



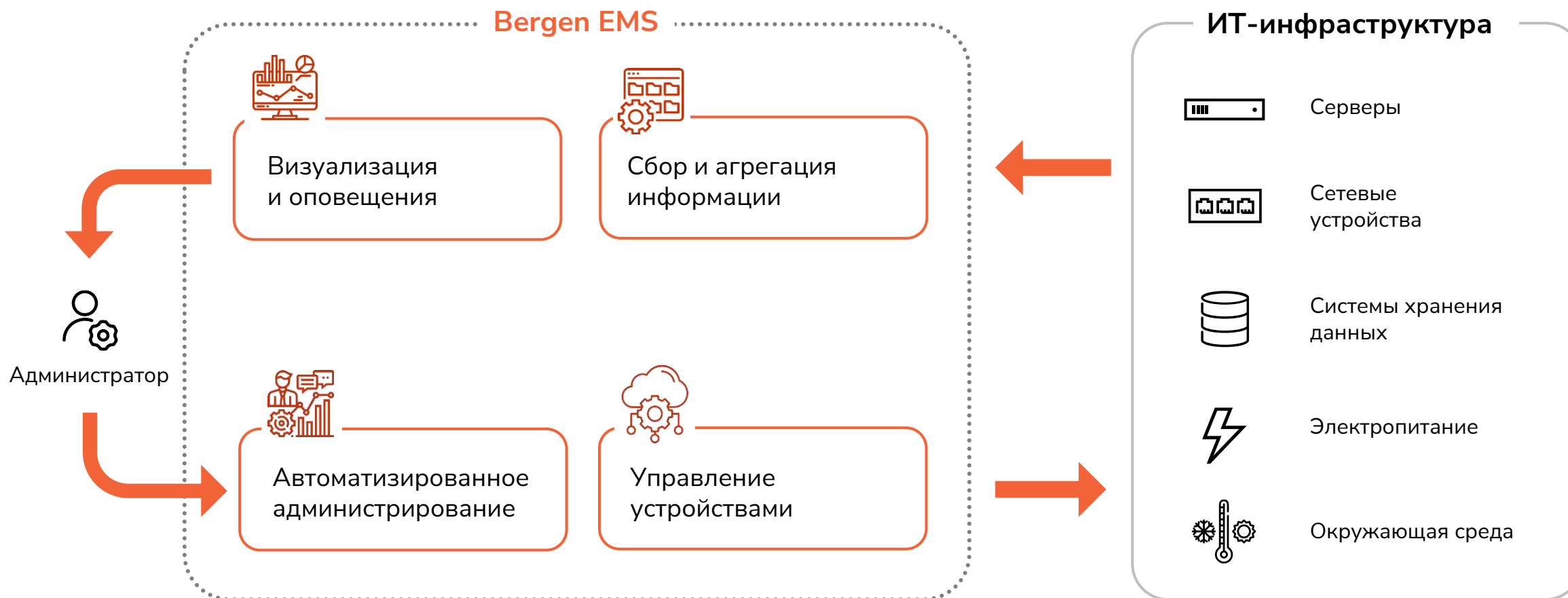
Bergen EMS (Element Management System)

