



Руководство по установке  
*версия 0.4.0*

ООО «Веб-Сервер»

сент. 02, 2025

---

## Оглавление

---

<b>1</b>	<b>Аннотация</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Общие сведения</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Установка</b>	<b>3</b>
3.1	Аппаратные и программные требования . . . . .	3
3.1.1	Развертывание виртуального устройства Angie ADC . . . . .	4
3.1.2	Настройка образа Angie ADC с помощью cloud-init . . . . .	6
3.1.3	Интерфейс веб-консоли Angie ADC . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Права на интеллектуальную собственность</b>	<b>23</b>

# ГЛАВА 1

---

## Аннотация

---

Настоящий документ содержит пошаговую инструкцию по развертыванию Angie ADC.

Angie ADC — программное обеспечение класса "контроллер доставки приложений", которое представляет собой систему балансировки, включающее DNS-балансировку, а также позволяющее маршрутизировать и балансировать сетевые запросы, используя протоколы маршрутизации внешнего и внутреннего шлюза.

## ГЛАВА 2

---

### Общие сведения

---

Angie ADC — комплексное программное обеспечение для балансировки нагрузки и управления сетевым трафиком для создания гибкой, производительной и безопасной инфраструктуры.

Особенности:

- Балансировщик нагрузки на уровнях L4-L7.
- Глобальная DNS-балансировка (GSLB).
- IP-маршрутизация.
- Решения для обеспечения высокой доступности.
- Присутствие в реестре российского ПО.

Angie ADC имеет удобный веб-интерфейс, командную строку (CLI) и API для интеграции с внешними системами, что обеспечивает понятный и надежный мониторинг и управление функциями.

Angie ADC поставляется как виртуальное устройство (Virtual Appliance).

## ГЛАВА 3

---

### Установка

---

Решение Angie ADC поставляется как виртуальное устройство (Virtual Appliance).

Вы можете выбрать для установки один из двух образов Angie ADC:

- **OVA** (Open Virtual Appliance VMWare) для VMware vSphere, ESXi, VirtualBox;
- **qcow2** (QEMU Copy-On-Write v2) для Linux-сред.

Образы собраны на базе операционной системы РЕД ОС 8.0.2.

### 3.1 Аппаратные и программные требования

Минимальные аппаратные требования для запуска виртуального устройства Angie ADC:

- 2 vCPU
- 2 ГБ RAM
- 50 ГБ HDD

Поддерживаемые платформы виртуализации:

- KVM (QEMU)
- OpenStack
- VMware

*Развертывание виртуального устройства Angie ADC*

*Настройка образа Angie ADC с помощью cloud-init*

*Интерфейс веб-консоли Angie ADC*

### 3.1.1 Развертывание виртуального устройства Angie ADC

#### Загрузка дистрибутива

После покупки решения Angie ADC или получения пробной версии на вашу почту придет письмо с архивом, содержащим файл `angie-adc-repo.p12` для скачивания дистрибутива через браузер, а также отдельными файлами сертификата и ключа, если вы планируете использовать `curl`.

Для загрузки дистрибутива через браузер вам необходимо:

- импортировать файл `angie-adc-repo.p12` в браузер с паролем, указанным в письме;
- открыть репозиторий по ссылке <https://download.angie.software/adc/> и загрузить дистрибутив.

Пример команды для `curl`:

```
$ curl -0 https://download.angie.software/adc/angie-adc-0.4.0-x86_64.cloud-init.qcow2
→ \
--cert angie-adc-repo.crt \
--key angie-adc-repo.key
```

#### Примечание

Если выход в интернет осуществляется через прокси, то необходимо добавить домен репозитория в `white-list`, либо загружать дистрибутив напрямую без использования прокси.

Вы можете выбрать для установки один из двух образов Angie ADC из нашего репозитория:

- **OVA** (Open Virtual Appliance VMWare) для VMware vSphere, ESXi, VirtualBox;
- **qcow2** (QEMU Copy-On-Write v2) для Linux-сред.

#### Развертывание образа OVA

#### Важно

Перед развертыванием необходимо *настроить образ Angie ADC с помощью cloud-init*. В дальнейшем рекомендуется всегда запускать виртуальную машину с образом `cloud-init`. Отсутствие `cloud-init` приведет к замедлению запуска и сбросу сетевых настроек.

Чтобы развернуть образ OVA, выполните следующие действия:

1. Скачайте образ виртуального устройства (VA) Angie ADC из репозитория.
2. Разверните образ через веб-интерфейс ESXi. Для этого:
  - 3.1. Войдите в веб-интерфейс ESXi через браузер.
  - 3.2. В меню слева перейдите в `Virtual Machines` → `Create/Register VM`.
  - 3.3. В открывшемся окне выберите `New virtual machine`.
  - 3.4. В окне `Select creation type` выберите `Deploy a virtual machine from an OVF or OVA file` и нажмите `Next`.
  - 3.5. В открывшемся окне `Select OVF and VMDK files` укажите путь до OVA-шаблона, а также введите имя виртуальной машины, например `angie-adc-0.4.0-x86_64.cloud-init.ova`.
  - 3.6. Нажмите `Next`.

