



РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ ІРМІ

Версия 1.1

Уведомление об авторских правах

Никакая часть настоящего документа не подлежит воспроизведению, переписыванию, передаче или переводу на любой язык, в любой форме и любыми средствами, за исключением копирования документации покупателем в целях резервного копирования, без письменного согласия компании ООО «Новый Ай Ти Проект».

Названия продуктов и компаний, представленные в настоящем документе, могут быть или не быть зарегистрированными товарными знаками или авторскими правами соответствующих компаний и использоваться только для идентификации или объяснения и в интересах владельцев без намерения нарушить авторские права.

Отказ от ответственности

Технические характеристики и информация, содержащиеся в настоящем документе, предназначены только для информационных целей и могут быть изменены без предварительного уведомления и не должны рассматриваться как обязательство со стороны компании ООО «Новый Ай Ти Проект». Компания ООО «Новый Ай Ти Проект» не несет ответственности за какие-либо ошибки или упущения, которые могут появиться в настоящем документе.

Что касается содержания настоящего документа, компания ООО «Новый Ай Ти Проект» не предоставляет никаких гарантий, явных или подразумеваемых, включая, помимо прочего, подразумеваемые гарантии или условия товарной пригодности или пригодности для определенных целей.

Ни при каких обстоятельствах компания ООО «Новый Ай Ти Проект», ее директора, должностные лица, сотрудники или агенты не несут ответственности за любые косвенные, особые, случайные или косвенные убытки (включая убытки, связанные с упущенной прибылью, потерей бизнеса, потерей данных, прерыванием бизнеса и т. п.), даже если компания ООО «Новый Ай Ти Проект» была уведомлена о возможности таких повреждений в результате какого-либо дефекта или ошибки в документации или продукте.

Контактная информация

В случае необходимости связаться с компанией ООО «Новый Ай Ти Проект» или для получения дополнительной информации о компании ООО «Новый Ай Ти Проект», посетите веб-сайт по адресу www.3Logic.ru, в случае вопросов о продукции ГРАВИТОН, посетите веб-сайт по адресу www.graviton.ru или свяжитесь с дилером для получения дополнительной информации.

ООО «Новый Ай Ти Проект»
115487, г. Москва, ул. Нагатинская, дом 16, стр. 9, помещ. VII, ком. 15, офис 5

Содержание

Введение	5
Раздел 1. Сетевой графический интерфейс пользователя (Web GUI)	6
1.1. Аутентификация через учетную запись пользователя IPMI.....	6
1.2. Аутентификация с использованием SSL	6
1.3. Системные требования	7
1.4. Поддерживаемые браузеры.....	7
Раздел 2. Общие сведения о сетевом графическом интерфейсе пользователя (Web GUI).....	8
2.1. Панель меню	8
2.2. Кнопки быстрого доступа и меню пользователя	9
2.3. Контрольная панель	9
2.3.1. Информация о продукте.....	9
2.3.2. Информация о прошивке	9
2.3.3. Информация о сети	10
2.4. Мониторинг датчиков	10
2.4.1. Журналы событий	10
2.5. Датчик.....	11
Раздел 3. Информация о системе	13
3.1. Инвентарь системы	13
3.2. Информация о FRU	13
3.3. Источник питания.....	14
Раздел 4. Журналы и отчеты	15
4.1. Журнал событий IPMI	15
4.2. Журнал видео.....	15
Раздел 5. Настройки	16
5.1. Дата и время	16
5.2. Внешний пользовательский сервис.....	17
5.2.1. Настройки LDAP/E-directory	17
5.2.2. Настройки Active Directory	19
5.2.3. Настройки RADIUS	20
5.3. Настройки мыши KVM.....	21
5.4. Настройки журнала	22
5.4.1. Политика настроек журнала.....	22
5.5. Настройки перенаправления носителей	22
5.5.1. Общие настройки.....	23
5.5.2. Настройки экземпляров VMedia.....	24
5.5.3. Удаленная сессия	25

5.6. Настройки сети.....	25
5.6.1. Настройки IP сети.....	26
5.6.2. Конфигурация связывания сетей.....	27
5.6.3. Конфигурация DNS.....	27
5.7. Настройки порядка PAM.....	28
5.8. Фильтр событий платформы	29
5.8.1. Фильтры событий	29
5.8.2. Политики оповещений	31
5.8.3. Адресаты LAN.....	32
5.9. Сервисы	34
5.9.1. Конфигурация сервисов.....	35
5.10. Настройки SMTP	36
5.11. Настройки SSL.....	37
5.11.1. Просмотр сертификата SSL	37
5.11.2. Генерировать сертификат SSL	38
5.11.3. Загрузить SSL сертификат.....	39
5.12. Системный брандмауэр.....	39
5.12.1. IP Правила брандмауэра	40
5.12.2. Правила брандмауэра порта	41
5.13. Управление пользователями	42
5.14. Запись видео.....	43
5.14.1. Настройки автоматической записи видео.....	43
5.15. Удерживать NIC-соединение общего доступа активным	46
Раздел 6. Удаленное управление.....	47
Раздел 7. Перенаправление образа	48
7.1. Удаленный носитель.....	48
Раздел 8. Управление питанием.....	49
Раздел 9. Прочее	50
9.1. Управление UID.....	50
9.2. POST Snoot	50
Раздел 10. Техобслуживание	51
10.1. Конфигурация резервного копирования	51
10.2. Восстановление конфигурации.....	52
10.3. Местоположение образа прошивки	52
10.4. Обновление встроенного ПО	53
10.5. Обновление BIOS.....	54
10.6. Восстановление заводских настроек	54
10.7. Сброса настроек	55
Раздел 11. Выход.....	56

Введение

Руководство пользователя предназначено для обеспечения системному администратору возможности удаленного доступа к компьютерам с BMC (Контроллерами управления материнской платой) и IPMI (Интеллектуальный интерфейс управления платформой). Системные администраторы могут легко проводить мониторинг состояния системы или осуществлять решение проблем на удаленных компьютерах через сетевой интерфейс, используя веб-браузер.



Примечание: Все скриншоты в настоящем документе предоставляются исключительно в целях иллюстрации и могут отличаться от фактического продукта

ТЕРМИНОЛОГИЯ:

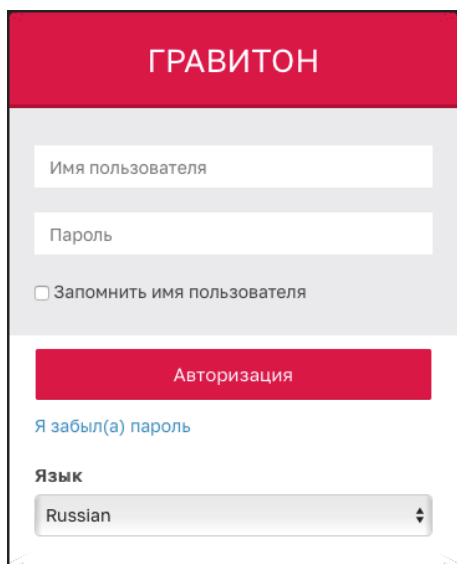
СОКРАЩЕНИЕ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
AD	Active Directory/Службы каталогов корпорации Microsoft для операционных систем семейства Windows Server
BIOS	Basic Input Output System/Базовая система ввода/вывода
BMC	Baseboard Management Controller/Контроллер управления материнской платой
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol/Протокол динамической настройки хостов
DIMM	Dual-Inline-Memory-Modules/Двусторонние модули памяти
DIMM	Dual-Inline-Memory-Modules/Двусторонние модули памяти
FRU	Field Replaceable Unit/Блок инвентарной информации о модулях системы
FQDN	Fully Qualified Domain Name/Полностью определенное имя домена
IPMI	Intelligent Platform Management Interface/Интеллектуальный интерфейс управления платформой
KVM	Keyboard, Video, and Mouse/Набор интерфейсов, включающий в себя клавиатуру, мышь и средство вывода видеоинформации
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol/Облегченный протокол доступа к сетевым каталогам
ME	Intel Management Engine/Автономная подсистема Intel
NCSI	Network Controller Sideband Interface/Интерфейс и протокол для подключения BMC к одному или нескольким контроллерам сетевого интерфейса
NTP	Network Time Protocol/Сетевой протокол синхронизации времени
PEF	Platform Event Filter/Фильтр событий платформы
POST	Power On Self-Test/Самотестирование при включении питания
PSU	Power Supply Unit/Блок питания
RADIUS	Remote Authentication Dial In User Service/Сервис удаленной аутентификации пользователей
SEL	System Event Log/Журнал системных событий
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol/Протоколов электронной почты
SNMP	Simple Network Management Protocol/Протокол сетевого управления
SSL	Secure Sockets Layer/Криптографический протокол
TSIG	Transaction Signature/Протокол для аутентификации обновлений баз доменных имен
VLAN	Virtual Local Area Network/Виртуальная локальная сеть

Раздел 1. Сетевой графический интерфейс пользователя (Web GUI)

1.1. Аутентификация через учетную запись пользователя IPMI

Для аутентификации в IPMI необходимо иметь действующее Имя пользователя (Username) и Пароль (Password). Оба поля являются обязательными.

Страница регистрации



Имя пользователя и пароль по умолчанию — «admin». После первого входа в систему рекомендуется сменить имя пользователя и пароль.

Имя пользователя: В это поле вводится имя пользователя.

Пароль: В это поле вводится пароль.

Запомнить Имя пользователя: Отметьте это поле для того, чтобы система запомнила введенные данные.

Авторизация: После ввода необходимых регистрационных данных нажмите «Авторизация» для аутентификации в «Сетевом графическом интерфейсе пользователя».

Я забыл(а) пароль: Если вы забыли пароль, при помощи этой ссылки можно сгенерировать новый. Введите имя пользователя, нажмите ссылку «Я забыл(а) пароль». При этом на указанный при настройке идентификационный ID-адрес (Email-ID) пользователю будет направлен вновь сгенерированный пароль.

Язык: Выберите язык интерфейса. Можно выбрать русский или английский.

1.2. Аутентификация с использованием SSL

Войти в IPMI можно также с помощью сертификатов SSL без ввода имени пользователя и пароля. Перед входом с использованием сертификатов SSL убедитесь в том, что:

- Сертификат CA (.pem), сертификат сервера (.pem) и секретный ключ сервера (.pem) загружены в BMC
- Сертификат клиента (.p12) установлен в браузере

1) Chrome: Используйте вкладку «//settings/», чтобы открыть Диспетчер сертификатов (Manager certificates) для импорта сертификата.

2) IE11: Импортируйте сертификат при помощи «Tools>Internet Options>Certificates».

3) Firefox: Импортируйте сертификат при помощи «Tools > Options > Advanced > Certificates».

- Вход в IPMI осуществляется по ссылке вида: `https://[IP адрес IPMI]:[номер порта]`.



Номер порта по умолчанию — 4433. Его можно изменить на странице Services (Сервисы). Если вы хотите сгенерировать сертификат SSL самостоятельно, выполните шаги, описанные ниже.

ШАГ 1: Установите OpenSSL на компьютер с ОС Linux.

ШАГ 2: Сгенерируйте Сертификат CA:

- a) Сгенерируйте секретный ключ путем ввода: `openssl genrsa -out ./private/ca.key 1024`
- b) Сгенерируйте файл сертификата путем ввода `openssl req -new -x509 -days 365 -key ./private/ca.key -out ./certs/ca.crt` (содержит публичный ключ)
- c) Для перевода файла в формат .pem. введите: `cat ./certs/ca.crt > ./certs/ca.pem`

ШАГ 3: Сгенерируйте сертификат сервера:

- d) Сгенерируйте ключ сервера путем ввода: `openssl genrsa -out ./private/server.key 1024`
- e) Сгенерируйте файл.csr. путем ввода: `openssl req -new -key ./private/server.key -out ./certs/server.csr`
- f) Введите: `openssl x509 -req -days 365 -in ./certs/server.csr -CA ./certs/ca.crt -CAkey ./private/ca.key -set_serial 01 -out ./certs/server.crt` для подписи файла и создания сертификата сервера
- g) Введите: `cat ./certs/server.crt > ./certs/server.pem` для конвертации в формат .pem.
- h) Введите: `cat ./private/server.key > ./private/server_key.pem` для конвертации в формат .pem.

ШАГ 4: Сгенерируйте сертификат клиента:

- i) Введите: `openssl genrsa -out ./private/client.key 1024` для создания ключа клиента.
- j) Введите: `openssl req -new -key ./private/client.key -out ./certs/client.csr` для создания файла csr.
- k) Введите: `openssl x509 -req -days 365 -in ./certs/client.csr -CA ./certs/ca.crt -CAkey ./private/ca.key -set_serial 02 -out ./certs/client.crt` для подписи файла и создания сертификата сервера.
- l) Введите: `cat ./certs/client.crt > ./certs/client.pem` для конвертации в формат .pem.
- m) Введите: `cat ./private/client.key >> ./certs/client.pem` для экспорта файла.
- n) Введите: `openssl pkcs12 -export -in ./certs/client.crt -out ./certs/client.p12 -name «Client Name»`
- o) Введите: `-inkey ./private/client.key` для конвертации в формата p12 для браузера.

1.3. Системные требования

- Компьютер клиента с 8 ГБ RAM.
- Если на компьютере клиента 4 ГБ RAM, функция KVM может работать с задержкой.

1.4 Поддерживаемые браузеры

- Chrome (последняя версия).
- IE11 и выше.
- Firefox (с ограниченной поддержкой).



Для H5Viewer рекомендуется использовать Chrome или IE, т.к у Firefox есть собственные ограничения по памяти. В экране браузера IE некоторые значки могут не отображаться. После регистрации в приложении не рекомендуется использовать следующие опции:

- Кнопка «Refresh» (Обновить) в браузере;
- Меню «Refresh» в браузере;
- Опции «Back» (Назад) и «Forward» (Вперед) в браузере;
- «F5» на клавиатуре;
- «Backspace» на клавиатуре;

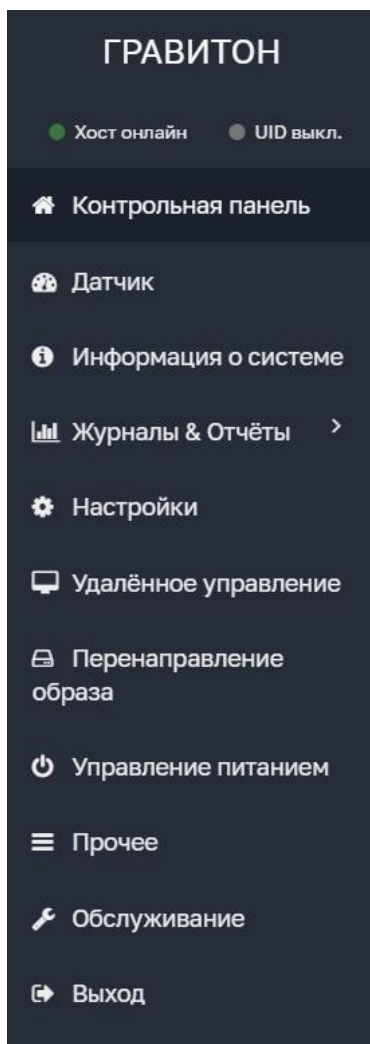
Раздел 2. Общие сведения о сетевом графическом интерфейсе пользователя (Web GUI)

2.1. Панель меню

В панели меню отображаются следующие позиции:

- Статус включения и Статус UID
- Контрольная панель
- Датчик
- Информация о системе
- Журналы и отчеты
- Настройки
- Удаленное управление
- Перенаправление образа
- Управление питанием
- Прочее
- Обслуживание
- Выход

Панель меню



2.2. Кнопки быстрого доступа и меню пользователя

Информация о пользователе и кнопки быстрого доступа расположены в правом верхнем углу окна Web GUI.



Синхронизация: Данная кнопка используется для обновления состояния системы.

Обновить: Данная кнопка используется для обновления текущей страницы.

Язык: Данная опция позволяет выбрать язык (русский или английский) для Web GUI.

Меню пользователя: Данная опция отображает имя текущего пользователя и его уровень привилегий. Нажмите Профиль для отображения дополнительной информации. Нажмите Выход для выхода из Web GUI.

2.3. Контрольная панель

На Контрольной панели отображается вся информация о статусе устройства.

