
ANGIE

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

Руководство по эксплуатации
версия 0.1.0

ООО «Веб-Сервер»

окт. 31, 2024

Оглавление

1	Аннотация	1
2	Общие сведения	2
2.1	Введение	2
2.1.1	Компоненты	2
2.1.2	Состав Angie ADC	2
2.1.3	Описание компонентов	3
3	Веб-консоль Angie ADC	4
3.1	Экран <i>Вход</i>	4
3.2	Вкладка <i>Панель мониторинга</i>	5
3.2.1	Виджет <i>Балансировщик нагрузки</i>	6
3.3	Экран мониторинга <i>Балансировщик нагрузки</i>	6
3.3.1	Виджет <i>Серверные зоны</i>	7
3.3.2	Виджет <i>Зоны апстримов</i>	7
3.3.3	Кнопка <i>Перейти к интерактивному мониторингу</i>	7
3.3.4	Кнопка <i>Конфигурация</i>	8
3.4	Вкладка <i>Балансировщики нагрузки</i>	8
3.5	Вкладка <i>Пользователи</i>	8
3.6	Экран <i>Добавление пользователя</i>	9
3.7	Экран <i>Изменение данных пользователя</i>	9
3.8	Вкладка <i>О консоли</i>	10
4	Веб-панель мониторинга Console Light	11
4.1	Вкладка <i>Angie PRO</i>	12
4.1.1	Виджет <i>Соединения</i>	12
4.1.2	Виджет <i>HTTP Зоны</i>	12
4.1.3	Виджет <i>HTTP Апстримы</i>	12
4.1.4	Виджет <i>TCP/UDP Зоны</i>	13
4.1.5	Виджет <i>TCP/UDP Апстримы</i>	13
4.2	Вкладка <i>HTTP Зоны</i>	13
4.2.1	Раздел <i>Серверные зоны</i>	13
4.2.2	Раздел <i>Зоны местоположения</i>	14
4.2.3	Раздел <i>Зона ограничения количества соединений</i>	14
4.2.4	Раздел <i>Зоны ограничения количества запросов</i>	15
4.3	Вкладка <i>HTTP Апстримы</i>	16
4.3.1	Редактирование апстримов	17
4.4	Вкладка <i>TCP/UDP Зоны</i>	19
4.4.1	Раздел <i>TCP/UDP Зоны</i>	19
4.4.2	Раздел <i>Зона ограничения количества соединений</i>	19
4.5	Вкладка <i>TCP/UDP Апстримы</i>	20

4.5.1	Редактирование апстримов	21
4.6	Вкладка <i>Кеши</i>	23
4.7	Вкладка <i>Общие Зоны</i>	24
4.8	Вкладка <i>DNS Резолверы</i>	24
4.9	Виджет <i>Настройки</i>	25
4.10	Панель управления консолью	25
5	Права на интеллектуальную собственность	27

ГЛАВА 1

Аннотация

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации программного обеспечения Angie ADC.

Angie ADC, версия 0.1.0, – программное обеспечение, которое представляет собой систему балансировки (балансировщик нагрузки), обеспечивающую DNS-балансировку, а также позволяющую маршрутизировать и балансировать сетевые запросы, используя протоколы маршрутизации внешнего и внутреннего шлюза.

ГЛАВА 2

Общие сведения

2.1 Введение

Angie ADC, версия 0.1.0, – программное обеспечение, которое представляет собой систему балансировки (балансировщик нагрузки), обеспечивающую DNS-балансировку, а также позволяющую маршрутизировать и балансировать сетевые запросы, используя протоколы маршрутизации внешнего и внутреннего шлюза.

Поставляется как виртуальное устройство (Virtual Appliance).

2.1.1 Компоненты

- Angie PRO
- Angie ADC UI
- Angie ADC 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 ADC

- **Angie ADC Backend** — серверная часть
- **Angie ADC 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 ADC Backend для хранения информации
- **Prometheus** — система для хранения данных мониторинга

2.1.3 Описание компонентов

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

Angie ADC CLI. Программа, работающая в командной строке. Является альтернативным способом управления Angie ADC Backend и получения информации. Взаимодействует с Angie ADC 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 ADC. 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 ADC Backend запрашивает данные статистики через Prometheus API.

ГЛАВА 3

Веб-консоль Angie ADC

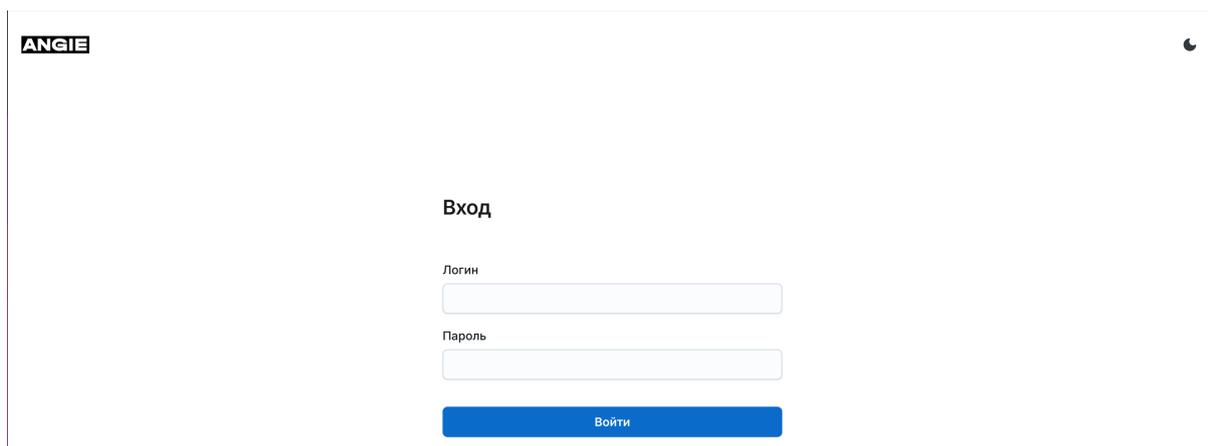
Консоль представляет собой единый экран с набором вкладок, каждая из которых содержит ряд виджетов с данными мониторинга.