Система мониторинга и управления инфраструктурой



Bergen EMS

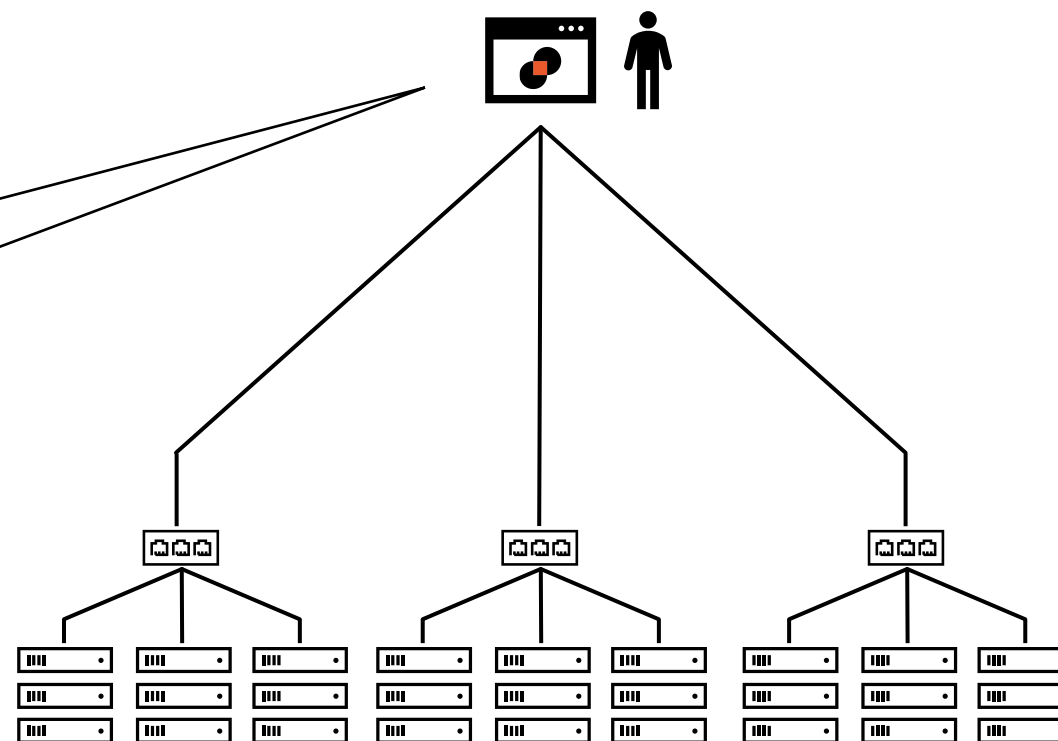
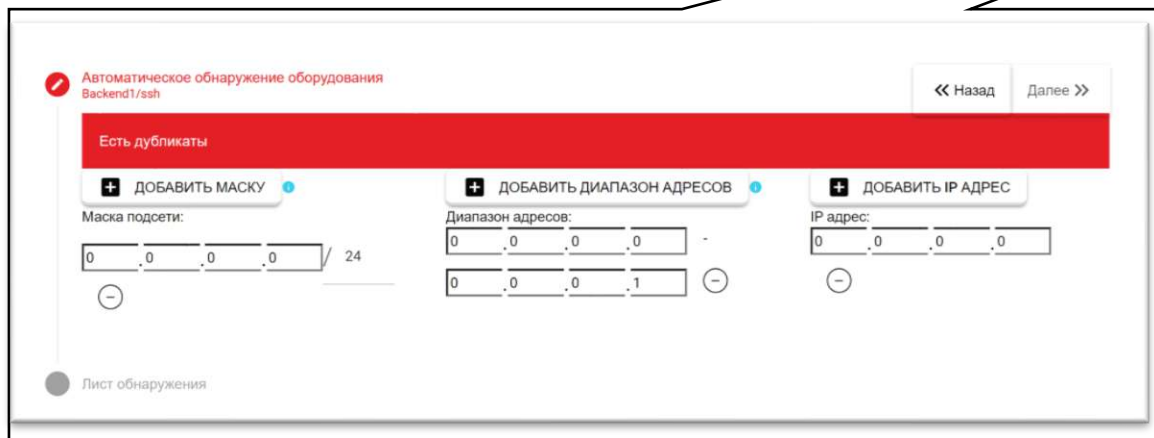
Распределенная система мониторинга
ИТ-инфраструктуры корпоративного класса



Автообнаружение устройств

Автоопределение:

- Автоматический поиск и добавление оборудования
- Поиск по подсетям целиком
- Поиск по диапазонам
- Конкретных устройств по адресам



Сбор и агрегация информации

Работа по открытым протоколам:

- IPMI
- Redfish
- Syslog
- SNMP

Сбор информации инвентарных данных:

- Производитель
- Имя
- Серийный номер
- И т.д.

Сбор информации о здоровье:

- Температура
- Напряжение
- Информация о сбоях

Сбор системных событий:

- syslog



Сбор данных с устройств

Агрегация устройств

- Автоматическая категоризация серверов по полученным инвентарным данным
- Возможность корректировки вручную
- Найденное оборудование может принадлежать к нескольким категориям

