

## HP ProLiant MicroServer Gen8

### Буклет по настройке



© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Приведенная здесь информация может быть изменена без уведомления. Гарантии на изделия и услуги компании HP излагаются только в гарантийных положениях, предоставляемых вместе с соответствующими изделиями и услугами. Никакая изложенная в данном документе информация не должна истолковываться как дополнительная гарантия. Компания HP не несет ответственности за содержащиеся в данном документе технические или редакторские ошибки или упущения.

Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США.

Номер документа: 718897251  
июнь 2013 г.  
Издание: 1

### Переведенные версии

Для просмотра выберите язык:

- English (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_en)
- Français (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_fr)
- Italiano (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_it)
- Español (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_sp)
- Deutsch (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_gr)
- Português Brasileiro (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_bp)
- Русский (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_ru)
- 日本語 (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_ip)
- 한국어 (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_ko)
- 简体中文 (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_sc)
- 繁體中文 (http://www.hp.com/support/ProLiantMicroServerGen8\_Poster\_tc)

### Функции сервера

Благодарим за приобретение устройства MicroServer, который входит в нашу ведущую в отрасли линию серверов ProLiant. Корпорация HP, как ведущий новатор в мире технологий, ценит ваш бизнес и доверие.

HP ProLiant MicroServer — это универсальный сервер, предоставляющий платформу для хранения и защиты деловой информации, обеспечивающий эффективную связь с клиентами и позволяющий наиболее эффективно использовать ресурсы и оборудование офиса. HP MicroServer — это бюджетный сервер начального уровня для предприятий с 1-25 клиентами, который может вывести производительность и эффективность вашего бизнеса на новый уровень.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <http://www.hp.com/go/proliantgen8/docs>.

### Требования к месту

Выберите место установки, соответствующее подробным требованиям к месту установки, приведенным в руководстве пользователя сервера на компакт-диске с документацией и в библиотеке HP ProLiant Gen8 Server Management Information Library (http://www.hp.com/go/proliantgen8/docs).

### Определение содержимого комплекта сервера

Разберите упаковку для транспортировки сервера и достаньте материалы и документацию, необходимые для установки сервера.

Содержимое транспортной упаковки включает в себя следующее.

- Сервер

- Шнур питания

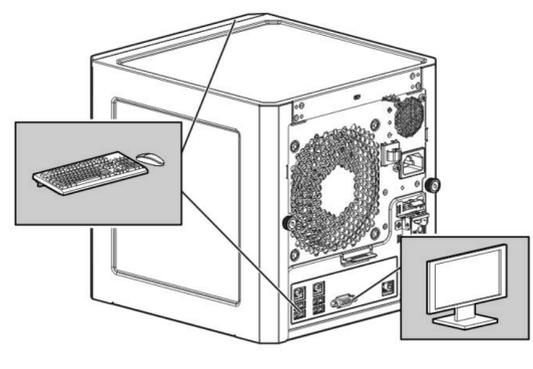
- Печатная документация по установке, компакт-диск с документацией и программное обеспечение

## 1 Параметры установки аппаратного обеспечения

Установите все параметры программного обеспечения перед инициализацией сервера. Для получения информации о параметрах установки см. документацию, поставляемую в комплекте. Для получения характерной для сервера информации см. руководство пользователя сервера на компакт-диске с документацией и на веб-сайте библиотеки HP ProLiant Gen8 Server Management Information Library (http://www.hp.com/go/proliantgen8/docs).

## 2 Подключение периферийных устройств

Разъемы ввода-вывода обозначены цветами и значками.



На сервере имеется шесть разъемов USB: четыре разъема USB 2.0 ↔ (по два на передней и задней панелях) и два разъема USB 3.0 ↔ на задней панели. При подключении устройств USB следует учесть следующие ниже факторы.

- При первоначальной настройке сервера или при настройке параметров BIOS включены только разъемы USB 2.0 ↔; при выполнении этих операций разъемы USB 3.0 ↔ не работают.

