

РОССИЙСКИЙ ПРИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

Руководство по эксплуатации веб-интерфейса управления сервера Тринити ER220HDR-M7 и ER225HR-M7

серверы.тринити.рф

Версия 1.1



Содержание

Вве	дение	
1	Сетевой графический интерфейс пользователя (Web GUI)	
1.1	Аутентификация через учётную запись пользователя IPMI	11
1.2	Системные требования	12
1.3	Поддерживаемые браузеры	12
2	Общие сведения о сетевом графическом интерфейсе пользователя (We	≥b GUI) 13
2.1	Quick Links (Меню быстрого доступа)	13
2.2	Панель меню	13
2.3	Кнопки быстрого доступа и меню пользователя	14
2.4	Dashboard (Контрольная панель)	
2.4.1	Ассеss Logs (Журнал доступа)	
3	Информация о системе	16
3.1	Sensor (Датчики)	16
3.2	System Inventory	17
3.3	FRU Information	17
4	Журналы и отчеты	
4.1	Event Log (Журнал событий IPMI)	19
4.2	Журнал аудита (Audit Log)	20
4.3	Журнал видео (Video Log)	20
5	Settings (Настройки)	
5.1	Captured BSOD (Снимки синих экранов)	21
5.2	Date & Time (Дата и время)	22
5.3	External User Services (Сервисы внешних пользователей	23
5.3.1	LDAP/E-directory Settings (Настройки LDAP/E-directory)	23
5.3.2	Active Directory Settings (Настройки Active Directory)	
5.3.3	RADIUS Settings (Haстроики RADIUS)	
5.4	KVM Mouse Setting (Настройки мыши KVM)	29
5.5	Log Settings (Настройки журнала)	
5.5.1	SEL Log Settings Policy (Политика настроек журнала)	
5.5.2	Advanced Log Settings (Расширенные настроики журнала)	
5.6	Media Redirection (Настройки перенаправления медиа)	
5.6.1	General Settings (Ubщие настроики)	
5.6.3	vivieula instance settings (пастроики vivieula) Remote Session (Удалённая сессия)	
5.7	Network Settings (Настройки сети)	25
5.7.1	Network IP Settings (Настройки IP-сети)	
5.7.2	Network Bond Configuration (Настройка объединения сетевых интерфейсов)	
5.7.3	Network Link Configuration (Конфигурация соединений интерфейсов)	
5.7.4	DNS Configuration (Конфигурация DNS)	
Все п	права защищены. АО «ТРИНИТИ СОЛЮШНС».	Страница 5 из 90



5.7.5	Sideband Interface (NC-SI) (Настройки интерфейса NC-SI)	.40
5.8	РАМ Order (Настройки порядка РАМ)	.41
5.9 5.9.1 5.9.2 5.9.3	Platform Event Filters (Фильтр событий платформы) Event Filters (Фильтры событий) Alert Policies (Политики оповещений) LAN Channel (Адресаты LAN)	. 42 .43 .45 .47
5.10	Services (Сервисы)	.50
5.11	SMTP Settings (Настройки SMTP)	.51
5.12 5.12.1 5.12.2 5.12.3	SSL Settings (Настройки SSL) View SSL Certificate (Просмотр сертификата SSL) Generate SSL Certificate (Генерация сертификата SSL) Upload SSL Certificate (Загрузить сертификат SSL)	. 53 .53 .54 .56
5.13 5.13.1 5.13.2 5.13.3	System Firewall (Системный брандмауэр) General Firewall Settings (Общие настройки брандмауэра) IP Firewall Rules (Правила брандмауэра) Port Firewall Rules (Правила брандмауэра порта)	. 56 . 57 . 58 . 60
5.14	User Management (Управление пользователями)	.61
5.15 5.15.1 5.15.2	Video Recording (Запись видео). Auto Video Settings (Настройки автоматической видеозаписи). SOL Settings (Настройка SOL видеозаписи)	. 64 .64 .67
5.16	IPMI Interfaces (Интерфейсы IPMI)	.70
5.17	UID Settings (Настройки индикации UID)	.70
6 Rem	note Control (Удаленное управление)	72
7 Ima	ge Redirection (Перенаправление образа)	73
7.1	Local Media (Local Images) (Локальные образы)	.73
7.2	Remote Media (Remote Images) (Удалённые образы)	.73
8 Pow	ver Control (Управление питанием)	75
9 Mai	ntenance (Обслуживание)	76
9.1	Firmware Image Location (Конфигурация типа обновления)	.77
9.2	Firmware Information (Информация о микропрограммном обеспечении)	.78
9.3 9.3.1 9.3.2	Firmware Update (Обновление микропрограммного обеспечения) Процесс обновления BIOS Процесс обновления BMC	. 79 .80 .83
9.4	Preserve Configuration (Сохранение настроек)	.86
9.5	Restore Factory Defaults (Восстановление заводского состояния)	.87
9.6	System Administrator (Настройки учётной записи sysadmin)	.89
9.7 9.7.1 9.7.2 9.7.3	BIOS Settings (Настройки BIOS) Страница Restore BIOS Default (Сброс конфигурации BIOS) Страница Backup BIOS Config (Резервное сохранение конфигурации BIOS) Страница Restore Configuration (Восстановление конфигурации BIOS)	.89 .89 .90 .90
9.8	Collect logs with one click (Сбор логов ВМС в один клик)	.90
9.9	ВМС Reset (Перезагрузка ВМС)	.91



10 Sign Out (Выход)	92
---------------------	----



Введение

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



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
вмс	Baseboard Management Controller / Контроллер управления материнской платой
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol / Протокол динамической настройки хостов
DIMM	Dual-Inline-Memory-Modules / Двусторонние модули памяти
POST	Power On Self-Test / Самотестирование при включении питания
FRU	Field Replaceable Unit / Блок инвентарной информации о модулях системы
FQDN	Fully Qualified Domain Name / Полностью определённое имя домена
IPMI	Intelligent Platform Management Interface / Интеллектуальный интерфейс управления платформой
KVM	Keyboard, Video and Mouse / Набор интерфейсов, включающий в себя клавиатуру, мышьи средство вывода видеоинформации
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol / Облегчённый протокол доступа к сетевым каталогам
ME	Intel Management Engine / Автономная подсистема Intel
NCSI	Network Controller Sideband Interface / Интерфейс и протокол для подключения ВМС к одному или нескольким контроллерам сетевого интерфейса
NTP	Network Time Protocol / Сетевой протокол синхронизации времени
PEF	Platform Event Filter / Фильтр событий платформы
VLAN	Virtual Local Area Network / Виртуальная локальная сеть
PSU	Power Supply Unit / Блок питания
RADIUS	Remote Authentication Dial In User Service / Сервис удалённой аутентификации пользователей
SEL	System Event Log / Журнал системных событий
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol / Протокол 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 имён
VSA	Vendor-Specific Attributes / Метод для передачи информации, определяемой поставщиком, между NAS и серверами RADIUS



1 Сетевой графический интерфейс пользователя (Web GUI)

Доступ к веб-интерфейсу осуществляется посредством протокола **https**. При использовании протокола **http** доступа нет, так же, как и переадресации. Для доступа необходимо вручную указывать **https://**

1.1 Аутентификация через учётную запись пользователя ІРМІ

Для аутентификации в IPMI используются следующие Имя пользователя (Username) и Пароль (Password):

Имя пользователя — «admin».

Пароль по умолчанию — «Trinity_42».

Регистр учитывается, имя пользователя по умолчанию обязательно вводить с маленькой буквы.

После первого входа в систему рекомендуется сменить имя пользователя и пароль.

Страница авторизации

Username
Password
US - English
🗌 Remember Username
Sign me in

I forgot my password



1.2 Системные требования

Компьютер клиента с 8 ГБ RAM (если на компьютере клиента менее 8 ГБ RAM, функция KVM может работать с задержкой).

1.3 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;



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

2.1 Quick Links (Меню быстрого доступа)

Данное меню используется для быстрой навигации по меню Web GUI.

Quick Links 🔺					
Dashboard					
Logs > Event Log					
Logs > System Log					
Logs > Audit Log					
Logs > Video Log					
Sensors					
FRU					
Settings					

2.2 Панель меню

В панели меню отображаются следующие позиции:

- Dashboard
- Sensor
- System Inventory
- FRU Information
- Logs & Reports
- Settings
- Remote Control
- Image Redirection
- Power Control
- Maintenance
- Sign out





2.3 Кнопки быстрого доступа и меню пользователя

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



— раздел предупреждений

Sync: включение автоматического обновления состояния датчиков (по умолчанию включено). Refresh: данная кнопка используется для обновления текущей страницы Web GUI.

US — English: данная опция позволяет выбрать язык для Web GUI.

admin: данная опция отображает имя текущего пользователя и его уровень привилегий. Нажмите Profile для отображения дополнительной информации. Нажмите Sign out для выхода из Web GUI.

2.4 Dashboard (Контрольная панель)

На Контрольной панели отображается информация о статусе устройства.



2.4.1 Power-on Hours (Количество часов работы)

Данная панель отображает время работы сервера.

2.4.2 Access Logs (Журнал доступа)

Данная панель при нажатии More info перенаправляет нас в Audit Log.



Audit Log All audit logs		
🖷 Home 🗧 Audit Log		
Filter by Date Start Date	• End Date	0
	Audit Log: 129 out of 12	9 event entries



3 Информация о системе

Данная группа страниц позволяет просматривать информацию о системе.

3.1 Sensor (Датчики)

На данной странице отображается подробная информация о датчиках, отображающих состояние ключевых ресурсов сервера.

Critical Sensors – отображаются аварийные состояния датчиков.

Discrete Sensor States – датчики, значения которых могут иметь только два варианта (присутствует\отсутствует, вкл\выкл).

Normal Sensors — значения датчиков имеют различные диапазоны; при включённой синхронизации (значок наверху страницы) строится график.

Disabled Sensors – отключённые на данный момент датчики. Например, в standby режиме большинство датчиков отключены.

