

---

# ANGIE

A blue rectangular box containing the white text "ADC".

ADC

## Описание функциональных характеристик

*версия 0.2.0*

ООО «Веб-Сервер»

мар. 26, 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>Функциональные характеристики</b>	<b>3</b>
3.1	Архитектура системы . . . . .	3
3.2	Модули и функции Angie ADC . . . . .	3
3.3	Сценарии использования . . . . .	4
3.4	Заключение . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Права на интеллектуальную собственность</b>	<b>6</b>

# ГЛАВА 1

---

## Аннотация

---

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик 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, CLI и API для интеграции, что обеспечивает понятный и надежный мониторинг и управление функциями.

Angie ADC поставляется как виртуальное устройство (Virtual Appliance).

---

## Функциональные характеристики

---

### 3.1 Архитектура системы

Angie ADC построен на основе микросервисной архитектуры, обеспечивающей гибкость и масштабируемость системы. Основные компоненты Angie ADC взаимодействуют друг с другом через API, что упрощает интеграцию и управление системой.

### 3.2 Модули и функции Angie ADC

- Балансировщик нагрузки — балансировка на уровнях L4-L7.
- Глобальная балансировка — балансировка на DNS-уровне на основе доступности серверов приложений и производительности центров обработки данных.
- Организация высокой доступности — обеспечивает отказоустойчивость системы.
- Динамическая маршрутизация — обеспечивает высокую доступность системы балансировки Angie ADC.
- Веб-консоль Angie ADC — интерфейс для настройки компонентов и мониторинга балансировщиков Angie ADC.
- Веб-консоль Console Light — интерфейс для мониторинга активности в реальном времени, отображающий ключевые показатели нагрузки и производительности серверов.
- Интерфейс командной строки Angie ADC CLI — позволяет автоматизировать задачи через командную строку.

## 3.3 Сценарии использования

Angie ADC предоставляет широкий спектр возможностей для управления пользователями, серверами и их конфигурациями. Рассмотрим основные сценарии использования:

### 3.3.1 Пользователи

- **Добавление пользователя:** создание новых пользователей в системе с определенными правами доступа.
- **Редактирование пользователя:** обновление данных существующих пользователей, таких как их права доступа и контактная информация.
- **Удаление пользователя:** удаление существующего пользователя из системы с сохранением данных для аудита.
- **Разграничение уровня доступа:** разграничение по уровню доступа для пользователей системы.

### 3.3.2 Балансировка нагрузки

- **Просмотр и редактирование конфигурации балансировщика нагрузки:** управление конфигурацией балансировщика нагрузки для балансировки сетевых запросов.
- **Добавление апстрима для нового сервера:** настройка апстрима для интеграции новых серверов в существующую инфраструктуру.
- **Редактирование, удаление и история апстрима для сервера:** управление конфигурацией апстрима, включая редактирование, удаление и просмотр истории изменений.
- **Просмотр и редактирование конфигурации глобальной балансировки:** настройка балансировки DNS-запросов с помощью GSLB-сервиса.

### 3.3.3 Обеспечение высокой доступности

- **Настройка динамической маршрутизации:** настройка маршрутизации сетевого трафика с помощью интерфейса командной строки (CLI) Angie ADC.

### 3.3.4 Мониторинг и аудит

- **Просмотр статистики:** мониторинг в реальном времени и отслеживание состояния трафика и производительности балансировщиков и маршрутизаторов в консоли Angie ADC.

Эти сценарии использования позволяют администраторам эффективно управлять всей ИТ-инфраструктурой, обеспечивая гибкость, безопасность и контроль над всеми аспектами работы серверов.

## 3.4 Заключение

Angie ADC предоставляет пользователям широкие возможности для управления серверами, а также мониторинга и анализа их работы. Система поддерживает как режим мониторинга в реальном времени, так и историческое отслеживание данных, что делает ее незаменимой для эффективного управления ИТ-инфраструктурой. Модульная архитектура и масштабируемость позволяют адаптировать решение под потребности инфраструктуры любого размера.

## 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.