- Подсоедините клавиатуру и мышь USB к разъемам USB 2.0 ↔.

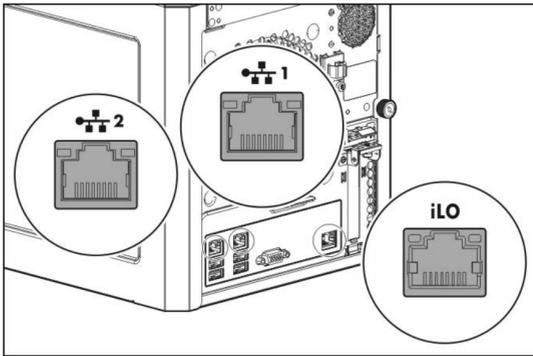
## 3 Подсоедините кабель Ethernet

Сервер поддерживает следующие разъемы Ethernet, расположенные на задней панели.

- Разъем NIC 1/общий разъем iLO ↕ 1

- Разъем NIC 2 ↕ 2

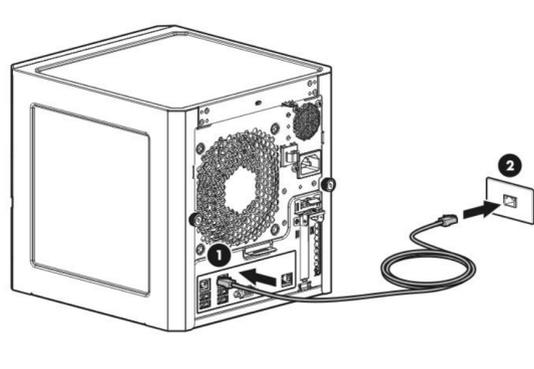
- Выделенный разъем iLO iLO



Для подсоединения кабеля Ethernet выполните следующие ниже действия.

- Подсоедините один конец кабеля Ethernet к разьему NIC 1.

- Подсоедините другой конец кабеля Ethernet к сетевому разьему.



## 4 Подсоедините кабель питания

- ВНИМАНИЕ!** Для снижения риска поражения электрическим током или повреждения оборудования соблюдайте следующие рекомендации.

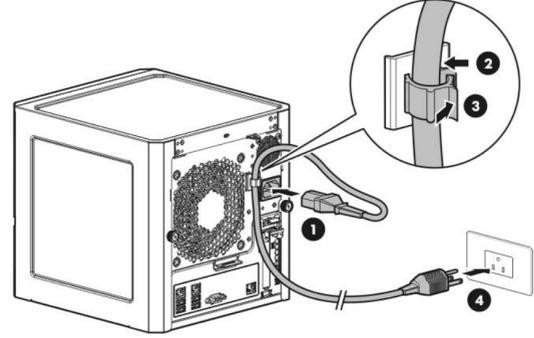
- Не снимайте клемму заземления со шнура питания. Клемма заземления — это важная деталь для обеспечения безопасности.
- Вставьте шнур питания в заземленную электрическую розетку, доступу к которой ничто не мешает.
- Отсоедините шнур питания от источника питания для отключения питания оборудования.
- Не размещайте шнур питания там, где на него могут наступить или защемить, поместив на него какие-либо предметы. Обратите особое внимание на клемму, электрическую розетку и место выхода шнура из системы хранения.

- Подключите шнур питания к серверу.

- Откройте фиксатор шнура питания, затем протяните шнур через зажим компонента напряжения.

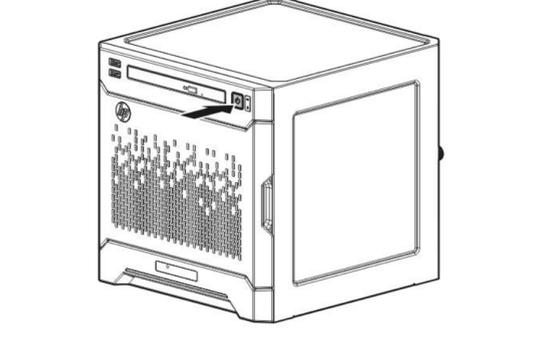
- Чтобы закрепить шнур питания, защелкните фиксатор.