- 3.7. Настройте хранение виртуальной машины и сеть согласно вашей инфраструктуре в разделе `Deployment options`.
  - 3.8. Проверьте сводную информацию по настроенным параметрам вашей виртуальной машины в разделе `Ready to Complete`.
  - 3.9. Нажмите `Finish`, чтобы начать импорт. В результате на сервере появится новая виртуальная машина.
3. Запустите созданную виртуальную машину.
  4. В консоли созданной виртуальной машины посмотрите IP-адрес веб-консоли Angie ADC и перейдите в нее: откройте в браузере адрес `http://<ваш адрес>:8080`. Откроется страница входа. Реквизиты для первого входа указаны в письме, полученном после покупки решения.

#### **i** Примечание

Сервис SSH по умолчанию не запущен. При запуске внутреннее имя виртуального устройства будет задано как `angie-va`. Для изменения имени хоста и настроек (сеть, часовой пояс) используйте при запуске образ *с настройками `cloud-init`* или поддержкой `cloud-init` вашей системы виртуализации.

## Развертывание образа `qcow2`

#### **ii** Важно

Перед развертыванием необходимо *настроить образ Angie ADC с помощью `cloud-init`*. В дальнейшем рекомендуется всегда запускать виртуальную машину с образом `cloud-init`. Отсутствие `cloud-init` приведет к замедлению запуска и сбросу сетевых настроек.

## Предварительные действия

Для работы необходима система виртуализации, например `qemu`. Перед ее использованием убедитесь, что у вас установлены следующие утилиты:

- `virsh`;
- `virt-install`;
- `qemu`;
- `libvirt`;
- `libguestfs-tools`;
- `virt-viewer`.

Чтобы установить `qemu` на Fedora:

```
$ sudo dnf install qemu libvirt libguestfs-tools libguestfs virt-viewer virt-install
```

Чтобы установить `qemu` на Ubuntu и Debian:

```
$ sudo apt update
$ sudo apt install qemu-kvm libvirt-daemon-system libvirt-clients bridge-utils virt-
↳manager
```

После установки необходимо добавить своего пользователя в соответствующие группы:

```
$ sudo usermod -aG libvirt USER
$ sudo usermod -aG kvm USER
```

## Развертывание

Чтобы развернуть образ qcow2, выполните следующие действия:

1. Скачайте образ виртуального устройства (VA) Angie ADC из репозитория.
2. Проверьте состояние виртуальной сети:

```
$ sudo virsh net-list --all
```

3. Запустите виртуальное устройство:

```
$ virt-install --virt-type kvm --name adc --ram 2048 --vcpus 2 \  
--disk angie-adc-0.4.0-x86_64.cloud-init.qcow2,format=qcow2 \  
--network=bridge:virbr0 \  
--graphics vnc,listen=0.0.0.0 \  
--os-variant=centos8 --import
```

После выполнения команды откроется консоль виртуального устройства в приложении virt-viewer.

4. Уточните IP-адрес веб-консоли Angie ADC. Чтобы узнать IP-адрес:

```
$ sudo virsh net-dhcp-leases default
```

5. Перейдите в веб-консоль Angie ADC: откройте в браузере адрес <http://<ваш адрес>:8080>.

Откроется страница входа. Реквизиты для первого входа указаны в письме, полученном после покупки решения.

### Примечание

Сервис SSH по умолчанию не запущен. При запуске внутреннее имя виртуального устройства будет задано как `angie-va`. Для изменения имени хоста и настроек (сеть, часовой пояс) используйте при запуске образ *с настройками cloud-init* или поддержкой `cloud-init` вашей системы виртуализации.

## 3.1.2 Настройка образа Angie ADC с помощью cloud-init

Для настройки образа Angie ADC с помощью системы автоматической инициализации `cloud-init` необходимо подготовить конфигурационные файлы, собрать ISO-образ и подключить его к виртуальной машине.

### Примечание

Рекомендуется всегда запускать виртуальную машину с образом `cloud-init`. Отсутствие образа `cloud-init` приведет к замедлению запуска и сбросу сетевых настроек.

## Настройка образа Angie ADC

Чтобы настроить образ Angie ADC с помощью `cloud-init`, выполните следующие действия:

1. Создайте файл `meta-data` и укажите в нем базовую информацию о виртуальной машине Angie ADC.

Пример:

```
instance-id: my-adc1      # уникальный идентификатор виртуальной машины
local-hostname: my-server # имя хоста виртуальной машины
```

2. Создайте файл `network-config` и задайте в нем конфигурацию сети. Примеры для разных типов виртуализации смотрите ниже.

Если вы используете DHCP, то файл `network-config` можно оставить пустым. Для всех интерфейсов будет применен автоматический способ получения адреса.

