



ИНФЕРИТ

**Сервер INFERRIT
Руководство
пользователя**

Руководство пользователя

Данное Руководство предназначено для лиц, осуществляющих установку и обслуживание серверов в локальных вычислительных сетях. Предприятие-изготовитель предполагает, что персонал обладает достаточной квалификацией для обслуживания серверного оборудования и обращения с элементами, находящимися под опасным для жизни напряжением, ознакомлен с мерами предосторожности при установке устройств в стойку, а также ознакомлен с данным Руководством.

Содержание

1.	Меры безопасности.....	4
2.	Условия эксплуатации.....	5
3.	Монтаж и установка.....	5
4.	Панель управления и индикаторы.....	8
5.	Обслуживание сервера INFERIT.....	8
6.	Хранение сервера INFERIT.....	9
7.	Транспортировка сервера INFERIT.....	9
8.	Действия при возникновении неисправности.....	10
9.	Виды гарантии.....	10
10.	Гарантийные обязательства.....	11

Меры безопасности

При подготовке сервера INFERIT к эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с данным Руководством пользователя, эксплуатационной документацией на все устройства, используемые совместно с сервером INFERIT, и строго им следовать.

Оборудование является профессиональным и не предназначено для использования в домашних условиях. Всегда следуйте нижеприведённым рекомендациям по безопасности:

Условия эксплуатации

Оптимальным рабочим помещением для сервера INFERIT является комната с контролируемым климатом и температурой +18–22С при относительной влажности 40–60%. Значительные отклонения от рекомендованных условий эксплуатации могут стать причиной снижения производительности сервера или преждевременного выхода из строя. В случае, если транспортировка или хранение сервера INFERIT осуществлялись при отрицательной температуре окружающего воздуха, перед включением сервера его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 24 часов.

Система охлаждения

Вентиляторы сервера INFERIT обеспечивают его оптимальное охлаждение при соблюдении рекомендованных условий эксплуатации, однако при установке сервера INFERIT в стойку необходимо обеспечить вентиляцию воздуха. Это достигается в том случае, если передняя и задняя двери стойки пропускают потоки воздуха через перфорацию, или если стойка оборудована системой принудительной циркуляции воздуха.

Сеть электропитания

Для подключения сервера следует использовать только электросеть, имеющую заземление и соответствующую требованиям к электропитанию. Необходимо обеспечить надёжное заземление всего устанавливаемого оборудования. Также особое внимание уделить компонентам, подключаемым к электросети через промежуточные устройства, такие как источники бесперебойного питания, сетевые фильтры.

Условия эксплуатации

Сервер INFERIT предназначен для работы как в круглосуточном режиме, так и многократного перезапуска. Режим круглосуточной работы является рекомендованным.

Требования к электропитанию

Питание сервера INFERIT осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50/60Гц со стандартом электроэнергии по ГОСТ 32144.

Требования к климатическим условиям

Помещение для сервера INFERIT должно быть с контролируемым климатом, рекомендованной температурой эксплуатации +18–22С и относительной влажностью 40–60%.



Внимание! Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Все рисунки, схемы и чертежи, используемые в данном Руководстве, приведены для иллюстрации. Внешний вид и компоненты, входящие в состав сервера, могут отличаться от представленных в данном Руководстве. Не вся информация может быть применима к вашей модификации сервера.

Изготовитель не предоставляет никакой гарантии относительно настоящего Руководства пользователя, включая предполагаемых гарантий высоких коммерческих качеств данного продукта и его соответствия конкретным целям. Изготовитель не несёт ответственности за ошибки и неточности в данном документе, а также за случайный или преднамеренный ущерб, полученный в связи с доставкой, исполнением или использованием данного Руководства.

Настоящее изделие прошло комплексные испытания и соответствует требованиям нормативных документов. Производство настоящего изделия сертифицировано по ГОСТ Р ИСО 9001–2001.

Монтаж и установка

Ниже описан монтаж и установка сервера INFERIT, как в варианте установки на стенде, так и в варианте установки в стойку.

Рекомендации по установке

В данном разделе вы найдёте информацию по установке сервера INFERIT на стенд, а так же его по установке в стойку. Во избежание проблем ознакомьтесь с данным разделом перед тем, как начать устанавливать сервер INFERIT.

В процессе сборки и установки соблюдайте все требования техники безопасности.

1. Аккуратно разрежьте упаковочную ленту коробки канцелярским ножом или любым другим подходящим инструментом. Откройте коробку и аккуратно выньте упаковочный наполнитель.
2. Убедитесь, что содержимое упаковки соответствует заявленной комплектации. Если какой-либо компонент отсутствует или повреждён, обратитесь к продавцу сервера.
3. Сохраните коробки и упаковочные материалы на весь гарантийный срок. Особенно если в будущем планируется перевозить сервер для эксплуатации в другое место.

Если планируется перевозить полностью настроенный сервер INFERIT, выполните следующее:

1. Промаркируйте все кабели и компоненты.
2. Уберите из стойки все компоненты, включая внешние устройства хранения данных.
3. Упакуйте все компоненты, используя оригинальные упаковочные материалы, и подготовьте их к транспортировке.