Настоящее руководство предполагает, что вы выполнили для виртуального устройства Angie ADC шаги, описанные в *Руководстве по установке и запуску*.

Подсказка

В разделах ниже описания элементов интерфейса даны в порядке слева направо.

3.1 Экран *Вход*

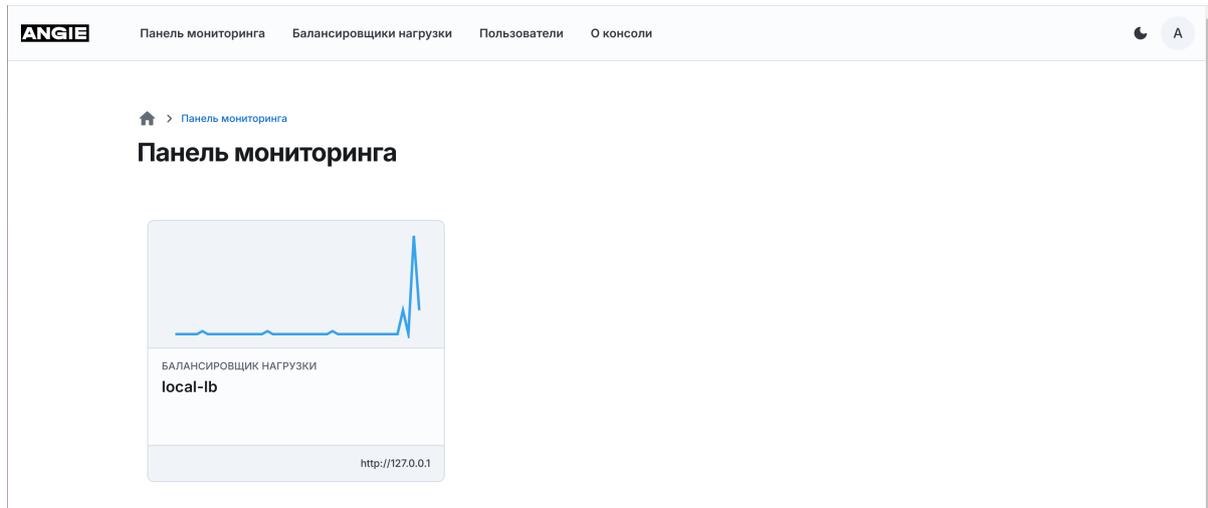


Чтобы войти в консоль и получить доступ к ее функциям, здесь необходимо ввести логин и пароль. Реквизиты для входа см. в сопроводительной клиентской документации.

Элементы интерфейса:

<i>Логин</i>	Поле для ввода логина
<i>Пароль</i>	Поле для ввода пароля
<i>Войти</i>	Кнопка входа