3. Создайте файл `user-data`. В файле необходимо указать:

```
#cloud-config
{}
```

В остальном содержимое файла будет игнорироваться, поэтому можно его не заполнять.

4. Проверьте конфигурацию для каждого файла:

```
cloud-init schema --config-file user-data
```

```
yamllint meta-data
```

```
cloud-init schema --config-file network-config --schema-type network-config
```

Если конфигурация корректна, в выводе отобразится сообщение `Valid schema <файл>`.

5. Создайте ISO-образ, который `cloud-init` будет использовать при первом запуске:

```
genisoimage -output seed.iso -volid cidata -joliet -rock meta-data user-data \
↳network-config
```

6. Запустите виртуальную машину. Диск с конфигурацией `seed.iso` необходимо подключить как CD-ROM при запуске виртуальной машины. Пример команды для запуска виртуальной машины с использованием `virt-install`:

```
virt-install \
  --virt-type kvm \
  --name adc \
  --ram 2048 \
  --vcpus 2 \
  --disk angie-adc-0.4.0-x86_64.cloud-init.qcow2,format=qcow2 \
  --disk seed.iso,device=cdrom \
  --network=bridge:virbr0 \
  --network=bridge:virbr0 \
  --graphics vnc,listen=0.0.0.0 \
  --os-variant=centos8 \
  --import
```

После успешного запуска и применения конфигурации файл `seed.iso` можно отключить. Он требуется только при первом запуске. Пример команды отключения:

```
sudo virsh -c qemu:///system domblklist angie-va

sudo virsh -c qemu:///system detach-disk angie-va --target <имя_target> --live --
→config
```

## Примеры настройки файла network-config (образ OVA)

### Сетевой драйвер E1000

Статические адреса настраиваются на интерфейсах от 1 до 3. Имена интерфейсов будут следующие: ens33, ens37, ens38.

Пример:

```
#cloud-config
network:
  version: 2
  ethernets:
    ens33:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 192.168.100.155/24
      gateway4: 192.168.100.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
        search: [example.com]
    ens37:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 192.168.110.155/24
      gateway4: 192.168.110.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
        search: [example.com]
    ens38:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 192.168.120.155/24
      gateway4: 192.168.120.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
        search: [example.com]
```

### Сетевой драйвер VMXNET

Статические адреса настраиваются на интерфейсах от 1 до 3. Имена интерфейсов будут следующие: ens160, ens192, ens224.

Пример:

```
#cloud-config
network:
  version: 2
  ethernets:
    ens160:
      dhcp4: false
```

```

addresses:
  - 192.168.100.155/24
gateway4: 192.168.100.1
nameservers:
  addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
  search: [example.com]
ens192:
  dhcp4: false
  addresses:
    - 192.168.110.155/24
  gateway4: 192.168.110.1
  nameservers:
    addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
    search: [example.com]
ens224:
  dhcp4: false
  addresses:
    - 192.168.120.155/24
  gateway4: 192.168.120.1
  nameservers:
    addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
    search: [example.com]

```

### Пример настройки файла network-config (образ qcow2)

Статические адреса настраиваются на интерфейсах от 1 до 3. Имена интерфейсов будут следующие: enp1s0, enp2s0, enp3s0.

Пример:

```

#cloud-config
network:
  version: 2
  ethernets:
    enp1s0:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 192.168.100.155/24
      gateway4: 192.168.100.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
        search: [example.com]
    enp2s0:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 192.168.110.155/24
      gateway4: 192.168.110.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
        search: [example.com]
    enp3s0:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 192.168.120.155/24
      gateway4: 192.168.120.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]

```

search: [example.com]

### 3.1.3 Интерфейс веб-консоли Angie ADC

Веб-консоль Angie ADC представляет собой единый экран с набором вкладок, каждая из которых отвечает за соответствующую функциональность.

В разделах ниже описания элементов интерфейса даны в порядке слева направо.

#### Экран "Вход"

**Вход**

Логин

Пароль

**Войти**

Чтобы войти в консоль и получить доступ к ее функциям, здесь необходимо ввести логин и пароль. Реквизиты для первого входа предоставляются после покупки решения. Рекомендуется сменить пароль после первого входа.

Элементы интерфейса:

Логин	Поле для ввода логина
Пароль	Поле для ввода пароля
Войти	Кнопка входа

#### Вкладка "Панель мониторинга"

**ANGIE** | Панель мониторинга | Балансировщики нагрузки | Высокая доступность | Пользователи | Об Angie ADC | Настройки | А

🏠 > Панель мониторинга

### Панель мониторинга

БАЛАНСИРОВЩИК НАГРУЗКИ  
**local-lb**

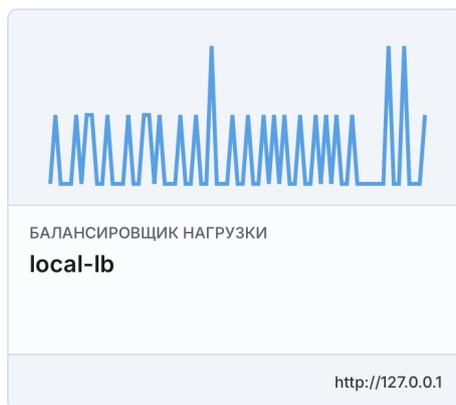
http://127.0.0.1

Панель мониторинга предоставляет доступ к функциональности мониторинга Angie ADC. Здесь представлены балансировщики нагрузки, настроенные в системе.