Сервера

Описание

Является контейнером устройств

☐

РЕДАКТИРОВАТЬ

Модели

ДОБАВИТЬ

Название: SunOS zeus.snmplabs.com 4.1.3.U1 1 sun 4m

Название: PowerEdge R740xd

Название: Tioga Pass Single Side

Название: PowerEdge R640

Название: PowerEdge R730

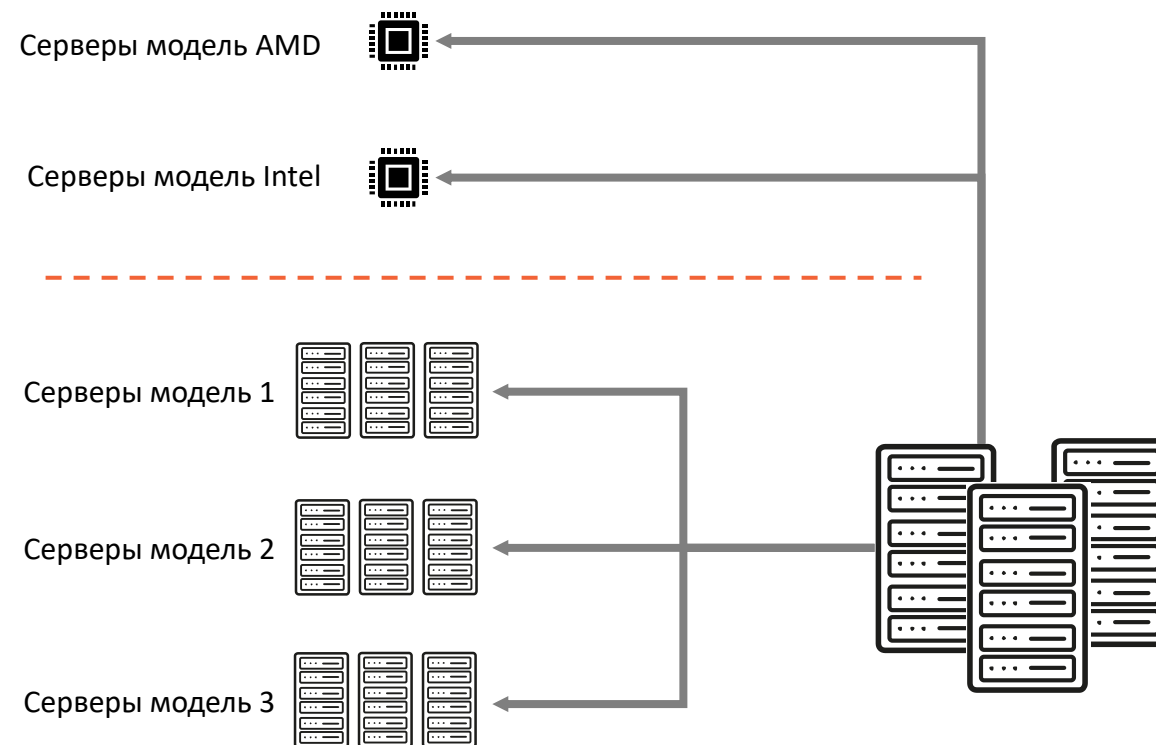
Название: R730 Base

Название: testrogimodel

Название: testrogi

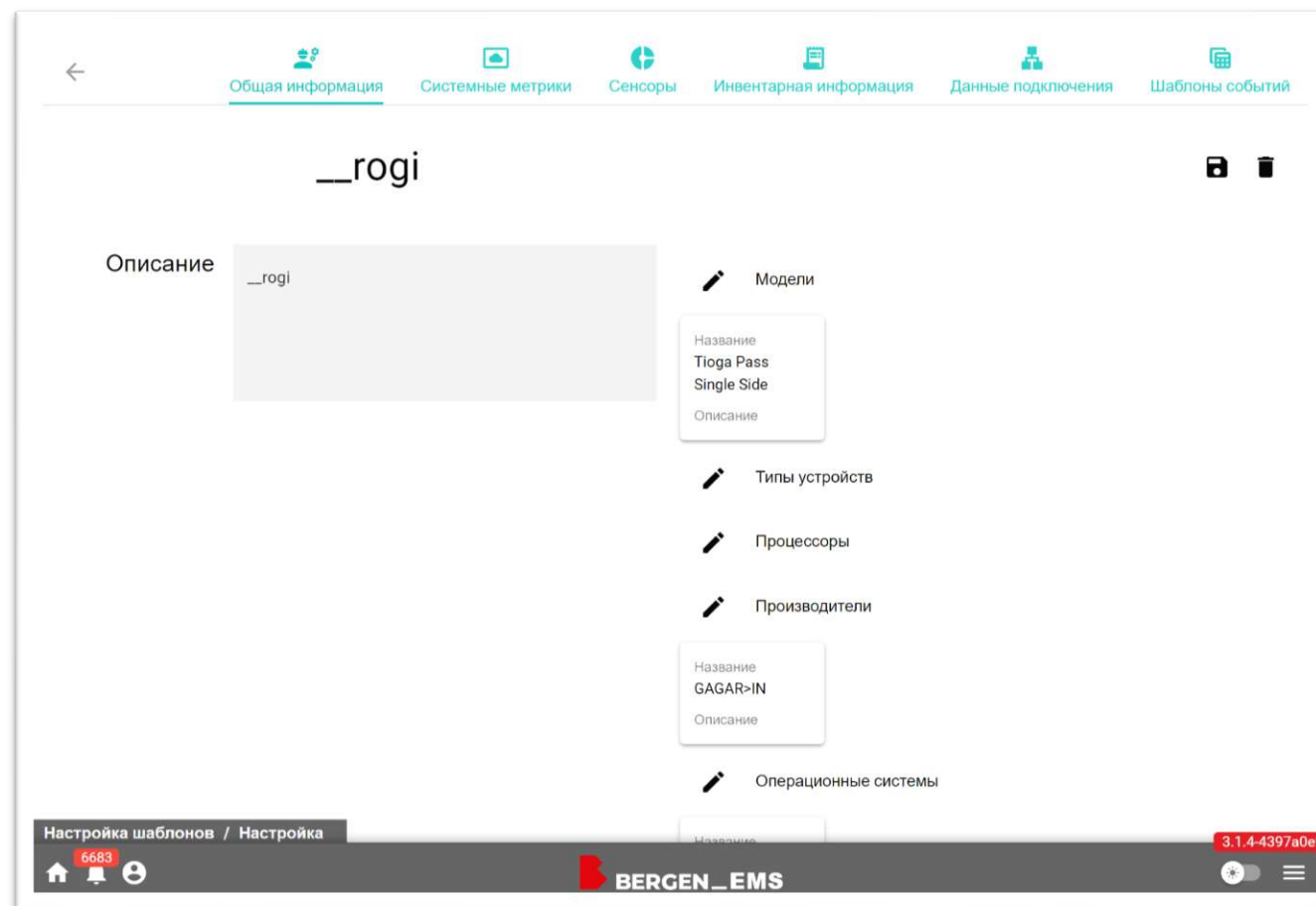
Название: testrogimodel2

Шаблоны мониторинга



Шаблоны мониторинга

- Шаблоны содержат:
- Правила сбора инвентарных данных