3.2 Вкладка *Панель мониторинга*

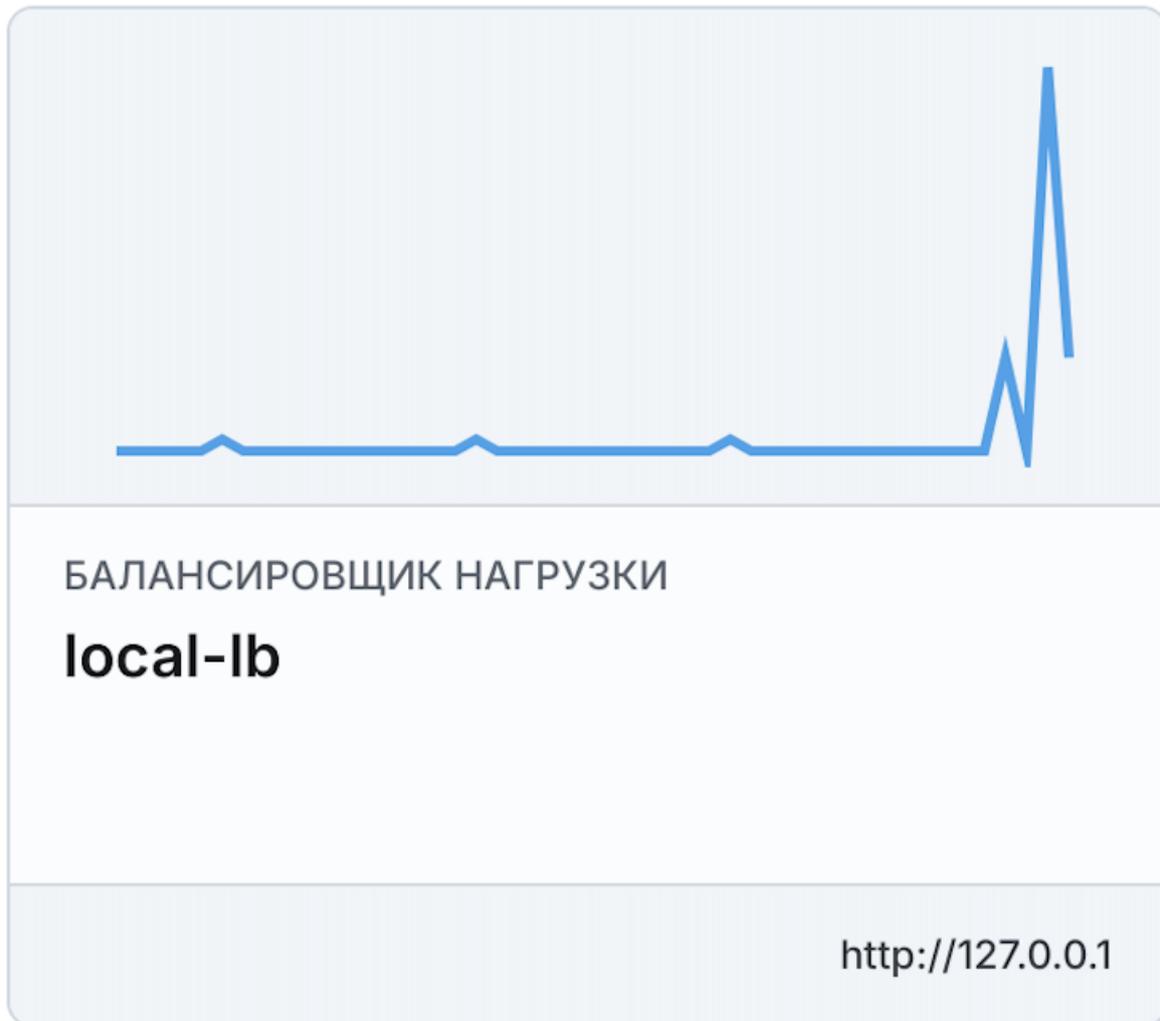


Панель мониторинга предоставляет доступ к функциональности мониторинга Angie Console. Здесь представлены балансировщики нагрузки, настроенные в системе (серверы Angie PRO).

Элементы интерфейса:

<i>Панель мониторинга</i>	Текущая вкладка
<i>Балансировщики на- грузки</i>	Вкладка балансировщиков нагрузки
<i>Пользователи</i>	Вкладка пользователей
<i>О консоли</i>	Вкладка сведений
<i>Балансировщик на- грузки</i>	Виджет балансировщика нагрузки
Значок «солнце-луна»	Переключатель темного и светлого режимов интерфейса
Инициал пользователя	Контекстное меню пользователя, в том числе команда «Выйти»

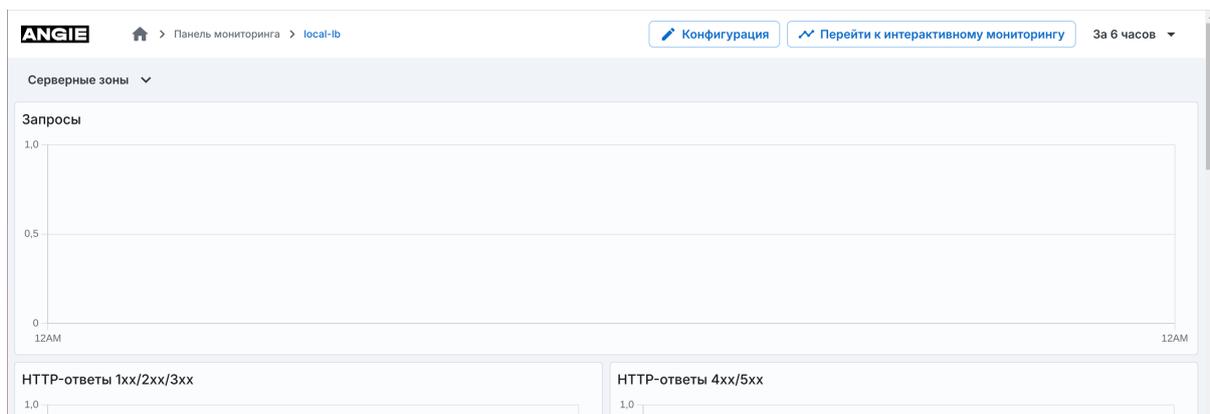
3.2.1 Виджет *Балансировщик нагрузки*



Здесь приведен сводный график нагрузки балансировщика в исторической перспективе, при наведении указателя мыши на который появляется плавающая подсказка с датой и соответствующим выбранному показателю числа запросов. Также здесь указан адрес сервера-балансировщика.

При щелчке открывается экран мониторинга балансировщика.

3.3 Экран мониторинга *Балансировщик нагрузки*



Экран предоставляет доступ к детализированным графикам со статистикой по отдельному балансировщику.

Элементы интерфейса:

<i>Серверные зоны</i>	Раскрывающийся виджет с графиками серверных зон
<i>Зоны апстримов</i>	Раскрывающийся виджет с графиками зон апстримов
<i>Список все</i>	Раскрывающийся список для выбора всех или отдельных серверов при показе статистики
<i>Список За 6 часов</i>	Раскрывающийся список для выбора временного периода при показе статистики (30 минут, 3 часа, 6 часов)

3.3.1 Виджет *Серверные зоны*

Здесь собрана статистика по серверным зонам разделяемой памяти.

