором (СП), обеспечивающим полностью независимую работу сервера и максимальное удобство при его управлении. СП – это встроенный процессор PowerPC, который обеспечивает следующие функциональные возможности:

- Контроль среды платформы (например, температура, напряжение, скорость вентиляторов, а также переключатели панели)
- Предупреждающие сообщения в случае возникновения проблем
- Удаленный контроль операций сервера (загрузки, закрытия и перезагрузки операционной системы сервера, включения и выключения питания сервера, остановка процесса загрузки сервера в BIOS, а также обновление BIOS)

После включения питания сервера можно начинать настройку СП, задав IP-адрес и выполнив соответствующие сетевые настройки для СП. Сетевые параметры СП можно настроить с помощью DHCP или статического IP-адреса.

Определение сетевых параметров СП

В этом разделе приведены два различных способа, которые можно использовать для определения сетевых настроек СП:

- „Назначение сетевых параметров с помощью DHCP“ на стр. 16
- „Назначение статических сетевых параметров СП“ на стр. 18

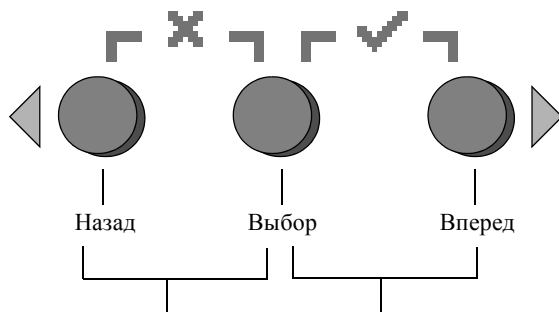
Назначение сетевых параметров с помощью DHCP

В следующей процедуре описывается, как настроить сетевые параметры СП с помощью DHCP с панели оператора. Если в вашей сети не используется протокол DHCP или для СП требуется назначить статический IP-адрес, следуйте инструкциям в разделе „Назначение статических сетевых параметров СП“ на стр. 18.

- 1. Нажмите любую кнопку панели оператора на передней панели сервера (см. РИСУНОК 2-1).**

На ЖК-дисплее появится первый параметр меню:

Menu:
Server Menu



Нажмите обе кнопки для отмены

Нажмите обе кнопки для ввода

РИСУНОК 2-1 Кнопки панели оператора

2. Нажимайте кнопку „Вперед“, пока не откроется SP menu (Меню СП):

Menu :
SP menu

3. Нажмите кнопку „Выбор“, чтобы отобразить параметры SP menu (Меню СП).

SP Menu :
Set SP IP info?

4. Нажмите кнопку „Выбор“.

Появится следующий запрос с ответом по умолчанию:

SP use DHCP?
No

5. Нажмите кнопку „Вперед“ для изменения значения на Yes (Да), затем нажмите кнопку „Выбор“.

6. Нажмите кнопку „Выбор“ для подтверждения запроса.

SP use DHCP :
Yes?

Сервер пытается установить связь с сервером DHCP для получения IP-адреса. После установки соединения с сервером DHCP на ЖК-дисплее отобразятся параметры СП по умолчанию. Адрес СП теперь настроен, а сервер готов к использованию.

7. Для получения инструкций по созданию начальной учетной записи менеджера см. раздел „Создание начальной учетной записи менеджера“ на стр. 21.

Примечание – Появится запрос на выполнение автоконфигурации. Вместо ручной настройки СП можно запустить процедуру автоконфигурации, которая скопирует конфигурацию одного СП для другого. Инструкции по выполнению автоконфигурации см. в *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers, Server Management Guide*.

Назначение статических сетевых параметров СП

Выполните следующие шаги для настройки сетевых параметров СП с помощью статического IP-адреса. Необходимо задать маску подсети и шлюз по умолчанию. В этом примере используются следующие параметры:

IP-адрес: 192.168.1.2
Маска подсети: 255.255.255.0
Шлюз по умолчанию: 192.168.1.254

- 1. Нажмите любую кнопку панели оператора на передней панели сервера (см. РИСУНОК 2-1).**

На ЖК-дисплее появится первый параметр меню:

```
Menu:  
Server Menu
```

- 2. Нажимайте кнопку „Вперед“ на панели оператора, пока не откроется SP menu (Меню СП):**

```
Menu:  
SP menu
```

- 3. Нажмите кнопку „Выбор“ на панели оператора, чтобы отобразить параметры SP menu (Меню СП).**

```
SP Menu:  
Set SP IP info?
```

- 4. Нажмите кнопку „Выбор“ на панели оператора. Появится следующий запрос с ответом по умолчанию:**

```
SP use DHCP?  
No
```

- 5. Нажмите кнопку „Выбор“ на панели оператора.**

На ЖК-дисплее появится следующее:

```
SP IP Address:  
0.0.0.0
```

6. Установив курсор в первое поле, можно увеличить или уменьшить значение с помощью кнопок „Назад“ и „Вперед“ на панели оператора.