- Наборы метрик для мониторинга
- Пороговые значения на метрики
- Шаблоны присваиваются к категориям справочного каталога



Визуализация и оповещение

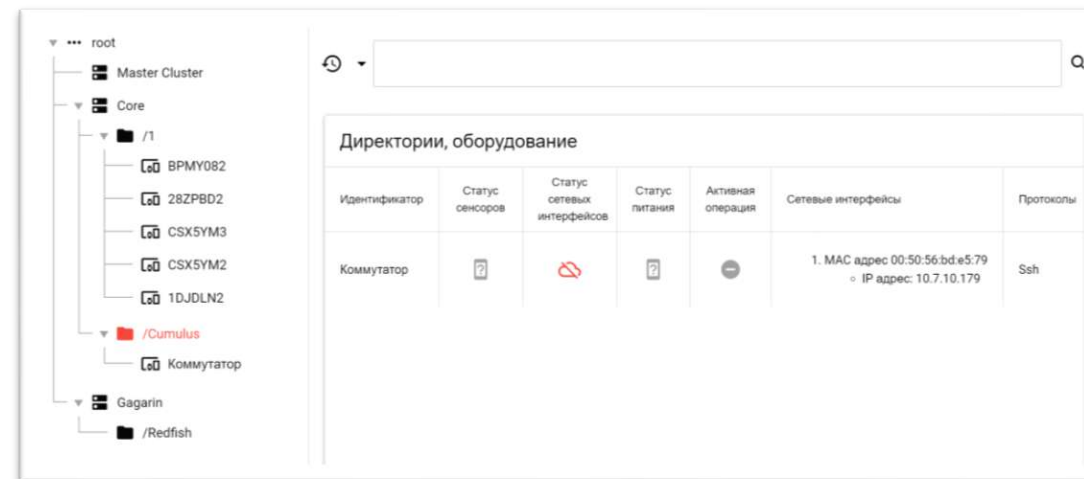
Визуализация информации об ИТ-инфраструктуре

- Проводник для логической группировки оборудования
- Иерархическая структура с неограниченным количеством уровней

Оповещение:

- Гибкая настройка оповещения
- Оповещение:
 - Через интерфейс
 - По почте
 - Через Telegram
- Интеграция со сторонними системами через web-hook