Элементы интерфейса:

Панель мониторинга	Текущая вкладка
Балансировщики нагрузки	Вкладка балансировщиков нагрузки
Высокая доступность	Вкладка высокой доступности
Пользователи	Вкладка пользователей
Об Angie ADC	Вкладка сведений
Балансировщик нагрузки	Виджет балансировщика нагрузки
Настройки	Кнопка перехода к редактору конфигурации GSLB, RHI и настройкам резервного копирования
Значок "солнце-луна"	Переключатель темного и светлого режимов интерфейса
Инициал пользователя	Контекстное меню пользователя, в том числе команда "Выйти"

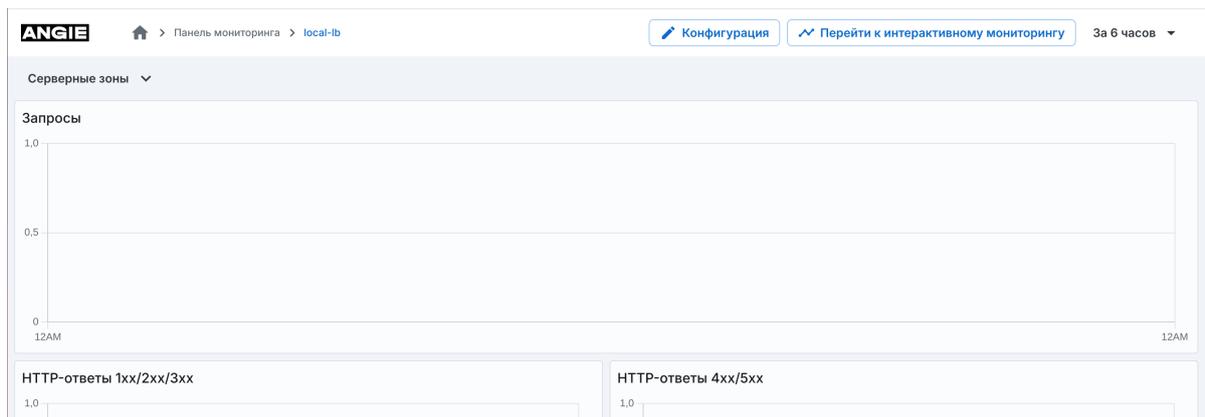
### Виджет "Балансировщик нагрузки"



Здесь приведен сводный график нагрузки балансировщика в исторической перспективе, при наведении указателя мыши на который появляется плавающая подсказка с датой и соответствующим выбранному показателю числа запросов. Также здесь указан адрес сервера-балансировщика.

При щелчке открывается экран мониторинга балансировщика.

## Экран мониторинга "Балансировщик нагрузки"



Экран предоставляет доступ к детализированным графикам со статистикой по отдельному балансировщику.

Элементы интерфейса:

Серверные зоны	Раскрывающийся виджет с графиками серверных зон
Зоны апстримов	Раскрывающийся виджет с графиками зон апстримов
Список Все	Раскрывающийся список для выбора всех или отдельных серверов при показе статистики
Список За 6 часов	Раскрывающийся список для выбора временного периода при показе статистики (30 минут, 3 часа, 6 часов)

## Виджет "Серверные зоны"

Здесь собрана статистика по серверным зонам разделяемой памяти.

Элементы интерфейса:

Запросы	График числа запросов с разделением по отдельным серверам
HTTP-ответы	Графики числа HTTP-ответов с определенными кодами состояния с разделением по группам кодов (1xx, 2xx, 3xx и 4xx, 5xx)
Отправленные данные	График объема отправленных данных с разделением по отдельным серверам
Полученные данные	График объема полученных данных с разделением по отдельным серверам
Успешные SSL-рукопожатия	График числа успешных SSL-рукопожатий с разделением по отдельным серверам
Неудачные SSL-рукопожатия	График числа неудачных SSL-рукопожатий с разделением по отдельным серверам
Серверные зоны	Таблица серверных зон со статистикой запросов, ответов и данных с разделением по отдельным зонам
Зоны путей (Location)	Таблица зон location со статистикой запросов, ответов и данных с разделением по отдельным location

## Виджет "Зоны апстримов"

Здесь собрана статистика по зонам разделяемой памяти для апстримов.