- Подключите шнур питания к источнику питания переменного тока.

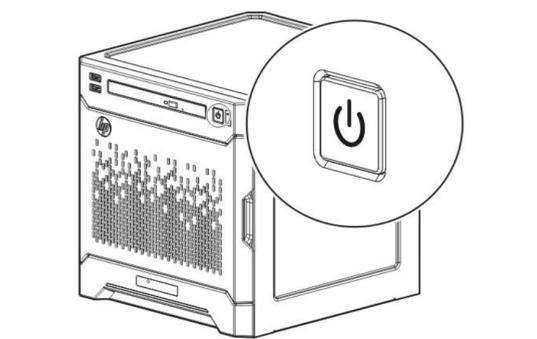


## 5 Включение и выбор параметров загрузки

- Нажмите кнопку включения/режима ожидания.



- Проверьте состояние индикатора питания сервера Ф. Индикатор мигает зеленым цветом, обозначая, что установлено подключение к сети питания переменного тока.



- При первоначальной загрузке сервера (POST) выполните одно из следующих ниже действий.

- Если вы являетесь опытным пользователем, для изменения параметров конфигурации ROM сервера по умолчанию нажмите клавишу **F9** при появлении запроса на вход в RBSU. По умолчанию RBSU работает на английском языке.

- Для сохранения рекомендуемой HP конфигурации сервера по умолчанию и установки операционной системы нажмите клавишу **F10** для запуска Intelligent Provisioning. Перейдите к следующему этапу.

Дополнительные сведения об автоматической конфигурации сервера см. в *Руководстве пользователя HP ROM-Based Setup Utility* на компакт-диске с документацией или в библиотеке HP Intelligent Provisioning Information Library (http://www.hp.com/go/intelligentprovisioning/docs).

## 6 Выполните первоначальную настройку системы

HP рекомендует использовать Intelligent Provisioning для установки серверной операционной системы. Все микропрограммы, драйверы и инструменты, необходимые системе, устанавливаются в ходе того же процесса.

Intelligent Provisioning предоставляет помощь в установке для следующих операционных систем: Microsoft Windows, Red Hat и SUSE Linux, а также VMware.

- ВАЖНО!** При установке операционной системы Windows Intelligent Provisioning может помочь только с установкой 64-разрядной версии операционной системы.

- ВАЖНО!** Для установки VMware ESXi или ESX требуется пользовательский образ HP с драйверами для устройств VMware, которые отсутствуют на базовом образе VMware. Образ доступен на веб-сайте HP (http://www.hp.com/go/esixdownload).

### Активируйте Intelligent Provisioning

Следуйте указаниям на экране **Set Preferences** (Установка параметров) для активации Intelligent Provisioning.

Если вы собираетесь зарегистрировать HP Insight Remote Support, хост-сервер IRS должен быть уже настроен. Дополнительные сведения см. в *Руководство по установке HP Insight Remote Support и Insight Online для серверов ProLiant Gen8* на веб-сайте HP (http://www.hp.com/go/insightremotesupport/docs).

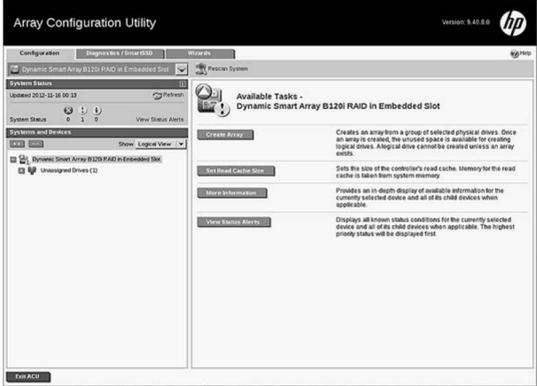
### Настройка диска

Если требуется использовать плату контроллера HP Smart Array, для этой процедуры необходимо записать имя модели.