Элементы интерфейса:

<i>Запросы</i>	График числа запросов с разделением по отдельным серверам
<i>HTTP-ответы</i>	Графики числа HTTP-ответов с определенными кодами состояния с разделением по группам кодов (1xx, 2xx, 3xx и 4xx, 5xx)
<i>Отправленные данные</i>	График объема отправленных данных с разделением по отдельным серверам
<i>Полученные данные</i>	График объема полученных данных с разделением по отдельным серверам
<i>Успешные рукопожатия</i>	SSL-График числа успешных SSL-рукопожатий с разделением по отдельным серверам
<i>Неудачные рукопожатия</i>	SSL-График числа неудачных SSL-рукопожатий с разделением по отдельным серверам
<i>Серверные зоны</i>	Таблица серверных зон со статистикой запросов, ответов и данных с разделением по отдельным зонам
<i>Зоны местоположения (Location)</i>	Таблица зон location со статистикой запросов, ответов и данных с разделением по отдельным location

3.3.2 Виджет *Зоны апстримов*

Здесь собрана статистика по зонам разделяемой памяти для апстримов.

Элементы интерфейса:

<i>Запросы</i>	График числа запросов с разделением по отдельным серверам
<i>HTTP-ответы</i>	Графики числа HTTP-ответов с определенными кодами состояния с разделением по группам кодов (1xx, 2xx, 3xx и 4xx, 5xx)
<i>Отправленные данные</i>	График объема отправленных данных с разделением по отдельным серверам
<i>Полученные данные</i>	График объема полученных данных с разделением по отдельным серверам

3.3.3 Кнопка *Перейти к интерактивному мониторингу*

Нажатие кнопки открывает облегченную консоль Console Light для этого балансировщика.

3.3.4 Кнопка *Конфигурация*

Нажатие кнопки открывает интерактивный редактор конфигурации балансировщика, где можно видеть все настройки в сводном текстовом виде и при необходимости изменить их вручную.

3.4 Вкладка *Балансировщики нагрузки*

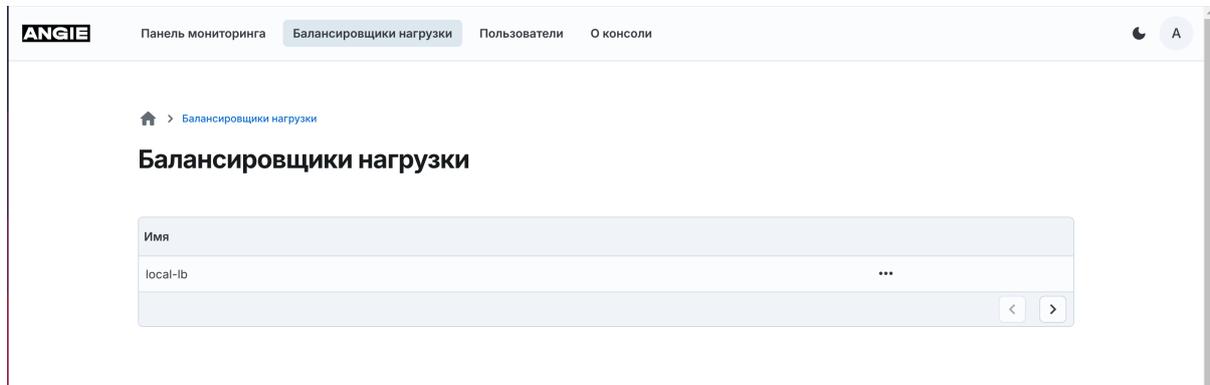


Таблица на этой вкладке содержит список балансировщиков нагрузки, зарегистрированных в Angie ADC.

Элементы интерфейса:

<i>Имя</i>	Имя, данное в системе балансировщику; щелчок этой ссылки открывает экран изменения свойств балансировщика
... (троеточие)	Контекстное меню с тремя командами: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Перейти к мониторингу</i>: открывает экран мониторинга балансировщика

3.5 Вкладка *Пользователи*

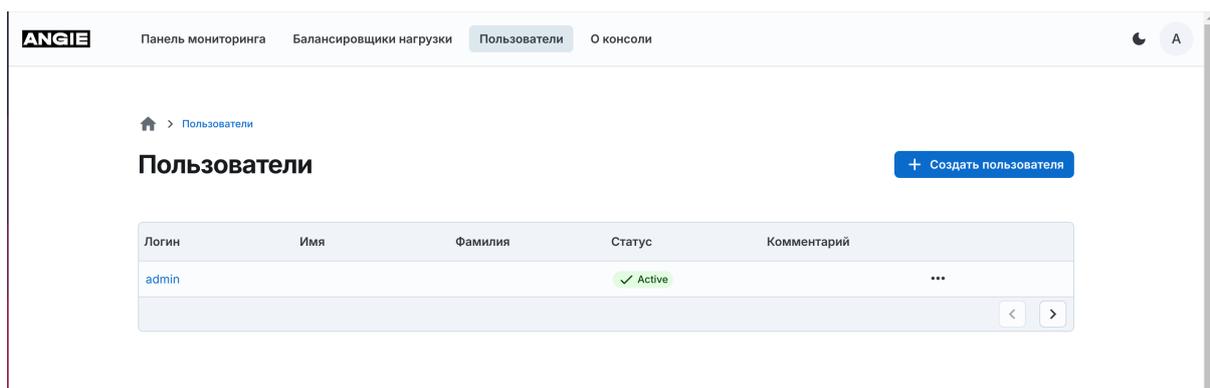
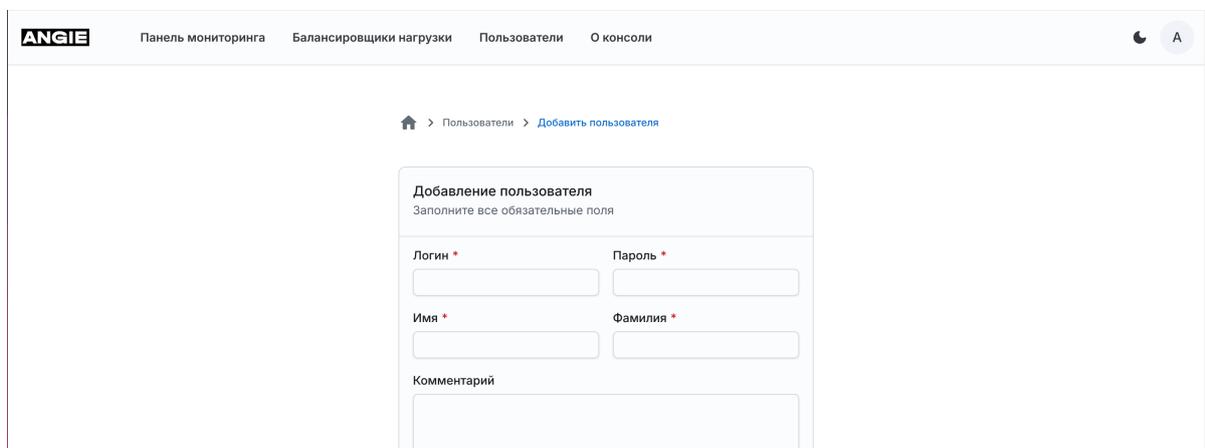


