

Страница «Расширенные настройки кластера»

На данной странице выполняется настройка параметров кластеризации системы AxelINAC. Кластер может включать от 3 до 9 узлов, расположенных в разных L2-сегментах. Параметры позволяют задать режим работы VRRP, правила обработки RADIUS и порталных запросов, поведение DHCP-ответов, а также включить репликацию базы данных.

Расширенные настройки кластера

- Shared Key**
Shared key для протокола VRRP (должен быть одинаковым у всех элементов).
- Идентификатор виртуального маршрутизатора**
Идентификатор виртуального маршрутизатора для keepalived. Не меняйте, если в этой сети нет другого кластера keepalived. Должно иметь значение от 1 до 255.
- VRRP Unicast** Отключено
Включить keepalived в режиме unicast вместо режима multicast.
- pfdns только для VIP** Отключено
Задать в ответах DHCP параметр имени сервера так, чтобы он указывал только на VIP в кластерном режиме, а не на все серверы кластера.
- Шлюз только для виртуального IP** Отключено
Задать в ответах DHCP параметр шлюза так, чтобы он указывал только на VIP в кластерном режиме, а не на все серверы кластера.
- Централизованные виртуальные IP-адреса** Отключено
Централизовать виртуальные IP-адреса на одном узле вместо их распределения по двум первым узлам кластера.
- Централизованная реавтентификация устройств** Включено
Централизовать реавтентификацию на управляющем узле кластера.
- Использовать виртуальный IP для реавтентификации устройства** Включено
Использовать виртуальный IP-адрес в качестве IP-адреса источника при реавтентификации устройства.
- RADIUS прокси-сервера с использованием виртуального IP** Включено
Проксировать запросы RADIUS, поступающие на балансировщик нагрузки RADIUS при помощи VIP. При внедрении в среду, где виртуальный IP является программным балансировщиком нагрузки, отключите эту опцию, чтобы серверы проксировали запросы, используя собственный IP-адрес.
- Аутентификация RADIUS при управлении** Включено
При включении AxelINAC будет обрабатывать запросы на аутентификацию RADIUS на сервере управления (текущем балансировщике нагрузки). Отключение параметра приведет к тому, что сервер управления будет проксировать запросы только на другие серверы. Рекомендуется использовать данную функцию, если ваш балансировщик нагрузки не может справиться с двумя задачами одновременно. Изменение параметра требует перезапуска службы radiusd.
- Портальная аутентификация при управлении** Включено
При включении AxelINAC будет обрабатывать запросы Captive-портала на сервере управления (текущем балансировщике нагрузки). Отключение параметра приведет к тому, что сервер управления будет проксировать запросы только на другие серверы. Рекомендуется использовать данную функцию, если ваш балансировщик нагрузки не может справиться с двумя задачами одновременно. Изменение параметра требует перезапуска службы hargoxy.
- Порог разрешения конфликтов** МИНУТ
Укажите время в секундах, по истечении которого pfscop попытается разрешить конфликт версий конфигурации между элементами кластера. Например, если установлено значение 5 минут, то попытка разрешения конфликта будет предпринята, когда будет обнаружено, что элементы кластера работают с разными версиями более 5 минут.
- Репликация Galera** Включено
Данный параметр определяет, активировать ли кластер galera при использовании кластера.
- Имя пользователя для репликации Galera**
Укажите имя пользователя, которое будет использоваться для репликации кластера MariaDB Galera.
- Пароль для репликации Galera**
Укажите пароль, который будет использоваться для репликации кластера MariaDB Galera.
- Исследовать MySQL службой hargoxy-db** Отключено
Включить mysql-probe в hargoxy-db для определения доступности серверов MariaDB.

В данном меню доступны следующие настройки:

- Shared Key** — ключ для протокола VRRP. Должен быть одинаковым на всех узлах кластера;
- Идентификатор виртуального маршрутизатора** — идентификатор VRRP для keepalived. Значение должно находиться в диапазоне от 1 до 255. Не изменяйте параметр, если в сети нет других кластеров keepalived;
- VRRP Unicast** — при активации данного параметра включается служба **keepalived** в режиме unicast вместо multicast;

Если узлы кластера расположены в разных ЦОДах, где multicast запрещен, необходимо активировать **VRRP Unicast** для корректной сборки и работы кластера.

- pfdns только для VIP** — при активации данного параметра в ответах DHCP параметр имени сервера указывается только для VIP, а не для всех серверов кластера;
- Шлюз только для виртуального IP** — при активации данного параметра в ответах DHCP параметр шлюза указывается только для VIP, а не для всех серверов кластера;
- Централизованные виртуальные IP-адреса** — при активации данного параметра VIP централизуются на одном узле, а не распределяются по двум первым узлам кластера;

7. **Централизованная реаутентификация устройства** — при активации данного параметра все операции реаутентификации выполняются на управляющем узле кластера;
8. **Использовать виртуальный IP для реаутентификации устройства** — при активации данного параметра VIP используется как IP-адрес источника при реаутентификации;
9. **RADIUS прокси-сервера с использованием виртуального IP** — при активации данного параметра запросы RADIUS проксируются с использованием VIP. Если VIP является программным балансировщиком нагрузки, параметр необходимо отключить, чтобы серверы использовали собственные IP-адреса;
10. **Аутентификация RADIUS при управлении** — при активации данного параметра AxelNAC обрабатывает RADIUS-запросы в том числе и на управляющем сервере. При отключении управляющий сервер проксирует запросы только на другие узлы. Рекомендуется включать параметр, если балансировщик нагрузки не способен выполнять несколько задач одновременно. Изменение требует перезапуска службы **radiusd**;
11. **Портальная аутентификация при управлении** — при активации данного параметра запросы Captive-портала обрабатываются в том числе и на управляющем сервере. При отключении управляющий сервер проксирует запросы только на другие узлы. Рекомендуется включать параметр, если балансировщик нагрузки не способен выполнять несколько задач одновременно. Изменение требует перезапуска службы **haproxy**;
12. **Порог разрешения конфликтов** — время в секундах, после которого служба rfcrop попытается устранить конфликт версий конфигурации между узлами;
13. **Репликация Galera** — при активации данного параметра включается репликация кластера MariaDB Galera;
14. **Имя пользователя для репликации Galera** — имя пользователя, используемое для репликации базы данных MariaDB Galera;
15. **Пароль для репликации Galera** — пароль для учетной записи, используемой при репликации MariaDB Galera;
16. **Исследовать MySQL службой haproxy-db** — при активации данного параметра в **haproxy-db** включается **mysql-probe** для проверки доступности серверов MariaDB.

Чтобы сохранить параметры, нажмите **Сохранить**. Чтобы сбросить введенные параметры на последние сохраненные, нажмите **Сбросить**

ID статьи: 1174

Последнее обновление: 19 янв., 2026

Обновлено от: Ильина В.

Ревизия: 4

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.1.0 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Конфигурация» -> Раздел «Настройки системы» -> Страница «Расширенные настройки кластера» -> Страница «Расширенные настройки кластера»

<https://docs.axel.pro/entry/1174/>