

Добрый день.

Есть два варианта

1. выключить полностью СХД и провести работы по замене батарейки. Если выберете этот вариант, то рекомендую заменить батарейки на двух нодах.
2. мигрировать ресурсы на исправную ноду и выключить только ноду, на которой требуется замена батарейки (далее - «неисправная»).

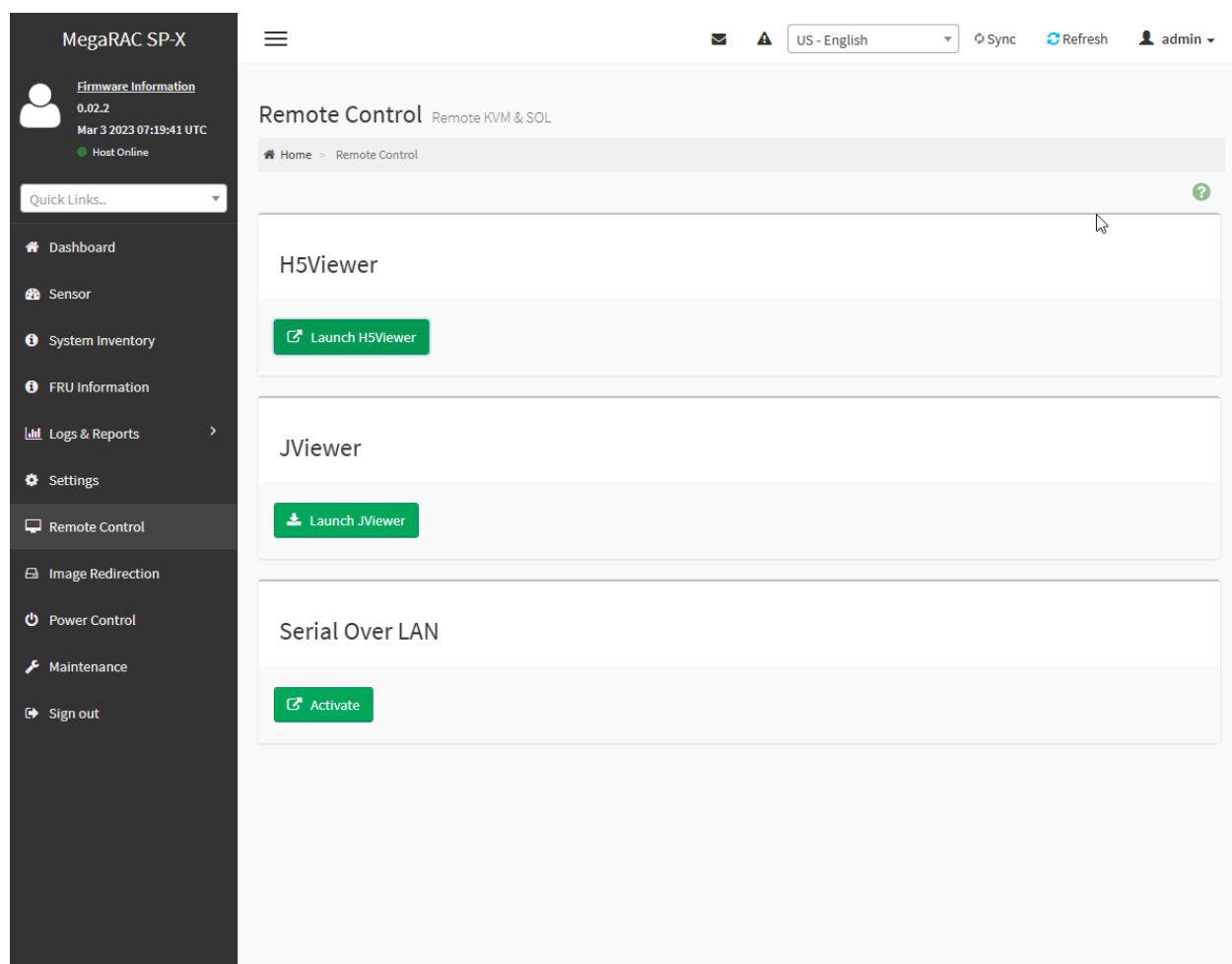
Второй вариант более приоритетный, если система высоконагружена и прод не должен простаивать.