В этом поле можно ввести значение от 0 до 255.

```
SP IP Address:  
10.0.0.0
```

7. После указания требуемого значения нажмите кнопку „Выбор“ на панели оператора, чтобы переместить курсор в следующее поле.

```
SP IP Address:  
10.0.0.0
```

Примечание – При нажатии кнопок „Назад“ и „Вперед“ выполняется автоматическая прокрутка. Это действие повторяется, пока нажаты кнопки.

8. Повторите шаги Шаг 6 и Шаг 7 для каждого поля, пока не будет введен требуемый IP-адрес, затем используйте комбинацию кнопок для ввода, чтобы сохранить IP-адрес.

Процедура продолжается со следующего сетевого параметра, маски подсети. На ЖК-дисплее появится следующее:

```
SP netmask:  
255.255.255.0
```

9. Отредактируйте параметр маски подсети таким же образом, как IP-адрес. По окончании используйте комбинацию кнопок для ввода, чтобы сохранить маску подсети.

Процедура продолжается со следующего сетевого параметра – шлюза по умолчанию. На ЖК-дисплее появится следующее:

```
SP IP Gateway  
10.10.30.1
```

10. Отредактируйте параметр шлюза по умолчанию таким же образом, как IP-адрес и маску подсети. По окончании используйте комбинацию кнопок для ввода, чтобы сохранить параметр шлюза по умолчанию.

На ЖК-дисплее появится следующий запрос на подтверждение:

```
Use new IP data:  
Yes?
```

11. Нажмите кнопку „Выбор“ на панели оператора для использования новых данных или используйте комбинацию кнопок для отмены, чтобы отменить их.

Адрес СП теперь настроен, а сервер готов к использованию.

Примечание – Появится запрос на выполнение автоконфигурации. Вместо ручной настройки СП можно запустить процедуру автоконфигурации, которая скопирует конфигурацию одного СП для другого. Инструкции по выполнению автоконфигурации см. в *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers, Server Management Guide*.

12. Перейдите к разделу „Создание начальной учетной записи менеджера“ на стр. 21.

Создание начальной учетной записи менеджера

После установки сервера и настройки СП необходимо создать начальную учетную запись менеджера для доступа к серверу. Затем можно выполнить начальную настройку сервера и создать дополнительные учетные записи пользователей.

Каждый сервер имеет учетную запись для установки. Эта учетная запись для установки не имеет пароля. При первом входе в СП с помощью учетной записи для установки появится запрос на определение начальной учетной записи менеджера с паролем и дополнительным открытым ключом.

Войдите в учетную запись для установки и создайте начальную учетную запись менеджера, выполнив следующую процедуру:

- 1. С помощью клиента SSHv1 или SSHv2 подключитесь к IP-адресу СП.**
- 2. Пройдите проверку подлинности в качестве пользователя *setup*, не указывая пароль:**

```
# ssh sp_ip_address -l setup
```
- 3. Следуйте запросам на экране, чтобы создать начальную учетную запись менеджера.**

После создания начальной учетной записи менеджера учетная запись для установки удаляется, и вы выходите из системы сервера. Затем можно войти в систему с помощью новой учетной записи менеджера, под которой можно создавать другие учетные записи пользователей.

После создания начальной учетной записи менеджера перейдите к разделу „Определение имени сервера по умолчанию“ на стр. 22 или „Управление сервером и программное обеспечение платформы“ на стр. 23.

Определение имени сервера по умолчанию

Эта необязательная процедура, но ее можно выполнить, чтобы определить имя СП, которое может отображаться на ЖК-дисплее панели оператора, когда сервер находится в фоновом режиме. Когда сервер находится в фоновом режиме, в верхней строке панели оператора отображается IP-адрес СП, как в следующем примере:

```
123.45.67.89  
OS running
```

1. Когда сервер находится в фоновом режиме, нажмите любую кнопку панели оператора (см. РИСУНОК 2-1).

После нажатия кнопки на ЖК-дисплее появится первый параметр меню:

```
Menu:  
Server Menu
```

2. Нажимайте кнопку „Вперед“, пока не откроется Panel menu (Меню панели):

```
Menu:  
Panel menu
```

3. Нажмите кнопку „Выбор“, чтобы отобразить параметры Panel menu (Меню панели).

4. Нажимайте кнопку „Вперед“, пока не появится параметр Name for LCD (Имя для ЖК-дисплея):

```
Panel Menu:  
Name for LCD?
```

5. Нажмите кнопку „Выбор“, чтобы разрешить ввод данных.

6. Введите буквенно-цифровую строку, которая будет отображаться в первой строке ЖК-дисплея.