Таблица на этой вкладке содержит список пользователей, зарегистрированных в Angie ADC, и позволяет управлять как их составом, так и свойствами отдельных пользователей.

Элементы интерфейса:

+ Создать пользователя	Нажатие этой кнопки открывает экран добавления нового пользователя
Логин	Учетная запись пользователя в системе; щелчок этой ссылки открывает экран изменения данных пользователя
Имя	Собственное имя пользователя
Фамилия	Фамилия пользователя
Статус	Статус пользователя в системе (<i>Активный, Неактивный, Заблокированный</i>)
Комментарий	Примечание
... (троеточие)	Контекстное меню с тремя командами: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Изменить</i>: открывает экран изменения данных пользователя • <i>Удалить</i>: удаляет запись о пользователе

3.6 Экран *Добавление пользователя*



Экран предоставляет возможность добавить запись о пользователе в системе.

Элементы интерфейса:

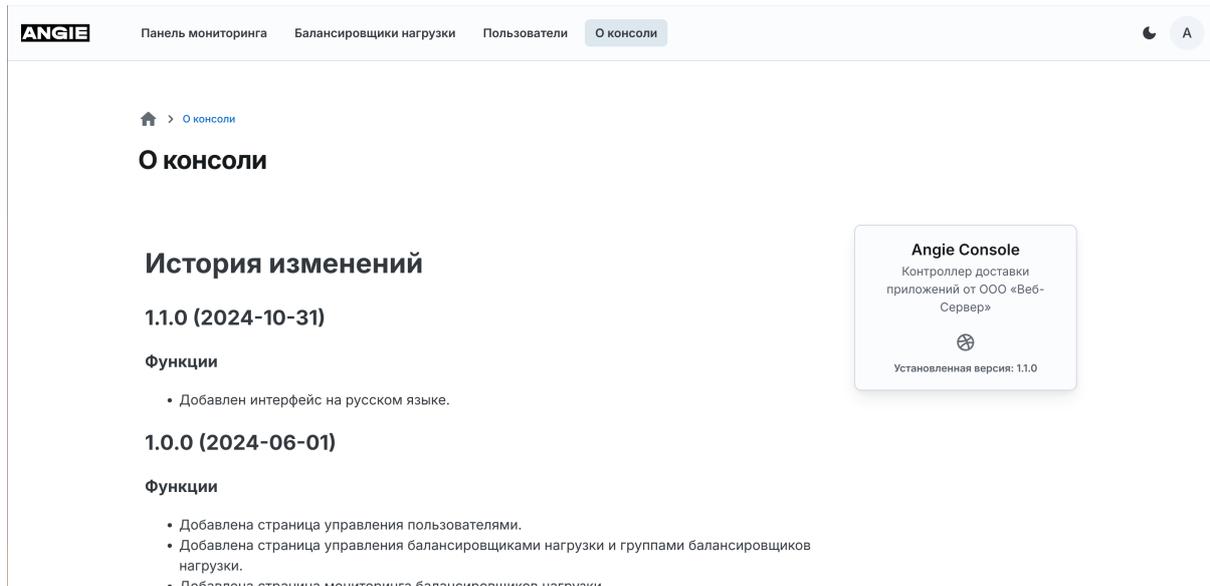
Логин	Логин пользователя в системе
Пароль	Пароль пользователя в системе (проверьте вводимое значение!)
Имя	Собственное имя пользователя
Фамилия	Фамилия пользователя
Комментарий	Примечание
Сбросить	Кнопка сброса данных
Добавить пользователя	Кнопка добавления пользователя

3.7 Экран *Изменение данных пользователя*

Экран предоставляет возможность изменить существующую запись о пользователе в системе.

Элементы интерфейса аналогичны тем, что представлены на экране «Добавление нового пользователя», за исключением кнопки «Обновить», изменяющей данные пользователя.

3.8 Вкладка *О консоли*



ANGIE Панель мониторинга Балансировщики нагрузки Пользователи **О консоли** 🌙 А

🏠 > [О консоли](#)

О консоли

История изменений

1.1.0 (2024-10-31)

Функции

- Добавлен интерфейс на русском языке.

1.0.0 (2024-06-01)

Функции

- Добавлена страница управления пользователями.
- Добавлена страница управления балансировщиками нагрузки и группами балансировщиков нагрузки.
- Добавлена страница мониторинга балансировщиков нагрузки.