- На главном экране **Intelligent Provisioning** щелкните **Perform Maintenance** (Выполнить обслуживание).

- На вкладке **Configuration** (Конфигурация) экрана **Array Configuration Utility** выберите контроллер Smart Array в раскрывающемся списке.

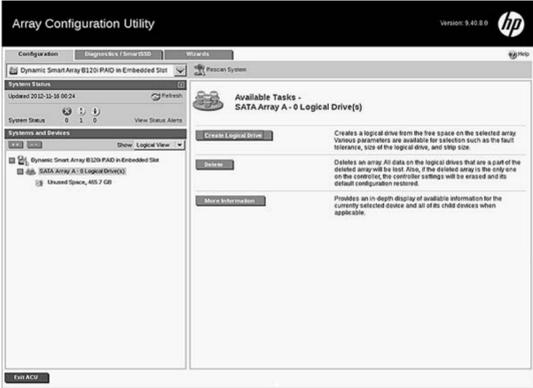
- Щелкните **Create Array** (Создать массив).



- Установите флажки для дисков для включения в логический диск RAID, затем нажмите кнопку **OK**.



- Новый массив дисков будет указан в левой части экрана. Выберите массив дисков, затем щелкните **Create Logical Drive** (Создать логический диск).



- Система определяет оптимальные параметры конфигурации RAID на основе ряда выбранных дисков. Для сохранения этих параметров щелкните **Save** (Сохранить).

Для опытных пользователей процедура изменения этих параметров по умолчанию доступна в *Справочном руководстве по настройке массивов на контроллерах HP Smart Array на веб-сайте HP* ([http://www.hp.com/support/CASAC\\_RG\\_en](http://www.hp.com/support/CASAC_RG_en)).

- Щелкните **Exit ACU** (Выход из ACU).

- Щелкните **PREVIOUS (НАЗАД)**.

#### Установка операционной системы

- При установке ОС с диска или внешнего USB-накопителя выполните одно из следующих действий.

- Установите диск с образом ОС в оптический дисковод сервера. Если оптический дисковод не установлен, подсоедините оптический дисковод USB к разъему USB 2.0 разъему.
- Подключите USB-накопитель с образом ОС к разъему USB 2.0 сервера.

- На главном экране **Intelligent Provisioning** выберите **Configure and Install** (Настройка и установка).

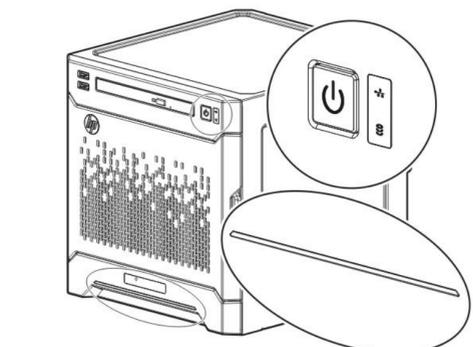
- Система обнаружила параметры оборудования по умолчанию. Сохраните эти параметры или измените их в соответствии со своими требованиями.

- Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить ОС.

#### Выполните настройку системы

Проверьте состояние индикаторов сервера, чтобы убедиться, что он работает надлежащим образом.

- Индикатор питания — горит зеленым цветом
- Индикатор состояния сетевого адаптера — горит зеленым цветом
- Индикатор состояния диска — горит зеленым цветом
- Строка индикаторов работоспособности — горит синим цветом



Для выполнения задач управления сервером после его изначальной настройки используйте выделенный разъем iLO iLO (по умолчанию включен) или разъем NIC 1/общий разъем iLO. 1 (По умолчанию отключен. Включите функцию общего iLO в iLO RBSU.)

Дополнительные сведения о задачах управления iLO см. на веб-сайте HP (<http://www.hp.com/go/ilomgmtengine/docs>).

## 7 Зарегистрируйте сервер

Для регистрации сервера посетите веб-сайт регистрации продукта HP (<http://register.hp.com>).