Можно ввести буквы от A до Z, цифры от 0 до 9, тире и пробелы.

- а. Для поиска символа, который требуется ввести в каждом поле, используйте кнопки „Вперед“ и „Назад“.
- б. Когда найден нужный символ, используйте комбинацию кнопок для ввода.
- в. Повторяйте это процедуру, пока не будет введено все имя.

7. Используйте комбинацию кнопок для ввода („Вперед“ и „Выбор“), чтобы сохранить введенные данные.

Управление сервером и программное обеспечение платформы

В данном разделе приводится описание структуры общего сетевого тома (NSV), который поставляется на компакт-диске вместе с сервером, а также действия по распаковке и установке программного обеспечения. См. раздел „Установка и настройка программного обеспечения NSV“ на стр. 25.

Несмотря на то, что СП нормально работает без доступа к внешней файловой системе, ее наличие необходимо для работы некоторых функций, включая файлы журнала событий, обновление программного обеспечения, диагностика и утилита сохранения состояния памяти для поиска и устранения неисправностей. NSV можно настроить для совместного использования несколькими СП. Пользователи с правами администратора или управляющего могут выполнять настройку внешней файловой системы; обычные пользователи, тем не менее, могут лишь просматривать текущую конфигурацию с доступом только для чтения.

В комплект поставки сервера входят следующие компоненты программного обеспечения:

- BIOS платформы;
- базовое программное обеспечение СП;
- дополнительное программное обеспечение СП;
- файл обновления для загрузки пакетов JRE (Java Runtime Environment);
- программное обеспечение общего сетевого тома, включающее диагностику;
- программное обеспечение платформы;
- драйверы платформы материнской платы.

Все эти пакеты программного обеспечения поставляются с программным обеспечением NSV и устанавливаются на файловый сервер при установке и настройке внешней файловой системы, как описано в разделе „Установка и настройка программного обеспечения NSV“ на стр. 25.

Структура программного обеспечения общего сетевого тома (NSV)

В компакт поставки сервера поставляются следующие сжатые пакеты на компакт-диске Sun Fire V20z и Sun Fire V40z Servers Network Share Volume:

ТАБЛИЦА 2-1 Сжатые пакеты общего сетевого тома

Имя файла	Содержание файла
nsv_V2.1.0.x.zip	Программное обеспечение служебного процессора
nsv-redhat_V2.1.0.x.zip	Драйверы для ОС Red Hat Linux
nsv-solaris9_V2.1.0.x.zip	Драйверы для ОС Solaris 9
nsv-suse_V2.1.0.x.zip	Драйверы для ОС SUSE Linux

Сжатые пакеты, указанные в таблице (см. ТАБЛИЦА 2-1), заполняют следующие папки на NSV:

```
/mnt/nsv/  
diags  
logs  
scripts  
snmp  
spupdate  
sw_images (эта папка отображается после распаковки одного из  
ZIP-файлов для операционной системы)
```

ТАБЛИЦА 2-2 Распакованные файлы на общем сетевом томе

Имя файла	Описание
diags	Расположение средств диагностики сервера в автономном режиме.
logs	Расположение файлов журнала СП в автономном режиме.
scripts	Примеры сценариев, которые можно использовать для команд сценария.
snmp	SNMP MIBS. Подробную информацию о сервере см. в <i>Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers, Server Management Guide</i>
spupdat	Сервер для обновления СП. Подробную информацию о сервере см. в <i>Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers, Server Management Guide</i> .
sw_images	Содержит иерархический список каталогов файлов и драйверов для операционной системы.

Установка и настройка программного обеспечения NSV

Необходимое оборудование

- Компакт-диск Sun Fire V20z и Sun Fire V40z Servers Network Share Volume, содержащий пакеты NSV
- Сервер NFS, на который будут скопированы пакеты NSV с компакт-диска

Примечание – Сервером NFS может быть любой сервер, поддерживающий NFS и подключенный к той же сети, что и порты СП сервера. Далее описаны процедуры для сервера NFS с системой Linux или UNIX. При использовании другой операционной системы см. правильные команды в документации для этой системы.

Для установки и настройки NSV выполните следующие действия:

1. Подсоедините СП сервера к той же сети, что и сервер NFS.

Расположение разъемов СП и сведения по подключению серверов к сетям управления см. в разделе „Кабельные соединения“ на стр. 7.

2. Установите компакт-диск Sun Fire V20z и Sun Fire V40z Servers Network Share Volume в сервер NFS и смонтируйте его.