Angie Console
 Контроллер доставки приложений от ООО «Веб-Сервер»

🌐

Установленная версия: 1.1.0

На этой вкладке представлены сведения об используемой версии Angie ADC, а также краткий перечень изменений и функций, добавленных в каждой версии.

ГЛАВА 4

Веб-панель мониторинга Console Light

Console Light — это облегченный интерфейс мониторинга активности в реальном времени, который отображает ключевые показатели нагрузки и производительности сервера. Консоль основана на возможностях API-интерфейса Angie PRO; данные мониторинга активности генерируются в реальном времени. Кроме того, консоль позволяет динамически изменять конфигурацию Angie PRO там, где эту возможность предоставляет сам API.

Пример развернутой и настроенной консоли: <https://console.angie.software/>

Примечание

При использовании в составе продукта Angie ADC консоль Console Light устанавливается и настраивается автоматически.

Консоль представляет собой единый экран с набором вкладок, каждая из которых содержит ряд виджетов с данными мониторинга.

Подсказка

В разделах ниже описания элементов интерфейса даны в порядке слева направо.

4.1 Вкладка *Angie PRO*

Это основная вкладка, где в сводном виде отображаются основные показатели мониторинга Angie PRO, сведенные на основе данных из нескольких разделов API.

4.1.1 Виджет *Соединения*

Здесь представлена основная статистика серверных соединений, формируемая на основе раздела API `/status/connections/`:

<i>Текущие</i>	Текущее количество соединений
<i>Принято/сек</i>	Число принимаемых за секунду соединений
<i>Активные</i>	Число активных соединений
<i>Простаивающие</i>	Число соединений в состоянии ожидания
<i>Сброшенные</i>	Количество сброшенных соединений

Также доступно:

<i>Принято</i>	Общее число соединений, принятых с последней перезагрузки сервера
----------------	---

4.1.2 Виджет *HTTP Зоны*

Здесь представлена статистика зон разделяемой памяти контекста `http`, формируемая на основе раздела API `/status/http/server_zones/`:

<i>Всего</i>	Общее количество зон
<i>Проблем</i>	Количество зон с какими-либо проблемами
<i>Трафик</i>	Общий объем входящего и исходящего трафика

4.1.3 Виджет *HTTP Апстримы*

Здесь представлена статистика апстримов контекста `http`, формируемая на основе раздела API `/status/http/upstreams/`:

<i>Всего</i>	Общее количество апстримов
<i>Проблем</i>	Количество апстримов с какими-либо проблемами
<i>Серверы</i>	Статистика серверов с разделением по состоянию

4.1.4 Виджет TCP/UDP Зоны

Здесь представлена статистика зон разделяемой памяти контекста **stream**, формируемая на основе раздела API `/status/stream/server_zones/`:

<i>Соед. всего</i>	Общее количество клиентских соединений
<i>Соед. текущие</i>	Текущее количество клиентских соединений
<i>Соед./сек</i>	Количество обрабатываемых в секунду соединений

4.1.5 Виджет TCP/UDP Апстримы

Здесь представлена статистика апстримов контекста **stream**, формируемая на основе раздела API `/status/stream/upstreams/`:

<i>Всего</i>	Общее количество апстримов
<i>Проблем</i>	Количество апстримов с какими-либо проблемами
<i>Серверы</i>	Статистика серверов с разделением по состоянию

4.2 Вкладка HTTP Зоны

4.2.1 Раздел Серверные зоны

ANGIE

✓ HTTP Зоны
✓ HTTP Апстримы
✓ TCP/UDP Зоны
✓ TCP/UDP Апстримы
⚠ Кэши
Общие Зоны
✓ DNS Резолверы
⚙

Серверные зоны

Зоны	Запросы			Ответы					Трафик				SSL				
	Текущие	Всего	Зпр./сек	1xx	2xx	3xx	4xx	5xx	Всего	Отп./сек	Плч./сек	Отправлено	Получено	Рукопожатий	Переиспользовано	Истекло	Упавших
Russia	0	0	0				NaN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
India	0	0	0				NaN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
China	0	0	0				NaN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
South Africa	0	0	0				NaN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Argentina	0	0	0				NaN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egypt	0	0	0				NaN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ethiopia	0	0	0				NaN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iran	0	0	0				NaN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saudi Arabia	0	0	0				NaN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAE	0	0	0				NaN		0	0	0	0	0	0	0	0	0

Здесь в сводном виде отображается статистика мониторинга зон разделяемой памяти для контекста **server** в **http**, формируемая на основе раздела API `/status/http/server_zones/`. Для каждой зоны представлены следующие данные:

<i>Зона</i>	Имя зоны
-------------	----------

Подсказка

Щелкните стрелку рядом с пунктом *Зона*, чтобы отсортировать зоны по алфавиту или порядку в конфигурации.

<i>Запросы</i>	Общее количество запросов, а также число запросов в секунду
<i>Ответы</i>	Количество ответов с разбиением по кодам статуса, а также их общее количество
<i>Трафик</i>	Скорость исходящего и входящего трафика, а также общие объемы исходящего и входящего трафика
<i>SSL</i>	Суммарные показатели количества: - успешных SSL-рукопожатий; - повторных использований SSL-сессий; - SSL-рукопожатий с истекшим таймаутом; - неуспешных SSL-рукопожатий.