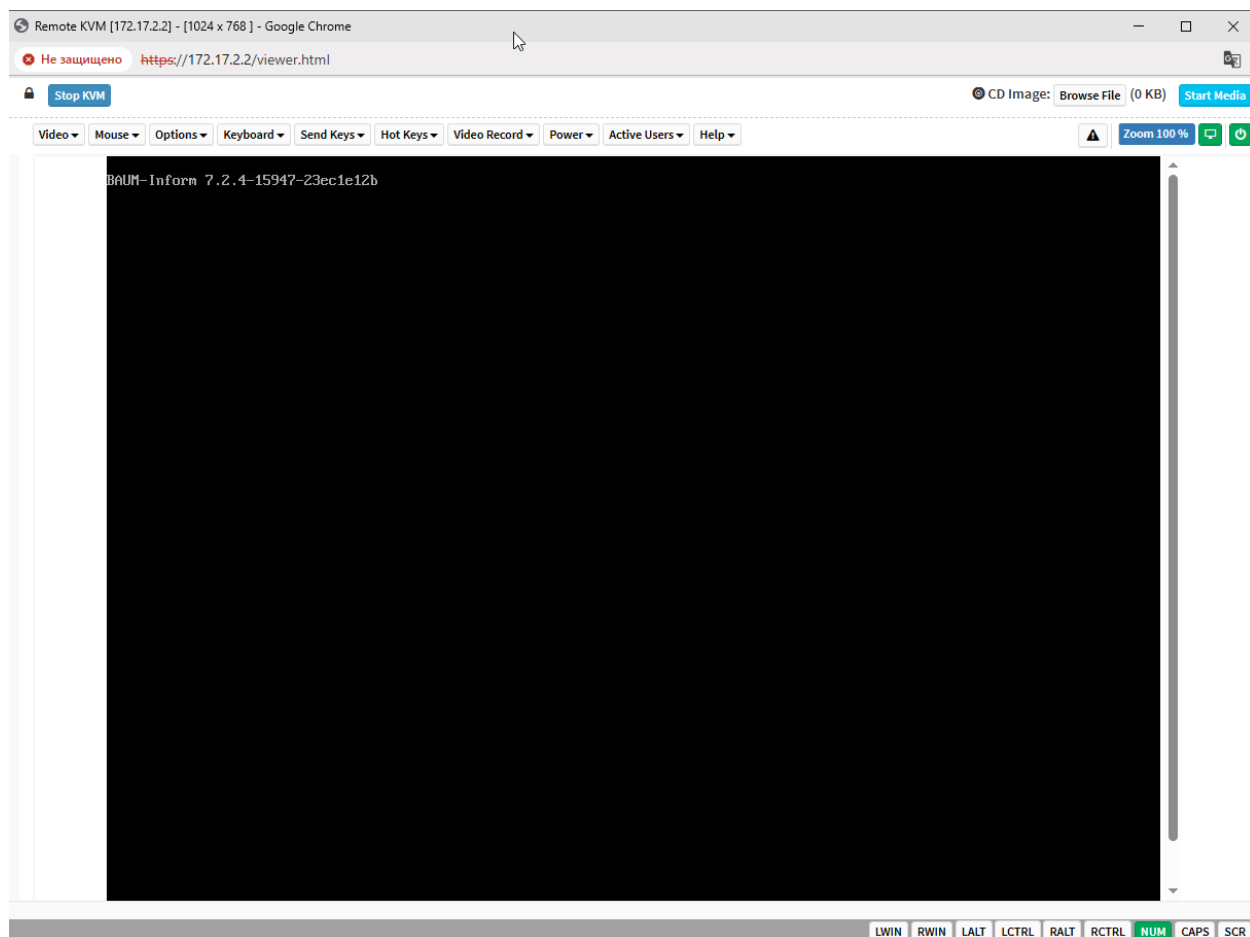
Опишу более подробно второй вариант

Все работы разбиты на три части:

- Произвести миграцию. Выключить неисправную ноду.
- Заменить батарейку и настроить дату/время через IPMI.
- Включить неисправную ноду и мигрировать ресурсы обратно.