Sensor Reading Live reading of all sensors						
# Home > Sensor Reading						
				0		
□ Critical Sensors (0)						
	③ All thresho	ld sensors are norm	al			
Discrete Sensor States (23)						
Sensor Name		State				
🚳 ACPI_State		S5/G2 'Soft	off'			
BIOS_POST_Finish		Normal				
BMC_Boot_Up		Device Enabl	ed			
O CPU0_MemTrip		Normal				
□ Normal Sensors (7)						
Sensor Name	Reading		Behavior			
i Inlet_Temp	24 ° C					
<pre>↓ Outlet_Temp</pre>	29 ° C					
∿ p3v3_stby	3.28 Volts					
Disabled Sensors (93)						
¥FAN1_In	¥FAN1_Ex	¥FAN2_In		¥FAN2_Ex		
¥FAN3_In	¥FAN3_Ex	≭ FAN4_In		¥FAN4_Ex		
¥FAN5_In	¥FAN5_Ex	¥FAN6_In		¥FAN6_Ex		



3.2 System Inventory

На данной странице отображается подробная информация о компонентах сервера. При изменении конфигурации сервера информация в данном разделе обновляется после загрузки OC.

Syster	n Inventor	У							
🕷 Home	> System Invent	ory							
									0
System	Processor	Memory Control	ller BaseBoar	rd Power	Thermal	PCIE Device	PCIE Function	Storage	
Syster Name	m Info Description	IndicatorLED	Manufacturer	PowerState	SerialNumb	ber System]	Гуре AssetTag	BiosVersion	UUID
System Name System	m Info Description System Self	IndicatorLED Off	Manufacturer TRINITY	PowerState On	SerialNumb	ber System] 100004 Physical	Fype AssetTag	BiosVersion BIOS_V1.0	UUID 3043d7312c6e9:

3.3 FRU Information

На данной странице отображается подробная информация о FRU. Для просмотра сведений о выбранном устройстве выберите его ID.

$FRU \ \ {\rm Field} \ {\rm Replacable} \ {\rm Units}$					
					0
Available FRU Devices					
FRU Device ID	0 ¥				
FRU Device Name	SYSTEM FRU				
Chassis Information		Board Information		Product Information	
Chassis Information Area Format Version	1	Board Information Area Format Version	1	Product Information Area Format Version	1
Chassis Type	Rack Mount Chassis	Language	English	Language Product Manufacturer	English TRINITY
Chassis Part Number	R-2U-12	Manufacture Date Time	Wed Dec 25 10:00:00 2024	Product Name	ER220HDR-M7
Chassis Serial Number		Board Manufacturer	TRINITY	Product Part Number	
Chassis Extra		Board Product Name	MB2G3-32	Product Version	
		Board Serial Number	REWRITE	Product Serial Number	REWRITE
		Board Part Number		Asset Tag	
		FRU File ID		FRU File ID	
		Board Extra		Product Extra	

Available FRU Devices (Доступные устройства FRU)





Available FRU Devices		
FRU Device ID	0 🗸	
FRU Device Name	0 1 1	
	11	
Chassis Information	14 18	Board Information

FRU Device ID (ID устройства FRU): Выберите ID устройства из выпадающего списка.

- 0 материнская плата
- **1, 2** модули блока питания
- 11, 12 передний бэкплейн
- 14, 15 задний бэкплейн
- 18, 19 задняя плата ввода \вывода (порты USB, VGA, RJ-45)

FRU Device Name (Имя устройства FRU): наименование устройства FRU.

Chassis Information (Информация о серверном корпусе):

- Тип шасси
- Название шасси

Board Information (Информация о системной плате):

- Дата и время производства системной платы
- Производитель системной платы
- Наименование модели системной платы
- Серийный номер системной платы

Product Information (Информация о продукте):

- Производитель продукта
- Наименование модели
- Серийный номер продукта





4 Журналы и отчеты

4.1 Event Log (Журнал событий IPMI)

На данной странице отображается список журналов событий, которые происходили согласно 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.

Event Log All sensor event logs	
# Home > Event Log	
	0
Filter by Date Start Date O - End Date	0
Filter by type All Events	✓ All Sensors ✓
UTC Offset: GMT + 3:0	🖹 Clear Event Logs 🎿 Download Event Logs
	Event Log: 300 out of 338 event entries
	October 2024 ID: 87 BIOS_POST_Finish sensor of O in O days type microcontroller_or_coprocessor logged a state asserted
Previnit Timestamo September 2024 October 2024	ID: 86 BIOS_POST_Finish sensor of O in 9 days type microcontroller_or_coprocessor logged a state asserted
Event Logs Statistics	ID: 85 FAN6_Ex sensor of type fan O in 9 days logged a lower non critical going low
	ID: 84 FAN6_Ex sensor of type fan O in 9 days logged a lower critical going low
	T

Filter by Date: фильтр по датам события.

Filter by type: фильтр по типу события и по типу датчика.

UTC Offset: отображает текущее значение разницы по времени с UTC, с учетом выбранного часового пояса.

Clear Event Logs: удаление записей о событиях из журнала событий IPMI.

Download Event Logs: загрузка записей журнала событий IPMI в виде текстового файла.



4.2 Журнал аудита (Audit Log)

На данной странице находится список событий, которые отображают действия подключения к серверу.

Audit Log All audit logs	
🎢 Home 🔿 Audit Log	
	0
Filter by Date Start Date O	- End Date O
	Audit Log: 132 out of 132 event entries

4.3 Журнал видео (Video Log)

На данной странице отображается список записей журнала видео.

Video Log All video event logs

	•				
🗌 Home 🗦	Video Log				
					9
Filter by	Date Start Date	🗿 - End Date	O		
0					
0					

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



5 Settings (Настройки)

Данная страница даёт возможность доступа к различным настройкам ВМС.



5.1 Captured BSOD (Снимки синих экранов)

На данной странице отображаются снимки «синих экранов» (BSOD), снятые во время сбоя системы, начиная со времени последней перезагрузки системы. Особенность: сервис KVM должен быть включён для работы данной функции. Настраивается по пути: Settings -> Services - > KVM.

Captured BSOD





0

5.2 Date & Time (Дата и время)

Данная страница позволяет администратору настроить дату и время ВМС. Её можно использовать для настроек сервера NTP (Сетевого протокола службы времени) для устройства. Также есть возможность ручной настройки времени – для этого нужно отключить NTP и настроить время и дату в BIOS.

Date & Time

🕷 Home 🔿 — Settings		Date & Time	
---------------------	--	-------------	--

Note:

If the time zone is selected from the group of Manual offset (GMT/ETC time zones), the interactive map selection feature will be disabled. The new Time Zone settings will be reflected on the page only after being saved.

Configure Date & Time



Select Time Zone

Sep 30, 2024 1:13:53 PM (GMT+03) - ManualOffset/GMT+03

imary NTP Server	Secondary NTP Server	
pool.ntp.org	time.nist.gov	

Select Time Zone: Выбор часового пояса путём указания разницы с UTC.

-

Primary NTP Server: для настройки основного сервера NTP для использования автоматической настройки даты и времени.

Secondary NTP Server: для настройки дополнительного сервера NTP для использования автоматической настройки даты и времени.

Automatic NTP Date & Time: опция для автоматической синхронизации даты и времени с сервером NTP.



5.3 External User Services (Сервисы внешних пользователей

Данная страница используется для настройки внешней аутентификации.

External User Services		
🕷 Home > Settings > External User Ser	vices	
		6
LDAP/E-Directory Settings	Active Directory Settings	RADIUS Settings

5.3.1 LDAP/E-directory Settings (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 лёгкого способа добавления, управления и аутентификации пользователей WEB GUI. Это реализуется путём передачи запросов о регистрации на ваш сервер LDAP.

LDAP/E-Directory Settings





5.3.1.1 General LDAP Settings (Общие настройки LDAP/E-directory)

Данная страница используется для конфигурирования настроек LDAP/ E-Directory

eneral LDAP Settings
Home > Settings > External User Services > LDAF/E-Directory Settings > General LDAP Settings
0
Enable LDAP/E-Directory Authentication
Encryption Type
Vo Encryption SSL
StartTLS
Common Name Type
V IP Address FQDN
Server Address
Port
389
Bind DN
E.g., cn=admin, ou=login, dc=domain, dc=com
Password
Whitespace not allowed
Search Base
E.g., ou=login, dc=domain, dc=com
Attribute of User Login
cn 🗸
🖺 Save

Enable LDAP/E-Directory Authentication: отметьте это поле для активации аутентификации LDAP/ E-Directory.

Encryption Type: выберите тип шифрования для LDAP/E-Directory.

Common Name Type: выберите тип подключения (FQDN или IP-Адрес) LDAP/E-Directory.

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

Port: порт сервера LDAP/E-Directory (по умолчанию используется 389).

Bind DN: функция Bind DN используется для операции аутентификации клиента на сервере.



Password: пароль сервера LDAP/E-Directory.

Search Base: функция Search Base 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.

Attribute of User Login: атрибут для идентификации пользователя при поиске на сервере LDAP/ E-Directory.

5.3.1.2 Role Groups (Ролевые группы LDAP/E-directory)

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

Role Groups			
# Home > Settings > External Use	r Settings > LDAP/E-Directory Setting	gs > Role Groups	
			0
None	None	None	None
None			
Role Groups # Home > Settings > External U	ser Services > LDAF/E-Directory Set	tings > Role Groups > Role Group	s
Group Name			
Group Domain eg., dc=domain			
Group Privilege	~		
KVM Access			
VMedia Access			
	🖺 Save		

Group Name: введите название группы.

Group Domain: введите домен, к которому относится данная группа. Group Privilege: задайте уровень привилегий, который будет присвоен этой группе (User/Пользователь, Administrator/Администратор, Operator / Оператор, OEM, None/Het). KVM Access: отметьте это поле для активации доступа к KVM сервису. VMedia Access: отметьте это поле для активации доступа к VMedia сервису.



5.3.2 Active Directory Settings (Настройки Active Directory)

Active Directory (далее AD) — это структура каталога, используемая в компьютерах и серверах под управлением OC 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.



5.3.2.1 General Settings (Общие настройки Active Directory)

Данная страница предназначена для общих настроек AD.

General Active Directory Settings

🕷 Home 👌 Settings 🤇 External User Services 🖯	Active Directory Set	tings > General	Active Directory Settings
	Ø		
	v		
Enable Active Directory Authen	tication		
SSL			
Secret Username			
Secret Password			
User Domain Name			
Domain Controller Server Address 1			
Domain Controller Server Address 2			
Domain Controller Server Address 3			
	🖹 Save		



Enable Active Directory Authentication: отметьте это поле для разрешения аутентификации средствами AD.