Контрольная панель

Информация о продукте	
Модель	Server Graviton
Серийный номер	3LD-0001888-0001
Материнская плата	TAIGA

Информация о прошивке	
Версия прошивки BMC	1.03.00
Версия прошивки BIOS	L2.08
Версия прошивки ME	4.1.4.256
Версия микрокода	0500002c

Информация о сети	
MAC-адрес	D0:50:99:F1:81:BB
Сетевой режим V4	DHCP
IPv4-адрес	192.168.0.100
Сетевой режим V6	DHCP
IPv6-адрес	::

Мониторинг датчиков		
Статус	Имя датчика	Чтение
●	↔ 3VSB	3.38 V
●	↔ 5VSB	5.1 V
●	↔ CPU_VCORE	1.76 V
●	↔ VCCM ABC	1.2 V
●	↔ VCCM DEF	1.19 V
●	↔ CORE_PCH	0.85 V
●	↔ 1.05_PCH	1.04 V
●	↔ 1.80_PCH	1.79 V
●	↔ BAT	3.04 V
●	↔ 3V	3.32 V
●	↔ 5V	5.04 V
●	↔ 12V	12.1 V
●	↔ PSU1 VIN	Недоступно
●	↔ PSU2 VIN	Недоступно
●	↔ PSU1 IOUT	Недоступно
●	↔ PSU2 IOUT	Недоступно
●	↓ MB Temp	57 °C

Журналы событий (1144)

31.44%

2.3.1 Информация о продукте

Во вкладке «Информация о продукте» отображается следующая информация:

Модель: модель устройства

Серийный номер: серийный номер устройства

Материнская плата: наименование материнской платы

2.3.2 Информация о прошивке

Во вкладке Информация о прошивке отображается следующая информация:

Версия прошивки BMC: Версия ПО BMC, установленного на устройстве.

Версия прошивки BIOS: Версия ПО BIOS, установленного на устройстве.

Версия прошивки ME: Версия ПО Intel ME, используемого на устройстве.

Версия микрокода: Версия программируемой логической интегральной схемы, установленной на устройстве (CPLD).



Версия BIOS, версия ME и версия микрокода обновляются при выполнении POST, в случае отсутствия информации на экране перезапустите систему.

2.3.3. Информация о сети

Во вкладке Информация о сети имеются следующие поля:

MAC-адрес: Поле, предназначенное только для чтения, отображается адрес MAC устройства.

Сетевой режим V4: Режим сети IPv4 устройства может быть статичным или DHCP.

IPv4-адрес: Поле, содержащее информацию о текущем IPv4 адресе, используемом IPMI.

Сетевой режим V6: Режим сети IPv6 устройства может быть статичным или DHCP.

IPv6-адрес: Поле, содержащее информацию о текущем IPv6 адресе, используемом IPMI.

Нажмите «Подробности» для просмотра дополнительной информации.

2.4. Мониторинг датчиков

Здесь приведен список всех доступных датчиков устройства с указанием следующей информации.

Статус: В данной графе отображается статус показаний датчика



— Нормальное состояние



— Критическое состояние



— Не доступен

Имя датчика: Отображается имя датчика.

Чтение: Отображается значение показаний датчика.

2.4.1. Журналы событий

Графическое отображение всех событий и занятого/свободного места в журналах. Нажмите «Подробности» для отображения дополнительной информации.

2.5. Датчик

На странице Датчик отображается информация, относящаяся к датчикам.

Страница Датчик открывается при помощи кнопки Датчик в панели меню. Нажмите на любой датчик для отображения дополнительной информации, в том числе: пороговые значения и графическое представление всех связанных с ним событий.

Страница Датчик

Датчик Чтение всех датчиков в реальном времени

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой Датчик

Критические датчики (0)

Все пороговые датчики в норме

Состояния дискретных датчиков (6)

Имя датчика	Состояние
↔ CPU_CATERR	Нет активных событий
↔ CPU_PROCHOT	Нет активных событий
↔ CPU_THERMTRIP	Нет активных событий
☰ ChassisIntr	Нет активных событий
🔌 PSU1 Status	Нет активных событий
🔌 PSU2 Status	Нет активных событий

Нормальные датчики (25)

Имя датчика	Чтение
⚡ 1.05_PCH	1.04 V
⚡ 1.80_PCH	1.79 V
⚡ 12V	12.1 V
⚡ 3V	3.32 V
⚡ 3VSB	3.38 V
⚡ 5V	5.01 V

На странице Датчик в реальном времени отображаются показания доступных датчиков с указанием имени датчика (Имя датчика), статуса (Состояние) и текущих показаний (Чтение). Список датчиков разделен на четыре части:

Критические датчики: датчики с показаниями, превышающими критические.

Состояние дискретных датчиков: датчики, имеющие ограниченное число показаний/статусов.

Нормальные датчики: датчики, имеющие широкий диапазон показаний, например, считывающие напряжение, температуру, количество оборотов в минуту и т.п.

Отключенные датчики: датчики, показания с которых не считываются.

Подробности о датчике:

Выберите конкретный датчик из списка Критичных или Нормальных датчиков. При этом отобразится информация (например, пороговые значения) для выбранного датчика (см. рисунок ниже).

Подробности о датчике Вся информация об этом датчике

Домой Показатели датчика Подробности о датчике

1.05_PCH Информация о датчике

1.04 V

Верх. невосстан.	1.21 V
Верх. критич.	1.16 V
Верх. некритич.	N/A
Нижн. некритич.	N/A
Нижн. критич.	0.95 V
Нижн. невосстановим.	0.89 V

События датчиков

0

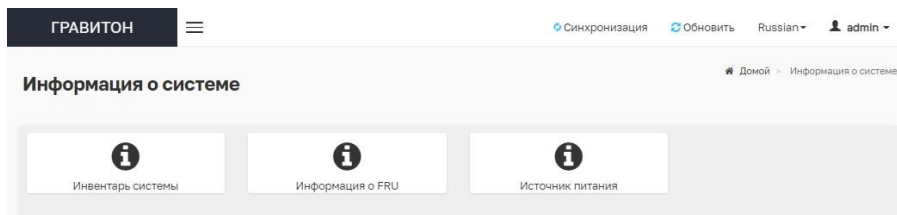
Типы пороговых значений:

- Верхнее не восстанавливаемое
- Верхнее критическое
- Верхнее не критическое
- Нижнее не критическое
- Нижнее критическое
- Нижнее не восстанавливаемое

Раздел 3. Информация о системе

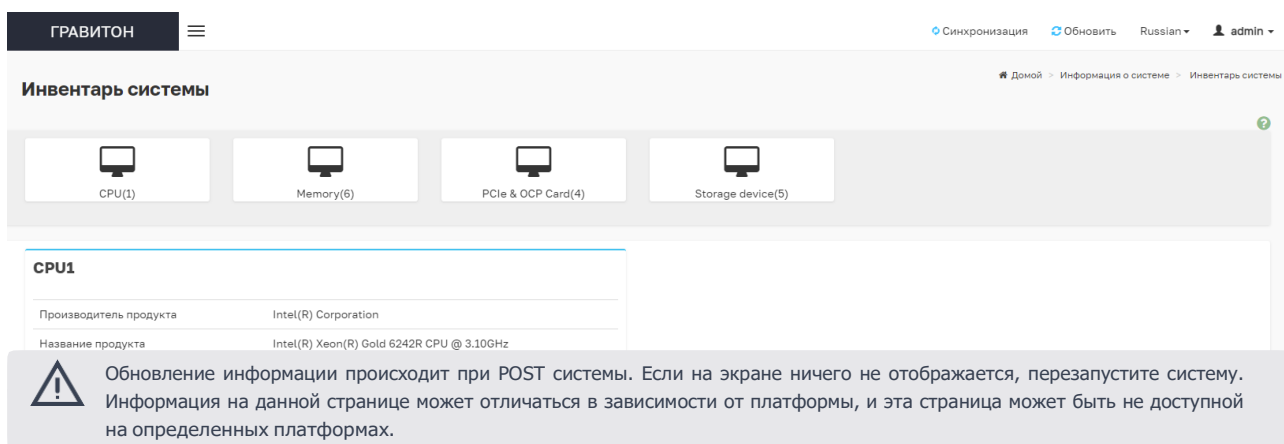
Данная группа страниц позволяет просматривать информацию о системе.

Страница Информация о системе



3.1. Инвентарь системы

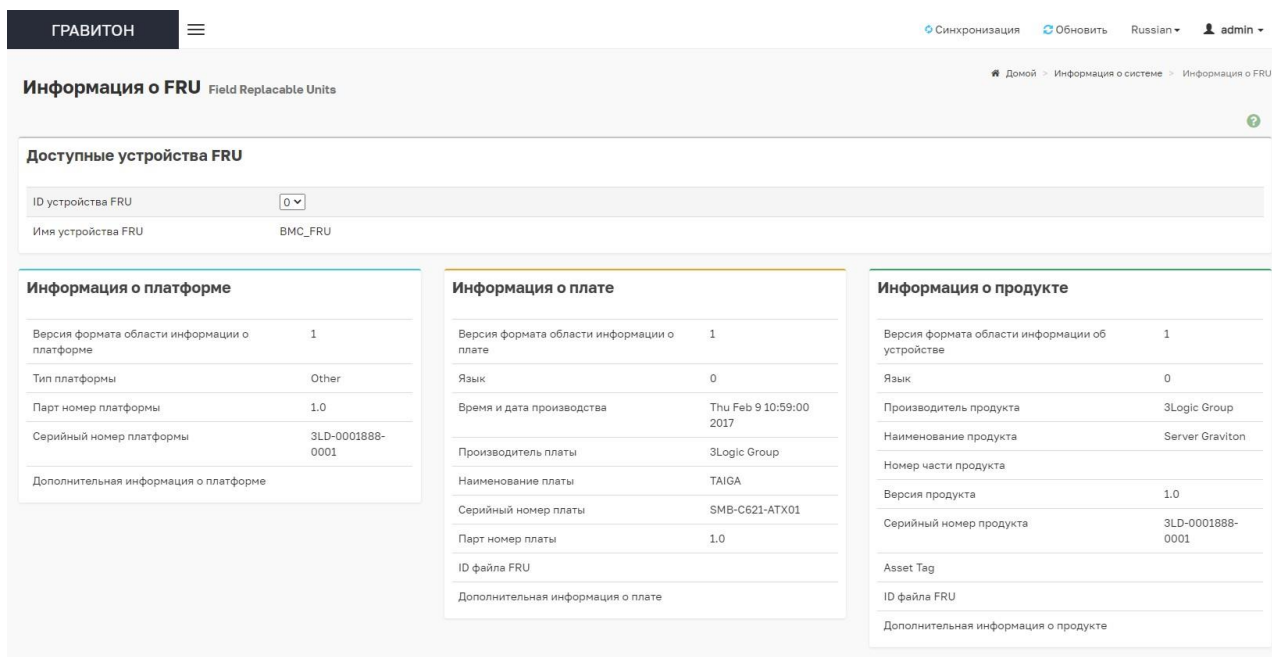
На данной странице отображается подробная информация об активных устройствах. Выберите группу для просмотра дополнительной информации.



3.2. Информация о FRU

На данной странице отображается информация о FRU. Для просмотра подробных сведений о выбранном устройстве выберите ID устройства FRU в разделе Информация о FRU.

Страница информация о FRU



Доступные устройства FRU

ID устройства FRU: Выберите ID устройства из выпадающего списка.

Имя устройства FRU: Имя выбранного устройства FRU.

Информация о платформе:

- Тип платформы
- Номер платформы
- Серийный номер платформы и иные сведения о платформе.

Информация о системной плате:

- Дата и время производства системной платы
- Производитель системной платы
- Наименование системной платы
- Серийный номер системной платы
- Номер системной платы и иные сведения о системной плате.

Информация о продукте:

- Производитель продукта
- Наименование продукта
- Версия продукта
- Серийный номер продукта и иные сведения о продукте

3.3. Источник питания

На данной странице отображается информация о блоке питания (PSU), если он поддерживает PMBus.

Страница Источник питания

Статус слота 1	
Статус подачи питания	Подача питания ОК
Входное напряжение AC	232 V
Входная сила тока AC	0.34 A
Выходное напряжение DC 12V	12.11 V
Выходная сила тока DC 12V	3.5 A
Температура 1	34 °C
Температура 2	31 °C
Вентилятор 1	3200 RPM
Вентилятор 2	Н/Д RPM
Выходная мощность DC 12V	58 W
Входная мощность AC	72 W
Серийный номер PWS	

Статус слота 2	
Статус подачи питания	Подача питания ОК
Входное напряжение AC	219 V
Входная сила тока AC	1.3 A
Выходное напряжение DC 12V	12.11 V
Выходная сила тока DC 12V	3.9 A
Температура 1	32 °C
Температура 2	31 °C
Вентилятор 1	3300 RPM
Вентилятор 2	Н/Д RPM
Выходная мощность DC 12V	43 W
Входная мощность AC	76 W
Серийный номер PWS	

Статус подачи питания: Отображает состояние PSU (нормальное или нет).

Входное напряжение AC: Отображает входное напряжение.

Входная сила тока AC: Отображает входной ток.

Выходное напряжение DC 12V: Отображает выходное напряжение 12В.

Выходная сила тока DC 12V: Отображает выходной ток по напряжению 12В.

Температура 1: Отображает температуру №1 блока питания.

Температура 2: Отображает температуру №2 блока питания.

Вентилятор 1: Отображает скорость вентилятора №1 блока питания.

Вентилятор 2: Отображает скорость вентилятора №2 блока питания.

Выходная мощность DC 12V: Отображает выходную мощность блока питания.

Входная мощность AC: Отображает входную мощность блока питания.

Серийный номер PWS: Отображает серийный номер блока питания.

4. Журналы и отчеты

4.1. Журнал событий IPMI

На данной странице отображается список журналов событий, которые имели место по данным с различных датчиков устройства. Для просмотра сведений о конкретной записи дважды щелкните мышью по ней. Для поиска отдельных событий можно включить фильтр по типу события, а также можно сортировать список событий, используя заголовки столбца.

Страница Журнал событий IPMI

GRAVITON

Синхронизация Обновить Russian admin

Журнал событий IPMI

Все журналы событий датчиков

Домой Журнал событий IPMI

Фильтр по: Информация

Журнал событий IPMI: 177 Записи событий, 4 Стр.

Часовой пояс BMC Часовой пояс клиента Смещение UTC: GMT + 3:00

ID события	критичность	Временная метка	Имя датчика	Тип датчика	Описание
893	Информация	05/15/2021, 12:04:38	BIOS	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
892	Информация	05/15/2021, 12:04:38	Unknown	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
891	Информация	05/15/2021, 09:04:40	Unknown	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
890	Информация	05/15/2021, 09:04:40	BIOS	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
795	Информация	05/14/2021, 10:57:28	BIOS	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
794	Информация	05/14/2021, 10:57:28	Unknown	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
793	Информация	05/14/2021, 07:57:29	Unknown	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
792	Информация	05/14/2021, 07:57:29	BIOS	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
661	Информация	05/13/2021, 10:32:25	BIOS	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
660	Информация	05/13/2021, 10:32:25	Unknown	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
659	Информация	05/13/2021, 07:32:26	Unknown	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
658	Информация	05/13/2021, 07:32:26	BIOS	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
535	Информация	05/12/2021, 10:54:19	BIOS	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
534	Информация	05/12/2021, 10:54:19	Unknown	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
533	Информация	05/12/2021, 07:54:20	Unknown	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
532	Информация	05/12/2021, 07:54:20	BIOS	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
531	Информация	05/11/2021, 17:00:07	Unknown	OEM	С временной меткой OEM - Деактив.
422	Информация	05/11/2021, 09:53:30	BIOS	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
421	Информация	05/11/2021, 09:53:30	Unknown	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
420	Информация	05/11/2021, 06:53:30	Unknown	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
419	Информация	05/11/2021, 06:53:30	BIOS	Системное событие	Синхронизация часов временной метки - Актив.
418	Информация	05/11/2021, 05:27:12	Unknown	OEM	С временной меткой OEM - Актив.
417	Информация	05/11/2021, 05:27:00	Unknown	OEM	С временной меткой OEM - Актив.

Очистить журналы событий Скачать журналы событий Скачать необработанные данные журналов событий

Фильтр по: Фильтр по типу события.

Часовой пояс BMC: Отображает время события с учетом часовой зоны BMC (с разницей по времени относительно Универсального мирового времени (UTC)).

Часовой пояс клиента: Отображает время события с учетом часовой зоны клиента (с разницей по времени относительно Универсального мирового времени (UTC)).

Смещение UTC: Отображает текущее значение разницы по времени с UTC, с учетом выбранного часового пояса.

Очистить журналы событий: Удаление записей о событиях из журнала событий IPMI.

Скачать журналы событий: Загрузка записей журнала событий IPMI в виде текстового файла.

Скачать необработанные данные журналов событий: Загрузка записей из журнала событий IPMI в виде файла шестнадцатеричного формата.

4.2. Журнал видео

На данной странице отображается список записей журнала видео.