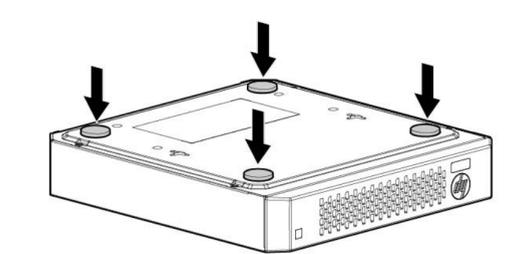
## 8 Настройте коммутатор HP PS 1810-8G (дополнительно)

Если сервер будет использоваться с дополнительным коммутатором HP PS 1810-8G, выполните процедуры, приведенные в соответствующем разделе. При развертываниях, для которых требуется больше восьми сетевых портов, рекомендуется использовать коммутатор HP PS 1810-24G вместо коммутатора HP PS 1810-8G.

Дополнительные сведения о параметрах, относящихся к коммутатору, и процедурах эксплуатации доступны в документации для вашей модели коммутатора на веб-сайте (<http://www.hp.com/support>).

#### Подключите коммутатор к серверу

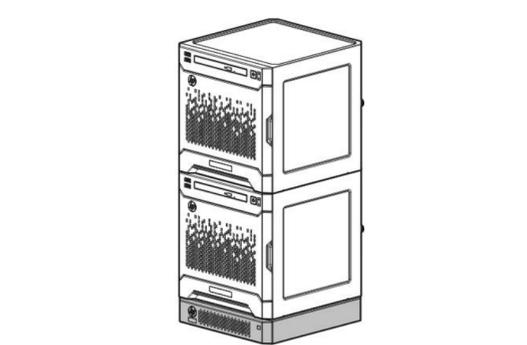
- Прикрепите самоклеящиеся резиновые прокладки к нижней части коммутатора.



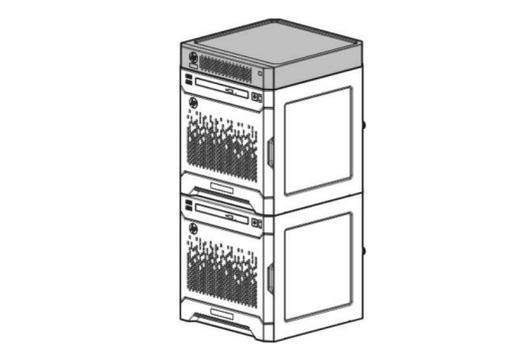
- Установите сервер и коммутатор.

**ВНИМАНИЕ!** Существует ограничение веса, устанавливаемого на коммутатор. Для снижения риска получения травмы или повреждения оборудования из-за ненадежной установки серверов и коммутаторов на коммутатор следует устанавливать не более двух серверов.

- Установка сверху — установите сервер на коммутатор.

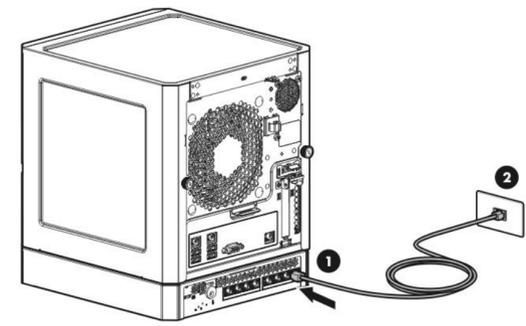


- Установка снизу — установите коммутатор на сервер. Можно устанавливать до трех серверов MicroServer.



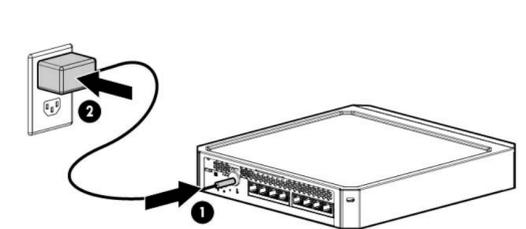
#### Выполните самостоятельное тестирование коммутатора

- Подсоедините кабель Ethernet к коммутатору, затем подсоедините кабель к сетевому разъему.