Возможность выгрузки информации из системы в формат.xls

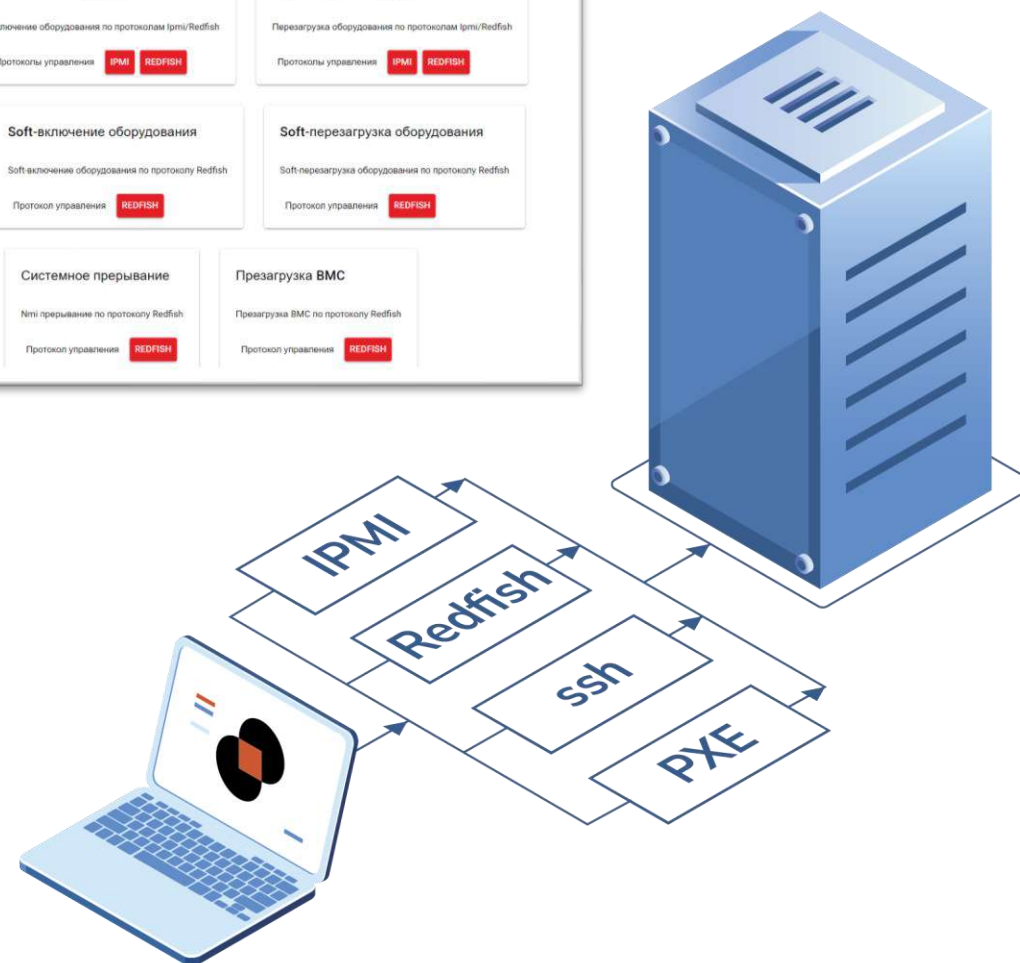
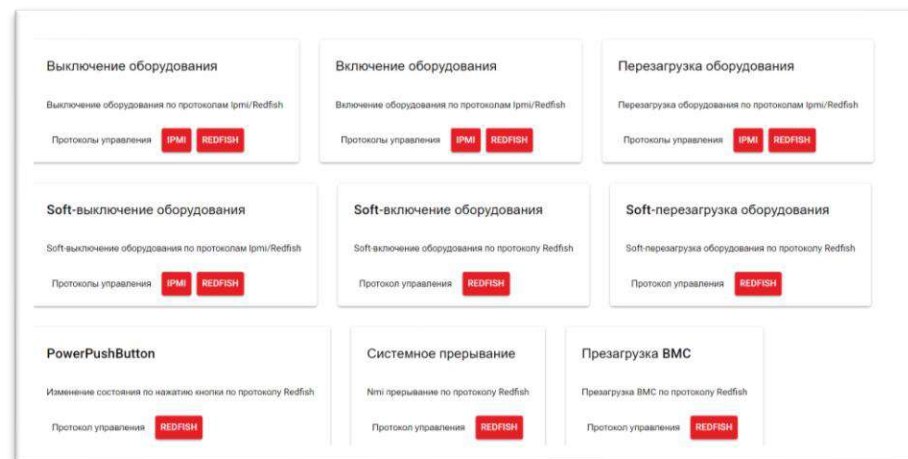


Статус	Ключ	Пользовательское имя	Единица измерения	Нижнее пороговое значение	Верхнее пороговое значение
✓	Pwr Consumption	CurrentPwr Consumption (Dx77)	Watts		
✓	Voltage 1	VoltageVoltage 1 (Dx5c)	Volts		
✓	Voltage 2	VoltageVoltage 2 (Dx5d)	Volts		
?	Fan3 RPM	FanFan3 RPM (Dx32)	RPM	360	
?	Fan4 RPM	FanFan4 RPM (Dx33)	RPM	360	
?	Fan2 RPM	FanFan2 RPM (Dx31)	RPM	360	
?	Fan1 RPM	FanFan1 RPM (Dx30)	RPM	360	
?	Fan5 RPM	FanFan5 RPM (Dx34)	RPM	360	
?	Fan6 RPM	FanFan6 RPM (Dx35)	RPM	360	
✓	SYS Usage	OtherSYS Usage (Dx3)	percent		