Страница Журнал видео

GRAVITON

Синхронизация Обновить Russian admin

Журнал видео

Все журналы событий видео

Домой Журнал видео

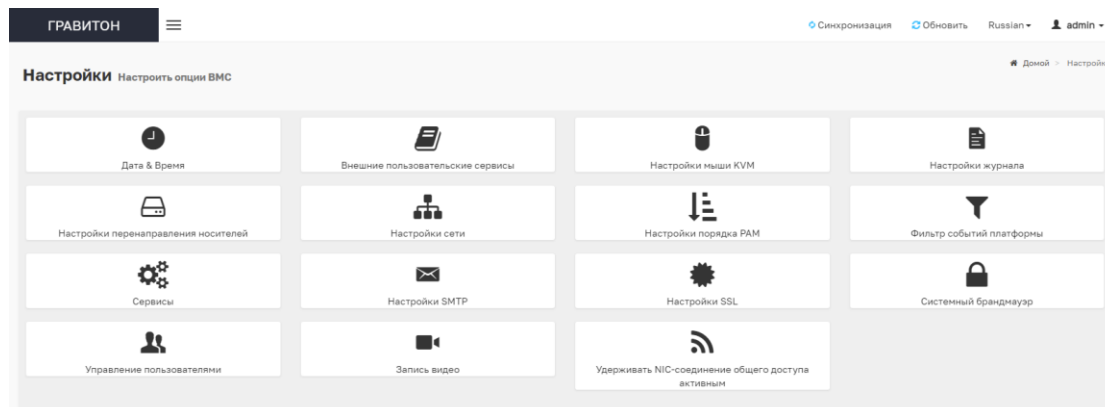
По дате: 12/31/2020 2:01 PM 05/20/2021 2:01 PM

Фильтр по дате: фильтрацию можно выполнить, выбрав дату начала и дату окончания.

5. Настройки

Данная группа страниц дает возможность доступа к различным настройкам конфигурации.

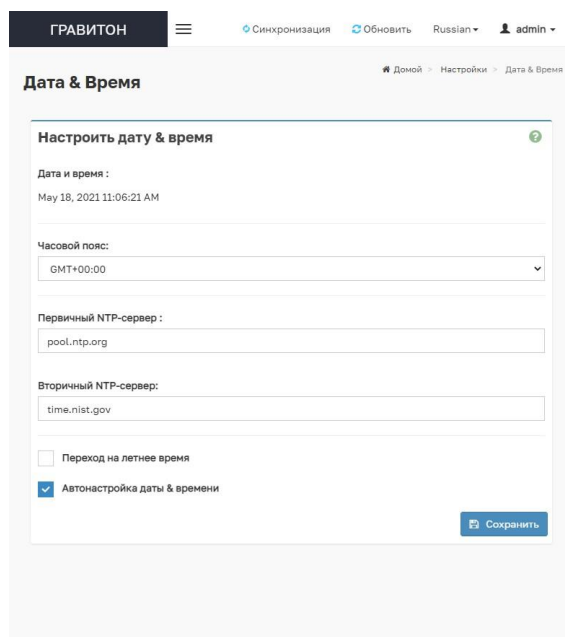
Страница Настройки



5.1. Дата и время

Данная страница позволяет администратору настроить дату и время BMC. Ее можно использовать для настройки либо Даты и времени, либо для настроек сервера NTP (Сетевого протокола службы времени) для устройства.

Страница Дата и время



Дата и время: Настройка текущей даты и времени устройства.

Часовой пояс: Выбор часового пояса путем указания разницы с UTC.

Первичный NTP-сервер: Для настройки основного сервера NTP для использования автоматической настройки даты и времени.

Вторичный NTP-сервер: Для настройки дополнительного сервера NTP для использования автоматической настройки даты и времени.

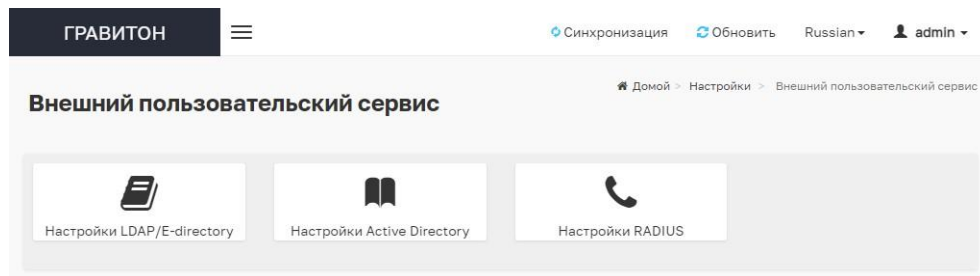
Переход на летнее время: Активация перехода устройства на летнее время.

Автонастройка даты и времени: Для автоматической синхронизации даты и времени с сервером NTP.

5.2. Внешний пользовательский сервис

Данная страница используется для настройки внешней аутентификации.

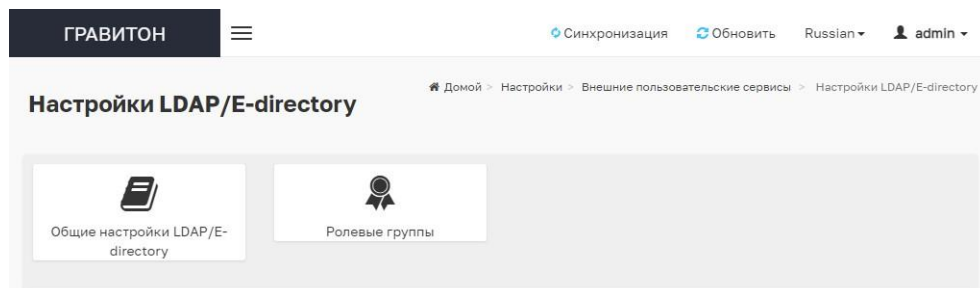
Страница Внешний пользовательский сервис



5.2.1. Настройки LDAP/E-directory

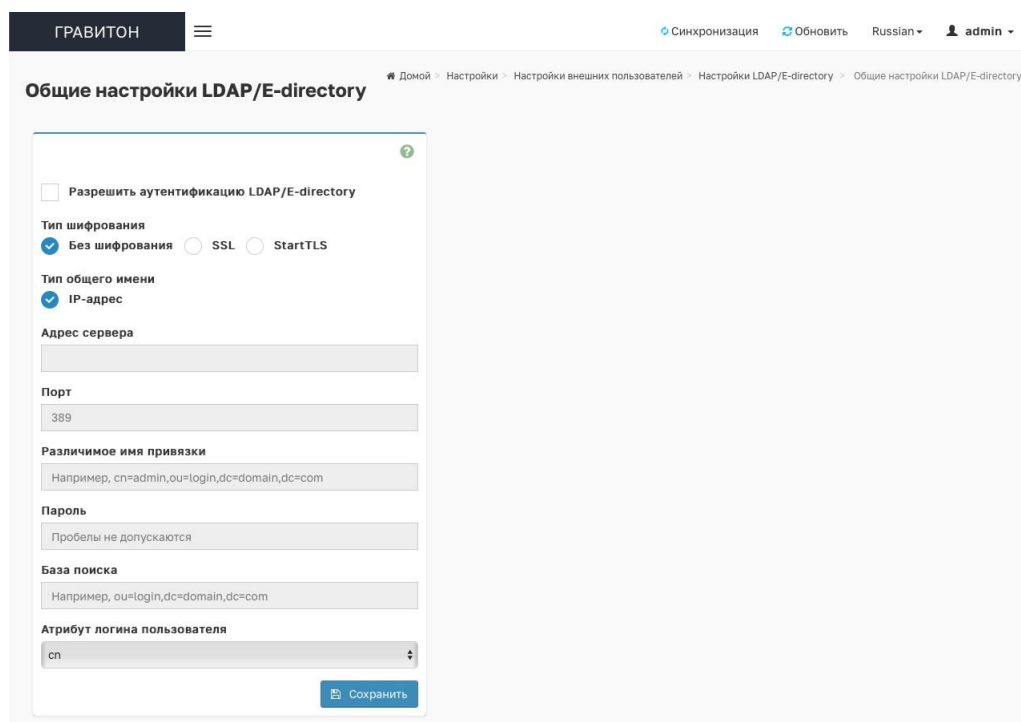
LDAP это Интернет-протокол, который можно использовать для аутентификации пользователей. Если в вашей сети настроен сервер LDAP, его можно использовать в качестве легкого способа для добавления, управления и аутентификации пользователей WEB GUI. Это реализуется путем передачи запросов о регистрации на ваш сервер LDAP.

Страница Настройки LDAP/E-directory



Общие настройки LDAP/E-directory: Данная страница используется для конфигурирования настроек LDAP/ E-Directory

Страница Общие настройки LDAP/E-directory



Разрешить аутентификацию LDAP/E-Directory: Отметьте это поле для активации аутентификации LDAP/E-Directory.

Тип шифрования: Выберите тип шифрования для LDAP/E-Directory.

Тип общего имени: Выберите тип общего имени для LDAP/E-Directory.

Адрес сервера: IP-адрес (IPv4 or IPv6) сервера LDAP/E-Directory.

Порт: Порт сервера LDA/E-Directory (по умолчанию используется 389).

Различимое имя привязки: Функция Bind DN используется для операции аутентификации клиента на сервере.

Пароль: Пароль сервера LDA/E-Directory.

База поиска: Функция База Поиска информирует сервер LDAP о том, в какой части дерева внешнего каталога необходимо осуществлять поиск. База поиска может быть эквивалентна, например, названию организации или группе внешнего каталога.

Атрибут логина пользователя: Атрибут для идентификации пользователя при поиске на сервере LDAP/E-Directory.

Файл СА сертификата: Для указания сертификата доверенной сертификации CA (используется при выборе шифрования StartTLS).

Файл сертификата: Для указания сертификата клиента (используется при выборе шифрования StartTLS).

Закрытый ключ: Для указания сертификата закрытого ключа (используется при выборе шифрования StartTLS).

Ролевые группы: Данная страница используется для добавления к устройству новой группы ролей. В качестве альтернативы можно также добавить новую группу ролей, нажав на пустой пункт.

Страница Ролевые группы LDAP/E-Directory

The screenshot shows the 'Ролевые группы' (Role Groups) page in the GRAVITON interface. The page header includes the GRAVITON logo, a menu icon, and navigation links for 'Синхронизация', 'Обновить', 'Russian', and 'admin'. The breadcrumb trail is: 'Домой > Настройки > Внешние пользовательские сервисы > Настройки LDAP/E-directory > Ролевые группы'. The main content area displays a table of role groups:

Имя группы	Описание	Права
Admin	Администратор	KVM, VMedia
Maintaince	Оператор	KVM
Product	OEM	KVM, VMedia
Нет		

Имя группы: Введите имя, идентифицирующее группу ролей.

Домен группы: Введите Домен группы ролей, в котором находится группа ролей.

Привилегии группы: Задайте уровень привилегий, который будет присвоен этой ролевой группе.

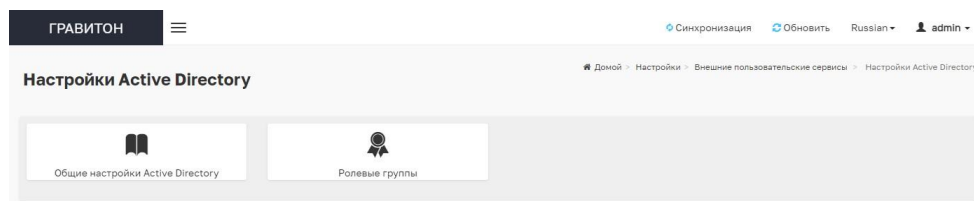
Разрешить доступ к KVM: Отметьте это поле для активации доступа KVM для группы.

Разрешить доступ к VMedia: Отметьте это поле для активации доступа VMedia для группы.

5.2.2 Настройки Active Directory

Active Directory (далее AD) это структура каталога, используемая в компьютерах и серверах под управлением ОС Microsoft Windows для хранения информации и данных о сетях и доменах. AD позволяет выполнять настройки конфигурации Сервера активного каталога. В отображаемой таблице показаны настроенные Группы ролей и имеющиеся под них слоты. Отсюда можно изменять, добавлять или удалять группы ролей. Домен группы может быть доменом AD или доверенным доменом. Имя Группы должно соответствовать имени фактической группы AD.

Страница Настройки Active Directory



Общие настройки Active Directory: Данная страница предназначена для общих настроек AD

Страница Общие настройки Active Directory

Разрешить аутентификацию Active Directory: Отметьте данное поле для разрешения аутентификации средствами AD.

Имя пользователя: Имя пользователя сервера AD

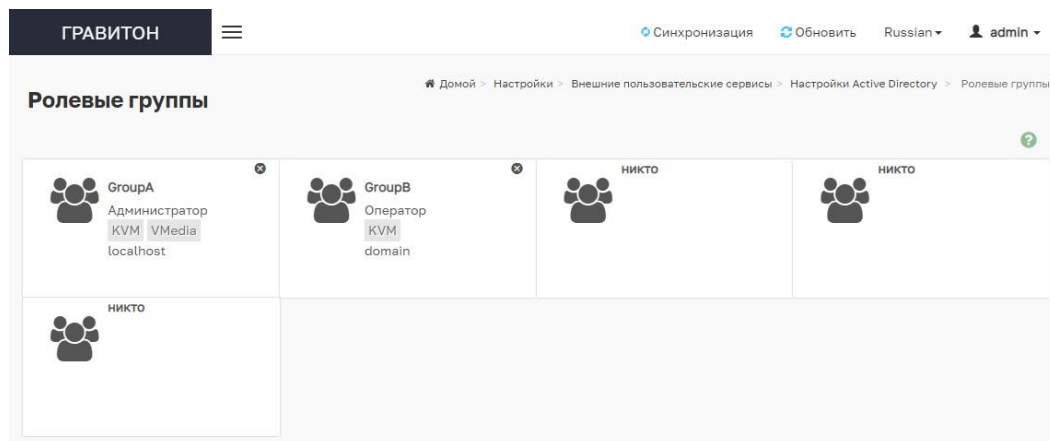
Тайный пароль: Пароль сервера AD.

Имя пользовательского домена: Доменное имя для пользователя. Например, MyDomain.com

Адрес сервера контроллера домена: IP-адреса серверов AD

Группы ролей: Данная страница используется для добавления к устройству новой группы ролей. В качестве альтернативы можно также добавить новую группу ролей, нажав на свободный слот.

Страница Ролевые группы Active Directory



Имя группы: Введите имя, идентифицирующее группу ролей.

Домен группы: Введите Домен группы ролей, в котором находится группа ролей.

Привилегии группы: Введите уровень привилегий (User/Пользователь, Administrator/ Администратор, Operator / Оператор, OEM, None/ Нет), который будет присвоен этой ролевой группе.

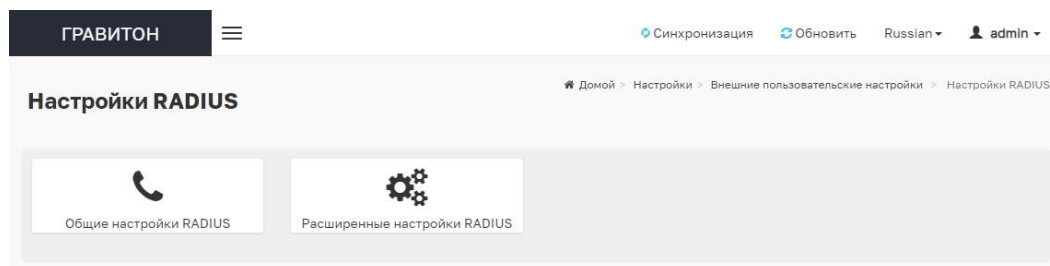
Доступ к KVM: Отметьте это поле для активации доступа KVM для группы.

Доступ к VMedia: Отметьте это поле для активации доступа VMedia для группы

5.2.3 Настройки RADIUS

RADIUS это модульный, высокопроизводительный и снабженный множеством функций пакет RADIUS, включающий в себя сервер, клиентов, библиотеки разработки и множество других, связанных с RADIUS дополнительных функций. Здесь можно настроить аутентификацию RADIUS.

Страница Настройки RADIUS



Разрешить аутентификацию RADIUS: Отметьте данное поле для активации аутентификации Radius.

Адрес сервера: IP-адрес сервера Radius.

Порт: Номер порта сервера Radius.

Тайный: Пароль или ключ аутентификации сервера Radius.

Разрешить доступ к KVM: Отметьте это поле для активации доступа KVM для пользователей, аутентифицированных в Radius.

Разрешить доступ VMedia: Отметьте это поле для активации доступа VMedia для пользователей, аутентифицированных в Radius.

Расширенные настройки RADIUS: Данная страница предназначена для дополнительной настройки авторизации Radius.

Страница Расширенные настройки RADIUS

ГРАВИТОН

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Внешние пользовательские настройки > Настройки RADIUS > Расширенные настройки RADIUS

Расширенные настройки RADIUS

Авторизация RADIUS

Администратор
N=4

Оператор
N=3

Пользователь
N=2

Закрытый исходный код OEM
N=1

Нет доступа
N=0

Сохранить

Администратор: Настройка Администратора со специфическим атрибутом Поставщика со стороны сервера.

Оператор: Настройка Оператора со специфическим атрибутом Поставщика со стороны сервера.

Пользователь: Настройка Пользователя со специфическим атрибутом Поставщика со стороны сервера.

Закрытый исходный код OEM: Настройка собственных прав OEM со специфическим атрибутом Поставщика со стороны сервера.

Нет доступа: Настройка Отказа в доступе со специфическим атрибутом Поставщика со стороны сервера.

5.3. Настройки мыши KVM

Удаленная консоль позволяет выполнить эмуляцию мыши из локального окна на удаленный экран одним из трех методов.