Элементы интерфейса:

Запросы	График числа запросов с разделением по отдельным серверам
HTTP-ответы	Графики числа HTTP-ответов с определенными кодами состояния с разделением по группам кодов (1xx, 2xx, 3xx и 4xx, 5xx)
Отправленные данные	График объема отправленных данных с разделением по отдельным серверам
Полученные данные	График объема полученных данных с разделением по отдельным серверам

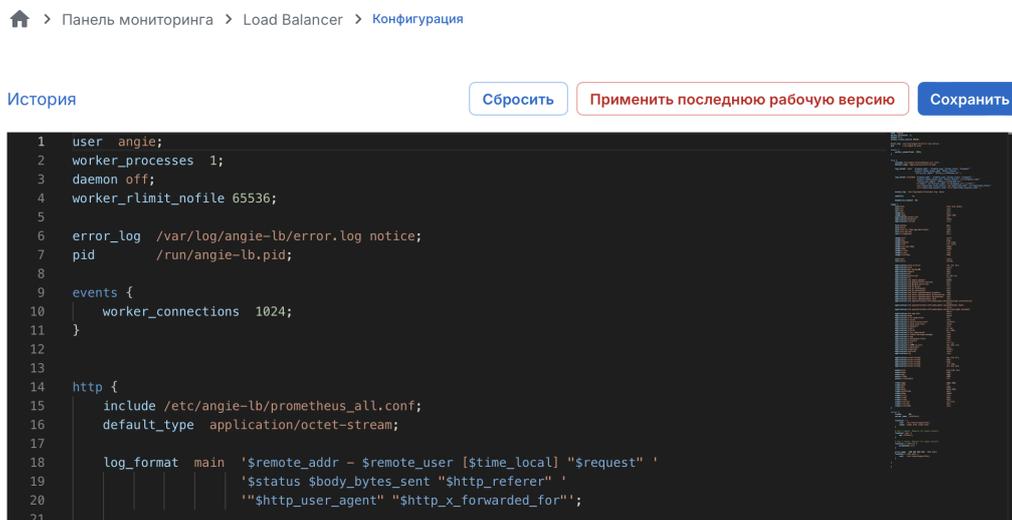
## Кнопка "Перейти к интерактивному мониторингу"

Нажатие кнопки открывает консоль Console Light для этого балансировщика.

## Кнопка "Конфигурация"

Нажатие кнопки открывает интерактивный редактор конфигурации балансировщика, где можно просмотреть все настройки в сводном текстовом виде и при необходимости изменить их вручную.

## Экран "Конфигурация"



На этом экране можно просмотреть файл конфигурации балансировщика нагрузки и отредактировать его. Также доступна история со списком всех версий конфигурации.

Элементы интерфейса:

История	Ссылка на список сохраненных файлов конфигурации балансировщика нагрузки. Позволяет выбрать произвольную версию конфигурации и применить ее.
Сбросить	Кнопка сброса изменений в конфигурации при редактировании.
Сохранить	Кнопка сохранения изменений в конфигурации при редактировании.
Применить последнюю рабочую версию	Кнопка возврата к последней рабочей версии конфигурации.

## Вкладка "Балансировщики нагрузки"

[🏠 > Балансировщики нагрузки](#)

### Балансировщики нагрузки

Имя
local-lb ...

Таблица на этой вкладке содержит список балансировщиков нагрузки, зарегистрированных в Angie ADC.

Элементы интерфейса:

<b>Имя</b>	Имя, данное в системе балансировщику
... (многоточие)	Контекстное меню с командой: <ul style="list-style-type: none"> <li>Перейти к мониторингу открывает экран мониторинга балансировщика</li> </ul>

## Вкладка "Высокая доступность"

[🏠 > Высокая доступность](#)

### Пара высокой доступности

ID	Статус пары	IP-адрес узла	Роль узла	Последнее изменение
0	on	10.21.20.26	Основной	27.08.2025, 13:43:27
1	on	10.21.20.19	Резервный	27.08.2025, 13:43:27

[Расформировать пару](#)

На вкладке "Высокая доступность" можно просмотреть свойства пары высокой доступности и удалить ее.

Элементы интерфейса:

ID	Идентификатор узла: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – текущий узел (узел, на котором в данный момент открыта консоль Angie ADC со свойствами пары);</li> <li>• 1 – соседний узел.</li> </ul>
Статус пары	Статус пары высокой доступности. Возможны следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>starting</b> – пара запускается. Статус отображается сразу после создания пары в процессе ее конфигурации и синхронизации.</li> <li>• <b>on</b> – статус отображается при нормальной работе пары. Высокая доступность обеспечивается.</li> <li>• <b>failed</b> – статус отображается после запуска пары при возникновении ошибок. Синхронизация и обмен данными между узлами в паре невозможны. Высокая доступность не обеспечивается.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Примечание</b></p> <p>Если в процессе работы пары произошло какое-либо событие, на иконке статуса появится знак вопроса. При наведении на иконку со знаком вопроса отображается сообщение о последнем событии в работе пары или о возникшей ошибке.</p> </div>
IP-адрес узла	IP-адрес узла, используемый для взаимодействия в паре.
Роль узла	Роль узла пары. Возможны следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основной</b> (находится в режиме Active – обрабатывает трафик);</li> <li>• <b>Резервный</b> (находится в режиме Standby, отслеживает состояние основного узла).</li> </ul>
Последнее изменение	Дата и время последнего изменения в паре, например смены ролей узлов.
Расформировать пару	Кнопка удаления пары.

