



ИНФЕРИТ

**Инферит
С-ИМУ 0.1**

Содержание

Общие положения.....	3
Функциональное назначение и условия применения.....	4
Информация необходимая для установки и эксплуатации ПО.....	5
Описание работы.....	5
Аварийные ситуации.....	6

Общие положения

Общие сведения

Контроллер управления основной платой (Baseboard Management Controller, BMC) Инферит С-ИМУ 0.1 – это встроенный служебный процессор для управления материнской платой компьютерной системы. Он способен управлять и контролировать различные аспекты работы сервера на уровне аппаратного обеспечения.

BMC функционирует независимо от основной операционной системы и может быть доступен даже на выключенном аппарате.

Информация, необходимая для установки и настройки

Программный продукт устанавливается во флеш - накопитель аппаратной платформы в виде бинарного файла.

Описание структуры

Программа полностью соответствует спецификации UEFI и реализует в себе следующие фазы загрузки системы:

- Secure boot
- PEI (Pre EFI инициализация)
- DXE (фаза загрузки базовых драйверов устройств);
- BDS (готовность к старту операционной системы)

Помимо этого, программа содержит пользовательскую оболочку для изменения конфигурации запуска без пересборки комплекта программного обеспечения, а также встроенную оболочку Efi Shell для осуществления низкоуровневой диагностики системы, а также выполнения процедур обновления рассматриваемого программного обеспечения.

Функциональное назначение и условия применения

Общие функции BMC Инферит С-ИМУ 0.1

1. Удаленный мониторинг системы: позволяет администраторам контролировать состояние сервера, включая температуру, скорость вентилятора, напряжение и другие важные показатели производительности. Обеспечивается взаимодействие по протоколам SNMP (all version), redfish (all version). Необходимо наличие SNMP-сервера с возможностью интеграции с системами удаленного мониторинга/управления аппаратными компонентами платформы. С возможностью отправки уведомлений администраторам системы, в случае возникновения внештатных ситуаций различными методами (электронная почта, SMS и т. п.).
2. Возможность удаленного управления сервером посредством iKVM (посредством протокола HTML 5 или Java).
3. Возможность монтирования удаленных образов дисков.
4. Ролевая модель доступа к системе BMC.
5. Интеграция учетных записей со службами каталогов (AD, LDAP).
6. Возможность получения информации по установленным в системе компонентам (серийные номера, версии прошивок и т. п.), получения информации по установленным в системе дискретным компонентам (RAID контроллеры, FC контроллеры, сетевые адаптеры и т. п.).
7. Удаленное управление питанием: администраторы могут дистанционно управлять состоянием питания сервера, выполняя такие действия, как включение, выключение или перезагрузка.
8. Ведение журнала событий и оповещений: BMC сохраняют журналы событий и оповещений, которые важны для диагностики и решения проблем с оборудованием. С возможностью вывода необходимой информации в структурированном виде за определенный промежуток времени.
9. Обновление и настройка прошивки: BMC позволяет удаленно обновлять и настраивать прошивку системы, повышая эффективность управления большим количеством серверов. А также производить обновление BIOS платформы.

Языки программирования, применявшиеся при разработке ПО:

- Си
- Assembler

Среда разработки ПО: Visual Studio 2010.

Условия применения

Требования к аппаратному обеспечению

Для корректной работы экземпляра программного обеспечения требуется следующая конфигурация оборудования:

- Процессор Intel.
- Не менее 2GB ОЗУ
- Монитор с поддержкой VGA/HDMI
- Клавиатура с интерфейсом USB

Требования к программному обеспечению

Требования к программному обеспечению не предъявляются

Информация необходимая для установки и эксплуатации ПО

Действия по настройке и установке Заказчику выполнять не требуется, поскольку жизненный цикл системы предполагает однократную настройку системы на платформе и дальнейшую поддержку работы системы в режиме 100% доступности силами персонала Исполнителя.

Описание работы

Установка и настройка ПО

Программное обеспечение должно быть запрограммировано на флеш-носитель, установленный на аппаратную платформу (материнская плата сервера).

Установка обновлений

Обновления производятся системным администратором Заказчика с участием службы технической поддержки исполнителя.

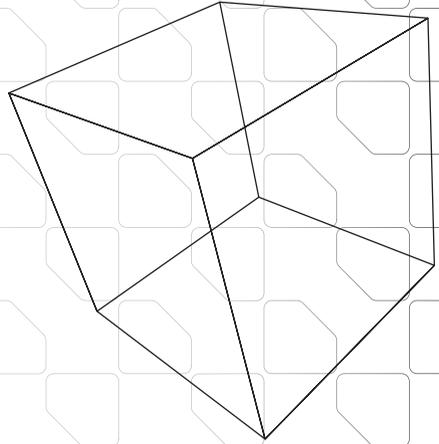
Штатное функционирование

Программное обеспечение функционирует в составе материнской платы вычислительного устройства

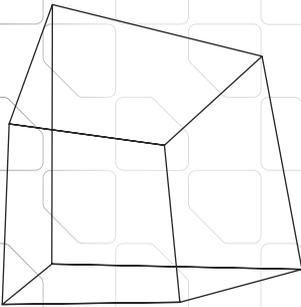
Аварийные ситуации

Информацию об аварийных ситуациях Исполнитель узнает через жалобы Заказчика.

При ошибках в работе аппаратных средств или смежных систем, восстановление функций ПО возлагается на персонал Заказчика.



ИНФЕРИТ



inferit.com | info@inferit.com

Россия, 141190 г. Фрязино, Заводской проезд 3к1