Страница Настройки мыши KVM

ГРАВИТОН

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Настройки мыши KVM

Настройки мыши KVM

Конфигурация режима мыши

Режим мыши

Относительное позиционирование (Linux)

Абсолютное позиционирование (Windows)

Другой режим (Установка ОС SLES-11)

Сохранить

Относительное позиционирование (Linux): При выборе этого режима на устройство отправляются данные о расчетном относительном изменении положения мыши.

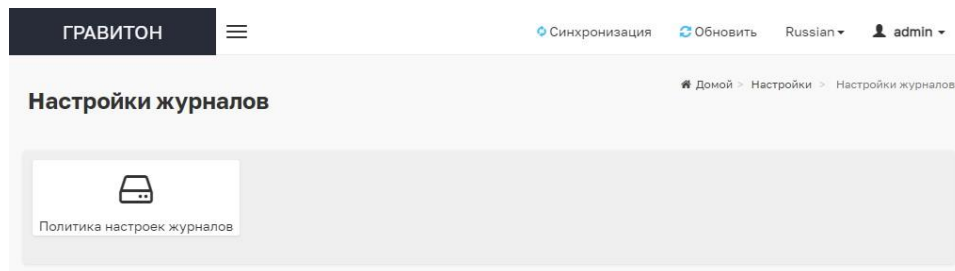
Абсолютное позиционирование (Windows): При выборе этого режима на устройство отправляются данные о расчетном абсолютном положении мыши.

Другой режим (Установка ОС SLES-11): При выборе этого режима на устройство отправляются данные о расчетном смещении положения мыши относительно центрального положения

5.4. Настройки журнала

Данная страница предназначена для конфигурирования настроек журнала.

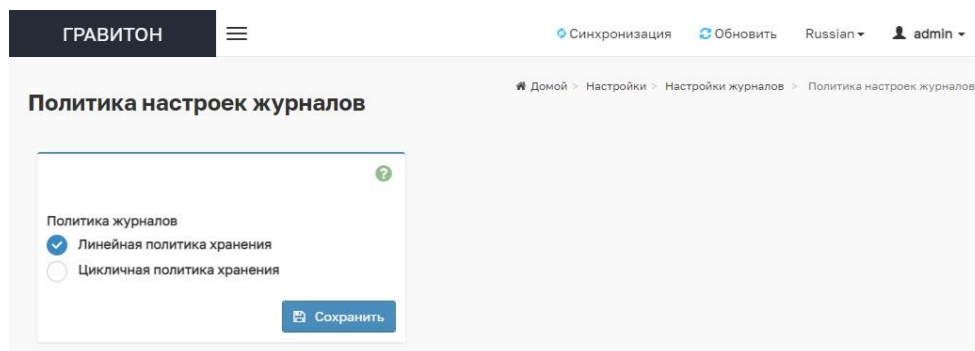
Страница Настроек журнала



5.4.1 Политика настроек журнала

Данная страница предназначена для конфигурирования политики ведения журнала событий.

Страница Политика настроек журнала



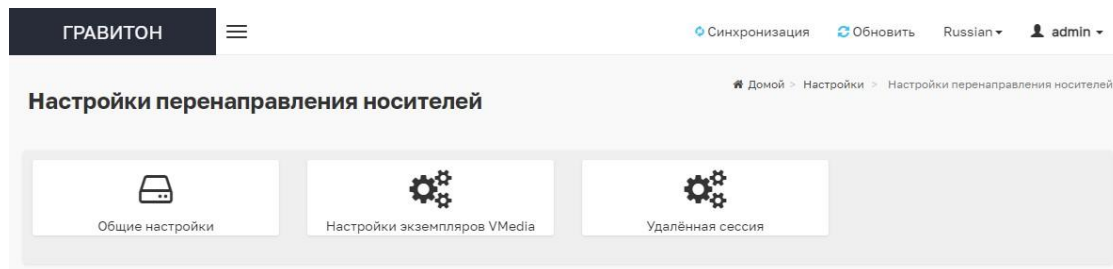
Линейная политика хранения: Данная опция активирует принцип линейного хранения событий в журнале событий.

Циклическая политика хранения: Данная опция активирует принцип циклического хранения событий в журнале событий

5.5. Настройки перенаправления носителей

Данная страница используется для настройки средств перенаправления носителей в ВМС.

Страница Настройки перенаправления носителей



5.5.1. Общие настройки

Данная страница используется для конфигурирования общих настроек средств передачи.

Страница Общие настройки

The screenshot shows the 'Общие настройки' (General Settings) page in the GRAVITON web interface. The page has a dark header with the GRAVITON logo and a navigation menu. The main content area is titled 'Общие настройки' and contains several configuration options:

- Поддержка удалённых носителей (Remote storage support)
- Монтировать CD/DVD (Mount CD/DVD)
- Адрес сервера для образов CD/DVD (CD/DVD image server address):
 - IP сервера или имя хоста (Server IP or hostname)
- Путь на сервере (Server path):
 - например /opt/bmc/nfs (e.g., /opt/bmc/nfs)
- Тип общего доступа к CD/DVD (CD/DVD access type):
 - nfs
 - cifs
- Имя домена (Domain name)
- Имя пользователя (Username)
- Пароль (Password)
- Одинаковые настройки для образов флоппи/HDD (Same settings for floppy/HDD images)
- Монтировать флоппи (Mount floppy)
- Монтировать HDD (Mount HDD)

A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom right of the form.

Поддержка удаленных носителей: Отметьте данное поле для активации поддержки удаленных носителей.

Монтировать CD/DVD: Отметьте данное поле для подсоединения образа CD/DVD.

Адрес сервера для образов CD/DVD: Поле для ввода адреса сервера, на котором хранятся образ CD/DVD.

Путь на сервере: Поле для ввода пути к монтируемому образу на сервере.

Тип общего доступа к CD/DVD: Выбор типа подключения (NFS или CIFS).

Имя домена: Если выбрано подключение CIFS, то это поле служит для ввода имени домена для аутентификации на сервере.

Имя пользователя: Если выбрано подключение CIFS, то это поле служит для ввода имени пользователя для аутентификации на сервере.

Пароль: Если выбрано подключение CIFS, то это поле служит для ввода пароля для аутентификации на сервере.

Одинаковые настройки для образов флоппи/HDD: Отметьте данное поле, если хотите использовать те же настройки для подсоединения остальных видов дисков.

Монтировать флоппи: Отметьте данное поле для подсоединения образа гибкого диска.

Адрес сервера для образов флоппи: Поле для ввода адреса сервера, на котором хранится образ гибкого диска.

Путь на сервере: Поле для ввода пути к монтируемому образу на сервере.

Тип общего доступа для флоппи: Выбор типа подключения (NFS или CIFS).

Имя домена: Если выбрано подключение CIFS, то это поле служит для ввода имени домена для аутентификации на сервере.

Имя пользователя: Если выбрано подключение CIFS, то это поле служит для ввода имени пользователя для аутентификации на сервере.

Пароль: Если выбрано подключение CIFS, то это поле служит для ввода пароля для аутентификации на сервере.

Монтировать HDD: Отметьте данное поле для подсоединения образа жесткого диска.

Адрес сервера для HDD: Поле для ввода адреса сервера, на котором хранится образ жесткого диска.

Путь на сервере: Поле для ввода пути к монтируемому образу на сервере.

Тип общего доступа для HDD: Выбор типа подключения (NFS или CIFS).

Имя домена: Если выбрано подключение CIFS, то это поле служит для ввода имени домена для аутентификации на сервере.

Имя пользователя: Если выбрано подключение CIFS, то это поле служит для ввода имени пользователя для аутентификации на сервере.

Пароль: Если выбрано подключение CIFS, то это поле служит для ввода пароля для аутентификации на сервере.

5.5.2. Настройки экземпляров VMedia

Данная страница используется для настройки устройства виртуального средства передачи.

Страница Настройки экземпляров VMedia

ГРАВИТОН

Синхронизация Обновить Russian admin

Настройки экземпляров VMedia

Экземпляры флоппи-устройства
1

Экземпляры CD/DVD-устройств
1

Экземпляры HDD
1

Сохранить

Экземпляры флоппи-устройства: Количество гибких дисков, поддерживаемых при перенаправлении Виртуальных носителей

Экземпляры CD/DVD-устройств: Количество CD/DVD, поддерживаемых при перенаправлении Виртуальных носителей.

Экземпляры устройства жестких дисков: Количество жестких дисков, поддерживаемых при перенаправлении Виртуальных носителей.

5.5.3. Удаленная сессия

Данная страница используется для настройки конфигурации удаленной сессии.

Страница Удаленная сессия

GRAVITON

Синхронизация Обновить Russian admin

Удаленная сессия

Домой > Настройки > Настройки перенаправления носителей > Удаленная сессия

Однопортовое приложение KVM

Язык клавиатуры
English US (US)

Режим подключения виртуального носителя
Attach

Попытки
3

Интервал между попытками (секунды)
10

Автоматически выключать датчик сервера при запуске KVM

Сохранить

Однопортовое приложение KVM: Отметьте это поле для активации поддержки одного порта при использовании JViewer (Java KVM). При изменении этой настройки сеансы KVM и VMedia будут перезапущены. Если эта поддержка включена, сеанс KVM не будет использовать свой выделенный порт, т.к. сеансы и сетевой (Web), и KVM будут установлены только через веб-порт. Если эта поддержка отключена, сеансы KVM и Web будут использовать свои соответствующие выделенные порты.

Разрешить шифрование KVM: Отметьте это поле для активации шифрования KVM для следующего сеанса перенаправления при использовании JViewer (Java KVM). Если шифрование KVM активировано, сеанс KVM будет использовать Защищенный (Secure) порт.

Язык клавиатуры: Данная опция используется для выбора языков, поддерживаемых клавиатурой, как для H5Viewer (HTML5 KVM), так и для JViewer (Java KVM).

Режим подключения виртуального носителя: Поле для выбора режима подключения виртуального носителя.

Попытки: Количество повторных попыток при сбое KVM. Может быть от 1 до 6.

Интервал между попытками (секунды): Данная опция используется для задания интервала времени между попытками.

Автоматически выключать датчик сервера при запуске KVM: Отметьте это поле для автоматического отключения контроля сервера при запуске KVM. При сохранении автоматически закроет текущие подключения KVM и подключенные виртуальные носители при включении / отключении одного порта или включении / отключении шифрования KVM.

5.6. Настройки сети

Данная страница используется для настроек сети для доступных каналов LAN.

Страница Настройки сети

GRAVITON

Синхронизация Обновить Russian admin

Настройки сети

Домой > Настройки > Настройки сети

Настройки IP сети

Конфигурация связывания сетей

Конфигурация DNS

5.6.1. Настройки IP сети

Данная страница используется для настроек IP сети.

Страница Настройки IP сети

The screenshot shows the 'Настройки IP сети' (IP Network Settings) page in the GRAVITON web interface. The page is titled 'Настройки IP сети' and has a breadcrumb trail: 'Домой > Настройки > Настройки сети > Настройки IP сети'. The interface includes a header with the GRAVITON logo, a menu icon, and navigation links for 'Синхронизация', 'Обновить', 'Russian', and 'admin'. The main content area contains the following settings:

- Разрешить LAN
- LAN-интерфейс: bond0
- MAC-адрес: D0:50:99:F1:81:8B
- Разрешить IPv4
- Разрешить IPv4 DHCP
- IPv4-адрес: 192.168.0.100
- Подсеть IPv4: 255.255.255.0
- Шлюз IPv4: 192.168.0.1
- Разрешить IPv6
- Разрешить VLAN
- VLAN ID: 0
- Приоритет VLAN: 0

A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom right of the form.

Разрешить LAN: Отметьте это поле для активации выбранного канала.

LAN-интерфейс: Отображение списка доступных интерфейсов LAN.

MAC-адрес: Отображение адреса MAC устройства.

Разрешить IPv4: Отметьте это поле для активации IPv4 для заданного канала.

Разрешить IPv4 DHCP: Отметьте это поле для активации поддержки IPv4 DHCP для заданного канала.

IPv4-адрес: Поле для ввода статического адреса IPv4 для выбранного канала.

Подсеть IPv4: Поле для ввода маски подсети IPv4 для выбранного канала.

Шлюз IPv4: Поле для ввода адреса шлюза по умолчанию IPv4 для выбранного канала.

Разрешить IPv6: Отметьте это поле для активации IPv6 для заданного канала.

Разрешить IPv6 DHCP: Отметьте это поле для активации поддержки IPv6 DHCP для заданного канала.

Индекс IPv6: Поле для ввода статического индекса IPv6 для заданного канала.

IPv6-адрес: Поле для ввода статического адреса IPv6 для выбранного канала.

Длина префикса подсети: Поле для ввода длины префикса подсети для IPv6

Разрешить VLAN: Отметьте это поле для активации поддержки VLAN для выбранного интерфейса.

VLAN ID: Идентификатор для конфигурации VLAN.

Приоритет VLAN: Приоритет для конфигурации VLAN.

5.6.2 Конфигурация связывания сетей

Данная страница используется для управления связыванием сетевых интерфейсов.

Страница Конфигурация связывания сетей

The screenshot shows the 'GRAVITON' interface with a navigation bar containing 'Синхронизация', 'Обновить', 'Russian', and 'admin'. The main heading is 'Конфигурация связывания сетей'. Below it, there is a form with a checked checkbox 'Разрешить связывание' and a dropdown menu for 'Режим связывания' set to 'active-backup'. A 'Сохранить' button is at the bottom right.

Разрешить Связывание: Включите данную опцию, чтобы разрешить связывание сетевых интерфейсов.



Если VLAN включен в подчиненном интерфейсе, связывание невозможно. VLAN можно отключить в меню 'Конфигурация' -> 'Сеть' -> 'VLAN'.

Режим связывания: Здесь отображается режим связывания сетевых интерфейсов. Эта опция не подлежит настройке.

5.6.3 Конфигурация DNS

Данная страница используется для управления настройками DNS.

Страница Конфигурация DNS

The screenshot shows the 'GRAVITON' interface with a navigation bar containing 'Синхронизация', 'Обновить', 'Russian', and 'admin'. The main heading is 'Конфигурация DNS'. The form includes several sections: 'Разрешить DNS' (checked), 'mDNS разрешено' (unchecked), 'Настройки имени хоста' (radio buttons for 'Автоматически' and 'Вручную'), 'Имя хоста' (text field with 'AMID05099F181BB'), 'Настройки регистрации BMC' (radio buttons for 'Интерфейс BMC' and 'Регистрация BMC'), 'Метод регистрации' (radio buttons for 'nsupdate', 'FQDN DHCP-клиента', and 'Имя хоста'), 'Конфигурация TSIG' (checkbox for 'Аутентификация TSIG разрешена'), and 'Информация о текущем частном файле TSIG' (text field with 'Not Available').

Разрешить DNS: Отметьте это поле для активации поддержки DNS.

mDNS разрешено: Отметьте это поле для активации поддержки mDNS.

Настройки имени хоста: Выберите автоматическую или ручную настройку.

Имя хоста: Отображается имя хоста устройства. Если выбрана ручная настройка хоста, задайте имя хоста устройства.

Интерфейс BMC: Регистрация BMC при помощи интерфейсов.

Регистрация BMC: Регистрация BMC при помощи выбранного метода регистрации.

Метод регистрации: Выбор метода регистрации BMC (NSUpdate или DHCP Client FQDN или Hostname).

Аутентификация TSIG разрешена: Отметьте это поле для активации аутентификации TSIG при регистрации DNS при помощи NSUpdate. Для каждого интерфейса LAN можно загрузить отдельные файлы TSIG.

Информация о текущем частном файле TSIG: Отображается информация о текущем TSIG файле вместе с датой/временем загрузки (только для чтения).

5.7. Настройки порядка PAM

Данная страница используется для настройки порядка PAM для аутентификации пользователя.

Страница Настройки порядка PAM

ГРАВИТОН

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Настройки порядка PAM

Настройки порядка PAM

Порядок аутентификации PAM

- IPMI
- LDAP
- ACTIVE DIRECTORY
- RADIUS

ВНИМАНИЕ:
Рекомендуется не вводить одно и то же имя пользователя для разных модулей PAM.
Если аутентификация не пройдена, причиной сбоя может быть неверное имя пользователя или неверный пароль.
Если аутентификация Radius не пройдена, мы не сможем определить, является ли причиной неверное имя пользователя или неверный пароль. Таким образом, причиной будет считаться ошибка неверного имени пользователя, и PAM будет пытаться использовать другие методы аутентификации.

Сохранить

Порядок аутентификации PAM: Отображает список доступных модулей PAM, поддерживаемых в BMC. Для изменения этого порядка нажмите и перетащите необходимый модуль PAM.