Строк на странице: 10 | 1-10 из 173 | < > >>

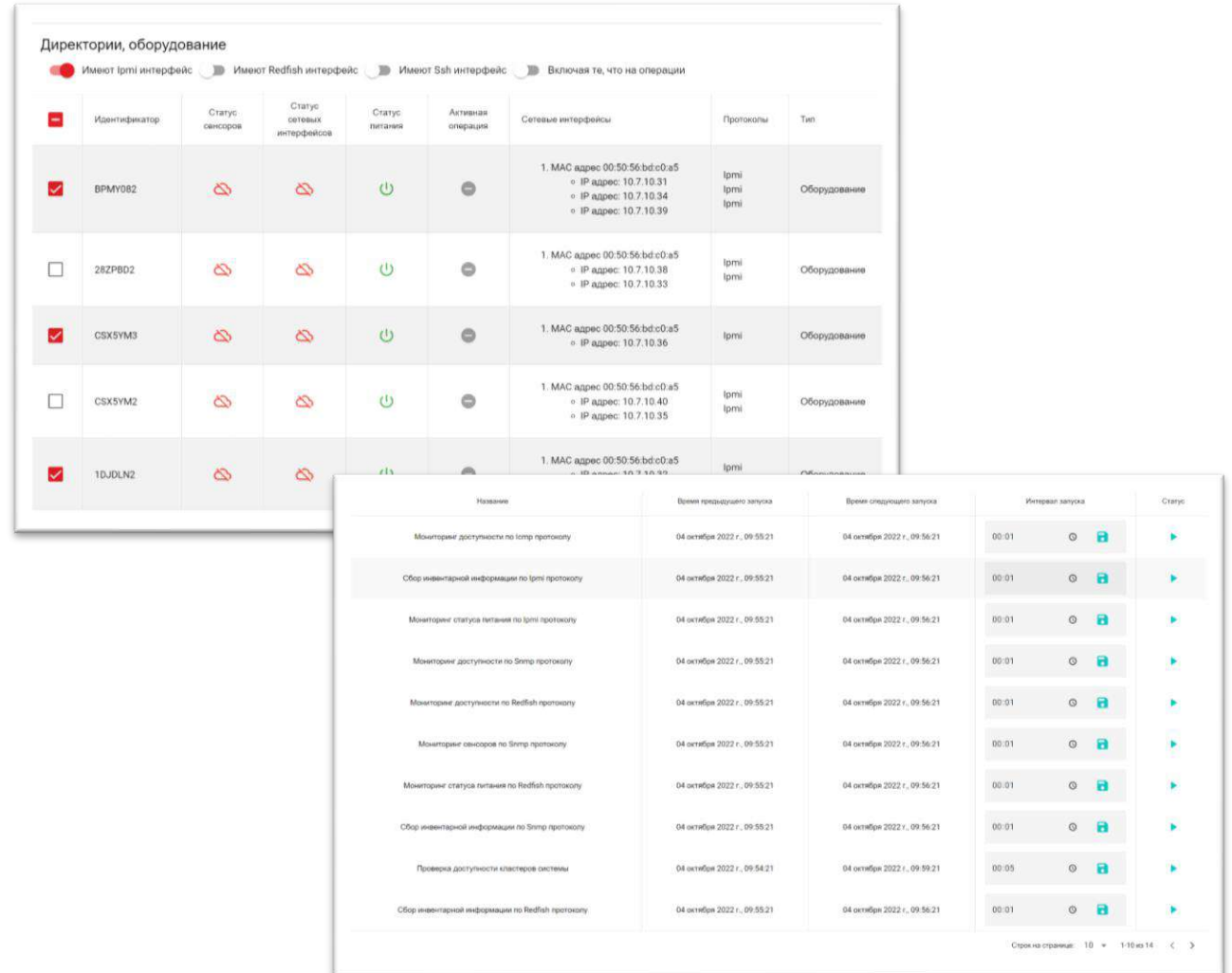
Управление оборудованием

- Удаленное управление питанием:
Включение / Выключение /
перезагрузка на уровне BMC
- Изменение загрузочного носителя
- Изменение режима работы BIOS
- Управление LED-индикацией
- Установка максимального уровня
энергопотребления
- Обновление прошивки BIOS/BMC
- Установка ОС
- Установка ПО
- Удаленное выполнение скриптов



Автоматизация

- Любое действие администратора может быть выполнено в пакетном режиме
- Пакетные действия могут выполняться по расписанию
- Может выбираться любой набор устройств из доступной иерархии
- Использование файлов из локальных репозитариев в геораспределенных сценариях