SSL: отметьте это поле для включения SSL протокола.

Secret Username: имя пользователя сервера AD.

Secret Password: пароль сервера AD.

User Domain Name: доменное имя для пользователя. Например, MyDomain.com. Domain Controller Server Address #: IP-адреса серверов AD.

5.3.2.2 Role Groups (Ролевые группы Active Directory)

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

Base Setting: External Ware Services Active Directory Setting: None None </th <th>le Groups</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	le Groups				
None	Come > Settings > Extern	al User Services > — Active Directory Settin	gs > Role Groups		
None None <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>•</th>					•
None Dele Groups News Settings External User Services Active Directory Settings Cale Groups Cale Groups Group Hane Croup Donain (e., MyDomain.con Group Privilege (w) Maccess Wedia Access	None	Kone	None	None	
Nome > Settings > External User Services > Active Directory Settings > Role Groups > Role Groups Croup Hame Group Domain eg., MyDomain.com Group Privilege KVII Access VIIedia Access	None				
Croup Hane Croup Domain eg., MyDomain.com Croup Privilege KVH Access VHedia Access	le Groups ome > Settings > External	L User Services > Active Directory Settings	Role Groups > Role Groups		
Croup Name Croup Donain eg., MyDomain.com Croup Privilege KVM Access VMedia Access					
Group Name Group Domain Group Domain eg., MyDomain.com Group Privilege KVM Access Ndedia Access		0			
Group Domain eg., MyDomain.com Group Privilege KVM Access VMedia Access	roup Name				
Group Domain eg., MyDomain.com Group Privilege KVM Access VMedia Access					
eg., MyDomain.com Group Privilege KVM Access VMedia Access	roup Domain				
Group Privilege KVM Access VMedia Access	eg., MyDomain.com				
✓ KVM Access VMedia Access	roup Privilege				
KVM Access VMedia Access		~			
VMedia Access	KVM Access				
	VMedia Access				
E Save		🖺 Save			

Group Name: введите название группы.

Group Domain: введите домен, к которому относится данная группа. Group Privilege: задайте уровень привилегий, который будет присвоен этой группе (User/Пользователь, Administrator/Администратор, Operator / Оператор, OEM, None/Het).

🛆 Тринити

КVM Access: отметьте это поле для активации доступа к сервису КVM для группы.

VMedia Access: отметьте это поле для активации доступа к сервису VMedia для группы.

5.3.3 RADIUS Settings (Настройки RADIUS)

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



5.3.3.1 General RADIUS Settings (Основные настройки RADIUS)

Данная страница предназначена для настройки авторизации RADIUS.

General RADIUS Settings
Home > Settings > External User Services > RADIUS Settings > General RADIUS Settings
Θ
Enable RADIUS Authentication
Server Address
Port
1812
Secret
Enable KVM Access
Enable VMedia Access
🖺 Save

Enable RADIUS Authentication: отметьте это поле для активации аутентификации RADIUS. Server Address: IP-адрес сервера RADIUS. Port: номер порта сервера RADIUS.

Secret: пароль или ключ аутентификации сервера RADIUS.

🛆 Тринити

Enable KVM Access: отметьте это поле для активации доступа к сервису KVM для пользователей, аутентифицированных в RADIUS.

Enable VMedia Access: отметьте это поле для активации доступа к сервису VMedia для пользователей, аутентифицированных в RADIUS.

5.3.3.2 Advanced RADIUS Settings (Расширенные настройки RADIUS)

Данная страница предназначена для дополнительной настройки авторизации RADIUS.

Advanced RADIUS Settings

RADIUS Authorization	0
Administrator	
H=4	
Operator	
H=3	
User	
H=2	
No Access	
H=0	
	💾 Save

Administrator: настройка Администратора с VSA. Operator: настройка Оператора с VSA. User: настройка Оператора с VSA. No Access: настройка отказа в доступе.

5.4 KVM Mouse Setting (Настройки мыши KVM)

Удалённая консоль позволяет выполнить эмуляцию мыши из локального окна на удалённый экран одним из трёх методов.

серверы.тринити.рф



KVM Mouse Setting



Relative Positioning (Linux): при выборе этого режима на устройство отправляются данные о расчётном относительном изменении положения мыши.

Absolute Positioning (Windows): при выборе этого режима на устройство отправляются данные о расчётном абсолютном положении мыши.

Other Mode (OC SLES-11 Installation): при выборе этого режима на устройство отправляются данные о расчётном смещении положения мыши относительно центрального положения.

5.5 Log Settings (Настройки журнала)

Данная страница предназначена для конфигурирования настроек журнала.

Log Settings



5.5.1 SEL Log Settings Policy (Политика настроек журнала)

Данная страница предназначена для конфигурирования политики ведения журнала событий.





Linear Storage Policy: данная опция активирует принцип линейного хранения событий в журнале событий.

Circular Storage Policy: данная опция активирует принцип цикличного хранения событий в журнале событий.

5.5.2 Advanced Log Settings (Расширенные настройки журнала)

Данная страница предназначена для конфигурирования расширенных настроек журнала.

Advanced Log Settings # Home > Settings > Log Settings > Advanced Log Settings 0 System Log Local Log Remote Log Port Type UDP TCP File Size 50000 Rotate Count 0 Remote Log Server Server IP or Hostname Remote Server Port 0 Enable Audit Log B

System Log: включение данного лога активирует запись системного лога для просмотра всех системных событий.

Local Log: включение данного лога активирует запись логов локально в ВМС.

Remote Log: включение данного лога активирует запись логов на удалённой машине.

Port Type: выбор типа порта доступен при активации удалённого логирования. Также есть возможность выбора UDP/TCP в соответствии с требованиями.

File Size: если выбрано локальное логирование, укажите размер файла в байтах. Размер варьируется от 3 до 65535.

Файлы журналов чередуются, когда их размер превышает указанные байты с учётом последнего интервала ротации (1 минута).

🛆 Тринити

Rotate Count: когда логи превышают указанный размер файла, старые логи автоматически перемещается в резервные копии файлов на основе значения счётчика ротации. Если счётчик ротации равен нулю, старая информация журнала каждый раз перезаписывается. Значение счётчика ротации должно быть 0 или 1.

Remote Log Server: укажите адрес удалённого сервера для логирования системных событий. Адрес сервера поддерживает следующие форматы:

- ІР адрес (Оба формата: ІРv4 и ІРv6).
- QDN (Fully qualified domain name) формат.

Remote Server Port: укажите номер порта удалённой машины. ВАЖНО: при установке номера порта 0 будет установлен номер порта по умолчанию. Номер порта по умолчанию – 514. **Enable Audit Log:** включение данного лога активирует запись событий подключения к серверу.

5.6 Media Redirection (Настройки перенаправления медиа)

Данная страница используется для настройки средств перенаправления медиа в ВМС.



5.6.1 General Settings (Общие настройки)

Данная страница используется для конфигурирования общих настроек средств передачи.



сиа заррон. Отметые это поле для
ии поддержки локальных медиа.
Media Support: отметьте это поле для
ии поддержки удалённых медиа.
CD/DVD: отметьте данное поле для
инения виртуального привода
ddress for CD/DVD Images: поле для
дреса сервера, на котором хранится
D/DVD.
erver: поле для ввода пути к
емым медиа на сервере.
rpe for CD/DVD: выбор типа
чения (NFS или CIFS).
Name: при выборе CIFS это поле служит
да имени домена.
1е: при выборе CIFS это поле служит
да имени пользователя.
d: при выборе CIFS это поле служит для
ароля.
ttings for Harddisk Images: отметьте это
сли хотите использовать те же
ки, что и для подсоединения остальных
ИСКОВ.
larddisk: отметьте это поле для
инения образа жёсткого диска.
terval: укажите интервал повтора от 15
начение по умолчанию — 15.
unt: укажите количество повторов от 3
ачение по умолчанию — 3.

5.6.2 VMedia Instance Settings (Настройки VMedia)

Данная страница используется для настройки устройства виртуального средства передачи.

🛆 Тринити

серверы.тринити.рф

VMedia Instance Settings	
🏶 Home > — Settings > — Media Redirection > — VMedia Instance Setting	s
Ø	
CD/DVD device instances	
1 ~	
Hard disk instances	
1 ~	
Remote KVM CD/DVD device instances	
1 ~	
Remote KVM Hard disk instances	
1 ~	
✓ Emulate SD Media as USB disk to Host	
Power Save Mode	
🖺 Save	

CD/DVD device instances: количество виртуальных приводов, поддерживаемых при перенаправлении виртуальных медиа.

Hard disk instances: количество виртуальных жёстких дисков, поддерживаемых при перенаправлении виртуальных медиа.

Remote KVM CD/DVD device instances: количество виртуальных жёстких дисков,

поддерживаемых при перенаправлении виртуальных медиа.

Remote KVM Hard disk instances: количество виртуальных жёстких дисков, поддерживаемых при перенаправлении виртуальных носителей.

Emulate SD Media as USB disk to Host: монтирование SD Медиа как USB.

Power Save Mode: данная опция включает Power Save Mode в BMC.

5.6.3 Remote Session (Удалённая сессия)

Данная страница используется для настройки конфигурации удалённой сессии.



Remote Session

	0	
KVM Single Port Application		
Keyboard Language		
Auto Detect (AD)	~	
etry Count		
3		
etry Time Interval(Seconds)		
10		
Server Monitor OFF Feature S	tatus	
Automatically OFF Server Mon	itor, When KVM	

KVM Single Port Application: 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. и сетевой сеанс (Web), и сеанс KVM будут установлены только через веб-порт. Если эта поддержка отключена, сеансы KVM и Web будут использовать свои соответствующие выделенные порты.

Keyboard Language: данная опция используется для выбора языков, поддерживаемых клавиатурой, как для H5Viewer (HTML5 KVM), так и для JViewer (Java KVM).

Retry Count: количество повторных попыток подключения при сбое KVM. Может быть от 1 до 6.

Retry Time Interval (Seconds): данная опция используется для задания интервала времени между попытками.

Server Monitor OFF Feature Status: Отметьте это поле для включения опции отключения монитора сервера при запуске KVM.

Automatically OFF Server Monitor, When KVM Launches: отметьте это поле для автоматического отключения монитора сервера при запуске KVM. При сохранении текущие подключения KVM и подключённые виртуальные носители автоматически закроются при включении / отключении одного порта или включении / отключении шифрования KVM.

