

1. Введение

Цели тестирования:

- Проверить корректность работы основных функций OpenBMC.
- Убедиться, что система соответствует требованиям.

2. Объем тестирования

- Управление питанием.
- Мониторинг аппаратного обеспечения.
- Удаленный доступ.
- Логирование событий.

3. Подходы и методы тестирования

- Функциональное тестирование.
- Интеграционное тестирование.
- Тестирование безопасности.

4. Ресурсы

- Сервер с установленной OpenBMC.
- Тестовое оборудование: датчики температуры, нагрузки.
- Инструменты для тестирования: IPMI-клиент, Redfish API.

5. График выполнения тестов

1 Этап – Тестирование управления питанием

2 Этап – Тестирование мониторинга аппаратного обеспечения

3 Этап – Тестирование удаленного доступа

4 Этап – Тестирование логирования событий

6. Критерии начала и завершения тестирования

- Критерии начала: все оборудование настроено, тест-кейсы подготовлены.
- Критерии завершения: все тест-кейсы выполнены, баги исправлены.

7. Список тест-кейсов

ID	Название тест-кейсов	Шаги для выполнения	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус
1	Включение сервера	1. Отправить команду включения: \$ ipmitool -C 17 -H "\$BMC_IP" -I lanplus -U "\$BMC_USER" -P "\$BMC_PASSWD" power on	Сервер включается		
2	Выключение сервера	1. Отправить команду выключения: \$ ipmitool -C 17 -H "\$BMC_IP" -I lanplus -U "\$BMC_USER" -P "\$BMC_PASSWD" power off	Сервер выключается		

3	Перезагрузка сервера	1. Отправить Команду перезагрузки: \$ curl -k -H "X-Auth-Token: \$token" -H "Content-Type: application/json" -X PUT -d '{"data": "xyz.openbmc_project.State.BMC.Transition.Reboot"}' https://\$ {bmc}/xyz/openbmc_project/state/bmc0/attr/RequestedBMCTransition	Сервер выполнит перезагрузку		
4	Проверка температуры процессора	1. Запросить температуру через inventory	Температура отображается		
5	Проверка напряжения на материнской плате	1. Запросить напряжение у сервера	Напряжение отображается		
6	Проверка состояния вентиляторов	1. Запросить информацию о вентиляторах через inventory	Информация о состоянии вентиляторов отображается		
7	Подключение к серверу через IPMI	1. Запросить информацию о сенсорах с помощью: \$ ipmitool -C 17 -H "\$BMC_IP" -I lanplus -U "\$BMC_USER" -P "\$BMC_PASSWD" sensor list	Удается подключиться к серверу через IPMI		
8	Подключение к серверу через Redfish API	1. Запустить сервер 2. Попробовать подключиться к серверу через \$ ipmitool -I lanplus -H <HOST IP> -p 2623 -U root -P OpenBmc fru print	Удается подключиться к серверу через Redfish API		
9	Проверка записи логов при включении сервера	1. Запустить сервер 2. Попробовать подключиться к серверу через Redfish API: \$ export bmc=xx.xx.xx.xx \$ curl --insecure -H "Content-Type: application/json" -X POST -D headers.txt https://\$ {bmc}/redfish/v1/SessionService/Session -d '{"UserName": "root", "Password": "OpenBmc"}'	При включении логи записываются		

10	Проверка записи логов при ошибке	1. Запустить сервер 2. Подключиться к серверу 3. Запросить логи: \$ curl -k -H "X-Auth-Token: \$token" -X GET https://{bmc}/redfish/v1/Systems/system/LogServices/EventLog/Entries Просмотреть их	При ошибке логи записываются		
----	----------------------------------	--	------------------------------	--	--