До проведения работ подключитесь ноутбуком напрямую к IPMI "неисправной" ноды. Убедитесь, что web-интерфейс IPMI ноды доступен. В IPMI зайдите в пункт меню «Remote Control». H5Viewer – веб-интерфейс BMC **HTML5** работает стабильнее.



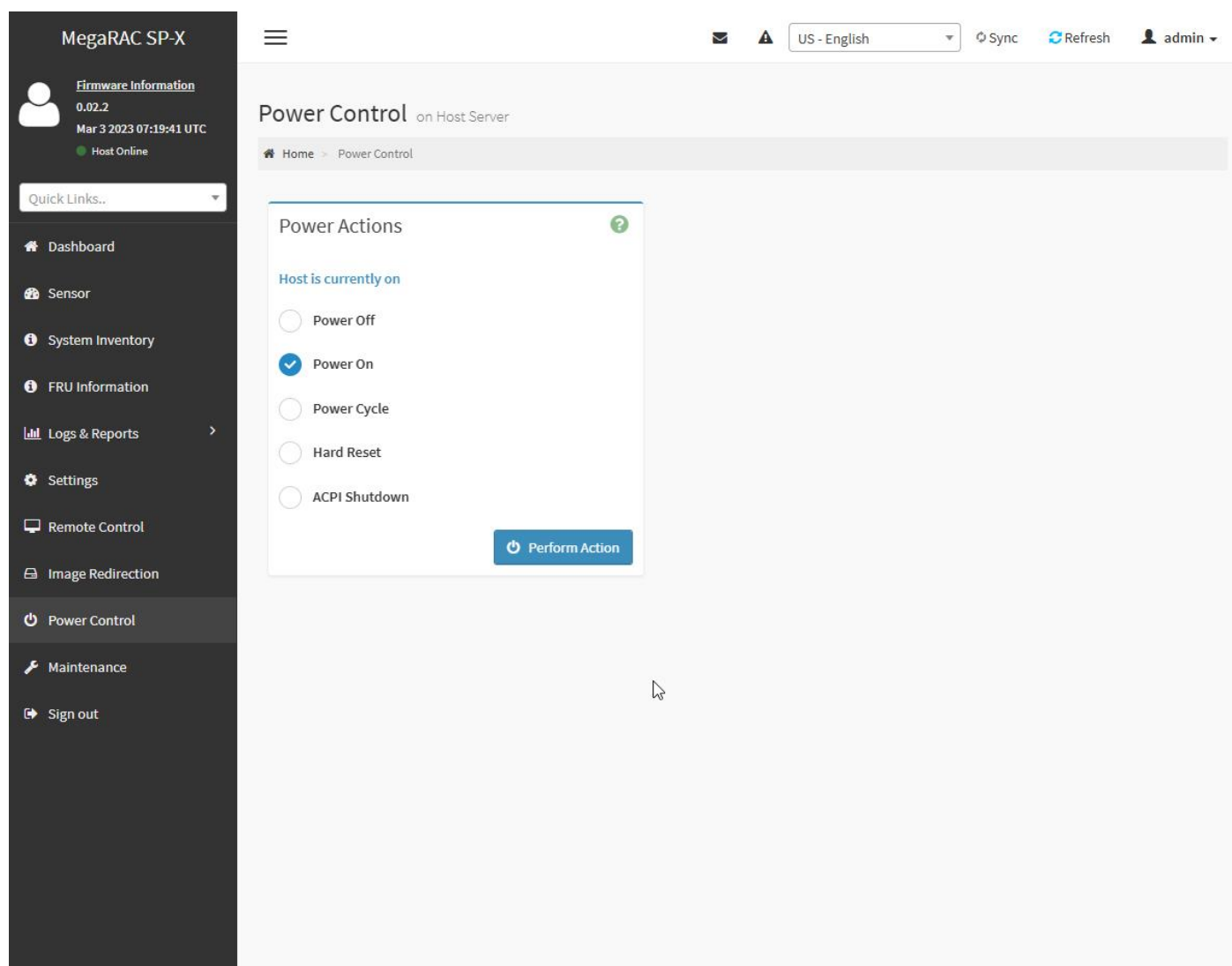


После проведения работ именно через IPMI потребуется включить ноду.
Необходимо запланировать технологическое окно и снять нагрузку с СХД на время проведения работ.