4.2.2 Раздел *Зоны местоположения*

ANGIE

✔ HTTP Зоны
✔ HTTP Анстримы
✔ TCP/UDP Зоны
✔ TCP/UDP Анстримы
⚠ Кэши
Общие Зоны
✔ DNS Резолверы
⚙

Зона Location

Зона	Запросы		Ответы						Трафик			
	Всего	Зпр./сек	1xx	2xx	3xx	4xx	5xx	Всего	Отп./сек	Плч./сек	Отправлено	Получено
Brasilia 🇧🇷	0	0				NaN		0	0	0	0	
Diadema 🇧🇷	0	0				NaN		0	0	0	0	
Porto Alegre 🇧🇷	0	0				NaN		0	0	0	0	
Salvador 🇧🇷	0	0				NaN		0	0	0	0	
Vitoria 🇧🇷	0	0				NaN		0	0	0	0	
Lipetsk 🇷🇺	0	0				NaN		0	0	0	0	
Moscow 🇷🇺	0	0				NaN		0	0	0	0	
Omsk 🇷🇺	0	0				NaN		0	0	0	0	
Sevastopol 🇷🇺	0	0				NaN		0	0	0	0	
Ufa 🇷🇺	0	0				NaN		0	0	0	0	
Bengaluru 🇮🇳	0	0				NaN		0	0	0	0	

Здесь в сводном виде отображается статистика мониторинга зон разделяемой памяти для контекста location в http, формируемая на основе раздела API /status/http/location_zones/. Для каждой зоны представлены следующие данные:

Зона	Имя зоны
------	----------

💡 Подсказка

Щелкните стрелку рядом с пунктом *Зона*, чтобы отсортировать зоны по алфавиту или порядку в конфигурации.

<i>Запросы</i>	Текущее и общее количество запросов, а также число запросов в секунду
<i>Ответы</i>	Количество ответов с разбиением по кодам статуса, их общее количество, а также число ответов в секунду
<i>Трафик</i>	Скорость исходящего и входящего трафика, а также общие объемы исходящего и входящего трафика

4.2.3 Раздел *Зона ограничения количества соединений*

Зона Limit Conn

Зона	Пройдено	Отклонено	Сброшено	Пропущено
📄 limit-conn-http	0	0	0	0

Здесь приведена статистика зон limit_conn в контексте http, формируемая на основе раздела API /status/http/limit_conns/. Для каждой зоны представлены следующие данные:

Зона	Имя зоны
------	----------

Подсказка

Щелкните значок рядом с пунктом *Зона*, чтобы открыть или закрыть график со следующими показателями.

<i>Пройдено</i>	Общее количество проксированных соединений
<i>Отклонено</i>	Общее количество сброшенных соединений
<i>Сброшено</i>	Общее количество соединений, сброшенных из-за переполнения хранилища зоны
<i>Пропущено</i>	Общее количество соединений, переданных с нулевым или превосходящим 255 байт ключом

4.2.4 Раздел *Зоны ограничения количества запросов*

Зоны Limit Req

Зона	Пройдено	Задержано	Отклонено	Сброшено	Пропущено
limit-req-http	0	0	0	0	0

Здесь приведена статистика зон `limit_reqs` в контексте `http`, формируемая на основе раздела API `/status/http/limit_reqs/`. Для каждой зоны представлены следующие данные:

Зона	Имя зоны
------	----------

Подсказка

Щелкните значок рядом с пунктом *Зона*, чтобы открыть или закрыть график со следующими показателями.

<i>Пройдено</i>	Общее количество проксированных соединений
<i>Задержано</i>	Общее количество задержанных соединений
<i>Отклонено</i>	Общее количество сброшенных соединений
<i>Сброшено</i>	Общее количество соединений, сброшенных из-за переполнения хранилища зоны
<i>Пропущено</i>	Общее количество соединений, переданных с нулевым или превосходящим 255 байт ключом

4.3 Вкладка *HTTP Апстримы*

На этой вкладке в сводном виде отображается статистика мониторинга апстримов контекста `http`, формируемая на основе раздела `API /status/http/upstreams/`.

- Кнопка *Показать список апстримов* переключает краткий список апстримов с указанием числа проблемных апстримов и серверов.
- Переключатель *Только проблемные* переключает режим вывода статистики по проблемным апстримам.
- Кнопка редактирования (только в Angie PRO) переключает интерфейс редактирования апстрима.
- Раскрывающийся список с правой стороны таблицы каждого апстрима позволяет отфильтровать серверы в определенном состоянии (*Работающие*, *Упавшие*, *Проверяются*, *Выключенные*).

Для каждого апстрима, помимо имени и коэффициента использования зоны разделяемой памяти, представлены следующие данные:

Сервер	Имена, время простоя и веса серверов апстрима
--------	---

Подсказка

Щелкните стрелку рядом с пунктом *Сервер*, чтобы отсортировать серверы по их состоянию или порядку в конфигурации.

<i>Запросы</i>	Общее количество и скорость обработки запросов
<i>Ответы</i>	Количество ответов с разбиением по кодам статуса
<i>Соединения</i>	Количество активных соединений и их максимальный предел, если он задан
<i>Трафик</i>	Скорость исходящего и входящего трафика, а также общие объемы исходящего и входящего трафика
<i>Проверки сервера</i>	Количество неуспешных обращений к серверу и число раз, когда сервер считался недоступным (объект <code>health</code> в API)
<i>Мониторинг работоспособности</i> (только в Angie PRO)	Общее количество проверок сервера, количество неуспешных проверок, а также время последней проверки

4.3.1 Редактирование апстримов

В Angie PRO рядом с каждым апстримом есть кнопка редактирования; при нажатии она выводит еще две кнопки:

*Редактировать вы-
бранные*

Редактирование выбранных серверов в составе апстрима. Позволяет одновременно задать для всех следующие параметры: вес (*weight*), максимальный предел соединений (*max_conns*), максимальный предел сбоев, переводящий сервер в недоступные (*max_fails*), временное окно подсчета сбоев для максимального предела сбоев (*fail_timeout*), *Установить состояние* (включен, выключен или готовится к остановке).