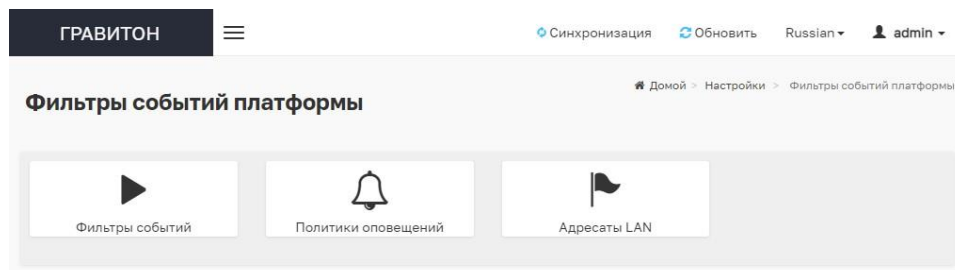


- 1) Рекомендуется использовать разные имена пользователей для разных модулей PAM.
- 2) В случае неудачной аутентификации причиной отказа может быть недействительное имя пользователя или недействительный пароль.
- 3) В случае отказа в аутентификации Radius мы не сможем узнать, что является недостоверным: имя пользователя или пароль. Следовательно, этот отказ всегда рассматривается, как ошибка недостоверного имени пользователя, а PAM пробует другие методы аутентификации.
- 4) Если AD содержит секретное имя пользователя, а пароль - пустой, отказ в аутентификации всегда будет рассматриваться, как ошибка недостоверного пароля. В случае Ошибки недостоверного пароля PAM не пробует другие методы аутентификации. Следовательно, рекомендуем сохранять AD в последнем местонахождении в порядке PAM.

5.8. Фильтр событий платформы

Фильтр событий платформы (PEF) включает в себя механизм настройки BMC, позволяющий выбирать избранные действия по сообщениям о событиях, которые он получил или сгенерировал внутренними средствами. Эти действия включают в себя такие операции, как отключение питания системы, сброс системы, а также инициирование сигнала тревоги.

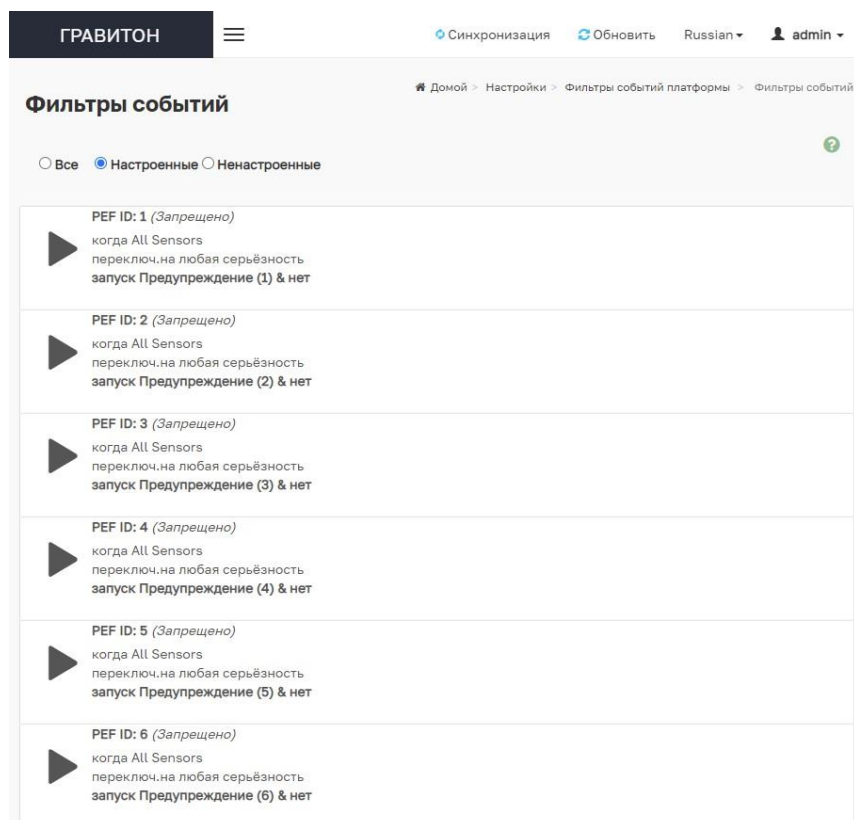
Страница Фильтр событий платформы



5.8.1. Фильтры событий

Данная страница используется для настройки фильтров событий. На этой странице можно изменить или добавить новый фильтр событий. По умолчанию настраивается 15 позиций фильтров событий из 40 доступных.

Страница Фильтры событий



Настройка фильтров событий: Для настройки фильтров событий по имеющимся слотам нажмите на раздел Фильтр событий.

Разрешить данный фильтр: Отметьте это поле для активации настроек PEF.

Серьёзность события для инициализации: Выберите любую из степеней серьёзности событий из списка.

Действие питания: Выберите любое из действий, связанных с питанием (Power down (Отключение питания), Power reset (Сброс питания) или Power cycle (Циклирование питания) из выпадающего списка.

Номер группы политики оповещений: Выберите любой номер группы политики срабатывания сигнализации из выпадающего списка.

Первичные данные: Отметьте это поле для заполнения поля Generator ID (ID генератора) необработанными данными.

ID генератора 1: Введите значение данных ID1 генератора необработанных данных.

ID генератора 2: Введите значение данных ID2 генератора необработанных данных.

Тип генератора: Выберите генератор событий в качестве адреса ведомого устройства, если событие сгенерировано из IPMB.

Адрес подчиненного устройства/ ID ПО: Укажите соответствующий адрес ведомого устройства I2C или ID системного ПО.

Номер канала: Выберите конкретный номер канала, по которому будут поступать сообщения о событиях. Выберите "0", если сообщение о событии получено через системный интерфейс, первичный IPMB, или он сгенерирован внутренними средствами при помощи BMC.

LUN IPMB-устройства: Выберите LUN соответствующего устройства IPMB, если событие сгенерировано при помощи IPMB.

Тип датчика: Выберите тип датчика, который приведет к инициированию действия, заданного для фильтра события.

Имя датчика: Выберите конкретный датчик из списка датчиков.

Опции событий: Задайте опцию событий либо как все события, либо как события, специфичные для данного датчика.

Инициализация события: Введите необработанное значение события/ тип показаний.

Данные события 1 и маска: Указывает подстановочные биты или сравниваемые биты.

Данные события 1 Сравнение 1 и Данные события 1 Сравнение 2: Указывает, является ли позиция каждого бита точным сравнением или нет.

Данные события 2 и маска: Аналогично полю Данные события 1 и маска.

Данные события 2 Сравнение 1 и Данные события 2 Сравнение 2: Аналогично полям Данные события 1 Сравнение 1 и Данные события 1 Сравнение 2, соответственно.

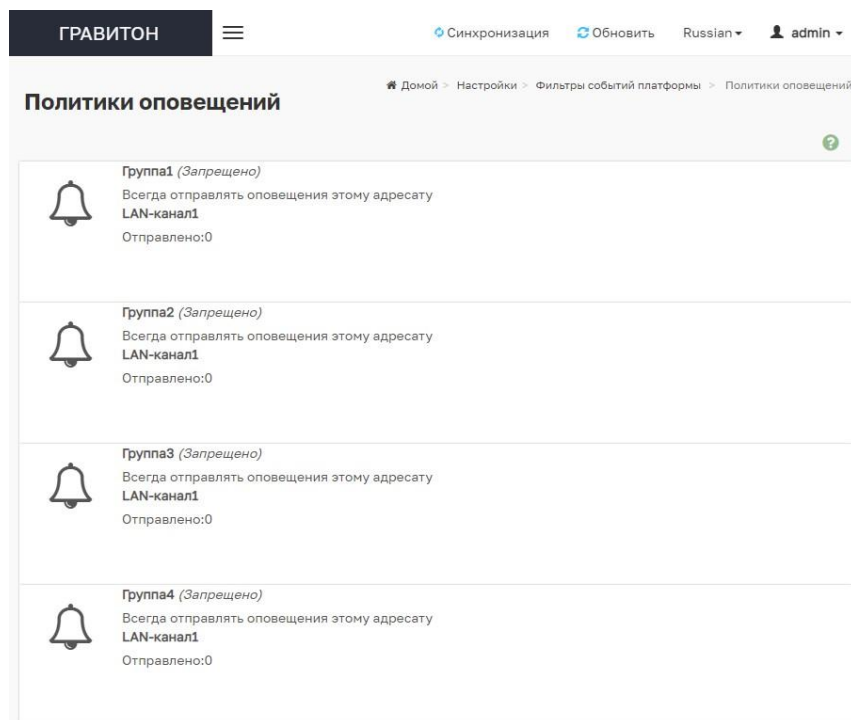
Данные события 3 и маска: Аналогично полю Данные события 1 И Маска.

Данные события 3 Сравнение 1 и Данные события 3 Сравнение 2: Аналогично полям Данные события 1 Сравнение 1 и Данные события 1 Сравнение 2, соответственно.

5.8.2. Политики оповещений

Данная страница используется для конфигурирования Политик оповещений для конфигурации REF. На этой странице можно добавить, удалить или изменить запись.

Страница Настройка политики оповещений

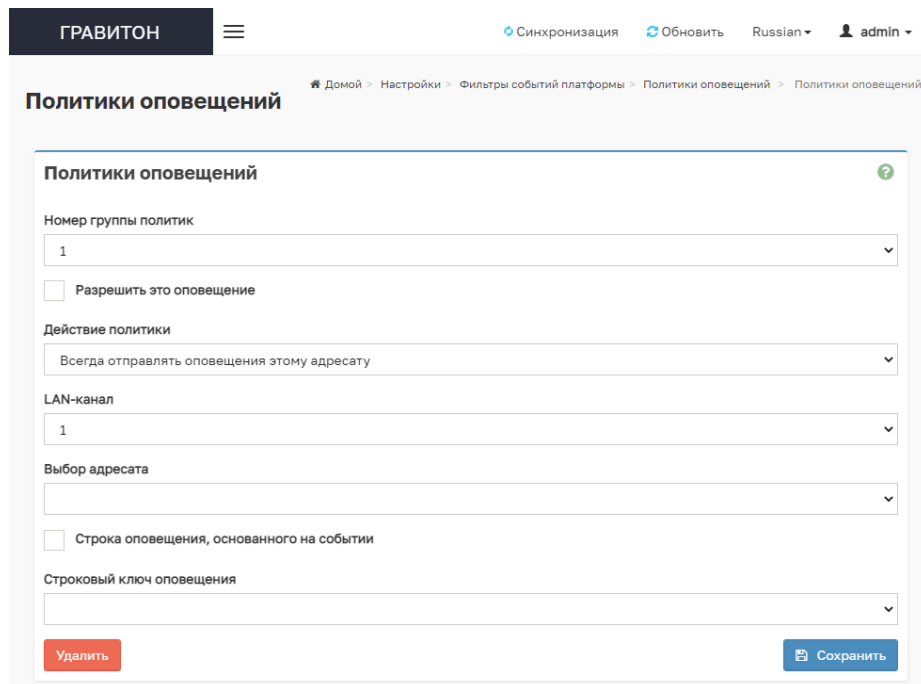


The screenshot shows the 'Политики оповещений' (Notification Policies) page in the GRAVITON interface. The page header includes the GRAVITON logo, a menu icon, and navigation links for 'Синхронизация', 'Обновить', 'Russian', and 'admin'. The breadcrumb trail is 'Домой > Настройки > Фильтры событий платформы > Политики оповещений'. The main content area displays a list of four notification policies, each with a bell icon and the status '(Запрещено)'. The policies are:

- Группа1 (Запрещено): Всегда отправлять оповещения этому адресату, LAN-канал1, Отправлено:0
- Группа2 (Запрещено): Всегда отправлять оповещения этому адресату, LAN-канал1, Отправлено:0
- Группа3 (Запрещено): Всегда отправлять оповещения этому адресату, LAN-канал1, Отправлено:0
- Группа4 (Запрещено): Всегда отправлять оповещения этому адресату, LAN-канал1, Отправлено:0

Политики оповещений: Нажмите на группу **Политик оповещений** для настройки конфигурации оповещений в доступных слотах.

Страница Настройки политики оповещений



The screenshot shows the configuration form for a notification policy in the GRAVITON interface. The page header is identical to the previous screenshot. The breadcrumb trail is 'Домой > Настройки > Фильтры событий платформы > Политики оповещений > Политики оповещений'. The main content area displays the configuration form for a notification policy, titled 'Политики оповещений'. The form includes the following fields:

- Номер группы политик: 1 (dropdown menu)
- Разрешить это оповещение
- Действие политики: Всегда отправлять оповещения этому адресату (dropdown menu)
- LAN-канал: 1 (dropdown menu)
- Выбор адресата: (empty dropdown menu)
- Строка оповещения, основанного на событии
- Строковый ключ оповещения: (empty dropdown menu)
- Buttons: 'Удалить' (red) and 'Сохранить' (blue)

Номер группы политик: Отображает номер конфигурирования политики.

Разрешить это оповещение: Отметьте это поле для активации данной группы настроек оповещений.

Действие политики: Выберите любое из заданных значений политики из списка.

LAN-канал: Выберите конкретный канал из списка имеющихся каналов.

Выбор адресата: Выберите конкретного адресата из настроенного заранее списка.

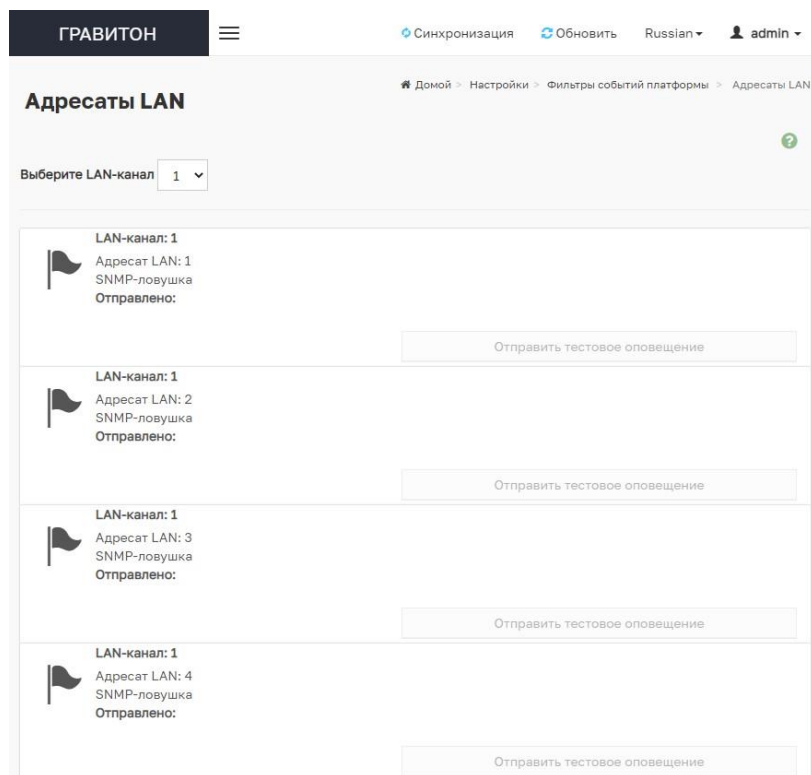
Строка оповещения, основанного на событии: Отметьте это поле для задания специфичной для события строки оповещения.

Строковый ключ оповещения: Указать, какая строка будет направлена для данной настройки политики оповещений.

5.8.3. Адресаты LAN

Данная страница используется для настройки адресатов LAN в настройках PEF.

Страница Адресаты LAN



Настройка адресатов LAN: Выберите любой пустой слот для настройки LAN

Страница Настройки адресатов LAN

ГРАВИТОН ☰ Синхронизация Обновить Russian admin

🏠 Домой > ⚙️ Настройки > Фильтры событий платформы > Адресаты LAN > Конфигурация адресатов LAN

Конфигурация адресатов LAN

LAN-канал
1

Адресат LAN
1

Тип адресата
 SNMP-ловушка Эл.почта

Адрес адресата SNMP

Имя пользователя BMC

Тема письма

Тело письма

LAN-канал: Отображает номер канала LAN для выбранного слота (только чтение).

Адресат LAN: Отображение ID для настройки поля пункта назначения политики оповещения (только чтение).

Адрес адресата SNMP: Типом адресата может быть либо SNMP-ловушка, либо оповещение по электронной почте. В случае оповещения по электронной почте необходимо заполнить четыре поля: Адрес пункта назначения SNMP, Имя пользователя BMC, Тема письма и Тело письма. В случае SNMP-ловушки необходимо указать только Адрес SNMP адресата.