1. Убедиться через WEB-интерфейс ПО BAUM, что здоровье сервисов в норме (подсвечено зеленым) и нет ошибок.
2. Произвести миграцию ресурсов на исправную ноду. "Неисправная", та на которой нужно заменить батарейку.
Можно посмотреть видео <https://nornikel.baum-suppl.ru/Lasto4kin/>
файл migration_and_shutdown.mp4
3. Через WEB-интерфейс ПО BAUM выключите "неисправную" ноду.

В машинном зале на передней панели индикация одной из нод потухнет. На задней панели также потухнут сетевые интерфейсы выключенной ноды.

На экране ноутбука подключенного к IPMI "неисправной" ноды в пункте меню Power Control станет активной «Power ON»



4. Рекомендуем промаркировать патч-корды, которые подключены к ноде. Сделать фото, чтобы потом было удобно коммутировать обратно.

5. Извлечение вычислительного узла (Node) сзади. Перейдите к задней панели сервера и определите нужный вам узел. Ослабьте невыпадающий винт (captive screw) на узле, чтобы освободить ручку.

Потяните за ручку на себя и полностью вытащите модуль вычислительного узла из шасси

6. Замена батарейки: Вытащив узел, вы получите прямой доступ к материнской плате Pavo. Найдите на ней гнездо для батарейки, обозначенное как BAT1 (разъем под номером 10 на схеме платы).

(ссылка производителей <https://disk.fplustech.ru/index.php/s/naASMxKnJgQ8P4t>

продублировал сюда <https://nornikel.baum-supply.ru/Lasto4kin/>;

файл - HA201-PV_v1_5_112024.pdf

Battery Socet (BAT1 разъем 10) Стр 23-24 раздел 3.3 Placement.

7. Аккуратно извлеките старую батарейку и установите новую, строго соблюдая тип батарейки.

8. Установка узла на место: после замены задвиньте узел обратно в шасси до конца. Закройте ручку и затяните винт, чтобы надежно зафиксировать модуль. Убедитесь, что все компоненты установлены правильно.

9. Скоммутируйте все патч-корды обратно.

10. Через web-интерфейс IPMI, включите H5Viewer, для демонстрации загрузки BIOS.

11. Включите питание ноды из пункта меню Power Control.

Зайдите в BIOS (кнопка Delete). Выставьте время и проверьте настройки IPMI

<https://new.versions.baum-supply.ru/Video/>;

файл setup_IPMI.mp4

MegaRAC SP-X

Firmware Information
0.02.2
Mar 3 2023 07:19:41 UTC
Host Online

Quick Links..

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

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: Jun 24, 2026 11:04:38 AM (GMT+03:00 MSK) - Europe/Moscow

☒ Automatic NTP Date & Time

Primary NTP Server: ntp.msk-ix.ru

Secondary NTP Server: ntp.ix.ru

☒ Automatic NTP Date & Time

Primary NTP Server: ntp.msk-ix.ru

Secondary NTP Server: ntp.ix.ru

Save

11. Сохраните настройки и перезагрузите ноду.

12. Проверьте через WEB-интерфейс ПО BAUM доступность ноды.

13. Проверьте «Здоровье сервисов».

14. Не торопитесь возвращать ресурсы. После того как кнопка «возврат ресурсов» станет активна, подождите, пожалуйста, ещё пару минут.

15. Произведите возврат ресурсов.

Можно посмотреть видео <https://nornikel.baum-supply.ru/Lasto4kin/>

Файл - возврат ресурсов.mp4 .