### Мастер создания пары высокой доступности: подключение второго узла

[🏠](#) > [Высокая доступность](#)

## Создание пары высокой доступности

Подключите второй узел пары  
Заполните все обязательные поля.

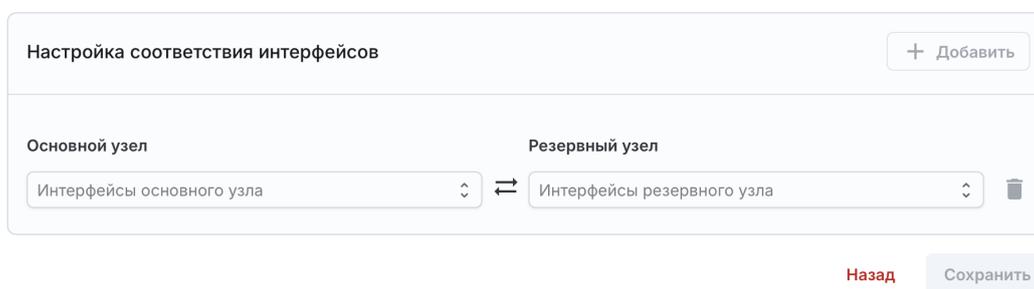
IP-адрес *	Логин *	Пароль *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Сбросить
Подключить

Элементы интерфейса:

IP-адрес	IP-адрес подключаемого узла пары (поддерживается только IPv4), выделенный для удаленного администрирования и мониторинга этого узла. Этот адрес не распространяется и не синхронизируется. Подключаемому узлу будет автоматически назначена роль резервного.
Логин	Логин для авторизации на подключаемом узле
Пароль	Пароль для авторизации на подключаемом узле
Сбросить	Кнопка сброса заполненных полей формы
Подключить	Нажатие этой кнопки создает соединение между двумя узлами и открывает окно настройки соответствия интерфейсов узлов в паре.

### Мастер создания пары высокой доступности: настройка соответствия интерфейсов



Интерфейсу одного узла может соответствовать только один интерфейс другого узла. Минимально достаточно одной пары интерфейсов, но мы рекомендуем задать пары для всех интерфейсов обоих узлов.

В списках отображаются интерфейсы в состоянии `up`. В списках не отображаются и не доступны для выбора следующие интерфейсы: `loopback`, в состоянии `down`, без IP-адреса.

Элементы интерфейса:

Раскрывающийся список "Интерфейсы основного узла"	Позволяет выбрать интерфейс основного узла пары для создания пары интерфейсов
Раскрывающийся список "Интерфейсы резервного узла"	Позволяет выбрать интерфейс резервного узла пары для создания пары интерфейсов
Добавить	Нажатие этой кнопки добавляет строку для создания новой пары интерфейсов
Сохранить	Нажатие этой кнопки сохраняет добавленные пары интерфейсов и завершает мастер
Назад	Нажатие этой кнопки возвращает на предыдущий шаг к подключению второго узла пары
Значок удаления напротив пары интерфейсов	Нажатие этого значка удаляет добавленную пару интерфейсов

## Вкладка "Пользователи"

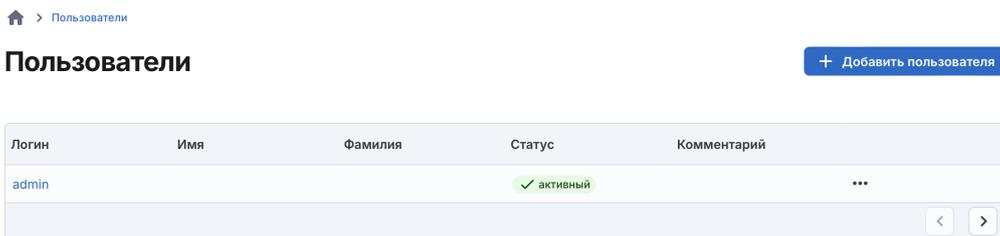


Таблица на этой вкладке содержит список пользователей, зарегистрированных в Angie ADC, и позволяет управлять как их составом, так и свойствами отдельных пользователей.

Элементы интерфейса:

Добавить пользователя	Нажатие этой кнопки открывает экран добавления нового пользователя
Логин	Учетная запись пользователя в системе; щелчок этой ссылки открывает экран изменения данных пользователя
Имя	Собственное имя пользователя
Фамилия	Фамилия пользователя
Статус	Статус пользователя в системе (активный, неактивный, удален)
Комментарий	Примечание
... (многоточие)	Контекстное меню с двумя командами: <ul style="list-style-type: none"> <li>Изменить открывает экран изменения данных пользователя</li> <li>Удалить удаляет запись о пользователе</li> </ul>

## Экран "Добавление пользователя"

**Добавление нового пользователя**  
Заполните все обязательные поля

Логин *	Пароль *
<input type="text"/>	<input type="password"/>
Имя *	Фамилия *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Комментарий	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Сбросить"/> <input type="button" value="Добавить"/>	

Экран предоставляет возможность добавить запись о пользователе в системе.