5.7 Network Settings (Настройки сети)

Данная страница используется для гибкой конфигурации настроек сетевых интерфейсов ВМС.



серверы.тринити.рф

Network Settings			
🕷 Home 👌 - Settings 👌 - Networ	k Settings		
Network IP Settings	V Network Bond Configuration	Retwork Link Configuration	DNS Configuration
Sideband Interface (NC-SI)			

5.7.1 Network IP Settings (Настройки IP-сети)

Данная страница используется для настроек IP сетевых интерфейсов ВМС.

Network IP Settings	
# Home > Settings > Network > Network IP Settings	Bond Interface: выбор интерфейса для объединения.
0	Enable LAN: отметьте это поле для включения поддержки LAN для
Early 140	выбранного далее канала.
LAN Interface	LAN Interface: отображение списка доступных интерфейсов LAN.
eth0 v	МАС Address: отображение МАС- адреса устройства
MAC Address	Enable IDv4: OTMOTETO ATO DOBO UTODEL AVTURINDORATE IDv4 RAR
30:43:D7:31:2C:6E	спарте груч. Отметвте это поле, чтоові активировать груч для
✓ Enable IPv4	заданного канала.
Enable IPv4 DHCP	Enable IPv4 DHCP: отметьте это поле для активации поддержки IPv4
IPv4 Address	DHCP для заданного канала.
10. 40. 5. 116	IPv4-address: поле для ввода статического адреса IPv4 для
IPv4 Subnet	выбранного канала.
IPv4 Gateway	IPv4 Subnet: поле для ввода маски подсети IPv4 для выбранного
10. 40. 5. 1	канала.
Enable TPu6	IPv4 Gateway: поле для ввода адреса шлюза по умодчанию IPv4 для
 Enable IPv6 DHCP 	выбранного канала.
IPv6 Index	Enable IPv6: отметьте это поле для активации IPv6 для заданного
0 ~	канала
IPv6 Address ::	
Subnet Prefix Length	
0	опсе для заданного канала.
IPvô Gateway	пров плаех: поле для ввода статического индекса пров для заданного
Teou::	канала.
Enable VLAN	IPv6 Address: поле для ввода статического адреса IPv6 для
VLAN ID	выбранного канала.
0	Subnet Prefix Length: поле для ввода длины префикса подсети для
0	IPv6.
B Save	IPv6 Gateway: поле для ввода адреса шлюза для IPv6.
	Enable VLAN: отметьте это поле для активации поддержки VLAN для
выбранного интерфейса	
	•

VLAN ID: идентификатор для конфигурации VLAN.

VLAN Priority: приоритет для конфигурации VLAN.

серверы.тринити.рф

🛆 Тринити

Интерфейс **eth1** не используется.

5.7.2 Network Bond Configuration (Настройка объединения сетевых интерфейсов)

Данная страница используется для управления объединения сетевых интерфейсов ВМС.

Network Bond Configu	uration	
🐔 Home > - Settings > - Network >	Network Bond Confi	guration
	0	
✓ Enable Bonding		
✓ Auto Configuration		
Bond Interface		
eth0	~	
Bond Mode		
active-backup		
	🖺 Save	

. . .

Enable Bonding: включите данную опцию, чтобы разрешить агрегацию сетевых интерфейсов. Auto Configuration: включение данной опции конфигурирует интерфейсы автоматически. Bond Interface: выбор интерфейса для объединения.

Bond Mode: здесь отображается режим работы связки сетевых интерфейсов. Эта опция не подлежит настройке.

5.7.3 Network Link Configuration (Конфигурация соединений интерфейсов)

Данная страница используется для настройки соединений сетевых интерфейсов ВМС.

🛆 Тринити

Network Link Configuration

	0
LAN Interface	
eth0	~
✓ Auto Negotiation	
Link Speed	
1000 Mbps	
Duplex Mode	
FULL Duplex	
NCSI Interface	
Disabled	
	🖹 Save

LAN Interface: выбор сетевого интерфейса ВМС.

Auto Negotiation: включение данной опции позволит устройству выполнять автоматическую настройку для достижения наилучшего режима работы (скорость и дуплекс) по каналу. Link Speed: Отображает текущую скорость соединения.

Duplex Mode: Отображает текущий режим дуплекса (Half Duplex или Full Duplex). **NCSI Interface:** Отображает текущий статус интерфейса NCSI.

5.7.4 DNS Configuration (Конфигурация DNS)

Данная страница используется для управления настройками DNS.

🛆 Тринити

серверы.тринити.рф

	0
	U
V DWS Enabled	
mDWS Enabled	
Host Name Setting Automatic Manual	
Host Name	
TNTNBG332L100004	
BMC Registration Settings	
BMC Interface: eth0	
✓ Register BMC	
Registration method:	
Nsupdate DHCP Client FQDN 🥑 Hostname	
BMC Interface:	
ethl	
✓ Register BMC	
Registration method: Nsundate DHCP Client FODN Abstrame	
EthO TSIG Configuration TSIG Authentication Enabled	
Current TSIG Private File Info	
Not Available	
New TSIG Private File	
	-
Eth1 TSIG Configuration TSIG Authentication Enabled	
Current TSIG Private File Info	
Not Available	
New TSIG Private File	
	.
Domain Setting Automatic Manual	
Domain Interface	
€LIV_YT	Ŷ
Domain Name Server Setting Automatic Manual	
DNS Interface	
	~
V IPv4 IPv6	
	E Same
	Jave


DNS Enabled: отметьте это поле для активации поддержки DNS.

mDNS Enabled: отметьте это поле для активации поддержки многоадресного DNS.

Host Name Setting: выберите автоматическую или ручную настройку.

Host Name: отображается имя хоста устройства. Если выбрана ручная настройка хоста, задайте имя хоста устройства.

BMC Interface: отображает имя сетевого интерфейса BMC, настройки которого приведены ниже.

Register BMC: регистрация BMC при помощи выбранного метода регистрации.

Registration method: выбор метода регистрации BMC (NSUpdate или DHCP Client FQDN или Hostname).

TSIG Authentication Enabled: отметьте это поле для активации аутентификации TSIG при регистрации DNS при помощи NSUpdate. Для каждого интерфейса LAN можно загрузить отдельные файлы TSIG.

Current TSIG Private File Info: отображается информация о текущем TSIG-файле вместе с датой/временем загрузки (только для чтения).

New TSIG Private File: загрузка нового TSIG-файла.

Domain Setting: выберите, будет ли настраиваться интерфейс домена вручную или автоматически.

Domain Interface: укажите интерфейс домена.

Domain Name Server Setting: выберите, будет ли интерфейс DNS настраиваться вручную или автоматически.

DNS Interface: укажите используемый интерфейс.

IP Priority: если приоритет IP равен IPv4, то можно использовать 2 DNS-сервера — IPv4 и 1 DNSсервер IPv6. Если приоритет IP равен IPv6, то можно использовать 1 DNS-сервер IPv4 и 2 DNSсервера IPv6.

5.7.5 Sideband Interface (NC-SI) (Настройки интерфейса NC-SI)

Данная страница используется для настройки интерфейса NC-SI



Sideband Interface (NC-SI)

希 Home 👌 Settings 👌 Network 🗦	Sideband Interface (NC-SI
	0
NCSI Mode	
📀 Auto Failover Mode	
Manual Switch Mode	
NCSI Interface	
ethl	~
Package ID	
	~
Channel Number	
	~
	🖺 Save

NCSI Mode: выберите один из двух режимов переключения при аварии: автоматическое (Auto Failover Mode) или ручное (Manual Switch Mode).

NCSI Interface: выберите интерфейс для настройки.

Package ID: выберите Package ID для настройки выбранного интерфейса.

Channel Number: выберите номер канала для настройки выбранного интерфейса

5.8 PAM Order (Настройки порядка PAM)

Данная страница используется для настройки порядка РАМ для аутентификации пользователя.

серверы.тринити.рф



4 Order		
me > Settings	> PAM Order	
		(
M Authentic	ation Order	
	IPMI	
	LDAP	
	ACTIVE DIRECTORY	
	RADIUS	

PAM Authentication Order: 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 РАМ 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 РАМ не пробует другие методы аутентификации. Следовательно, рекомендуем сохранять AD в последнем местонахождении в порядке РАМ.

5.9 Platform Event Filters (Фильтр событий платформы)



Фильтр событий платформы (PEF) включает в себя механизм настройки ВМС, 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.

Platform Event Filters

	🎢 Home > Settings > Platform	Event Filters	
Event Filters Alert Policies LAN Destinations	Event Filters	Alert Policies	LAN Destinations

5.9.1 Event Filters (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.

Event Filters

A Home > Settings > Platform Event 1	Filters > Event Filters		
○ All	UnConfigured		0
PEF ID: 1	PEF ID: 2	PEF ID: 3	PEF ID: 4
(Enabled)	(Enabled)	(Enabled)	(Enabled)
when All Sensors	when All Sensors	when All Sensors	when All Sensors
switches to any	switches to any	switches to any	switches to any
severity	severity	severity	severity
run Alert (1) &	run Alert (2) &	run Alert (3) &	run Alert (4) &
OEM action	OEM action	OEM action	OEM action
PEF ID: 5	PEF ID: 6	PEF ID: 7	PEF ID: 8
(Enabled)	(Enabled)	(Enabled)	(Enabled)
when All Sensors	when All Sensors	when All Sensors	when All Sensors
switches to any	switches to any	switches to any	switches to any
severity	severity	severity	severity
run Alert (5) &	run Alert (6) &	run Alert (7) &	run Alert (8) &
OEM action	OEM action	OEM action	OEM action
PEF ID: 9	PEF ID: 10	PEF ID: 11	PEF ID: 12
(Enabled)	(Enabled)	(Enabled)	(Enabled)
when All Sensors	when All Sensors	when All Sensors	when All Sensors
switches to any	switches to any	switches to any	switches to any
severity	severity	severity	severity
run Alert (9) &	run Alert (10) &	run Alert (11) &	run Alert (12) &
OEM action	OEM action	OEM action	OEM action



Для настройки фильтров событий по имеющимся слотам нажмите на фильтр (ячейки PEF ID: #).

