

---

# ANGIE

The logo consists of the letters 'ADC' in white, bold, sans-serif font, centered within a solid blue rectangular background.

Руководство по установке  
*версия 0.1.0*

ООО «Веб-Сервер»

янв. 14, 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>Локальное развертывание виртуального устройства (VA) Angie ADC</b>	<b>3</b>
3.1	Предварительные требования . . . . .	3
3.2	Основные шаги . . . . .	3
3.3	Дополнительная информация . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Права на интеллектуальную собственность</b>	<b>5</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, обеспечивающую DNS-балансировку, а также позволяющую 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:

- Балансировка на уровнях L4-L7.
- Глобальная DNS-балансировка (GSLB).
- Динамическая маршрутизация (BGP, OSPF, IS-IS).
- Решения для отказоустойчивости.
- Присутствие в реестре российского ПО.

Angie ADC имеет удобный веб-интерфейс и API для интеграции, что делает мониторинг и управление функциями понятными и надежными.

Angie ADC поставляется как виртуальное устройство (Virtual Appliance).

---

## Локальное развертывание виртуального устройства (VA) Angie ADC

---

### 3.1 Предварительные требования

Для работы необходима система виртуализации, например `qemu`.

Чтобы использовать ее, убедитесь, что у вас установлены следующие утилиты: `virsh`, `virt-install`, `qemu`, `libvirt`, `libguestfs-tools`, `virt-viewer`, `wget`.

Для установки на Fedora:

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

Для установки на Ubuntu и Debian:

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

После установки добавьте своего пользователя в соответствующие группы:

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

### 3.2 Основные шаги

#### 1. Скачивание образа виртуального устройства (VA) Angie ADC

Скачайте образ, например с помощью `wget`:

```
$ wget https://va.angie.software/angie-adc-0.1.0-x86_64.cloud-init.qcow2
```

#### 2. Проверка контрольной суммы

Для проверки целостности также скачайте файл с контрольной суммой:

```
$ wget https://va.angie.software/angie-adc-0.1.0-x86_64.cloud-init.qcow2.md5sum
```

Проверьте контрольную сумму:

```
$ md5sum -c angie-adc-0.1.0-x86_64.cloud-init.qcow2.md5sum
```

### 3. Проверка состояния виртуальной сети

Проверьте состояние виртуальной сети:

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

### 4. Запуск виртуального устройства

Запустите виртуальное устройство:

```
$ virt-install --virt-type kvm --name adc --ram 2048 --vcpus 2 \
--disk angie-adc-0.1.0-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`.

### 5. Уточнение IP-адреса

Чтобы узнать IP-адрес:

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

### 6. Переход в консоль

**Откройте браузер и перейдите по адресу `http://<ВАШ-АДРЕС>:8080`.**

Откроется страница входа в *Angie ADC*.

Реквизиты для входа см. в сопроводительной клиентской документации.

## 3.3 Дополнительная информация

Сервис SSH по умолчанию не запущен. При данном 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 © 2024, ООО «Веб-Сервер». Все права защищены.