Чтобы установка прошла успешно, очень важно в точности соблюдать приведённую ниже последовательность действий.

Если какие-либо этапы не соответствуют конфигурации вашего сервера, пропустите их.

Установка на стенде

При вертикальной установке сервер INFERIT следует размещать на ровной поверхности таким образом, чтобы обеспечить достаточно свободного места вокруг сервера для работы, обслуживания и надлежащей вентиляции. При наличии подставки или специальных ножек в комплекте необходимо закрепить их винтами на нижней поверхности сервера.

После того, как подставка или ножки закреплены на корпусе сервера, необходимо установить сервер вертикально. Эту операцию рекомендуется проводить вдвоём. Сервер имеет значительный вес и его падение может привести к травмам и к выходу сервера из строя.

Установка в стойку

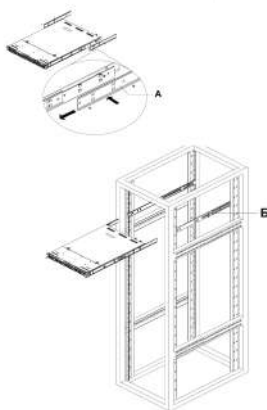
Сервер INFERIT устанавливается в стойку на специальных рельсах,

которые позволяют выдвигать сервер из стойки для обслуживания и задвигать обратно в стойку. Рельсы являются разборными и состоят из двух частей. Первая часть «А» закрепляется на корпусе сервера, вторая - «Б» - на стойке. Перед установкой обе части рельсов должны быть разъединены. Для этого необходимо вытащить внутреннюю часть. Прикрутите винтами части «А» рельсов к серверу, а части «Б» к стойке.

Конструкция рельсов имеет небольшой наклон к задней части стойки для того, чтобы сервер самопроизвольно не выдвигался во время эксплуатации. Также для надёжной фиксации сервера в крайних положениях предусмотрены специальные фиксаторы.

После того, как рельсы закреплены на корпусе сервера и на стойке, необходимо установить сервер в стойку. Для этого нужно сделать следующее:

1. Поднять корпус сервера на высоту рельсов на стойке.
Эту операцию настоятельно рекомендуется проводить вдвоём. Сервер имеет значительный вес и его падение может привести к травмам и к выходу оборудования из строя.
2. Вставить окончания рельсов, закреплённых на сервере, в рельсы на стойке.
3. Вставить сервер по рельсам в стойку. При этом потребуется повернуть фиксаторы.
4. Задвинуть сервер по рельсам до щелчка.
5. При обслуживании сервера в стойке избегать попадания кабелей в рельсы.





Внимание! Проконсультируйтесь с квалифицированным электриком и соблюдайте действующие нормы при подготовке сети электропитания. Правая и левая части рельсов различаются. Не перепутайте их при установке. Рельсы, закрепляемые на стойке, должны быть установлены на одинаковой высоте.

Панель управления и индикаторы

В данном разделе представлены органы управления и индикаторы, которые могут находиться на фронтальной панели сервера INFERIT. Набор кнопок и индикаторов панели зависит от конкретной модели сервера и может отличаться от приведённого перечня.



Кнопка питания (Power). Служит для включения и выключения питания сервера.



Кнопка идентификации сервера. Включает режим идентификации системы.



RST

RESET. Данная кнопка служит для перезапуска сервера.



NMI

Кнопка отладки NMI. Используйте эту функцию, чтобы включить или отключить функцию отладки, когда система зависает.



Индикатор предупреждения (Warning LED). Светится до окончания загрузки BMC, а также при неисправности сервера или системы охлаждения.



HDD LED — индикатор обращения к дискам.



LAN LED — индикаторы активности сетевых интерфейсов. Мигает при передаче или приёме данных.

Обслуживание сервера INFERIT

Обслуживание сервера должно осуществляться специалистами, имеющие достаточную квалификацию. В случае невозможности обслуживания сервера INFERIT своими силами, рекомендуется вызвать инженера авторизованного сервисного центра. Список авторизованных сервисных центров можно найти на сайте www.inferit.com.

Хранение сервера INFERIT

Сервер INFERIT должен храниться в упакованном виде в складских отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5 до +40С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25С, при соблюдении условий хранения 1 по ГОСТ 15150.

Штабелирование не допускается.

В складских помещениях, где хранится сервер INFERIT, содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150.

Транспортировка сервера INFERIT

Сервер INFERIT может транспортироваться автомобильным или железнодорожным транспортом крытого исполнения или в контейнерах, авиационным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках и трюмах судов, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте каждого вида. Изделие в транспортных средствах должно быть надёжно закреплено для обеспечения его устойчивого положения и предотвращения перемещения при транспортировке, защищено от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Климатические и механические условия транспортировки

Транспортировка сервера INFERIT должна осуществляться в климатических условиях, в соответствии с условиями хранения ЖЗ (3) по ГОСТ 15150, и в механических условиях, в соответствии с условиями С(2) по ГОСТ Р 51908.