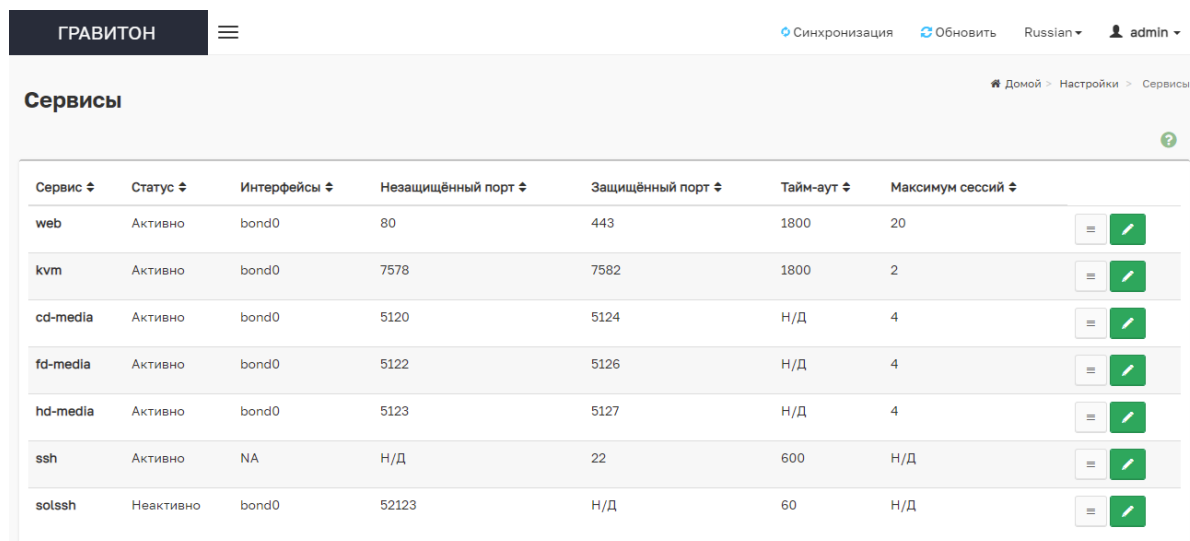
Имя пользователя BMC: В случае типа пункта назначения E-mail выберите пользователя, которому необходимо направить сообщение.

Тема письма и Тело письма: Если в качестве типа пункта назначения выбрано направление оповещения по электронной почте, эти поля необходимо заполнить. Сообщение направляется на указанный в настройках адрес электронной почты пользователя в случае событий любой степени тяжести с темой, указанной в поле **Тема письма**, в качестве тела сообщения оно содержит данные, указанные в поле **Тело письма**. Эти поля не применимы для пользователей электронной почты формата AMI.

5.9. Сервисы

Данная страница используется для отображения основной информации о сервисах, реализуемых в ВМС.

Страница Сервисы



Сервис	Статус	Интерфейсы	Незащищённый порт	Защищённый порт	Тайм-аут	Максимум сессий	
web	Активно	bond0	80	443	1800	20	[=] [✎]
kvm	Активно	bond0	7578	7582	1800	2	[=] [✎]
cd-media	Активно	bond0	5120	5124	Н/Д	4	[=] [✎]
fd-media	Активно	bond0	5122	5126	Н/Д	4	[=] [✎]
hd-media	Активно	bond0	5123	5127	Н/Д	4	[=] [✎]
ssh	Активно	NA	Н/Д	22	600	Н/Д	[=] [✎]
solssh	Неактивно	bond0	52123	Н/Д	60	Н/Д	[=] [✎]

Сервис: Отображает имя сервиса для выбранного пункта (только чтение).

Статус: Отображает текущий статус сервиса (активное или неактивное состояние).

Интерфейсы: Отображает интерфейс, по которому выполняется сервис.

Незащищённый порт: Отображает номер незащищенного порта сервиса.

Защищённый порт: Отображает номер защищенного порта сервиса.

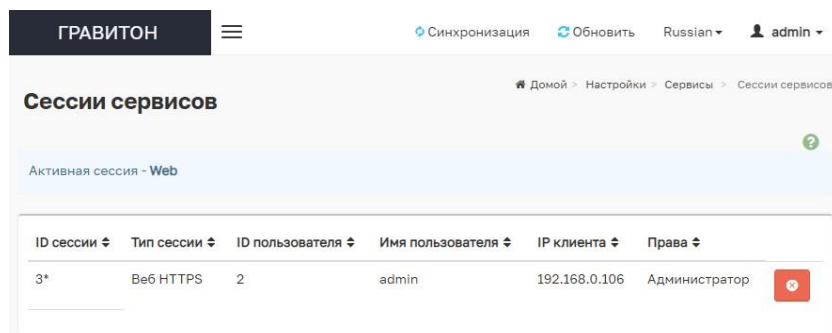
Тайм-аут: Отображает значение времени ожидания сервиса.

Максимум сессий: Отображает максимальное количество разрешенных сеансов для сервиса.

Просмотр активных сеансов: Нажмите значок

Просмотр для просмотра сведений об активных сеансах для данного сервиса.

Страница Сессии сервисов



ID сессии	Тип сессии	ID пользователя	Имя пользователя	IP клиента	Права	
3*	Веб HTTPS	2	admin	192.168.0.106	Администратор	[✖]

ID сессии: Отображает ID активных сеансов.

Тип сессии: Отображает тип активных сеансов.

ID пользователя: Отображает ID пользователя.

Имя пользователя: Отображает имя пользователя.

IP клиента: Отображает IP-адреса, которые уже настроены для активных сеансов.

Права: Отображает привилегии доступа для пользователя.

Прекращение сеанса: для  прекращения конкретного сеанса сервиса.

Редактировать существующий сервис: Нажмите значок «**Редактировать**»  для изменения конфигурации сервиса.

5.9.1. Конфигурация сервисов

Страница Конфигурация сервиса

The screenshot shows the 'GRAVITON' interface with the 'Конфигурация сервиса' (Service Configuration) page. The page title is 'Конфигурация сервиса'. The breadcrumb navigation is 'Домой > Настройки > Сервисы > Конфигурация сервиса'. The user is logged in as 'admin'. The form contains the following fields:

- Имя сервиса**: web
- Активно**
- Имя интерфейса**: bond0
- Незащищённый порт**: 80
- Защищённый порт**: 443
- Взаимный порт**: 4433
- Разрешить тайм-аут**
- Тайм-аут**: 1800
- Максимум сессий**: 20

A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom right of the form.

Имя сервиса: Отображает имя сервиса выбранного пункта (только чтение).

Активно: Отметьте это поле для активации сервиса.

Имя интерфейса: Выберите любой из имеющихся интерфейсов из выпадающего списка.

Незащищённый порт: Установка незащищенного порта для сервиса.

Защищённый порт: Установка защищенного порта для сервиса.

Взаимный порт: Настройка номера коллективного порта для сервиса.

Разрешить тайм-аут: Отметьте это поле для активации функции времени ожидания.

Тайм-аут: Настройка времени ожидания сеанса при выполнении сервиса.

Максимум сессий: Отображает максимальное количество разрешенных сеансов для сервиса.

5.10. Настройки SMTP

Используется для выполнения настроек SMTP устройства.

Страница Настройки SMTP

ГРАВИТОН

Синхронизация Обновить Russian admin

Настройки SMTP

Домой > Настройки > Настройки SMTP

Настройка по умолчанию

Интерфейс LAN

bond0

ID эл.почты отправителя

Поддержка первичного SMTP

Поддержка вторичного SMTP

Сохранить

Интерфейс LAN: Отображает список имеющихся каналов LAN.

ID электронной почты отправителя: Введите действующий ID электронной почты отправителя на Сервере SMTP.

Поддержка первичного SMTP: Отметьте это поле для активации поддержки SMTP для BMC.

Имя/домен первичного сервера: Введите имя сервера SMTP.

IP первичного сервера: Введите IP-адрес сервера SMTP.

Порт первичного SMTP-сервера: Указать порт SMTP.

Первичный защищённый SMTP-порт: Указать защищенный порт SMTP.

Аутентификация первичного SMTP: Отметьте это поле, чтобы разрешить SMTP-аутентификацию.

Первичное имя пользователя: Введите имя пользователя для доступа к Учетным записям SMTP.

Первичный пароль: Введите пароль для Учетной записи пользователя SMTP.

Первичный SMTP SSLTLS разрешён: Отметьте это поле для активации протокола SMTP SSLTLS

Первичный SMTP STARTTLS разрешён: Отметьте это поле для активации протокола SMTP STARTTLS.

Загрузить файл сертификата SMTP CA: Данное поле будет доступно, если активирована функция SMTP SSLTLS Enable или STARTTLS Enable, данное поле используется для загрузки файла ключа CACERT.

Загрузить файл сертификата SMTP: Данное поле будет доступно, если активирована функция SMTP SSLTLS Enable или STARTTLS Enable, данное поле используется для загрузки файла ключа CERT.

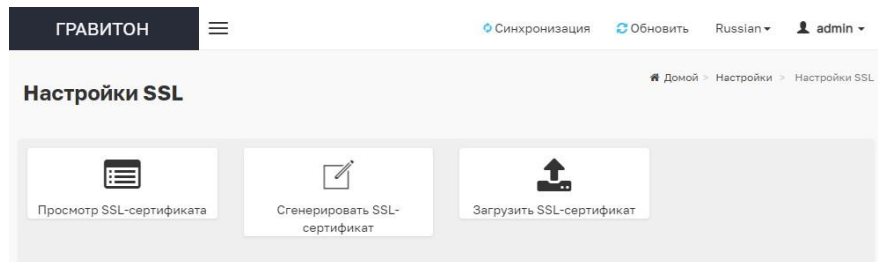
Загрузить закрытый ключ SMTP: Данное поле будет доступно, если активирована функция SMTP SSLTLS Enable или STARTTLS Enable, данное поле используется для загрузки файла ключа SMTP.

Поддержка вторичного SMTP: Отметьте данное поле для активации поддержки дополнительного SMTP для BMC.

5.11. Настройки SSL

Данная страница используется для настройки конфигурации сертификата SSL для BMC.

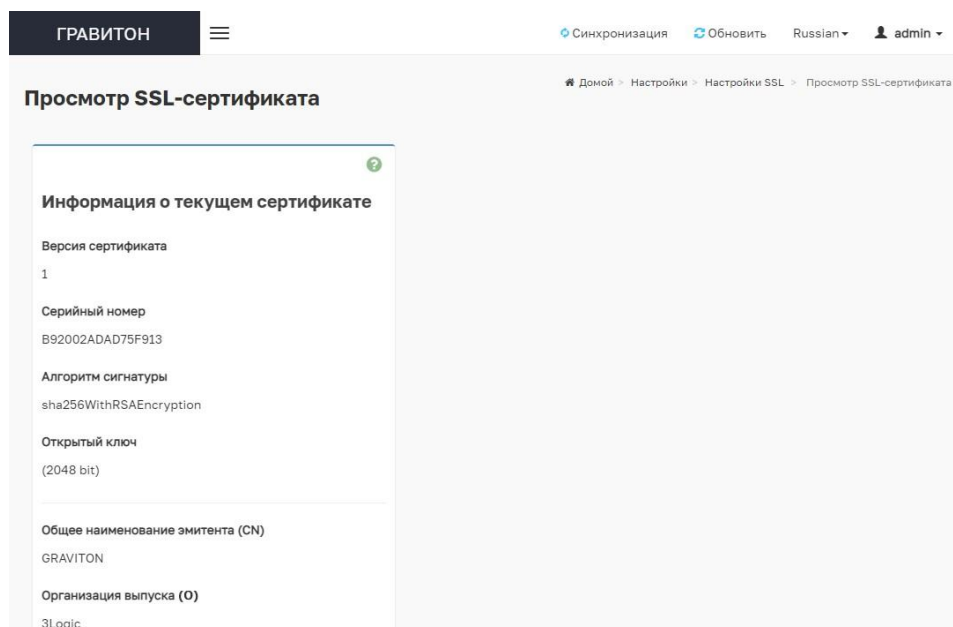
Страница Настройки SSL



5.11.1. Просмотр сертификата SSL

Данная страница используется для просмотра загруженного сертификата SSL в пригодном для чтения формате.

Страница Просмотр сертификата SSL



На данной странице приводится простой метод для генерирования сертификата SSL, этот сертификат не выдается доверенным Сервером сертификатов, доверенный сертификат можно загрузить самостоятельно, при необходимости

5.11.2. Генерировать сертификат SSL

Данная страница используется для генерирования сертификата SSL в соответствии с данными конфигурации.

Страница Сгенерировать SSL-сертификат

The screenshot shows the 'Сгенерировать SSL-сертификат' page in the GRAVITON interface. The page has a dark header with the GRAVITON logo and a menu icon. The main content area is light gray and contains a form with the following fields:

- Общее наименование (CN)
- Организация (O)
- Организационная единица (OU)
- Город или населенный пункт (L)
- Штат или провинция (ST)
- Страна (C)
- Адрес электронной почты
- Действителен до (в днях)
- Длина ключа (2048 bits)

A 'Сохранить' button is located at the bottom right of the form.

Распространенное имя (CN): Общее имя, на которое генерируется сертификат.

Организация (O): Имя организации, на которое генерируется сертификат.

Подразделение организации (OU): Имя подразделения в составе всей организации, на которое генерируется сертификат.

Город или населенный пункт (L): Город или населенный пункт организации.

Штат или провинция (ST): Штат или провинция организации.

Страна (C): Код страны организации.

Адрес электронной почты: Адрес электронной почты организации.

Срок действия: Срок действия сертификата.

Длина ключа: Битовое значение длины ключа сертификата.

5.11.3. Загрузить SSL сертификат

Данная страница используется для загрузки сертификата и файла закрытого ключа в BMC.

Страница Загрузить SSL сертификат

ГРАВИТОН

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Настройки SSL > Загрузить SSL-сертификат

Загрузить SSL-сертификат

Текущий сертификат

Новый сертификат

Текущий закрытый ключ

Новый закрытый ключ

Загрузить CA-сертификат

Загрузить

Текущий сертификат: Отображает текущий сертификат, дату и время его загрузки (только чтение).

Новый сертификат: Поиск и навигация файла сертификата, тип файла должен быть pem.

Текущий закрытый ключ: Отображает информацию о Закрытом ключе (только чтение).

Новый закрытый ключ: Поиск и навигация файла закрытого ключа, тип файла должен быть pem.

Загрузить CA-сертификат: Отметьте эту опцию для загрузки файла сертификата CA.

Новый сертификат CA: Поиск и навигация файла сертификата CA.

5.12. Системный брандмауэр

Данная страница предназначена для выполнения настроек брандмауэра. Правила брандмауэра можно задать как для одного IP-адреса, так и ряда IP-адресов, а также конкретных номеров портов.

Страница Системный брандмауэр

ГРАВИТОН

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Системный брандмауэр

Системный брандмауэр

Общие настройки брандмауэра

Правила IP-брандмауэра

Правила брандмауэра порта

Общие и существующие настройки брандмауэра отображаются на данной странице:

Страница Общие настройки брандмауэра

ГРАВИТОН

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Системный брандмауэр > Общие настройки брандмауэра

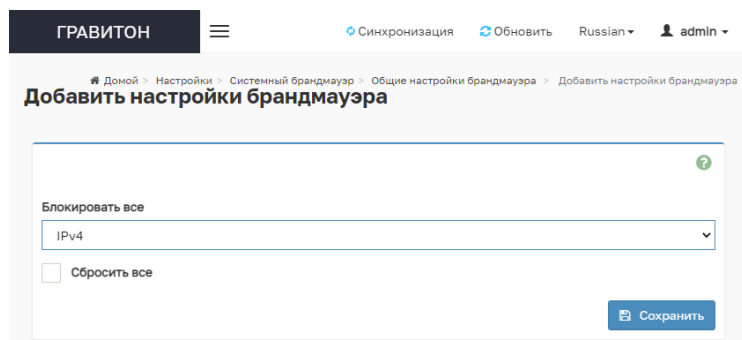
Общие настройки брандмауэра

Существующие настройки брандмауэра

Добавить настройки брандмауэра

Добавить настройки брандмауэра: Данная страница используется для отображения добавления настроек брандмауэра.

Страница Добавления Настроек брандмауэра



GRAVITON

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Системный брандмауэр > Общие настройки брандмауэра > Добавить настройки брандмауэра

Добавить настройки брандмауэра

Блокировать все

IPv4

Сбросить все

Сохранить

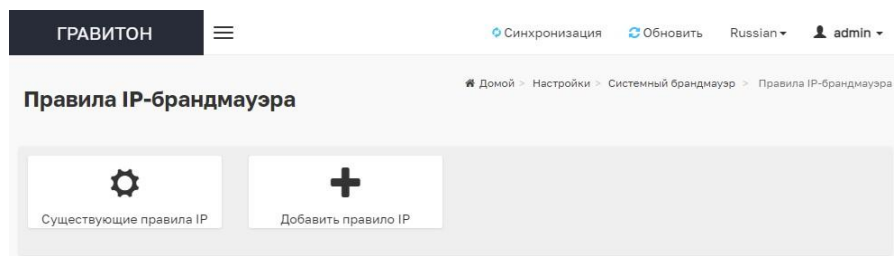
Блокировать все: Данная опция блокирует все входящие IPv4, IPv6 или оба типа, а также порты.

Сбросить все: Данная опция используется для отмены всех правил брандмауэра системы.

5.12.1 IP Правила брандмауэра

Данная страница используется для добавления нового IP-адреса или Диапазона к настройкам брандмауэра.

