

Страница «Кластер»

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

1

Shared Key

Shared key для протокола VRRP (должен быть одинаковым у всех элементов).

2

Идентификатор виртуального маршрутизатора

1: 50

Идентификатор виртуального маршрутизатора для keepalive. Не меняйте, если в этой сети нет другого кластера keepalive. Должно иметь значение от 1 до 255.

3

VRRP Unicast

☐ Отключено

Включить keepalived в режиме unicast вместо режима multicast.

4

pfdns только для VIP

☐ Отключено

Задайте в ответах DHCP параметр имени сервера так, чтобы он указывал только на VIP в кластерном режиме, а не на все серверы кластера.

5

Шлюз только для виртуального IP

☐ Отключено

Задайте в ответах DHCP параметр шлюза так, чтобы он указывал только на VIP в кластерном режиме, а не на все серверы кластера.

6

Централизованные виртуальные IP-адреса

☐ Отключено

Централизовать виртуальные IP-адреса на одном узле вместо их распределения по двум первым узлам кластера.

7

Централизованная реавтентификация устройств

☒ Включено

Централизовать реавтентификацию на управляющем узле кластера.

8

Использовать виртуальный IP для реавтентификации устройства

☒ Включено

Использовать виртуальный IP-адрес в качестве IP-адреса источника при реавтентификации устройства.

9

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.

10

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.

11

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.

12

Порог разрешения конфликтов

5

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.

13

Репликация Galera

☒ Включено

Данный параметр определяет, активировать ли кластер galera при использовании кластера.

14

Имя пользователя для репликации Galera

pfcluster

Укажите имя пользователя, которое будет использоваться для репликации кластера MariaDB Galera.

15

Пароль для репликации Galera

Укажите пароль, который будет использоваться для репликации кластера MariaDB Galera.

16

Исследовать MySQL службой hargoxy-db

☐ Отключено

Включить mysql-probe в hargoxy-db для определения доступности серверов MariaDB.

Сохранить

Сбросить

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 keepalive. Значение должно находиться в диапазоне от 1 до 255. Не изменяйте параметр, если в сети нет других кластеров keepalive;
- 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 pfcron 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: 907

Последнее обновление: 19 янв., 2026

Обновлено от: Ильина В.

Ревизия: 8

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.0.1 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Конфигурация» -> Раздел «Настройки системы» -> Страница «Кластер» -> Страница «Кластер»

<https://docs.axel.pro/entry/907/>