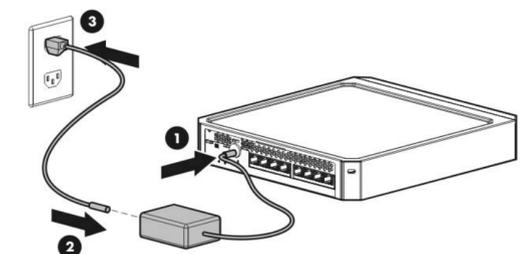
- При использовании настенного адаптера питания выполните следующие действия.

- Подключите адаптер питания к коммутатору.
- Подключите адаптер питания к источнику питания переменного тока.



- При использовании линейного адаптера питания выполните следующие действия.

- Подключите адаптер питания к коммутатору.
- Подключите шнур питания к адаптеру.
- Подключите шнур питания к источнику питания переменного тока.



- Проверьте состояние индикатора питания. Этот индикатор горит зеленым цветом, обозначая, что установлено подключение к сети питания.

- Проверьте состояние следующих индикаторов коммутатора.

- Индикатор связи/активности на используемом сетевом порте коммутатора — сначала горит зеленым цветом, обозначая успешное подключение, потом мигает зеленым цветом, обозначая активную связь в сети.

- Индикатор ошибки — не горит, обозначая успешное выполнение самостоятельного тестирования.

Дополнительные сведения о расположении индикаторов коммутатора и поведении при выполнении процесса самостоятельного тестирования см. в документации коммутатора.

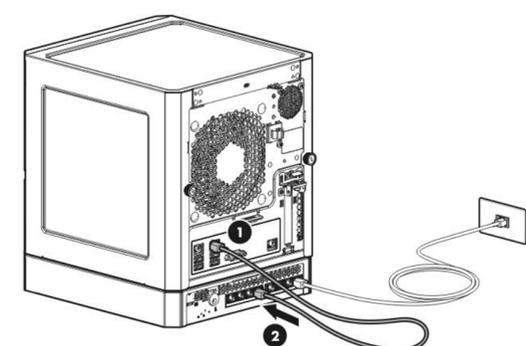
#### Подключите сервер к коммутатору

Для подключения сервера к коммутатору можно использовать следующие способы.

- Простое подключение Ethernet без функции iLO
- Подключение Ethernet с функцией iLO и использованием выделенного разъема iLO
- Подключение Ethernet с функцией iLO и использованием общего разъема iLO

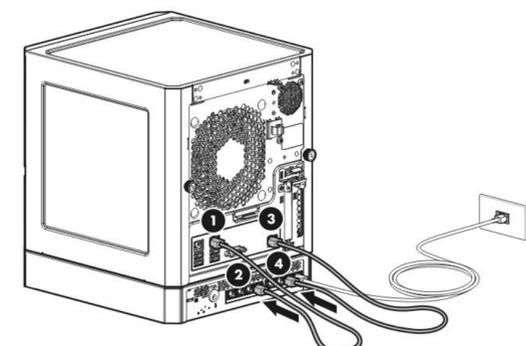
Для установки простого подключения Ethernet выполните следующие действия.

- Подключите кабель Ethernet к разъему сетевой карты сервера 1 или 2.
- Подключите кабель к любому сетевому порту коммутатора.



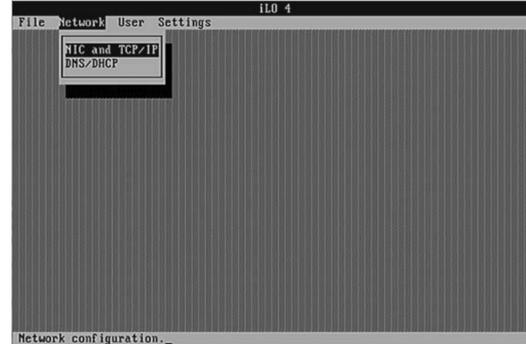
Для установления подключения Ethernet с функцией iLO, используя выделенный разъем iLO.