Страница IP Правил брандмауэра



GRAVITON

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Системный брандмауэр > Правила IP-брандмауэра

Правила IP-брандмауэра

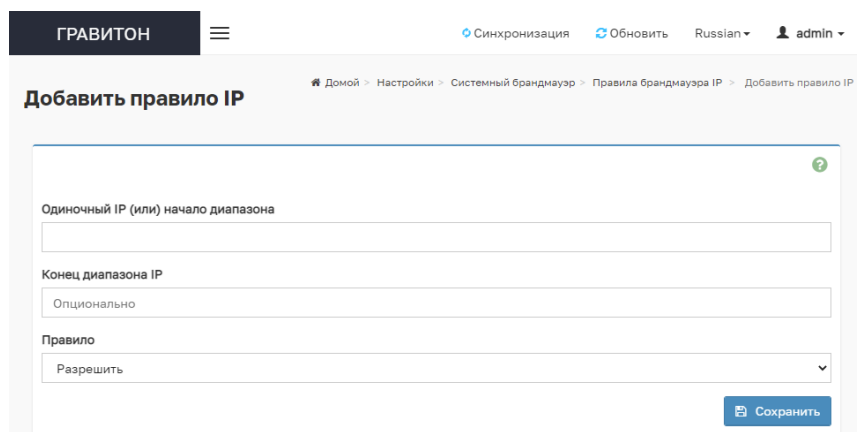
Существующие правила IP

Добавить правило IP

Существующие правила IP: Данная страница используется для отображения существующих правил IP.

Добавить правило IP: Данная страница используется для отображения настроек добавления правил IP.

Страница добавления правил IP



GRAVITON

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Системный брандмауэр > Правила брандмауэра IP > Добавить правило IP

Добавить правило IP

Одиночный IP (или) начало диапазона

Конец диапазона IP

Опционально

Правило

Разрешить

Сохранить

Одиночный IP (или) начало диапазона: Данное поле используется для указания конкретного IP-адреса или начала диапазона IP-адресов.

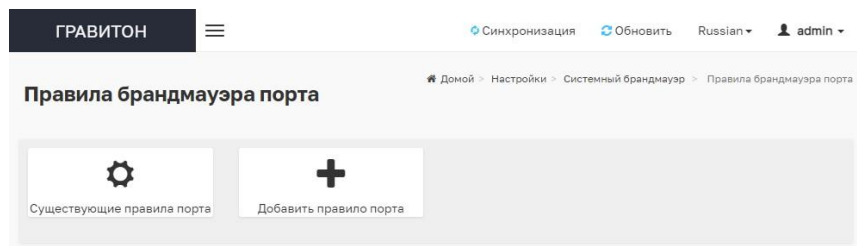
Конец диапазона IP: Данное поле используется для указания конца диапазона IP -адресов.

Правило: Данное поле используется для определения правила — **Разрешить** или **Блокировать**.

5.12.2. Правила брандмауэра порта

Данная страница используется для добавления нового порта или диапазона к настройкам брандмауэра.

Страница Правила брандмауэра порта



Существующие правила порта: Данная страница используется для отображения существующих правил порта.

Добавить правило порта: Данная страница используется для отображения добавления настроек правил порта.

Страница Добавить правило порта

Одиночный порт (или) начало диапазона: Данное поле используется для указания конкретного порта или диапазона портов.

Конец диапазона портов: Данное поле используется для указания конца диапазона портов.

Протокол: Данное поле используется для настройки протокола.

Тип сети: Данное поле используется для настройки типа сети.

Правило: Данное поле используется для определения правила — **Разрешить** или **Блокировать**.

5.13. Управление пользователями

На данной странице отображается текущий список пользователей сервера. Можно добавить нового пользователя и изменить или удалить существующих пользователей.

Страница Управление пользователями

Имя пользователя	Статус	Роль	Доступ
anonymouse	(Отключено)	Администратор	KVM VMedia
admin	(Активно)	Администратор	KVM VMedia
	(Отключено)		
	(Отключено)		
	(Отключено)		
	(Отключено)		
	(Отключено)		

Добавление нового пользователя: Для добавления нового пользователя выберите и нажмите на свободную закладку.

Страница Добавления пользователя

Имя пользователя

Размер пароля: 16 байт

Пароль

Подтвердить пароль

Разрешить пользовательский доступ

Сетевые права

Серийные права

Доступ к KVM

Доступ к VMedia

Доступ к SNMP

Имя пользователя: Введите имя пользователя

Размер пароля: Можно выбрать размер пароля 16 или 20 байт.

Пароль: Введите пароль пользователя.

Подтвердить пароль: Повторно введите пароль пользователя.

Разрешить пользовательский доступ: При активации пользователю будут предоставлены привилегии обмена сообщениями IPMI.

Сетевые права: Выберите привилегии для данного пользователя в сети.

Серийные права: Выберите серийные привилегии для данного пользователя в сети.

Доступ KVM: Предоставление пользователю доступ KVM.

Доступ VMedia: Предоставление пользователю доступ VMedia.



Привилегии KVM и VMedia предоставляются (отключаются) автоматически при уровне Администратор (другое).

Формат электронной почты: Задайте формат электронной почты.

Возможно два типа форматов:

Формат AMI:

Предметом данного формата почты является Оповещение от (имя вашего хоста). Содержание почты отображает информацию датчика, например - «Тип и описание датчика».

FixedSubject-формат:

Данный формат отображает сообщение в соответствии с настройками пользователя. Необходимо задать Тему и Тело сообщения для отправки предупреждения.

ID электронной почты: Введите ID электронной почты пользователя. Если пользователь забыл пароль, на заданный в настройках адрес электронной почты будет направлен новый пароль.

Существующий SSH-ключ: Отображает информацию о загруженном ключе SSH (только чтение).

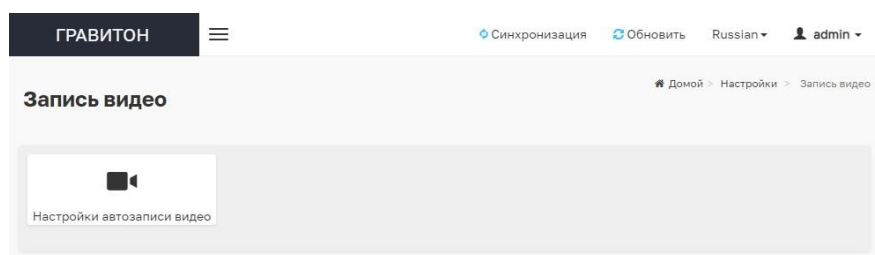
Загрузить SSH-ключ: Загрузка файла открытого ключа SSH.

Изменить пользователя: Для изменения существующего пользователя нажмите на закладку активного пользователя.

5.14. Запись видео

Данная страница используется для выполнения настроек записи видео.

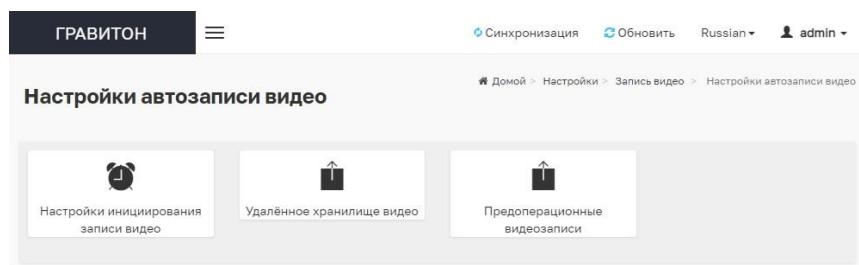
Страница Записи видео



5.14.1. Настройки автоматической записи видео

Данная страница используется для выполнения настроек автоматической записи видео.

Страница настройки автоматической записи видео



Настройки инициализации видео: Данная страница используется для настройки событий, при которых срабатывает функция видеозаписи сервера KVM.

Страница Настройки инициализации видео

GRAVITON

Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Запись видео > Автозапись видео > Настройки инициализации видео

Настройки инициализации видео

- Критические события (Температура/Напряжение)
- Некритические события (Температура/Напряжение)
- Невосстановимые события (Температура/Напряжение)
- События изменения состояния вентилятора
- События таймера сторожевой схемы
- События включения платформы
- События выключения платформы
- События перезагрузки платформы
- События сброса LPC
- События даты и времени
- Предоперационная запись видео

Сохранить

Критические события (Температура/Напряжение): Включение записи по критичным событиям для датчика Температуры/ Напряжения.

Некритические события (Температура/Напряжение): Включение записи по некритичным событиям для датчика Температуры/ Напряжения.

Невосстановимые события (Температура/Напряжение): Включение записи по невосстановимым событиям для датчика Температуры/ Напряжения.

События изменения состояния вентилятора: Включение записи по всем событиям датчика вентилятора

События таймера сторожевой схемы: Включение записи при срабатывании сторожевого таймера.

События включения платформы: Включение записи при событиях подачи питания на системный блок (DC вкл.).

События выключения платформы: Включение записи при событиях отключения питания системного блока (DC выкл.).

События перезагрузки платформы: Включение записи при событиях сброса системного блока.

События сброса LPC: Включение записи по событию LPCRESET хоста.

События даты и времени: Включение записи по конкретной дате и времени.

Предоперационная запись видео: Выберите параметры Перед аварией или Перед перезагрузкой.

Удаленное хранение видео: Данная страница используется для настройки пути удаленного хранения.

Страница Удаленного хранения видео

ГРАВИТОН ☰ Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Запись видео > Настройки автозаписи видео > Настройки удалённого видео

Настройки удалённого видео

Запись видео на удалённый сервер

Максимальный дамп
2

Максимальная продолжительность (секунды)
20

Максимальный размер (МБ)
5

Адрес сервера
IP сервера или имя хоста.

Путь на сервере
eg. /opt/bmc/videos

Тип общего доступа
 NFS CIFS

Сохранить

Запись видео на удаленный сервер: Отметьте это поле для активации удаленной поддержки видео. Если удаленная поддержка видео активирована, видео будет сохраняться по адресу пути удаленного хранения. По умолчанию видеофайлы будут храниться в локальной директории на BMC. Если разрешена поддержка удалённой записи видео, видеофайлы будут храниться в удалённой директории, вне BMC.

Максимальный дамп: Задайте максимальное количество сбросов видео.

Максимальная продолжительность (сек): Введите максимальную продолжительность видео в секундах.

Максимальный размер (МБ): Введите максимальный размер видео в мегабайтах.

Адрес сервера: Задайте адрес сервера.

Путь на сервере: Задайте путь хранения видео на сервере. Выберите Тип совместного использования (NFS/CIFS). Если выбран тип совместного использования (CIFS), введите Имя домена, Имя пользователя и Пароль в соответствующие поля.

Предоперационные видеозаписи: Данная страница используется для настройки параметров записи видео до наступления события.

Страница Предоперационные видеозаписи

ГРАВИТОН ☰ Синхронизация Обновить Russian admin

Домой > Настройки > Запись видео > Настройки автозаписи видео > Предоперационные видеозаписи

Предоперационные видеозаписи

Эта страница используется для настройки конфигурации предоперационной видеозаписи. Предоперационная видеозапись отключена. Для включения предоперационной видеозаписи перейдите в [меню конфигурации переключающих событий](#) и разрешите видеозапись.

Качество видео
Очень низкое

Режим сжатия
Высокое

Кадров в секунду (FPS)
1

Длительность видео
10

Сохранить

Качество видео: Для настройки качества видео выберите диапазоны из выпадающего списка.

Режим сжатия: Для настройки режима сжатия выберите диапазоны из выпадающего списка.

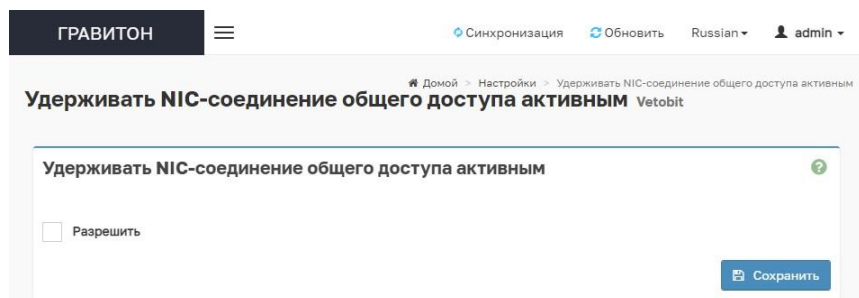
Кадров в секунду: Для настройки количества кадров в секунду выберите доступное из выпадающего списка.

Продолжительность видео: Для настройки продолжительности видео выберите количество секунд (10-60) из выпадающего списка.

5.15. Удерживать NIC-соединение общего доступа активным

Эта страница используется для настройки удержания соединения NIC (NCSI) PHY активным.

Страница Удерживать NIC-соединение общего доступа активным



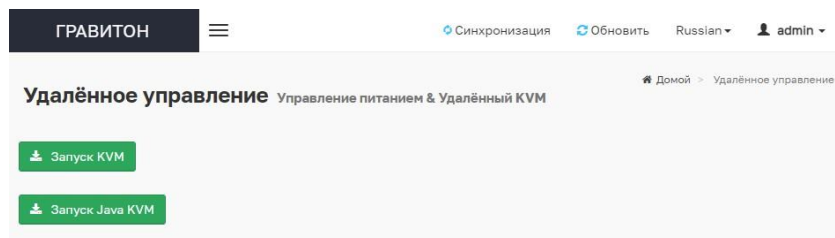
The screenshot shows the web interface for the 'Uдерживать NIC-соединение общего доступа активным' (Keep NIC connection active) configuration page. The page title is 'Uдерживать NIC-соединение общего доступа активным Vetobit'. The breadcrumb navigation is '# Домой > Настройки > Uдерживать NIC-соединение общего доступа активным'. The main content area contains a single configuration option: 'Uдерживать NIC-соединение общего доступа активным' with a green question mark icon. Below this is a checkbox labeled 'Разрешить' (Allow), which is currently unchecked. A blue 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area. The top navigation bar includes the 'ГРАВИТОН' logo, a menu icon, and links for 'Синхронизация', 'Обновить', 'Russian', and 'admin'.

Разрешить: Отметьте это поле для активации данной опции. Данная функция позволяет соединению NIC PHY общего доступа оставаться активным без разъединения при перезапуске системы.

6. Удаленное управление

Данная страница используется для запуска удаленной консоли.

Страница Удаленного использования



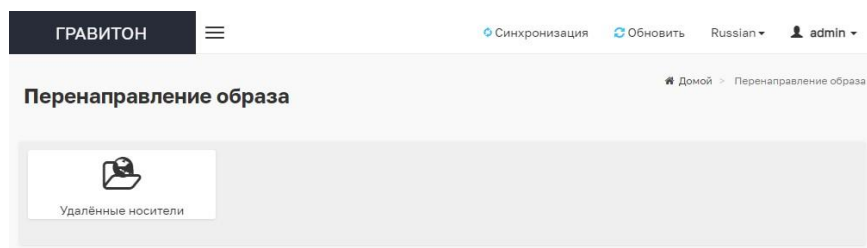
Запуск KVM: Нажмите на эту кнопку, чтобы открыть страницу удаленного управления KVM.

Запуск Java KVM: Нажмите на эту кнопку, чтобы открыть приложение Java KVM.

7. Перенаправление образа

Данная страница используется для настройки образов, направляемых в ВМС для переадресации.

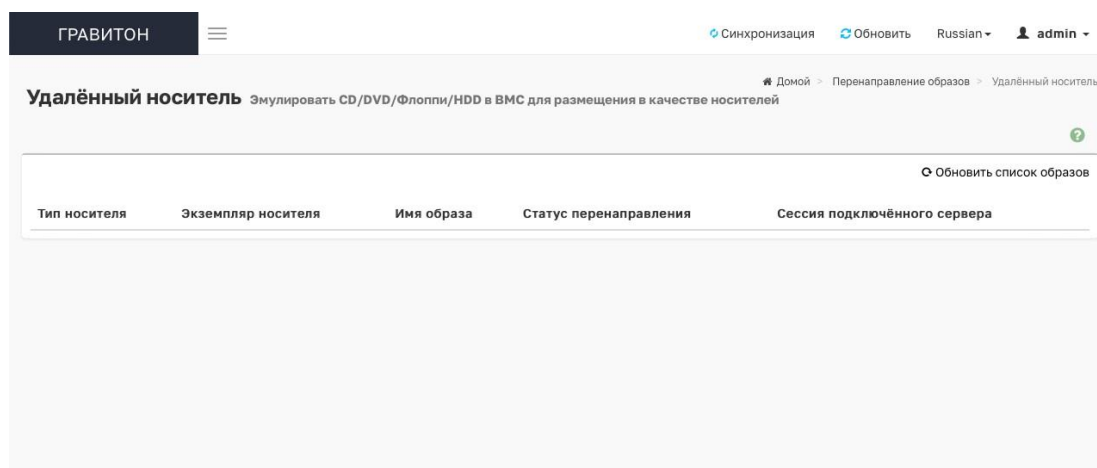
Страница Перенаправление образа



7.1. Удаленный носитель

Данная страница используется для настройки удаленных образов, направляемых в ВМС для переадресации.

Страница Удаленный носитель



Тип носителя: Отображение типа носителя, например, CD/DVD, гибкий (Floppy) и жесткий (Hard).