Элементы интерфейса:

Логин	Логин пользователя в системе
Пароль	Пароль пользователя в системе (проверьте вводимое значение!)
Имя	Собственное имя пользователя
Фамилия	Фамилия пользователя
Комментарий	Примечание
Сбросить	Кнопка сброса данных
Добавить	Кнопка добавления пользователя

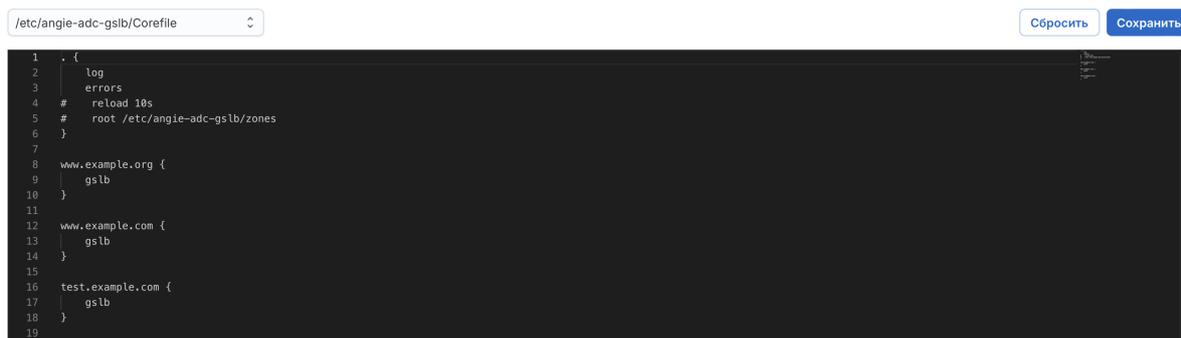
### Экран "Изменение данных пользователя"

Экран предоставляет возможность изменить существующую запись о пользователе в системе.

Элементы интерфейса аналогичны тем, что представлены на экране "Добавление нового пользователя", за исключением кнопки "Сохранить", изменяющей данные пользователя.

### Экран "Глобальная балансировка"

🏠 > Глобальная балансировка



На этом экране можно просмотреть файлы конфигурации GSLB и отредактировать их.

Элементы интерфейса:

Раскрывающийся список файлов конфигурации	Позволяет выбрать файл конфигурации GSLB для просмотра и редактирования (/etc/angie-adc-gslb/Corefile или /etc/angie-adc-gslb/gslbd.yaml)
Сбросить	Кнопка сброса изменений
Сохранить	Кнопка сохранения изменений в конфигурации

## Экран "Конфигурация RNI"

🏠 > Конфигурация RNI

**Конфигурация RNI**  
Заполните все обязательные поля.

Интервал опроса (мс)

Объявлять префиксы при восстановлении апстримов

**Префиксы** + Добавить

VIP-адрес (CIDR) *	Приоритет *	Имя префикс-листа *	Имя апстрима *	
<input type="text" value="2.2.2.2/32"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="myapp1_pair"/>	<input type="text" value="myapp1"/>	🗑
<input type="text" value="3.3.3.3/32"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="myapp1_pair"/>	<input type="text" value="myapp1"/>	🗑
<input type="text" value="4.4.4.4/32"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="u2_pair"/>	<input type="text" value="u2"/>	🗑

Экран позволяет настроить конфигурацию RNI.

Элементы интерфейса:

Интервал опроса	Информационное поле, определяющее частоту опроса апстримов. Указывается в мс. Установленное значение — 1000 мс. Поле недоступно для изменения.
Объявлять префиксы при восстановлении апстримов	При установке флажка отозванные префиксы будут автоматически анонсироваться в маршрутизируемую сеть при восстановлении работоспособности апстримов. По умолчанию флажок снят.
Добавить	Кнопка добавления нового префикса в конфигурацию.
VIP-адрес (CIDR)	Виртуальный IP-адрес для апстрима. Указывается в формате X.X.X.X/маска. Значение должно быть уникальным в рамках одного префикс-листа.
Приоритет	Номер последовательности, определяющий порядок обработки правил. Маршрут с меньшим приоритетом обрабатывается первым. Значение приоритета должно быть уникальным в рамках одного префикс-листа.
Имя префикс-листа	Имя префикс-листа для маршрутизации.
Имя апстрима	Апстрим, для которого настраивается отзыв префикса.
Сохранить	Кнопка сохранения изменений в конфигурации.
Значок "Удалить"	Удаление префикса из таблицы конфигурации RNI.