Директории, оборудование

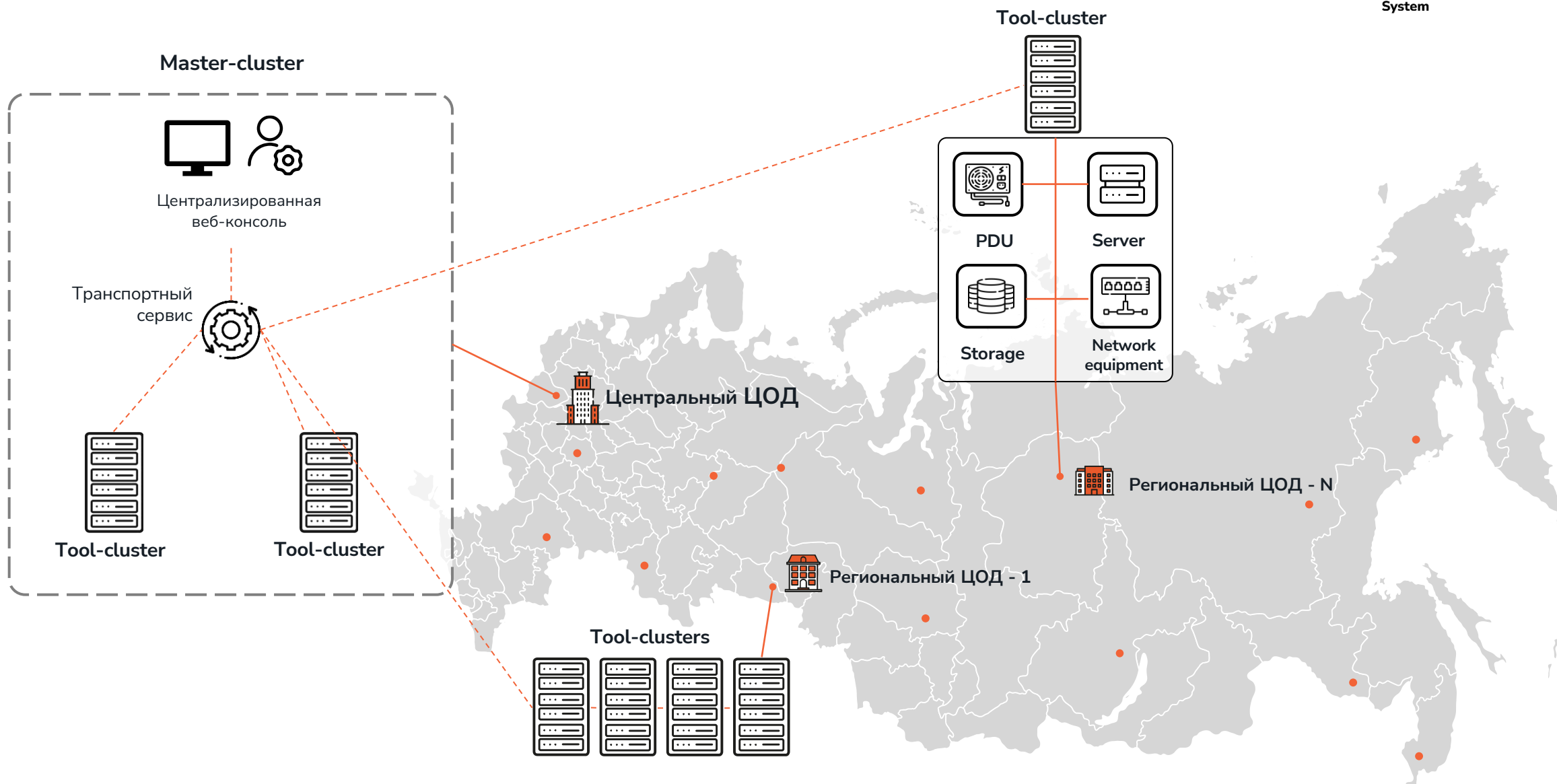
Имеют Ipmi интерфейс Имеют Redfish интерфейс Имеют Ssh интерфейс Включая те, что на операции

Идентификатор	Статус сенсоров	Статус сетевых интерфейсов	Статус питания	Активная операция	Сетевые интерфейсы	Протоколы	Тип
☒ BPMY082					1. MAC адрес 00:50:56:bd:c0:a5 • IP адрес: 10.7.10.31 • IP адрес: 10.7.10.34 • IP адрес: 10.7.10.39	Ipmi Ipmi Ipmi	Оборудование
☐ 28ZPB02					1. MAC адрес 00:50:56:bd:c0:a5 • IP адрес: 10.7.10.38 • IP адрес: 10.7.10.33	Ipmi Ipmi	Оборудование
☒ CSX5YM3					1. MAC адрес 00:50:56:bd:c0:a5 • IP адрес: 10.7.10.36	Ipmi	Оборудование
☐ CSX5YM2					1. MAC адрес 00:50:56:bd:c0:a5 • IP адрес: 10.7.10.40 • IP адрес: 10.7.10.35	Ipmi Ipmi	Оборудование
☒ 1DJDLN2					1. MAC адрес 00:50:56:bd:c0:a5	Ipmi	Оборудование

