
ANGIE

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

Описание функциональных
характеристик

версия 0.1.0

ООО «Веб-Сервер»

янв. 15, 2025

Оглавление

1	Аннотация	1
2	Общие сведения	2
3	Функциональные характеристики	3
3.1	Архитектура системы	3
3.2	Модули и функции Angie ADC	3
3.3	Сценарии использования	4
3.4	Заключение	4
4	Права на интеллектуальную собственность	5

ГЛАВА 1

Аннотация

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик 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).

ГЛАВА 3

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.
- Консоль Angie ADC — интерфейс для настройки компонентов и мониторинга балансировщиков Angie ADC.
- Консоль Console Light — интерфейс для мониторинга активности в реальном времени, отображающий ключевые показатели нагрузки и производительности серверов.
- Интерфейс командной строки Angie ADC — 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:

- **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.
- **Просмотр статистики:** мониторинг в реальном времени и отслеживание состояния трафика и производительности балансировщиков и маршрутизаторов в консоли Angie ADC.
- **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.
- **Настройка динамической маршрутизации:** настройка BGP-маршрутизации сетевого трафика с помощью интерфейса командной строки (CLI) 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 © 2024, ООО «Веб-Сервер». Все права защищены.