

ANGIE

CONSOLE

Руководство по установке и
запуску
версия 1.0.0

ООО «Веб-Сервер»

сент. 20, 2024

Оглавление

1	Аннотация	1
2	Общие сведения	2
2.1	Введение	2
2.1.1	Компоненты	2
2.1.2	Состав Angie Console	3
2.1.3	Описание компонентов	3
3	Локальное развертывание виртуального устройства (VA) Angie Console	4
3.1	Предварительные требования	4
3.2	Основные шаги	4
3.3	Дополнительная информация	5
4	Права на интеллектуальную собственность	6

ГЛАВА 1

Аннотация

Настоящий документ содержит пошаговую инструкцию по развертыванию Angie Console.

Angie Console — программный продукт ООО «Веб-Сервер», предназначенный для управления функционированием одного или нескольких экземпляров веб-серверов Angie PRO, а также для отслеживания их состояния.

ГЛАВА 2

Общие сведения

2.1 Введение

Angie Console — программный продукт ООО «Веб-Сервер», предназначенный для управления функционированием одного или нескольких экземпляров веб-серверов Angie PRO, а также для отслеживания их состояния.

Поставляется как виртуальное устройство (Virtual Appliance).

2.1.1 Компоненты

- Angie PRO
- Angie Console UI
- Angie Console Backend
- Postgres
- Prometheus
- Angie Agent
- System Agent

Пользователи создаются и получают полный доступ как администраторы.

Для добавления веб-сервера Angie PRO требуется предварительная настройка API и Prometheus.

Для мониторинга одного сервера, отображения текущей конфигурации и изменения конфигурации через API используется модуль Console Light из состава Angie PRO.

Для группы серверов используется аналог Console Light, который агрегирует информацию от нескольких серверов.

2.1.2 Состав Angie Console

- **Angie Console Backend** — серверная часть
- **Angie Console UI** — пользовательский интерфейс (frontend)
- **CLI** — скрипт, использующий API
- **Controller** — sidecar-приложение, работающее рядом с каждым экземпляром Angie PRO и имеющее доступ для перезаписи конфигурации и перезапуска веб-сервера
- **Postgres** — база данных, используемая Angie Console Backend для хранения информации
- **Prometheus** — система для хранения данных мониторинга

2.1.3 Описание компонентов

Angie Console Backend. Серверное приложение, написанное на языке Go. Предоставляет API для CRUD операций пользователей, серверов и их групп, прав доступа и ролей. Информация хранится в базе данных Postgres. Кэширование осуществляется с помощью Redis.

Angie Console UI. Пользовательский интерфейс, работающий в браузере. Позволяет управлять работой Angie Console Backend, подключенными веб-серверами и предоставляет данные мониторинга в удобном виде. Взаимодействие с Angie Console Backend происходит через API.

Angie Console CLI. Программа, работающая в командной строке. Является альтернативным способом управления Angie Console Backend и получения информации. Взаимодействует с Angie Console Backend через API.

Postgres. База данных для хранения информации о пользователях, их правах доступа, подключенных веб-серверах и их конфигурациях.

Redis. Сервис кэширования.

Веб-сервер. Веб-сервер Angie PRO.

Controller. Sidecar-сервис, работающий с каждым экземпляром веб-сервера, позволяющий изменять конфигурацию веб-сервера и перезапускать его при необходимости.

Пользователь. Пользователь — сотрудник или другой человек, добавленный в Angie Console. Пользователи имеют различные права доступа к разным сущностям. Пользователь может отдавать команды и получать информацию через UI, CLI или API. Пользователи могут объединяться в группы для облегчения управления.

Серверы. Веб-серверы Angie PRO.

Prometheus. На веб-серверах настраивается конечная точка для выдачи статистики в формате Prometheus. Prometheus собирает данные статистики с этих точек и хранит их. Angie Console Backend запрашивает данные статистики через Prometheus API.

Локальное развертывание виртуального устройства (VA) Angie Console

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 Console

Скачайте образ, например с помощью `wget`:

```
$ wget https://va.angie.software/angie-console-0.1.0-x86_64.cloud-init.qcow
```

2. Проверка контрольной суммы

Для проверки целостности также скачайте файл с контрольной суммой:

```
$ wget https://va.angie.software/angie-console-0.1.0-x86_64.cloud-init.qcow.
→md5sum
```

Проверьте контрольную сумму:

```
$ md5sum -c angie-console-0.1.0-x86_64.cloud-init.qcow.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 angie-console --ram 2048 --vcpus 2 \
--disk angie-console-0.1.0-x86_64.cloud-init.qcow,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>`. Откроется страница входа в *Angie Console*.

Реквизиты для входа см. в сопроводительной клиентской документации. Сведения по эксплуатации консоли см. в *Руководстве по эксплуатации*.

3.3 Дополнительная информация

Сервис SSH по умолчанию не запущен. При данном запуске внутреннее имя виртуального устройства будет задано как `redos7`. Для изменения имени хоста и настроек (сеть, пользователи) 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 Console является интеллектуальной собственностью ООО «Веб-Сервер», документация создана в результате изменения (переработки) документации на программный продукт Angie PRO.