Event Filter Configuration

Kone > Settings > Platform Event Filters >	Event Filters	Event Filter Configuration
	0	
	Ŭ	
 Enable this filter 		
Event severity to trigger		
Any severity	~	
 Event Filter Action Alert 		
Power Action		
OEM Action	~	
Alert Policy Group Number		
1	~	
✓ Raw Data		
Generator ID 1		
255		
Generator ID 2		
255		
Generator Type		
Slave Software		
Slave Address/Software ID		
Channel Number		
0	~	
IPMB Device LUN		
0	~	
Sensor type		
All Sensors	~	
Sensor name		
All Sensors	~	
Event Options		
All Events	~	
Event trigger		
255		
Front Data 1 AND Mark		
0		
Front Data 1 Company 1		
0		
Front Data 1 Commence 2		
0		
Present Data 2 AND Walk		
0		
P 1		
O		
·		
Avent Data 2 Compare 2		
·		
Event Data 3 AND Mask		
*		
Event Data 3 Compare 1		
v		
Event Data 3 Compare 2		
U		
Delete	🖹 Save	

Enable this filter: отметьте это поле для активации настроек PEF. Event severity to trigger: выберите любую из степеней серьёзности событий из списка. Event Filter Action Alert: отметьте это поле для активации оповещений.

🛆 Тринити

Power Action: выберите любое из действий, связанных с питанием (Power down (Выключение cepвepa), Power reset (Горячая перезагрузка) или Power cycle (Холодная перезагрузка) из выпадающего списка.

Alert Policy Group Number: выберите любой номер группы политики срабатывания сигнализации из выпадающего списка.

Raw Data: отметьте это поле для заполнения поля Generator ID (ID генератора) необработанными данными.

Generator ID 1: введите значение данных ID1 генератора необработанных данных.

Generator ID 2: введите значение данных ID2 генератора необработанных данных. Generator Type: выберите генератор событий в качестве адреса ведомого устройства, если событие сгенерировано из IPMB.

Slave Address/Software ID: укажите соответствующий адрес ведомого устройства I2С или ID системного ПО.

Channel Number: 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.

IPMB Device LUN: выберите LUN соответствующего устройства IPMB, если событие сгенерировано при помощи IPMB.

Sensor type: выберите тип датчика, который приведет к инициированию действия, заданного для фильтра события.

Sensor name: выберите конкретный датчик из списка датчиков.

Event Options: задайте опцию событий либо как все события, либо как события, специфичные для данного датчика.

Event trigger: введите необработанное значение события / тип показаний.

Event Data 1 AND Mask: указывает подстановочные биты или сравниваемые биты.

Event Data 1 Compare 1 и Event Data 1 Compare 2: указывает, является ли позиция каждого бита точным сравнением или нет.

Event Data 2 AND Mask: аналогично полю Данные события 1 и маска.

Event Data 2 Compare 1 и Event Data 2 Compare 2: аналогично полям Данные события 1

Сравнение 1 и Данные события 1 Сравнение 2 соответственно.

Event Data 3 AND Mask: Аналогично полю Данные события 1 и маска.

Event Data 3 Compare 1 и Event Data 3 Compare 2: аналогично полям Данные события 1 Сравнение 1 и Данные события 1 Сравнение 2 соответственно.

5.9.2 Alert Policies (Политики оповещений)

Данная страница используется для настройки политик оповещений для конфигурации PEF. На этой странице можно добавить, удалить или изменить запись.



серверы.тринити.рф

Alert Policies

🖷 Home > Settings > Platform Event Filters > Alert Policies



Для настройки конфигурации оповещений в доступных слотах нажмите на группу Политик оповещений.



Alert Policies

# Home \geq Settings \geq Platform Event Filters \geq	Alert Policies \rightarrow	Alert Policies
Alert Policies	0	
Policy Group Number		
1	~	
Enable this alert		
Policy Action		
Always send alert to this destination	~	
LAN Channel		
1	~	
Destination Selector		
1	~	
Event Specific Alert String		
Alert String Key		
	~	
Delete	Save	

Policy Group Number: отображает номер конфигурирования политики.

Enable this alert: отметьте это поле для активации данной группы настроек оповещений. Policy Action: выберите любое из заданных значений политики из списка.

LAN Channel: выберите конкретный канал из списка имеющихся каналов.

Destination Selector: выберите конкретного адресата из настроенного заранее списка.

Event Specific Alert String: отметьте это поле для задания специфичной для события строки оповещения.

Alert String Key: указать, какая строка будет направлена для данной настройки политики оповещений

5.9.3 LAN Channel (Адресаты LAN)

Данная страница используется для настройки адресатов LAN в настройках PEF.



LAN Destinations



Выберите любой пустой слот для настройки адресата LAN.

🛆 Тринити

серверы.тринити.рф

LAN Destination Configuration

🏘 Home 👌 Settings 👌 Platform Event Filters 🗧	LAN Destinations \rightarrow LAN Destination Configuration
	0
LAN Channel	
Ţ	
LAN Destination	
1	
Destination Type	
SNMP Trap E-Mail	
SNMP Destination Address	
BMC Username	
	~
Email Subject	
Email Message	
B	Save

LAN Channel: отображает номер канала LAN для выбранного слота (только чтение).

LAN Destination: отображение номера LAN канала, по которому отдаются оповещения (только чтение).

Destination Type: выберите один из двух типов оповещений (SNMP Trap или E-Mail). **SNMP Destination Address:** типом адресата может быть либо SNMP Trap, 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 Trap необходимо указать только Адрес SNMP адресата.

BMC Username: в случае типа оповещения E-mail выберите пользователя, которому необходимо направить сообщение.

Email Subject и Email Message: 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.

5.10 Services (Сервисы)

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

Services						
🍘 Home 🗧 Settir	ngs 🔿 – Service	s				
						0
Service 🖨	Status 🖨	Interfaces 🖨	Secure Port 🖨	Timeout 🗘	Maximum Sessions 🗘	
web	Active	both	443	1200	20	=
kvm	Active	both	443	1800	4	=
cd-media	Active	both	443	N/A	1	=
hd-media	Active	both	443	N/A	1	=
ssh	Active	NA	22	600	5	=

Service: отображает имя сервиса для выбранного пункта (только чтение).

Status: отображает текущий статус сервиса (активное или неактивное состояние).

Interfaces: отображает интерфейс, по которому выполняется сервис.

Secure Port: отображает номер защищённого порта сервиса.

Timeout: отображает значение времени ожидания сервиса.

Maximum Sessions: отображает максимальное количество разрешённых сеансов для сервиса.

 \equiv

Просмотр активных сеансов — нажмите значок

Данная страница используется для просмотра сведений об активных сеансах для данного сервиса.

Service Sess	ions					
🖀 Home 👌 🛛 Settings	> Services > Servic	e Sessions				
						0
Active Session -	Web					
Session ID 🕈	Session Type 🖨	User ID 🖨	User Name 🖨	Client IP 🕈	Privilege 🗢	
-567389948	Web HTTPS	2	admin	0.0.5.7	Administrator	8

Session ID: отображает ID активных сеансов.



Session type: отображает тип активных сеансов.

User ID: отображает ID пользователя.

User name: отображает имя пользователя.

Client IP: отображает IP-адреса, которые уже настроены для активных сеансов.

Privilege: отображает привилегии доступа для пользователя.

Прекращение сеанса: нажмите значок 🧧 для прекращения конкретного сеанса сервиса.

Редактировать существующий сервис — Нажмите значок



Данная страница используется для редактирования выбранного сервиса.

Service Configuration	Service Name: отображает имя сервиса выбранного пункта. Active: отметьте это поле для включения
Service Name web Active	сервиса. Interface Name: выбор сетевого интерфейса из списка порта для настройки. Secure port: установка защищённого порта для сервиса. Timeout: настройка времени ожидания
Interface Name	сеанса при выполнении сервиса. Махітит Sessions: отображает
Secure port 443	максимальное количество разрешённых сеансов для сервиса.
Timeout	
1200 Maximum Sessions 20	
🖺 Save	5.11 SMTP Settings (Настройки SMTP)

Данная страница используется для выполнения настроек SMTP устройства.

🛆 Тринити

серверы.тринити.рф

SMTP Settings

	0
LAN Interface	
eth0	~
Sender Email ID	
 Primary SMTP Support 	
Primary Server Name	
Primary Server IP	
Primary SMTP port	
25	
Primary Secure SMTP port	
465	
Primary SMTP Authentication	
riimary Username	
rrimary rassword	
Primary SMTP SSLTLS Enable	
Primary SMTP STARTTLS Enable	
Secondary SMTP Support	
	🖹 Save

LAN Interface: отображает список имеющихся каналов LAN.

Sender Email ID: введите действующую электронную почту, с которой будет осуществляться отправка SMTP-сообщений.

Primary SMTP Support: отметьте это поле для активации поддержки SMTP для BMC. Primary Server Name: введите имя сервера SMTP.



Primary Server IP: введите IP-адрес сервера SMTP.

Primary SMTP port: указать порт SMTP.

Primary Secure SMTP port: указать защищённый порт SMTP.

Primary SMTP Authentication: отметьте это поле, чтобы разрешить SMTP-аутентификацию. Primary Username: введите имя пользователя для доступа к Учётным записям SMTP. Primary Password: введите пароль для Учётной записи пользователя SMTP.

Primary SMTP SSLTLS Enable: отметьте это поле для активации протокола SMTP SSLTLS Primary SMTP STARTTLS Enable: отметьте это поле для активации протокола SMTP STARTTLS. Upload SMTP CA Certificate File: данное поле будет доступно, если активирована функция SMTP SSLTLS Enable или STARTTLS Enable, данное поле используется для загрузки файла сертификата.

Upload SMTP Certificate File: данное поле будет доступно, если активирована функция SMTP SSLTLS Enable или STARTTLS Enable, данное поле используется для загрузки файла сертификата. Upload SMTP Private Key: данное поле будет доступно, если активирована функция SMTP SSLTLS Enable или STARTTLS Enable, данное поле используется для загрузки файла сертификата. Secondary SMTP Support: отметьте это поле для активации поддержки дополнительного SMTP. Включение данного поля позволит использовать второй SMTP-сервер.

5.12 SSL Settings (Настройки SSL)

Данная страница используется для настройки конфигурации сертификата SSL для BMC.