## Экран "Настройки резервного копирования"

🏠 > Резервное копирование

### Настройки резервного копирования

📄 НАВИГАЦИЯ

- Обзор
- ▼ **Репозитории 2**
  - Filesystem
  - S3

#### Обзор

Текущий репозиторий  
**filesystem**

Размер копии  
**11.33 КБ**

Последняя запись  
**8/19/2025, 2:43:51 PM**

#### Управление репозиториями

По умолчанию резервные копии конфигурации балансировщика нагрузки хранятся в локальном репозитории (filesystem). Для большей надежности рекомендуется подключить внешний репозиторий.

[Настройка локального репозитория \(filesystem\)](#)  
[Настройка внешнего репозитория \(S3\)](#)

Элементы интерфейса:

Текущий репозиторий	Репозиторий, в котором хранится резервная копия конфигурации балансировщика нагрузки в данный момент
Размер копии	Размер резервной копии конфигурации в репозитории
Последняя запись	Дата и время последнего изменения в репозитории
Настройка локального репозитория (filesystem)	Щелчок этой ссылки открывает экран подключения локального репозитория
Настройка внешнего репозитория (S3)	Щелчок этой ссылки открывает экран подключения внешнего репозитория

## Окно "Настройка локального репозитория"

🏠 > Резервное копирование > Подключение локального репозитория

### Настройка локального репозитория

📄 НАВИГАЦИЯ

- Обзор
- ▼ **Репозитории 2**
  - Filesystem
  - S3

#### Подключение локального репозитория (filesystem)

**⚠ Подключение нового репозитория**  
Если у вас уже была создана резервная копия в локальном репозитории, то при подключении нового репозитория будет создана новая резервная копия, а старая копия будет полностью удалена.

[Подключить](#)

Элементы интерфейса:

Подключить

Кнопка подключения локального репозитория и создания в нем резервной копии конфигурации балансировщика.

**Примечание**

Если у вас до этого уже была сохранена резервная копия в filesystem, она будет удалена.

## Окно "Настройка внешнего репозитория"

🏠 > Резервное копирование > Подключение внешнего репозитория

### Настройка внешнего репозитория

- 📄 НАВИГАЦИЯ
- Обзор
- ▼ Репозитории 2
  - Filesystem
  - S3

#### Подключение внешнего репозитория (S3)

Резервная копия конфигурации балансировщика нагрузки будет храниться в S3-совместимом внешнем репозитории. Если в подключаемом репозитории уже была резервная копия конфигурации, то будет использована она. Если подключается новый репозиторий, то будет создана новая резервная копия.

Если резервная копия до этого была сохранена в filesystem, то она будет удалена.

#### Подключение к S3-совместимому внешнему репозиторию

Заполните обязательные поля

Конечная точка (endpoint) *	Имя корзины (bucket_name)
<input type="text"/>	<input type="text" value="angie-adc"/>
<input type="checkbox"/> Использовать SSL	
Ключ доступа (access_key) *	Секретный токен (secret_access_key) *
<input type="text"/>	<input type="text"/>

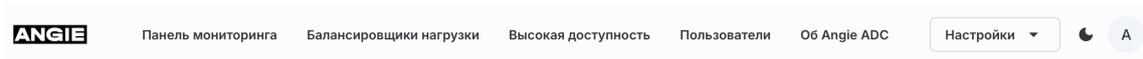
Элементы интерфейса:

Конечная точка	Адрес сервиса, который будет использоваться для хранения резервной копии.
Имя корзины	Имя корзины (бакета), в котором будут храниться данные. По умолчанию установлено значение <code>angie-adc</code> .
Ключ доступа	Идентификатор для доступа к сервису.
Секретный токен	Секретный токен для доступа к сервису.
Использовать SSL	При установке флажка подключение к сервису будет осуществляться по HTTPS. По умолчанию флажок снят.
Сбросить	Кнопка сброса заполненных полей формы
Подключить	Кнопка подключения внешнего репозитория. Если вы подключаете репозиторий, в котором уже была резервная копия конфигурации, то будет использована эта копия. Если подключается новый репозиторий, будет создана резервная копия текущей конфигурации балансировщика.

**Примечание**

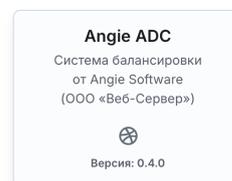
Если у вас до этого уже была сохранена резервная копия в filesystem, она будет удалена.

## Вкладка "Об Angie ADC"



[🏠](#) > [Об Angie ADC](#)

**Angie ADC** — комплексное программное обеспечение для балансировки нагрузки и управления сетевым трафиком для создания гибкой, производительной и безопасной инфраструктуры. Поставляется как виртуальное устройство (Virtual Appliance). Регистрация в реестре ПО номер 24972 от 27.11.2024.



На этой вкладке приведено краткое описание решения Angie ADC и сведения об используемой версии.

## ГЛАВА 4

---

Права на интеллектуальную собственность

---

Документация на программный продукт Angie ADC является интеллектуальной собственностью ООО «Веб-Сервер».

Copyright © 2025, ООО «Веб-Сервер». Все права защищены.