При транспортировке сервера INFERIT в окружающей среде не должны присутствовать пары кислот, щелочей или других химически активных веществ, которые могут вызвать коррозию покрытия и элементов сервера. При погрузке, транспортировке и выгрузке необходимо строго выполнять требования транспортной маркировки и предупредительных надписей на упаковке.

Действия при возникновении неисправности

В случае выхода сервера из строя:

1. Убедитесь в том, что сервер подключён и запущен в соответствии с настоящим руководством.
2. Воспользуйтесь стандартными средствами диагностики на установленной операционной системе.
3. Ознакомьтесь с разделом «Поддержка» на сайте www.inferit.com.
4. Подготовьте следующую информацию:
 - номер лицевого счета,
 - серийный номер,
 - установленные ОС и прикладные ПО,
 - когда возникла неисправность,
 - коды ошибок или сообщения, появившиеся на экране.
5. Свяжитесь с техподдержкой INFERIT по электронной почте или телефону.
6. По возможности при телефонном разговоре окажите все необходимое содействие в устранении проблемы.



Внимание! Запрещается вынимать литиевую батарею на основной плате сервера INFERIT. При необходимости замена батареи может производиться только в авторизованных сервисных центрах.

Сервер INFERIT весит около 20–40кг, поэтому не пытайтесь поднимать его в одиночку. Эту операцию следует проводить вдвоём. Несоблюдение этого требования может привести к вашей травме или повреждению сервера INFERIT.

Перед транспортировкой обязательно демонтируйте и упакуйте все электронные устройства. Не перевозите электронные устройства в стойке, так как при транспортировке они могут получить повреждения.

Виды гарантии

В данном разделе прописаны все гарантийные условия на серверное оборудование INFERIT. Любые из перечисленных условий могут быть аннулированы, изменены или дополнены отдельным соглашением, либо договором купли-продажи конкретного оборудования.

Гарантия включает бесплатный ремонт или замену неисправных компонентов сервера в течении прописанного гарантийного срока по плану гарантийного обслуживания, выбранного при покупке оборудования.

1. Базовый гарантийный сервис.

Ремонт оборудования в соответствии с условиями договора в сервисном центре или на производстве. Забор и доставка оборудования от клиента за счёт поставщика. Гарантийный срок от 3 до 5 лет.

С полными и актуальными условиями базового гарантийного сервиса можно ознакомиться на сайте www.inferit.com в разделе «Гарантийные обязательства».

2. Расширенный гарантийный сервис.

Ремонт оборудования в соответствии с условиями договора в сервисном центре или по месту эксплуатации оборудования. Забор и доставка оборудования от клиента за счёт поставщика. Возможность предоставления подменного оборудования на время ремонта. Гарантийный срок от 1 до 5 лет.

С полными и актуальными условиями расширенного гарантийного сервиса можно ознакомиться на сайте www.inferit.com в разделе «Гарантийные обязательства».

Гарантийные обязательства

Изготовитель оборудования INFERIT гарантирует его исправную работу исключительно при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки, описанных в данном Руководстве. Гарантийный период исчисляется с даты приобретения оборудования. Дополнительную информацию о гарантии и техподдержке можно найти в разделе «Гарантийные обязательства» на сайте www.inferit.com.

Сервер INFERIT является профессиональным средством вычислительной техники и не предназначен для продажи частным

лицам. Сервер INFERIT работает на базе любой серверной операционной системы, однако совместимость с конкретным прикладным ПО не гарантируется.

Утилизация оборудования

По завершении срока эксплуатации сервер INFERIT должен быть утилизирован в соответствии с действующим законодательством и нормами. Ответственность за утилизацию несёт эксплуатирующая организация.

За дополнительной информацией об утилизации ненужного оборудования обращайтесь в местную службу утилизации, специализированные организации или в администрацию города.



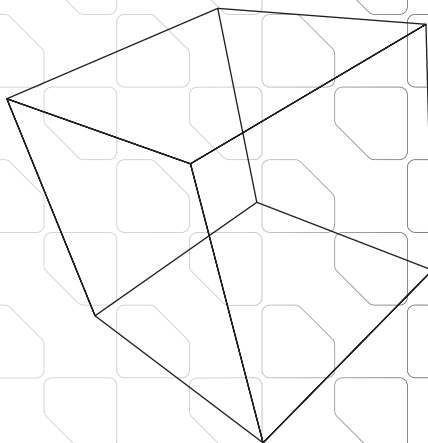
Внимание! Комплектность оборудования проверяется при получении товара, послепродажные претензии по укомплектованности не принимаются.

Телефон в Москве: 8 800 707-85-53

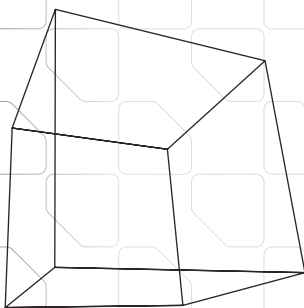
Электронная почта техподдержки: service.inferit@inferit.com

Адрес производства: 141190, Московская обл., г. Фрязино, Заводской проезд, д. 2 к. 1, офис 512

Для заметок



ИНФЕРИТ



inferit.com | info@inferit.com

Россия, 141190 г. Фрязино, Заводской проезд 3н1