5.12.1 View SSL Certificate (Просмотр сертификата SSL)

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



Current Certificate Information	?
Certificate Version	
3	
Serial Number	
7C2D3EBBC0DC502A3916280A720EB964FAE1497C	
Signature Algorithm	
sha256WithRSAEncryption	
Public Key	
(2048 bit)	
ssuer Common Name (CN)	
negarac.com	
ssuer Organization (0)	
merican Megatrends International LLC (AMI)	
(ssuer Organization Unit (OU)	
Service Processors	
Issuer City or Locality (L)	
vorcross	
Issuer State or Province (ST)	
Georgia	
Issuer Country (C)	
JS	
Issuer Email Address	
support@ami.com	

5.12.2 Generate SSL Certificate (Генерация сертификата SSL)

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



Generate SSL Certificate

	0
Common Name (CN)	
Organization (0)	
Organization Unit (OU)	
City or Locality (L)	
State or Province (ST)	
Country (C)	
Email Address	
Valid for	
in days	
Key Length	
2048 bits	~
.ogged-In Password	
	Save

Common Name (CN): общее имя, на которое генерируется сертификат.

Organization (O): имя организации, на которое генерируется сертификат.

Organization Unit (OU): имя подразделения в составе всей организации, на которое генерируется сертификат.

City or Locality (L): город или населённый пункт организации.

State or Province (ST): штат или провинция организации.

Country (C): код страны организации.

Email Address: адрес электронной почты организации.

Valid for: срок действия сертификата.

Key Length: битовое значение длины ключа сертификата.

Logged-In Password: введите пароль от учётной записи, под которой осуществлён.



Unload SSL Cortificato

На данной странице приводится простой метод для генерирования сертификата SSL. Этот сертификат не выдаётся доверенным Сервером сертификатов. При необходимости доверенный сертификат можно загрузить самостоятельно.

5.12.3 Upload SSL Certificate (Загрузить сертификат SSL)

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

Home >	Settings >	SSL Settings	Upload	SSL Cer	rtific
					_
				8	
_					
Current	t Certific	ate			
Thu Jan	23 17:34:3	3 2025			
New Cei	tificate				
			⊳…		
Current	t Private	Кеу			
Sat Aug	17 23:43:5	2 2024			
New Pri	ivate Key				
			⊳…		
Logged-	-In Passwo	ord			
			8	Save	

Current Certificate: отображает текущий сертификат, дату и время его загрузки (только чтение). **New Certificate:** данное поле позволяет загрузить новый сертификат (расширение файла .pem). **Current Private Key:** отображает информацию о Закрытом ключе (только чтение).

New Private Key: данное поле позволяет загрузить новый секретный ключ (расширение файла .pem).

Logged-In Password: введите пароль от учётной записи, под которой осуществлён вход

5.13 System Firewall (Системный брандмауэр)



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

System Firewall						
🏕 Home > Settings > System Firewall						
0		A				
	4	4				
General Firewall Settings	IP Address Firewall Rules	Port Firewall Rules				

5.13.1 General Firewall Settings (Общие настройки брандмауэра)

Данная страница используется для добавления новых и просмотра уже существующих настроек брандмауэра.



Existing Firewall Settings: данная страница используется для отображения добавления настроек брандмауэра.



Add Firewall Settings: данная страница используется для добавления настроек брандмауэра.

Add Firewall Settings

Block All IPv4	ř		
Block All IPv4	 • 		
Block All IPv4	~		
Block All IPv4	~		
IPv4	~		
Rissel All			
Flush All			
Timeout			
Start Date			
	Ê		
Start Time			
	0		
End Date			
	<u></u>		
End Time			
	0		
	Save		

Block All: данная опция позволяет заблокировать все входящие IPv4, IPv6 или оба типа, а также порты.

Flush All: данный параметр используется для удаления всех существующих правил системного брандмауэра.

Timeout: данная опция используется для включения\отключения блокировки с временным интервалом.

Start Date: дата начала работы настройки брандмауэра.

Start Time: время начала работы настройки брандмауэра.

End Date: дата окончания работы настройки брандмауэра.

End Time: время окончания работы настройки брандмауэра.

5.13.2 IP Firewall Rules (Правила брандмауэра)

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



.



Existing IP Rules: данная страница используется для отображения существующих правил IP. Add New IP Rule: данная страница используется для добавления правил IP.

		0	
IP Single (or) Range St	art		
IP Range End			
optional			
Enable Timeout			
Start Date			
Start Time			
		0	
End Date			
End Time			
		0	
Rule			
A11.0w		~	

IP Single (or) Range Start: данное поле используется для указания конкретного IP-адреса или начала диапазона IP-адресов.

IP Range End: данное поле используется для указания конца диапазона IP-адресов.

Enable Timeout: данная опция используется для включения \отключения временного интервала. Start Date: дата начала работы правила брандмауэра.

Start Time: время начала работы правила брандмауэра.

End Date: дата окончания работы правила брандмауэра.

🛆 Тринити

End Time: Время окончания работы правила брандмауэра.

5.13.3 Port Firewall Rules (Правила брандмауэра порта)

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



Existing Port Rules: данная страница используется для отображения существующих правил порта.

Add New Port Rule: данная страница используется для отображения добавления настроек правил порта.

	0			
rt Single (or) Range Start				
rt Range End				
optional				
rotocol				
TCP	~			
twork Type				
IPv4	~			
Frahle Timeout				
art Date				
art Time				
	0			
d Date				
d Time				
	\odot			
10				
411ow				
UTTOM.	~			

серверы.тринити.рф

🛆 Тринити

Port Single (or) Range Start: данное поле используется для указания конкретного порта или диапазона портов.

Port Range End: данное поле используется для указания конца диапазона портов. **Protocol:** данное поле используется для настройки протокола.

Network Type: данное поле используется для настройки типа сети.

Enable Timeout: данная опция используется для включения \отключения временного интервала. Start Date: дата начала работы правила брандмауэра.

Start Time: время начала работы правила брандмауэра.

End Date: дата окончания работы правила брандмауэра.

End Time: время окончания работы правила брандмауэра.

Rule: данное поле используется для определения правила — **Allow** (Разрешить) или **Block** (Блокировать).

5.14 User Management (Управление пользователями)

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

User Management			> User # Home > Settings Management
Channel 1 V			0
Channel 1 1 anonymous (Disabled) No Access KVM VMedia	Channel 1 2 admin (Enabled) Administrator KVM VMedia	Channel 1 3 (Disabled)	Channel 1 4 (Disabled)
Channel 1	Channel 1	Channel 1	Channel 1
5	6	7	8
(Disabled)	(Disabled)	(Disabled)	(Disabled)
Channel 1	Channel 1	Channel 1	Channel 1
9	10	11	12
(Disabled)	(Disabled)	(Disabled)	(Disabled)
Channel 1	Channel 1	Channel 1	
13	14	15	
(Disabled)	(Disabled)	(Disabled)	



Для добавления нового пользователя выберите и нажмите на свободную ячейку.

Home > Settings > User Management Configuration User Management Configuration

	0
Username	
Password Size	
16 bytes	~
Password	
Confirm Password	
Enable User Access	
Enable Channel Access	
Channel 1	
Channel 2	
Channel 8	
Privilege(Channel 1)	
User	~
Privilege(Channel 2)	
User Privilege(Channel 8)	~
User	~
KVM Access	
VMedia Access	
SNMP Access	
SNMP Access level	
	~
SNMP Authentication Protocol	
	~
SNMP Privacy Protocol	
	~
Email Format	
	~
Email ID	
Existing SSH Key	
Not Available	
Upload SSH Key	
	►…



Username: введите имя пользователя Password Size: можно выбрать размер пароля 16 или 20 байт. Password: введите пароль пользователя. Confirm Password: повторно введите пароль пользователя. Enable User Access: при активации пользователю будут предоставлены привилегии обмена сообщениями IPMI. Enable Channel Access: отметьте каналы для настройки различных наборов прав. Privilege (Channel #): выберите уровень привилегий для каждого канала, который будет назначен данному пользователю для доступа к ВМС через сетевой интерфейс.



Существует 4 уровня сетевых привилегий (Administrator, Operator, User, None): Administrator (Администратор) – полный набор прав и команд. Operator (Оператор) – ограниченный набор прав и команд. User (Пользователь) – минимальный набор прав и команд. None (Отсутствует) – права отсутствуют.

KVM Access: предоставление пользователю доступа к сервису KVM. **VMedia Access:** предоставление пользователю доступа к сервису VMedia.



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

SNMP Access: включение доступа к SNMP для пользователя.

SNMP Access level: выберите уровень доступа к SNMP для пользователя — **Read Only** (Только чтение) или **Read Write** (Чтение-Запись).

SNMP Authentication Protocol: выберите протокол авторизации SNMP.

SNMP Privacy Protocol: выберите алгоритм шифрования, который будет использоваться для настройки SNMP.

Email Format: задайте формат электронной почты. Возможно два типа форматов:

AMI-Format. Предметом данного формата почты является Оповещение от (имя вашего хоста). Содержание почты отображает информацию датчика, например, «Тип и описание датчика». FixedSubject-Format. Данный формат отображает сообщение в соответствии с настройками пользователя. Необходимо задать Тему и Тело сообщения для отправки предупреждения. **Email ID:** введите действующую электронную почту. Если пользователь забыл пароль, на заданный в настройках адрес электронной почты будет направлен новый пароль. **Existing SSH Key:** отображает информацию о загруженном ключе SSH (только чтение). **Upload SSH key:** данное поле позволяет загрузить новый SSH-ключ.



5.15 Video Recording (Запись видео)

Данная страница используется для выполнения настроек записи видео.

Video Recording M Home > Settings > Video Recording Auto Video Settings SOL Settings

5.15.1 Auto Video Settings (Настройки автоматической видеозаписи)

Данная страница используется для выполнения настроек автоматической записи видео. Auto Video Settings



Video Trigger Settings: данная страница используется для настройки событий, при которых срабатывает функция видеозаписи сервера KVM.

Video Remote Storage: данная страница используется для настройки видеозаписи событий на удалённое хранилище.