Экземпляр носителя: Отображение общего количества экземпляров носителя.

Имя образа: Отображается имя извлекаемого на сервере образа по умолчанию.

Статус: Отображается статус носителя.

Индекс сеанса: Отображение Индекса сеанса сервера носителя.

Пуск/останов переадресации: Пуск или останов переадресации носителя.

Пауза: Включение паузы переадресации носителя.

Обновление списка носителей: Для получения последнего списка образов из удаленного хранилища.

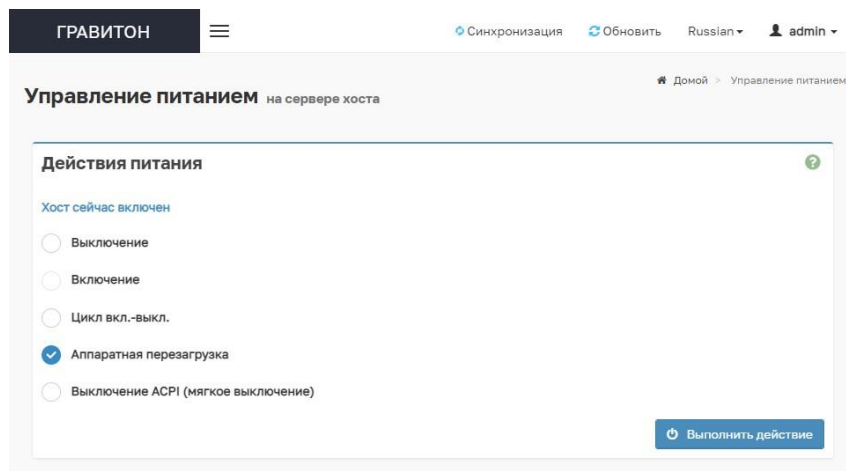


Для настройки образа необходимо сначала включить поддержку удаленного носителя.

8. Управление питанием

Данная страница предназначена для просмотра данных и управления питанием сервера.

Страница Управление питанием



Выключение: Выберите данную опцию для немедленного отключения питания сервера.

Включение: Выберите данную опцию для немедленного включения питания сервера.

Цикл вкл.-выкл.: Выберите данную опцию для отключения питания с последующей перезагрузкой системы (холодная загрузка).

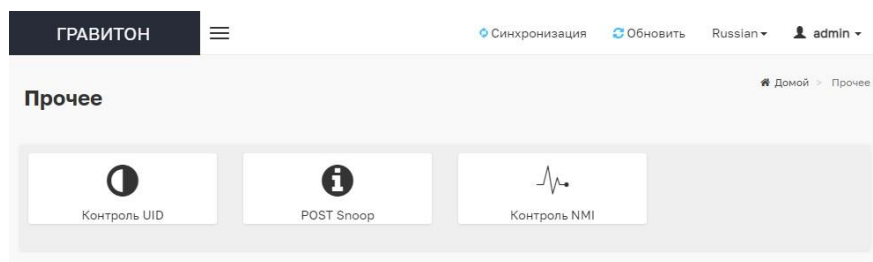
Аппаратная перезагрузка: Выберите данную опцию для перезагрузки системы без отключения питания (горячая загрузка).

Выключение ACPI (мягкое выключение): Выберите данную опцию для инициирования операционной системы перед выключением.

9. Прочее

Данная страница предназначена для выполнения прочих настроек.

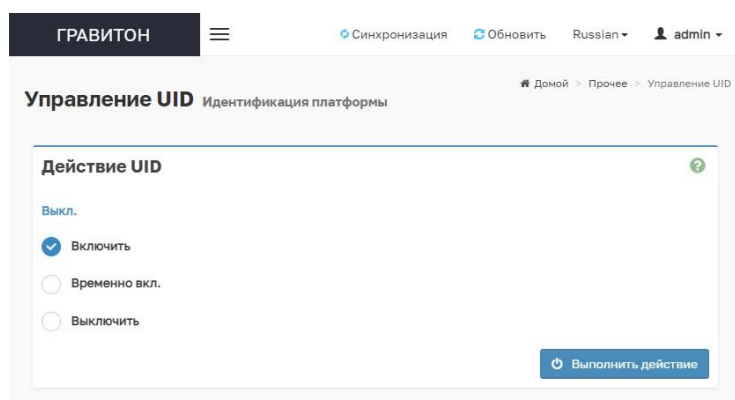
Страница Прочее



9.1. Управление UID

Данная страница предназначена для управления UID системы.

Страница Управление UID



Включить: Выберите данную опцию для включения UID.

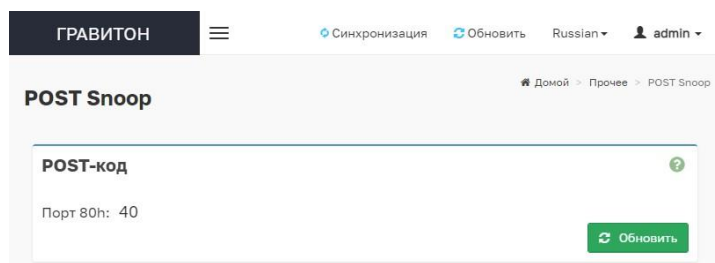
Временно вкл.: Выберите данную опцию для временного включения UID. (мигание в течении 15 сек).

Отключить: Выберите данную опцию для отключения UID.

9.2. POST Snoop

Данная страница предназначена для отображения последнего кода POST в BIOS.

Страница Отслеживание POST

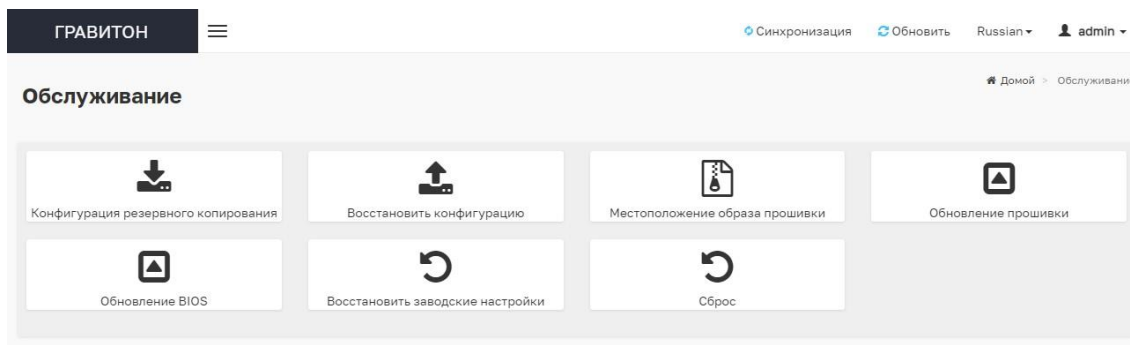


Нажмите кнопку «**Обновить**» для получения последнего кода POST в BIOS. (только чтение).

10. Техобслуживание

Данная страница предназначена для выполнения задач технического обслуживания устройства

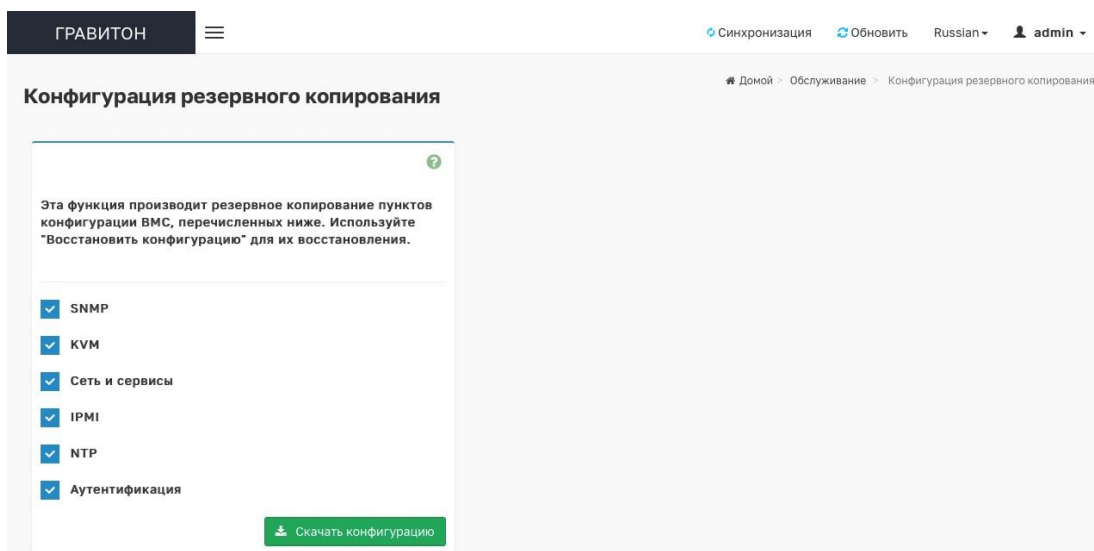
Страница Обслуживание



10.1. Конфигурация резервного копирования

Данная страница предназначена для резервирования конфигурации.

Страница Конфигурация резервного копирования

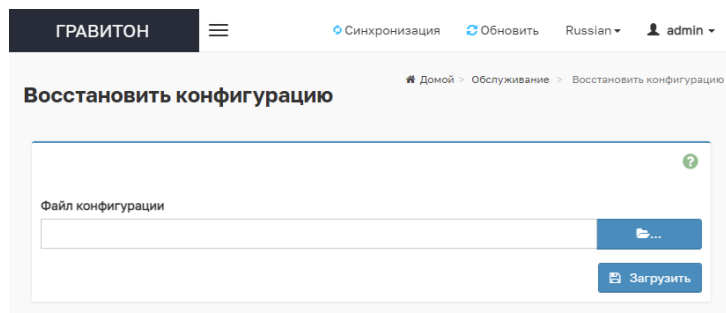


Загрузка конфигурации: Для загрузки и сохранения резервных копий файлов конфигурации из BMC в систему клиента.

10.2. Восстановление конфигурации

Данная страница предназначена для восстановления файлов конфигурации из системы клиента в BMC.

Страница Восстановить конфигурацию



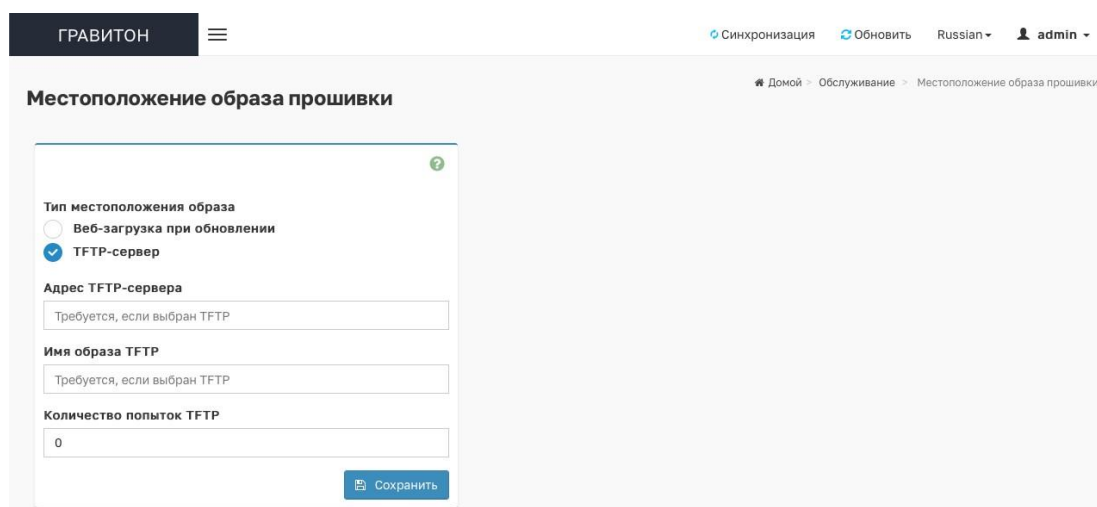
Файл конфигурации: Данная опция используется для выбора backup-файла, который был создан ранее.

Загрузить: Загрузка backup-файла для восстановления.

10.3. Местоположение образа прошивки

Данная страница используется для настройки образа встроенного ПО в BMC

Страница Местоположение образа прошивки



Веб-загрузка при обновлении: Выберите данную опцию для передачи образа встроенного ПО в BMC посредством HTTP/HTTPS.

TFTP-сервер: Выберите данную опцию для передачи образа встроенного ПО в BMC посредством TFTP.

Адрес TFTP-сервера: Поле будет доступным, если активирована опция TFTP-сервер. Данное поле используется для настройки адреса сервера TFTP.

Имя образа TFTP: Поле будет доступным, если активирована опция TFTP-сервер. Данное поле используется для настройки полного пути сервера TFTP (с именем файла).

Количество попыток TFTP: Поле будет доступным, если активирована опция TFTP-сервер. Данное поле используется для указания количества попыток в случае сбоя при передаче.

10.4. Обновление встроенного ПО

Данная страница предназначена для обновления встроенного ПО ВМС.

Страница Обновление прошивки

GRAVITON

Синхронизация Обновить Russian admin

Обновление прошивки

Домой > Обслуживание > Обновление прошивки

Информация о протоколах, используемая для передачи образа прошивки во время этого обновления приведена далее. Для настройки выберите 'Расположение образа прошивки' в разделе 'Обслуживание'.
Тип протокола:
HTTP/HTTPS

Сохранить всю конфигурацию

Сохранить настройки сети

Сохранить учётную запись пользователя

Выбор образа прошивки

Выберите файл | Файл не выбран

Начать обновление прошивки

Сохранить всю конфигурацию: отметьте данный пункт для сохранения всех текущих настроек конфигурации.

Сохранить настройки сети: отметьте данный пункт для сохранения текущих настроек сети.

Сохранить учётную запись пользователя: Для сохранения существующих учетных записей пользователей.

Выбор образа прошивки: поле для выбора образа встроенного ПО ВМС для загрузки.

Начать обновление прошивки: запускает обновление с учетом заданных выше параметров.

10.5. Обновление BIOS

Данная страница используется для обновления встроенного ПО BIOS.

Страница Обновления BIOS

The screenshot shows the 'Обновление BIOS' (BIOS Update) page in the GRAVITON management interface. The page header includes the GRAVITON logo, a menu icon, and navigation links for 'Синхронизация', 'Обновить', 'Russian', and 'admin'. The breadcrumb trail is 'Домой > Обслуживание > Обновление BIOS'. The main content area contains a help icon, instructions to update the host BIOS and select a BIOS image, a 'Конфигурация' (Configuration) section with a checkbox for 'Сохранить конфигурацию BIOS', an 'Опция' (Option) section with a checked checkbox for 'Отключить сервер для обновления BIOS', a 'Выбрать образ BIOS' (Select BIOS image) section with a file selection button and 'Файл не выбран', and a large green 'Начать обновление BIOS' button.

Сохранить конфигурацию BIOS: Для сохранения текущей конфигурации BIOS.

Отключить сервер для обновления BIOS: Для немедленного отключения сервера с целью обновления BIOS.

Выбрать образ BIOS: поле для выбора образа встроенного ПО BIOS для загрузки.

Начать обновление BIOS: запускает обновление с учетом заданных выше параметров.

10.6. Восстановление заводских настроек

Данная страница предназначена для восстановления заводских настроек встроенного ПО устройства

Страница Восстановить заводские настройки

The screenshot shows the 'Восстановить заводские настройки' (Restore factory settings) page in the GRAVITON management interface. The page header is identical to the previous screenshot. The breadcrumb trail is 'Дом > Обслуживание > Восстановить заводские настройки'. The main content area contains a help icon, a message stating 'Все настройки прошивки будут восстановлены до заводских значений.', and a blue button labeled 'Восстановить заводские настройки'.

Восстановить заводские настройки: Нажмите эту кнопку для восстановления конфигурации на заводские настройки по умолчанию, при этом будут восстановлены следующие настройки:

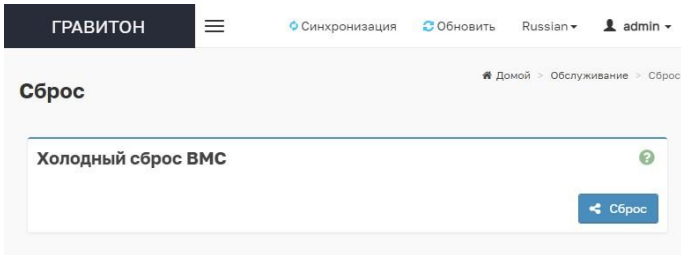
- SDR
- SEL
- IPMI
- Сеть
- NTTP

- SSH
- KVM
- Аутентификация
- Системный журнал
- Интернет

10.7. Сброса настроек

Данная страница предназначена для сброса настроек устройства BMC.

Страница Сброса настроек



Сброс: Нажмите данную кнопку для сброса настроек устройства.

11. Выход

Нажмите «Sign Out» для выхода из Web GUI. На экране появится предупреждающее сообщение с подсказкой о дальнейших действиях, нажмите OK для выхода, при нажатии «Cancel» работа в Web GUI продолжится.