Настройка управления питанием хоста в РЕД ВИРТ

Окружение

- **Версия РЕД ВИРТ:** 7.3

Управление питанием хоста в РЕД ВИРТ означает, что **менеджер управления Engine получает возможность управлять питанием физического хоста**. Эта функция особенно важна в сценариях отказоустойчивости: если хост перестаёт отвечать (например, зависает ОС или теряет связь по сети), менеджер может автоматически **перезапустить его через интерфейс управления питанием**.

Для корректной работы этой функции необходимо:

- Наличие на сервере **поддерживаемой карты управления аппаратным обеспечением** (например, HP iLO, iDRAC, IPMI и т.д.);
- Наличие **учётной записи с необходимыми правами** в интерфейсе управления питанием.

Настройка в веб-интерфейсе РЕД ВИРТ

1. Перейдите в раздел: **Виртуализация → Хосты**.
2. Выберите нужный хост и нажмите кнопку **Изменить**.
3. Перейдите на вкладку **Управление питанием**.

Параметры вкладки «Управление питанием»

Название поля	Описание
Включить управление питанием	Активирует функцию для хоста. Установите этот флажок, чтобы сделать активными остальные поля на вкладке.
Интеграция Kdump	Предотвращает принудительную перезагрузку хоста (fencing) в момент сохранения аварийного дампа ядра (Kernel Panic). Если эта опция включена, менеджер дождется окончания записи дампа памяти на диск, прежде чем перезагрузить зависший сервер. **Важно**: Служба kdump на самом хосте должна быть настроена корректно. Если включить эту опцию, но служба kdump на хосте не работает, установка или переустановка хоста завершится ошибкой.
Выключить политику управления питанием	По умолчанию управление питанием регулируется **Политикой планирования** кластера. При достижении нижнего порога загрузки менеджер может отключить питание на хосте, а затем включить его при необходимости. Установка этого флажка отключает контроль со стороны этой политики.

Название поля	Описание
Агенты в последовательном порядке	Определяет порядок использования fence-агентов. По умолчанию агенты работают последовательно. Чтобы изменить порядок использования агентов, если их больше одного, воспользуйтесь кнопками ↑ и ↓. • **Последовательный режим** (по умолчанию): сначала используется первый агент, при неудаче — второй. • **Параллельный режим**: оба агента должны подтвердить команду Stop, чтобы хост остановился; для команды Start достаточно подтверждения одного агента. Параллельность задаётся через выпадающий список **Одновременно с** рядом с агентом.
Добавить fence-агент	Нажмите **+**, чтобы открыть окно **Редактировать fence-агент** и настроить параметры подключения к устройству управления.
Предпочтения посредника управления питанием	Параметр доступен в разделе **Дополнительные параметры**. Он определяет приоритет выбора хоста-посредника (прокси), который физически отправит команду на перезагрузку зависшего сервера. Здесь задается порядок поиска такого прокси: сначала искать среди активных хостов в том же кластере, затем — в том же центре обработки данных. Порядок можно менять с помощью кнопок-стрелок.

Добавление fence-агента

После нажатия **+** открывается окно **Редактировать fence-агент**. Ниже приведены поля, которые необходимо заполнить.

Название поля	Описание
Адрес	IP-адрес хоста или разрешимое имя хоста на интерфейсе управления питанием.
Имя пользователя	Учётная запись пользователя, используемая для доступа к устройству управления питанием. Можно задать пользователя на устройстве или использовать пользователя по умолчанию.
Пароль	Пароль для пользователя, получающего доступ к устройству управления питанием.

Название поля	Описание
Тип	Тип устройства управления питанием на хосте. Выберите один из следующих вариантов: • **apc** — сетевой переключатель питания APC MasterSwitch. Не подходит для использования с устройствами коммутации питания APC 5.x. • **apc_snmp** — используется с устройствами коммутации питания APC 5.x. • **bladecenter** — IBM Bladecenter Remote Supervisor Adapter. • **cisco_ucs** — Cisco Unified Computing System. • **drac5** — Dell Remote Access Controller для компьютеров Dell. • **drac7** — Dell Remote Access Controller для компьютеров Dell.eps — сетевой переключатель питания ePowerSwitch 8M+. • **hpblade** — HP BladeSystem. • **ilo**, **ilo2**, **ilo3**, **ilo4**, **ilo_ssh** — HP Integrated Lights-Out. • **ipmilan** — Intelligent Platform Management Interface и устройства управления Sun Integrated Lights Out. • **redfish** — спецификация и открытый индустриальный стандарт, который пришёл на смену устаревшему IPMI. Он используется для управления серверным оборудованием посредством RESTful интерфейса. • **rsa** — IBM Remote Supervisor Adapter. • **rsb** — интерфейс управления Fujitsu-Siemens RSB. • **wti** — сетевой переключатель питания WTI.
Порт	Номер порта, который устройство управления питанием использует для связи с хостом.
Слот	Номер, который используется для идентификации блейда устройства управления питанием.
Настройки	Специальные опции устройства управления питанием. Указываются в формате ***key=значение***. Список опций зависит от конкретного устройства.
Безопасность	Активирует использование зашифрованных сетевых протоколов (таких как SSH, SSL или HTTPS) для подключения к устройству управления питанием. Настоятельно рекомендуется включать эту опцию, так как на большинстве современных серверов незашифрованные протоколы связи отключены по умолчанию.

Завершение настройки

После заполнения всех необходимых полей:

1. Нажмите кнопку **Тестировать**, чтобы проверить корректность подключения к интерфейсу управления.
2. Если статус тестирования **Успешно**, нажмите кнопку **OK** в окне настройки агента.
3. Нажмите кнопку **OK** в окне редактирования параметров хоста для сохранения изменений.

ВАЖНО!

Нестабильная работа сети или проблемы с доступом к хранилищу могут

привести к ложному срабатыванию функции управления питанием. В результате работающий сервер будет перезагружен.

Источник: https://redvirt.red-soft.ru/base/knowledge-base/host-power-management/