- Подключите кабель Ethernet к разъему сетевой карты сервера 1 или 2.
- Подключите кабель к любому сетевому порту коммутатора.
- Подключите кабель Ethernet к выделенному разъему iLO сервера, затем подключите кабель к любому сетевому порту коммутатора.

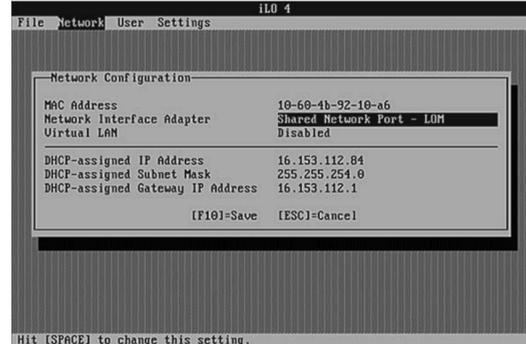


Для установления подключения Ethernet с функцией iLO, используя общий разъем iLO.

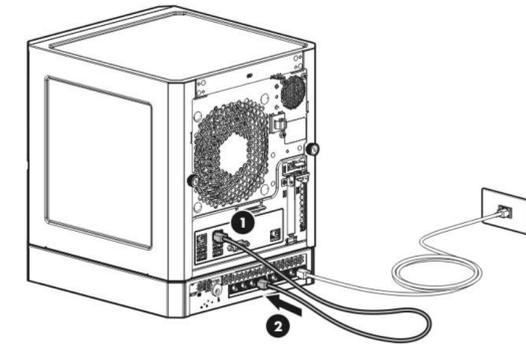
- Откройте iLO RBSU, перезагрузив сервер и нажав клавишу **F8** во время загрузки POST.
- В меню **Network/NIC** (Сеть/сетевая плата) выберите **TCP/IP**.



- В поле **Network Interface Adapter** (Адаптер сетевого интерфейса) установите **Общий сетевой порт — LOM**.



- Для сохранения изменений нажмите **F10**.
- Чтобы закрыть iLO RBSU, в меню **File** (Файл) выберите **Exit** (Выход).
- Подключите кабель Ethernet к разъему NIC 1/общему разъему iLO, затем подключите кабель к любому сетевому порту коммутатора.



#### Выполните настройку коммутатора

После подключения кабеля Ethernet проверьте состояние индикатора сети на сервере и коммутаторе, чтобы подтвердить успешное подключение.

- Индикатор состояния сетевого адаптера на передней панели сервера — горит зеленым
- Индикатор связи/активности на используемом сетевом разъеме коммутатора — сначала горит зеленым цветом, обозначая успешное подключение, затем мигает зеленым, обозначая активную связь в сети.

## Необходимое программное обеспечение

- Дополнительные сведения об операционных системах, поддерживаемых серверами HP ProLiant, см. в матрицах поддержки операционной системы (<http://www.hp.com/go/supportos>).

- Intelligent Provisioning** — это средство развертывания одного сервера, встроенное во все серверы HP ProLiant Gen8 и заменяющее собой компакт-диск SmartStart и диски DVD Smart Update Firmware, которые поставлялись с серверами HP ProLiant предыдущего поколения. Компакт-диск и диски DVD не поставляются с серверами HP ProLiant Gen8. Для подготовки к установке системного программного обеспечения с использованием Intelligent Provisioning получите поддерживаемую операционную систему на DVD-диске, компакт-диске, FTP-сервере, сети или USB-накопителе. Дополнительные сведения об использовании Intelligent Provisioning см. в *Руководстве пользователя HP Intelligent Provisioning на веб-сайте HP* (<http://www.hp.com/go/intelligentprovisioning/docs>).

- Используйте Intelligent Provisioning для разрешения удаленной поддержки и подготовки управления сервером на портале HP Support Center. Если программа HP Insight Remote Support 7.x установлена в среде сервера, требуется номер порта и IP-адрес (или имя узла) устройства, на котором установлена HP Insight Remote Support. Номер порта по умолчанию — 7906. Дополнительные сведения см. в руководствах HP Insight Remote Support в библиотеке HP Insight Remote Support Information Library (<http://www.hp.com/go/insightremotesupport/docs>).

