



Руководство по установке  
*версия 0.2.1*

ООО «Веб-Сервер»

апр. 24, 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>Развертывание виртуального устройства Angie ADC</b>	<b>3</b>
3.1	Установка образа OVA . . . . .	3
3.2	Установка образа qcow2 . . . . .	4
3.2.1	Предварительные действия . . . . .	4
3.2.2	Основные шаги . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Права на интеллектуальную собственность</b>	<b>6</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).
- Динамическая 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).

---

### Развертывание виртуального устройства Angie ADC

---

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.

#### 3.1 Установка образа OVA

Чтобы установить образ OVA, выполните следующие действия:

1. Скачайте образ виртуального устройства (VA) Angie ADC, например с помощью `wget`:

```
$ wget https://va.angie.software/angie-adc-0.2.1-x86_64.cloud-init.ova
```

2. Скачайте файл с контрольной суммой для проверки целостности:

```
$ wget https://va.angie.software/angie-adc-0.2.1-x86_64.cloud-init.ova.md5sum
```

Проверка:

```
$ md5sum -c angie-adc-0.2.1-x86_64.cloud-init.qcow2.md5sum
```

3. 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-0.2.1-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.
4. Запустите созданную виртуальную машину.
5. 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 в веб-консоль Angie ADC. Реквизиты для первого входа предоставляются по запросу.

#### **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.

## 3.2 Установка образа qcow2

### 3.2.1 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`;
- `wget`.

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
```

### 3.2.2 Основные шаги

Чтобы установить образ qcow2, выполните следующие действия:

1. Скачайте образ виртуального устройства (VA) Angie ADC, например с помощью `wget`:

```
$ wget https://va.angie.software/angie-adc-0.2.1-x86_64.cloud-init.qcow2
```

2. Скачайте файл с контрольной суммой для проверки целостности:

```
$ wget https://va.angie.software/angie-adc-0.2.1-x86_64.cloud-init.qcow2.md5sum
```

Проверка:

```
$ md5sum -c angie-adc-0.2.1-x86_64.cloud-init.qcow2.md5sum
```

3. Проверьте состояние виртуальной сети:

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

4. Запустите виртуальное устройство:

```
$ virt-install --virt-type kvm --name adc --ram 2048 --vcpus 2 \
--disk angie-adc-0.2.1-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`.

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

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

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

Откроется страница входа в веб-консоль Angie ADC. Реквизиты для первого входа предоставляются по запросу.

#### **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.

## 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.