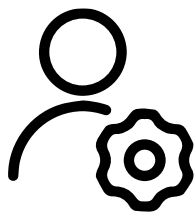
Название	Время предыдущего запуска	Время следующего запуска	Интервал запуска	Статус
Мониторинг доступности по Icmp протоколу	04 октября 2022 г., 09:55:21	04 октября 2022 г., 09:56:21	00:01	
Сбор инвентарной информации по Ipmi протоколу	04 октября 2022 г., 09:55:21	04 октября 2022 г., 09:56:21	00:01	
Мониторинг статуса питания по Ipmi протоколу	04 октября 2022 г., 09:55:21	04 октября 2022 г., 09:56:21	00:01	
Мониторинг доступности по Sntp протоколу	04 октября 2022 г., 09:55:21	04 октября 2022 г., 09:56:21	00:01	
Мониторинг доступности по Redfish протоколу	04 октября 2022 г., 09:55:21	04 октября 2022 г., 09:56:21	00:01	
Мониторинг сенсоров по Sntp протоколу	04 октября 2022 г., 09:55:21	04 октября 2022 г., 09:56:21	00:01	
Мониторинг статуса питания по Redfish протоколу	04 октября 2022 г., 09:55:21	04 октября 2022 г., 09:56:21	00:01	
Сбор инвентарной информации по Sntp протоколу	04 октября 2022 г., 09:55:21	04 октября 2022 г., 09:56:21	00:01	
Проверка доступности кластеров системы	04 октября 2022 г., 09:54:21	04 октября 2022 г., 09:59:21	00:05	
Сбор инвентарной информации по Redfish протоколу	04 октября 2022 г., 09:55:21	04 октября 2022 г., 09:56:21	00:01	

Строк на странице: 10 1-10 из 14

Геораспределенная архитектура



Ролевая модель администрирования



- Аутентификация и авторизация через службу LDAP
- Гибкие настройки ролей, привилегий
- Распределение прав доступа как по функционалу так и по устройствам
- Возможность создания выделенной роли администратора по безопасности
- Журналы аудита действий пользователей

Название	Описание	Срок действия
SuperAdmin		01 января 10000 г., 02:59:59
Test-1	123	16 сентября 2024 г., 03:00:00

Строк на странице: 10 1-2 из 2

Логин	Электронная почта	ФИО	Состояние
SuperAdmin	super_admin@company.org		Активен
Pomoshnik	pomoshnik@company.org	Помощник	Активен
Sr Admin	sr_admin@company.org	Старший админ	Активен

Логин	ФИО	Событие	Описание	Время
SuperAdmin		Создание сущности	Создание роли пользователя системы	23 сентября 2022 г., 16:20:01
SuperAdmin		Создание сущности	Создание роли пользователя системы	27 сентября 2022 г., 10:21:44
Admin_Adminich	Админ	Создание сущности	Создание роли пользователя системы	28 сентября 2022 г., 10:05:20
SuperAdmin		Создание сущности	Создание роли пользователя системы	03 октября 2022 г., 17:04:11
Pomoshnik	Помощник	Ошибка пользователя	Данная операция недоступна для пользователя, подключенного из ActiveDirectory	22 сентября 2022 г., 15:49:05
Pomoshnik	Помощник	Ошибка пользователя	Данная операция недоступна для пользователя, подключенного из ActiveDirectory	22 сентября 2022 г., 15:49:27
Pomoshnik	Помощник	Ошибка пользователя	Данная операция недоступна для пользователя, подключенного из ActiveDirectory	22 сентября 2022 г., 15:49:45
Pomoshnik	Роль	Ошибка пользователя	Сессия истекла	27 сентября 2022 г., 16:01:10
SuperAdmin		Ошибка пользователя	Ошибка валидации токена пользователя	23 сентября 2022 г., 17:59:58
Sr Admin	Старший	Ошибка пользователя	Ошибка валидации токена пользователя	27 сентября 2022 г., 11:57:27

Строк на странице: 10 1-10 из 149

Преимущества EMS



Централизованная консоль управления



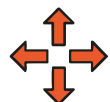
Безагентная архитектура



Георапределенная архитектура



Простота управления и настройки



Масштабируемость и отказоустойчивость



Аудит и ролевая модель



Нативная работа с оборудованием
компании GAGAR>N



Отечественный продукт
(в реестре отечественного ПО)



Контакты

Ул. Большая Ордынка, 44, с4
119017, г. Москва, Россия
+7 495 664-37-83
info@bergen.tech
www.bergen.tech