- Если выполняется развертывание нескольких серверов или требуется удаленная установка операционной системы, используйте автоматическое развертывание сервера HP Insight Control. Дополнительные сведения см. в *Руководстве пользователя HP Insight Control Server Deployment* в библиотеке HP Insight Software Information Library (<http://www.hp.com/go/insightcontrol/docs>).

- HP Service Pack for ProLiant (SPP) — это полное решение системного программного обеспечения и микропрограммы для серверов HP ProLiant, а также блейд-серверов и их корпусов. SPP использует HP Smart Update Manager (HP SUM) для развертывания компонентов микропрограммы и системного программного обеспечения на нескольких серверах HP ProLiant. Если во время установки отсутствует подключение к Интернету, загрузите последний HP SPP с веб-сайта SPP (<http://www.hp.com/go/spp/download>).

Подробный контрольный список установки и конфигурации см. в документе *Руководство по установке HP ProLiant Gen8 Server and iLO Management Engine* на компакт-диске с документацией или в библиотеке HP ProLiant Gen8 Server Management Information Library (<http://www.hp.com/go/proliantgen8/docs>).

## Дополнительная информация

Для загрузки новейшей версии пользовательской документации и драйверов, включая уведомления о безопасности и правовых нормах перейдите на веб-сайт HP (<http://www.hp.com/support>).

Дополнительные сведения о функциях, спецификациях, параметрах, конфигурациях и совместимости продукта см. в кратких спецификациях продукта на веб-сайте HP Product Bulletin (<http://www.hp.com/go/productbulletin>).

Дополнительные сведения о параметрах, относящихся к коммутатору, и процедурах эксплуатации доступны в документации для вашей модели коммутатора на веб-сайте (<http://www.hp.com/support>).

Вся документация по HP iLO и Intelligent Provisioning доступна на веб-сайте HP (<http://www.hp.com/go/ilomgmtengine/docs>).

*Руководство по устранению неполадок HP ProLiant Gen8, том I: устранение неполадок* предоставляет процедуры по разрешению распространенных проблем и исчерпывающие описания по обнаружению и изоляции неисправностей, устранению проблем и обслуживанию программного обеспечения на серверах ProLiant и блейд-серверах. *Руководство по устранению неполадок HP ProLiant Gen8, том II: сообщения об ошибках* содержит список сообщений об ошибках и соответствующую информацию, которая поможет в интерпретации и разрешении сообщений об ошибках на серверах ProLiant и блейд-серверах. Документы находятся на компакт-диске с документацией и на веб-сайте HP (<http://www.hp.com/go/proliantgen8/docs>).

Расшифровку сокращений, использованных в данном документе, см. в списке сокращений и аббревиатур в руководстве пользователя сервера на компакт-диске с документацией.

## Сводка

В этом документе приведены требования к настройке и процедуры для сервера ProLiant. HP предполагает, что вы обладаете достаточной квалификацией в обслуживании компьютерного оборудования и понимаете опасность работы с оборудованием, которое находится под высоким напряжением.

## Информация о безопасности и соблюдении стандартов

Информация о безопасности, защите окружающей среды и соблюдении нормативных требований доступна в документе *Safety and Compliance Information for Server, Storage, Power, Networking, and Rack Products* (Информация о безопасности и соблюдении стандартов для серверов, продуктов хранения, питания, сетевых продуктов и стоек), который находится на веб-сайте HP (<http://www.hp.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>).

## Отзывы о документации

Компания HP стремится предоставить документацию, соответствующую вашим требованиям. Чтобы помочь нам в улучшении документации, отправляйте сообщения об ошибках, предложения или комментарии к документации (<mailto:docsfeedback@hp.com>). При отправке отзыва укажите заголовок документа и номер части, номер версии или URL-адрес.