3. Скопируйте с компакт-диска папку с пакетами NSV на сервер NFS, введя следующую команду:

```
# cp -r /mnt/cdrom/NSV_file_directory /mnt/nsv/
```

4. Перейдите в каталог сервера, который содержит сжатые пакеты NSV, и извлеките их путем ввода следующих команд:

```
# cd /mnt/nsv/  
# unzip -a *.zip
```

Примечание – Для извлечения сжатого файла на платформе Linux используйте приведенный параметр **-a**, чтобы преобразовать символ конца строки в текстовых файлах соответственно операционной системе.

Распакованные пакеты заполняют следующие файлы:

```
/mnt/nsv/  
diags  
logs
```

```
snmp
spupdate
sw_images
```

5. В случае запуска процедуры диагностики сервера введите следующие команды, чтобы создать соответствующие разрешения в каталогах `diags`:

```
# chmod 777 /mnt/nsv/diags/NSV_version_number/scripts
# chmod -R 755 /mnt/nsv/diags/NSV_version_number/mppc
```
6. Войдите на СП сервера Sun Fire V20z или Sun Fire V40z с помощью клиента SSH, введя в командной строке сервера NFS следующую команду:

```
# ssh -l admin_or_higher_login SSH_hostname
```

Примечание – Проверьте, активирована ли служба NFS в сети, прежде чем перейти к следующему шагу. На серверах с системой Linux это необходимо сделать вручную. Сведения по активации службы NFS см. в документации соответствующей версии Linux.

7. Подключите NSV на СП сервера Sun Fire V20z или Sun Fire V40z, введя следующую команду:

```
# sp add mount -r NFS_server_hostname:/directory_with_NSV_files -l /mnt
```

Примечание – Если установка СП в сети DHCP не выполнена, необходимо использовать `NFS_server_IP_address`, а не `NFS_server_hostname`.

8. Перейдите к разделу „Настройка операционной системы и драйверов платформы“ на стр. 27.

Настройка операционной системы и драйверов платформы

Примечание – Операционную систему можно установить на сервере без настройки служебного процессора или общего сетевого тома. Однако если настройка служебного процессора или общего сетевого тома пропущена, то будет невозможно использовать функции удаленного управления или диагностики системы.

После настройки СП и программного обеспечения общего сетевого тома можно установить операционную систему и драйверы платформы.

- Подробные сведения по установке поддерживаемой операционной системы Linux и необходимых драйверов см. в *Руководстве по установке операционной системы Linux на серверах Sun Fire V20z и Sun Fire V40z*.
- Для установки операционной системы Solaris™ см. документацию, которая поставляется с программным обеспечением Solaris, либо посетите веб-узел:
<http://docs.sun.com/db/prod/solaris>
- Дополнительные особенности использования операционной системы Solaris на данном сервере приведены в *Примечаниях к выпуску серверов Sun Fire V20z и Sun Fire V40z* на компакт-диске Documentation and Support Files или по адресу:

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/Sun_Fire_V20z-V40z/index.html

Индекс

В

включение сервера 10
вход с использованием учетной записи
для установки 21

З

задняя панель, Sun Fire V20z 8
задняя панель, Sun Fire V40z 8

И

извлечение упаковочных материалов 10
имя сервера по умолчанию,
определение 22
имя сервера, определение 22
инструменты 2

К

кабельные соединения 7
кнопки передней панели,
Sun Fire V20z 13
кнопки передней панели,
Sun Fire V40z 14

Н

назначение сетевых параметров
служебного процессора, DHCP 16
назначение сетевых параметров
служебного процессора, статических 18
настройка общего сетевого тома 25
настройка служебного процессора 16
настройка схемы последовательного
опроса 9
начальная учетная запись менеджера,
создание 21

О

обзор управления сервером и
программного обеспечения
платформы 23
общий сетевой том
 обзор 23
 распакованное содержимое 24
 структура 24
 установка и подключение 25
операционная система и установка
драйверов 27
определение имени сервера по
умолчанию 22

- П**
первая регистрация 21
- Р**
разъемы, Sun Fire V20z 8
разъемы, Sun Fire V40z 8
расположение панели оператора,
Sun Fire V20z 13
расположение панели оператора,
Sun Fire V40z 14
- С**
сетевые параметры, DHCP 16
сетевые параметры, статические 18
служебный процессор
 назначение сетевых параметров,
 DHCP 16
 назначение сетевых параметров,
 статических 18
 настройка 16
соединение серверов 9
создание начальной учетной записи
менеджера 21
Sun Fire V20z
 передняя панель 13
 разъемы задней панели 8
Sun Fire V40z
 передняя панель 14
 разъемы задней панели 8
- У**
упаковочные материалы, извлечение 10
установка
 включение 10
 инструменты 2
- кабельные соединения 7
обзор 1
операционная система 27
соединение серверов 9
стойка 2
установка в стойку 2
установка драйверов 27
установка имени сервера 22
установка общего сетевого тома 25
- Ф**
функции кнопок панели оператора 17