Pre-Event Video Recordings: данная страница используется для настройки параметров видеозаписи до наступления событий. По умолчанию функция отключена. Включается на странице **Video Trigger Settings**

🛆 Тринити

серверы.тринити.рф

5.15.1.1 Video Trigger Settings (Настройки инициализации видеозаписи)

Video	o Trigger Settings
🖀 Home	> Settings > Video > Auto settings > Video Trigger Settings
	0
	Critical Events (Temperature/Voltage)
	Non Critical Events (Temperature/Voltage)
	Non Recoverable Events (Temperature/Voltage)
	Fan state changed Events
	Watchdog Timer Events
	Chassis Power On Events
	Chassis Power Off Events
	Chassis Reset Events
	LPC Reset Events
	Date and Time Event
	Pre-Event Video Recording
	🖺 Save

Critical Events (Temperature/Voltage): включение записи по критичным событиям для датчика Температуры/ Напряжения.

Non Critical Events (Temperature/Voltage): включение записи по некритичным событиям для датчика Температуры/ Напряжения.

Non Recoverable Events (Temperature/Voltage): включение записи по невосстановимым событиям для датчика Температуры/ Напряжения.

Fan state changed Events: включение записи по всем событиям датчика вентилятора Watchdog Timer Events: включение записи при срабатывании сторожевого таймера.

Chassis Power On Events: включение записи при событиях подачи питания (Power ON).

Chassis Power Off Events: включение записи при событиях отключения питания (Power Off).

Chassis Reset Events: включение записи при событиях сброса системного блока.

LPC Reset Events: включение записи при перезагрузке шины LPC.

Date and Time Event: включение записи по конкретной дате и времени.

Pre-Event Video Recording: включение функции видеозаписи перед событием.



5.15.1.2 Страница Video Remote Storage (Удалённое хранилище видеозаписей)

Video Remote Storage

Home > Settings > Video >	Auto settings	> Video	Remote Storage
	0		
Record Video to Rem	ote Server		
Maximum Dumps			
2			
Maximum Duration (Sec)			
20			
Maximum Size (MB)			
5			
Server Address			
Server IP or Host name			
Path in server			
eg. /opt/bmc/videos			
Share Type			
NFS CIFS			
	🖹 Save		

Record Video to Remote Server: отметьте это поле для активации видеозаписи на удалённый сервер. Если опция активирована, видео будет сохраняться по адресу пути удалённого хранения. По умолчанию видеофайлы будут храниться в локальной директории на ВМС. Если разрешена поддержка удалённой записи видео, видеофайлы будут храниться в удалённой директории, вне ВМС.

Maximum Dumps: задайте максимальное количество выгрузок видеофайлов.

Maximum Duration (Sec): введите максимальную продолжительность видео в секундах.

Maximum Size (MB): введите максимальный размер видео в мегабайтах.

Server Address: задайте адрес сервера.

Path in server: задайте путь хранения видео на сервере.

Share Type: выберите – NFS или CIFS. Если выбран тип совместного использования CIFS, введите Имя домена, Имя пользователя и Пароль в соответствующие поля.

серверы.тринити.рф



5.15.1.3 Pre-Event Video Recordings (Предварительные видеозаписи)

Pre-Event Video Recordings

Home >	Settings >	Video >	Auto sett:	ings 🔿	Pre-Event	Video	Recordings
				0			
This pa	age is used	to config	gure the H	re-			
Event v	video record	ling optic	ons. Pre-				
Event v	video recoro	ling is di	sabled by	7			
default	t.						
To enab	ble the Pre-	Event vid	leo				
record	ing, go to 1	the <u>Trigg</u>	ers				
<u>coni i g</u>	<u>uration</u> pa	ge.					
Video	Quality						
VIUCO	QUALLUY						
Very	Low			~			
C							
Compre	ession mode						
High				~			
Frames	Per Secon	d					
1				~			
Video	Duration						
10				~			
10							
			G S	ave			

Video Quality: для настройки качества видео выберите диапазоны из выпадающего списка. Compression Mode: для настройки режима сжатия выберите диапазоны из выпадающего списка. Frames Per Second: для настройки количества кадров в секунду выберите доступное из выпадающего списка.

Video Duration: для настройки продолжительности видео выберите количество секунд (10-60) из выпадающего списка.

5.15.2 SOL Settings (Настройка SOL видеозаписи)

Данная страница используется для выполнения настроек автоматической записи видео посредством SOL.



Sol Settings

8			
🖀 Home 👌 Settings 👌 Video 🗦	Sol Settings		
	Ŷ		•
SOL Trigger Settings	SOL Video Settings	SOL Recorded Video	SOL Configurations

5.15.2.1 SOL Trigger Settings (Настройка активации видеозаписи SOL)

На данной странице можно выбрать, какое событие будет запускать видеозапись посредством SOL.



Critical Events (Temperature/Voltage): включение записи по критичным событиям для датчика Температуры/ Напряжения.

Non Critical Events (Temperature/Voltage): включение записи по некритичным событиям для датчика Температуры/ Напряжения.

Non Recoverable Events (Temperature/Voltage): включение записи по невосстановимым событиям для датчика Температуры/ Напряжения.

Fan state changed Events: включение записи по всем событиям датчика вентилятора



Watchdog Timer Events: включение записи при срабатывании сторожевого таймера. Chassis Power On Events: включение записи при событиях подачи питания (Power ON). Chassis Power Off Events: включение записи при событиях отключения (Power Off). Chassis Reset Events: включение записи при событиях сброса системного блока. LPC Reset Events: включение записи по событию LPC хоста. Date and Time Event: включение записи по конкретной дате и времени.

5.15.2.2 SOL Video Settings (Настройки видеозаписи SOL)

Данная страница используется для настройки параметров видеозаписи SOL.

Home > Settings >	Video Recordi	ng > Sol	> SOI	L Video Se
				8
Log Size (KB)				
10240				
log File Count				
1				
Record Vide	o to Remote	Server		
			_	
			8	Save

Log Size (KB): введите желаемый размер файла. Максимальный размер файла составляет 10240 КБ.

Log File Count: укажите количество файлов записей.

Record Video to Remote Server: включите данную опцию для удалённого хранения записей.

5.15.2.3 Sol Recorded video (Журнал видеозаписей SOL)

На данной странице ведётся журнал видеозаписей.

S. No 🗢		File	Name 🖨		File Information \clubsuit	
						0
🆀 Home 🗦	Settings >	Video >	Sol >	Sol Recorded video		
Sol Red	corded vi	deo				

5.15.2.4 SOL Configurations (Настройки SOL)

Данная страница используется для настройки скорости потока видеозаписи.



SOL Configurations

Home > Settings > Video > So	1 > SOL Configuration
	0
Volatile Bit Rate	
115200	~
Non-Volatile Bit Rate	
115200	~
	B Save

5.16 IPMI Interfaces (Интерфейсы IPMI)

Данная страница используется для настройки интерфейсов IPMI.

IF MI III CHACES	
A Home > Settings > IPMI Interfaces	
	0
IPMI Interfaces	
V IPMI Over LAN V IPMI Ov	ver KCS

IPMI Over LAN: если убрать галочку, то прекращается работа IPMI через LAN. **IPMI Over KCS:** если убрать галочку, то прекращается работа IPMI через KCS.

5.17 UID Settings (Настройки индикации UID)

Данная страница используется для управления индикацией UID.

серверы.тринити.рф

🛆 Тринити

Home > Settings > VID LED Setting
0
UID LED Mode Configuration. The UID time on range:0~255 seconds.
VID LED off
UID LED On
UID Time On blink time
🖺 Save

UID LED Off: выключить индикацию UID.

UID LED On: включить индикацию UID.

UID Time On: включить индикацию UID на время:

blink time: укажите продолжительность индикации UID в секундах (от 0 до 255).



6 Remote Control (Удаленное управление)

Данная страница используется для запуска удалённой консоли.



Launch H5Viewer: нажмите на эту кнопку, чтобы открыть страницу удалённого управления KVM HTML5.

Launch JViewer: нажмите на эту кнопку, чтобы скачать файл с расширением .jnlp для удалённого управления сервером.



7 Image Redirection (Перенаправление образа)

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

Image Redirection		
🖀 Home 🔿 — Image Redirection		
Þ	ß	
Local Images	Remote Images	

7.1 Local Media (Local Images) (Локальные образы)

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



7.2 Remote Media (Remote Images) (Удалённые образы)

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

🛆 Тринити

серверы.тринити.рф

Remote Media Emulate CD/DVD/HDD images in the network to host as media through BMC

Home > Image Redirection > Remote Media

C Refresh Image List C Sync Image Status

Media Type Media Instance Image Name Redirection Status Connected Server Session Index

Media Type: отображение типа носителя.
Media Instance: отображение общего количества экземпляров носителя.
Image Name: отображение имени образа.
Redirection Status: отображение статуса перенаправления.
Connected Server: пуск или остановка перенаправления носителя.
Session Index: отображение индекса сессии.
Запуск: включение переадресации носителя.
Пауза: включение паузы переадресации носителя.



Данный раздел находится на этапе разработки. Часть функционала не реализована.



8 Power Control (Управление питанием)

Данная страница предназначена для управления питанием сервера.



Power Off: выберите данную опцию для немедленного отключения питания сервера. Power On: выберите данную опцию для немедленного включения питания сервера. Power Cycle: выберите данную опцию для кратковременного отключения питания с последующей перезагрузкой системы (холодная загрузка).

Hard Reset: выберите данную опцию для перезагрузки системы без отключения питания с последующей перезагрузкой системы (горячая загрузка).

ACPI Shutdown (мягкое выключение): выберите данную опцию для эмуляции завершения работы операционной системы.


9 Maintenance (Обслуживание)

Данная страница предназначена для выполнения задач технического обслуживания устройства



серверы.тринити.рф

Firmware Update
🏶 Home 🔿 — Maintenance 👌 — Firmware Update
0
<pre>Note: Following are the Firmware update methods and components supported in this page. • Dual Firmware update. • HPM Firmware update supports the following components. • BOOT and APP • BIOS • CPLD • BIOS Firmware update</pre>
Select Firmware Image Выбор файла TRINITY-GEN3-1020241213_ENC.BIN Start firmware update
Preparing to flash
Proceed
WARNING:Please note that after entering the update mode, the widgets, other web pages and services will not work. All the open widgets will be automatically closed. If the upgradation is cancelled in the middle of the wizard, the device will be reset only for BMC BOOT, and AFP components of Firmware.

9.1 Firmware Image Location (Конфигурация типа обновления)

На данной странице выбирается протокол, который будет использоваться для передачи образа микропрограммного обеспечения.



Firmware Image Location

👫 Home 🗦	Maintenance	> Firmware I	image Loc	ation
				0
Image	Location T ∦eb Upload	ype during flask	h	
	- TFTP Server	·		
				_
			B	Save

Web Upload during flash: выберите данную опцию для передачи образа микропрограммного обеспечения посредством HTTP/HTTPS.

TFTP Server: выберите данную опцию для передачи образа микропрограммного обеспечения посредством TFTP.

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

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

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

9.2 Firmware Information (Информация о микропрограммном обеспечении)

На данной странице указана информация о версиях прошивок BIOS, BMC, CPLD.

серверы.тринити.рф

Firmware Information

# Home > Maintenance > Firmware Information	
Active Firmware	0
Active Image ID 1	
Build Date	
Build Time	
Firmware version 0.34.4	
Main BIOS Firmware version HMBG1004.0D	
Backup BIOS Firmware version BIOS_V2.0	
CPLD Firmware version 08	

9.3 Firmware Update (Обновление микропрограммного обеспечения)

Данная страница используется для обновления микропрограммного обеспечения сервера – BIOS, BMC.



Поскольку процессы обновления микропрограммного обеспечения ВМС и BIOS имеют разницу, то далее приведены примеры прохождения этапов процесса обновления как BMC, так и BIOS.

9.3.1 Процесс обновления BIOS

После выбора файла с микропрограммным обеспечением требуется нажать Start firmware update для инициализации процесса верификации файла. Затем нажать кнопку Proceed при её появлении.



Firmware Update

👫 Home Maintenance Firmware Update 0 Note: Following are the Firmware update methods and components supported in this page. • Dual Firmware update. • HPM Firmware update supports the following components. • BOOT and APP • BIOS • CPLD • BIOS Firmware update Select Firmware Image Выбор файла TRINITY-GEN3-10. --- 20241213_ENC. BIN List of Components Component # Name Existing Version Uploaded Version Upgrade Progress HMBG1004. ��f�^��D�(HMBG1004. ��f�^��D�(< 1 BIOS In progress... Proceed Uploading 100% WARNING:Please note that after entering the update mode, the widgets, other web pages and services will not work. All the open widgets will be automatically closed. If the upgradation is cancelled in the middle of the wizard, the device will be reset only for BMC BOOT, and APP components of Firmware.

На этом этапе следует согласиться с предложением начать процесс обновления.





Для начала процесса обновления микропрограммного обеспечения следует нажать Proceed. При успешном прохождении этапов верификации файла с микропрограммным обеспечением начнётся процесс обновления.



По окончании появится информационное сообщение о результате процесса обновления микропрограммного обеспечения.



9.3.2 Процесс обновления ВМС

После выбора файла с микропрограммным обеспечением BMC следует нажать Start firmware update для инициализации процесса верификации файла.

Firmware Update

lome	e >	Mai	ntenanc	e >	Firmwar	e Updat	te				
											0
No Fo su	ote: ollow uppor	wing a rted : Dual HPM F ° ° 8 BIOS	are the in this Firmwa irmwar BOOT a BIOS CPLD Firmwa	e Firmw ; page. re upda e upda and APF re upd	ate. te supp ate	ate me	ethods he fol	and d	compone ag compo	nts onents.	
e1	lect	Firm	ware 1	Image							
[Выб	ор фа	йла bi	nc_gen	3_034_4	_trini	ty.ima	a_enc			
St	tart	firm	ware u	odate							
WAI wic wic car onl	RNIN dget: dget: ncel ly fo	NG:Ple s, oth s will led in or BM0	ease no her web 1 be au h the m C BOOT,	ote tha pages itomati iiddle and AF	at after s and se ically c of the PP compo	ervice losed wizar onents	ring t s will If t d, the of Fi	he up not he up devi rmwar	date mo work. A gradati ce will e.	de, th 11 the on is . be re	e open set



Следует убедиться, что выбран вариант Both в разделе Image to be Updated.

Protocol Type:	HTTPS
The dual image formation to b as follows. To configure Imag 'Dual Image Configuration' un Current Active Image	e used for firmware update is displayed e to be booted from upon Reset, choose der Maintenance. Image-1
Image to be Updated	indgo i
Both Images	~
Inactive Image	
Image 1	
Image 2	
Both Images	

Далее следует определиться, какие опции в столбце Preserve Status нужно сохранить, а какие нет.

Preserve all Configuration: нажмите эту опцию для сохранения конфигурации всех опций на время обновления микропрограммного обеспечения BMC.

Edit Preserve Configuration: пройдите по данный ссылке для редактирования настроек состояния сохранения приведённых ниже элементов (см. раздел 9.4):

Нажмите Proceed to Flash

Preserve all Configuration. This will preserve all the configuration settings during the firmware update irrespective of the individual items marked as preserve/overwrite in the table below.

All configuration items below will be preserved as default during the restore configuration operation. Click "Edit Preserve Configuration" to modify the Preserve status settings.

Edit Preserve Configuration

S. No	Preserve Configuration Item	Preserve Status
1	SDR	Overwrite
2	FRU	Overwrite
3	SEL	Overwrite
4	IPMI	Overwrite
5	NETWORK	Overwrite
6	NTP	Overwrite
7	SNMP	Overwrite
8	SSH	Overwrite
9	KVM	Overwrite
10	AUTHENTICATION	Overwrite
11	SYSLOG	Overwrite
12	WEB	Overwrite
13	REDFISH	Overwrite



Согласитесь с предложением в появившемся диалоговом окне браузера.



Выберите опцию Full Flash и нажмите Flash selected sections.

Section Based Firmware Update

All the module section versions in the existing image and uploaded image are the same.

Versio	n Compare Fla	sh	✓ Full Flasł	1
Section Name	Image-1 Version	Image-2 Version	Uploaded version	Upgradable/Non- Upgradable
boot	12.3.000000	12.3.000000	12.3.000000	
conf	12.3.000000	12.3.000000	12.3.000000	
dtb	12.3.000000	12.3.000000	12.3.000000	
osimage	12.3.000000	12.3.000000	12.3.000000	
root	12.3.000000	12.3.000000	12.3.000000	
www	12.3.000000	12.3.000000	12.3.000000	
testapps	2.4.000000	2.4.000000	2.4.000000	
ast2500e	0.34.0	0.34.0	0.34.0	

Flash selected sections

Uploading (100%)

Согласитесь с предложением в появившемся диалоговом окне браузера.



По завершении появится диалоговое окно браузера с оповещением об успешном окончании процесса обновления микропрограммного обеспечения ВМС и информацией о закрытии текущей сессии.



Web GUI станет доступен спустя несколько минут после появления данного сообщения.

9.4 Preserve Configuration (Сохранение настроек)

Данная страница используется для сохранения настроек перед обновлением или восстановлением микропрограммного обеспечения сервера.

Проверьте конфигурацию, которую необходимо сохранить при выполнении операции обновления или восстановления микропрограммного обеспечения сервера.



Preserve Configuration

		0
Clic Def:	ck here to go to Firmware Update or Restore Factory aults	
~	Check All	
~	SDR	
~	FRU	
~	SEL	
~	IPMI	
~	Network	
~	NTP	
~	SNMP	
~	SSH	
~	кум	
~	Authentication	
~	Syslog	
~	Ψeb	
~	Redfish	
		ave

Check All: Выберите этот параметр, чтобы проверить все элементы конфигурации в списке.



9.5 Restore Factory Defaults (Восстановление заводского состояния)

Данная страница используется для восстановления заводского состояния ВМС.

Restore Factory Defaults

	0
The following checked confi through the restore operation list in the preserve configure	igurations will be preserved ion. You can make changes to the guration page.
✓ SDR	
✓ FRU	
✓ SEL	
✓ IPMI	
✓ Network	
✓ NTP	
✓ SNMP	
✓ SSH	
✓ KVM	
 Authentication 	
✓ Syslog	
✔ Web	
✓ Redfish	
Logged-In Password	
	💾 Save

Logged-In Password: введите пароль, с которым вошли в систему.

Данная операция осуществляется только через учётную запись уровня Администратор.



9.6 System Administrator (Настройки учётной записи sysadmin)

На данной странице осуществляется настройка учётной записи sysadmin. Данная учётная запись используется для администрирования по протоколу SSH.

System Administrator

Username
sysadmin

Enable User Access

Confirm Password

Confirm Password

Sore

Пароль учётной записи sysadmin по умолчанию – superuser.

9.7 BIOS Settings (Настройки BIOS)

Данная страница используется для сброса, резервного копирования и восстановления конфигурации BIOS.



9.7.1 Страница Restore BIOS Default (Сброс конфигурации BIOS)

Данная страница используется для сброса конфигурации BIOS.

R	estore Configuration	
1	Home > Maintenance > BIOS Settings >	Restore BIOS Default
	Restore BIOS Default	0
	This page will restore bios default.	
	🖺 Sat	re



Save: Нажмите данную кнопку для сброса конфигурации BIOS.

9.7.2 Страница Backup BIOS Config (Резервное сохранение конфигурации BIOS)

Данная страница используется для резервного сохранения конфигурации BIOS.



Download: Нажмите данную кнопку для резервного сохранения конфигурации BIOS

9.7.3 Страница Restore Configuration (Восстановление конфигурации BIOS)

Данная страница используется для восстановления конфигурации BIOS.

estore Configuration	ו
🏶 Home 🗧 Maintenance 🗧 BIOS	Settings > Restore BIOS Config
Restore BIOS Config	0
Config File	
	>
	🖺 Save

Config File: нажмите на кнопку для выбора файла конфигурации BIOS. Save: нажмите данную кнопку для резервного сохранения конфигурации BIOS

9.8 Collect logs with one click (Сбор логов ВМС в один клик)

Данная страница используется для сбора всех логов ВМС в один архив, доступный для скачивания.



Collect logs with one click

Iast Log File No Log Found	Last Log File		0
Last Log File No Log Found	Last Log File		
No Log Found	-		
	No Log Found	±	

Нажмите на кнопку Generate Log для инициализации процесса сбора логов ВМС. Нажмите на кнопку **Мар**для скачивания архива onekeylog.tar.gz.

9.9 BMC Reset (Перезагрузка ВМС)

Данная страница используется для перезагрузки ВМС.



Reset: нажмите данную кнопку для перезагрузки ВМС.

10 Sign Out (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.



support@trinity.ru