Также здесь можно удалить выбранные серверы.

Редактировать сервер "backend"
✕

Выбранные серверы

77.88.55.88:80 77.88.44.55:80

weight

max_conns

max_fails

fail_timeout

Установить состояние Работает Выключен Готовится к остановке

Сохранить

Отмена

Удалить

Добавить сервер

Добавление сервера в апстрим. Позволяет задать следующие параметры: адрес, бэкап (запасной сервер или нет), вес (*weight*), максимальный предел соединений (*max_conns*), максимальный предел сбоев, переводящий сервер в недоступные (*max_fails*), временное окно подсчета сбоев (*fail_timeout*), *Установить состояние* (включен, выключен или готовится к остановке).

Добавить сервер в "backend"
✕

Адрес сервера

Добавить как бэкап

weight

max_conns

max_fails

fail_timeout

Установить состояние Работает Выключен Готовится к остановке

Добавить

Отмена

4.4 Вкладка TCP/UDP Зоны

4.4.1 Раздел TCP/UDP Зоны

TCP/UDP Зоны

Зона	Соединения			Сессии				Трафик				SSL		
	Текущие	Всего	Соед./сек	2xx	4xx	5xx	Всего	Отп./сек	Плч./сек	Отправлено	Получено	Рукопожатий	Неудачных рукопожатий	Сессий Переиспользованных
sing_chorus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Здесь в сводном виде отображается статистика мониторинга зон разделяемой памяти контекста `server` в `stream`, формируемая на основе раздела API `/status/stream/server_zones/`. Для каждой зоны представлены следующие данные:

<i>Зона</i>	Имя зоны
<i>Соединения</i>	Текущее и общее количество соединений, а также число соединений в секунду
<i>Сессии</i>	Количество сессий с разбиением по кодам статуса, а также их общее число
<i>Трафик</i>	Скорость исходящего и входящего трафика, а также общие объемы исходящего и входящего трафика
<i>SSL</i>	Суммарные показатели количества: - успешных SSL-рукопожатий; - неуспешных SSL-рукопожатий; - повторных использований SSL-сессий; - SSL-рукопожатий с истекшим таймаутом.

4.4.2 Раздел Зона ограничения количества соединений

Зона Limit Conn

Зона	Пройдено	Отклонено	Сброшено	Пропущено
<input checked="" type="checkbox"/> limit-conn-stream	0	0	0	0

Здесь приведена статистика зон `limit_conn` в контексте `stream`, формируемая на основе раздела API `/status/stream/limit_conns/`. Для каждой зоны представлены следующие данные:

<i>Зона</i>	Имя зоны
-------------	----------

Подсказка

Щелкните значок рядом с пунктом *Зона*, чтобы открыть или закрыть график со следующими показателями.

<i>Пройдено</i>	Общее количество проксированных соединений
<i>Отклонено</i>	Общее количество сброшенных соединений
<i>Сброшено</i>	Общее количество соединений, сброшенных из-за переполнения хранилища зоны
<i>Пропущено</i>	Общее количество соединений, переданных с нулевым или превосходящим 255 байт ключом

4.5 Вкладка TCP/UDP Апстримы

На этой вкладке в сводном виде отображается статистика мониторинга апстримов контекста `stream`, формируемая на основе раздела `API /status/stream/upstreams/`.

- Кнопка *Показать список апстримов* переключает отображение краткого списка апстримов с указанием числа проблемных апстримов и серверов.
- Переключатель *Только проблемные* включает и отключает режим вывода статистики по проблемным апстримам.
- Кнопка редактирования (только в Angie PRO) открывает виджет редактирования апстрима.
- Раскрывающийся список с правой стороны таблицы каждого апстрима позволяет отфильтровать серверы в определенном состоянии (*Работающие*, *Упавшие*, *Проверяются*, *Выключенные*).

Для каждого апстрима представлены следующие данные:

Сервер	Имена, время простоя и веса серверов апстрима
--------	---

Подсказка

Щелкните стрелку рядом с пунктом *Сервер*, чтобы отсортировать серверы по их состоянию или порядку в конфигурации.

<i>Запросы</i>	Общее количество и скорость обработки запросов
<i>Ответы</i>	Количество ответов с разбиением по кодам статуса
<i>Соединения</i>	Количество активных соединений и их максимальный предел, если он задан
<i>Трафик</i>	Скорость исходящего и входящего трафика, а также общие объемы исходящего и входящего трафика
<i>Проверки сервера</i>	Количество неуспешных обращений к серверу и число раз, когда сервер считался недоступным (объект <code>health</code> в API)

4.5.1 Редактирование апстримов

В Angie PRO рядом с каждым апстримом есть кнопка редактирования; при нажатии она выводит еще две кнопки:

*Редактировать
выбранные*

Редактирование выбранных серверов в составе апстрима. Позволяет одновременно задать для всех следующие параметры: вес (*weight*), максимальный предел соединений (*max_conns*), максимальный предел сбоев, переводящий сервер в недоступные (*max_fails*), временное окно подсчета сбоев для максимального предела сбоев (*fail_timeout*), *Установить состояние* (включен, выключен или готовится к остановке).

Также здесь можно удалить выбранные серверы.

Редактировать сервер "backend" ×

Выбранные серверы

77.88.55.88:80 77.88.44.55:80

weight	max_conns	max_fails	fail_timeout
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Установить состояние Работает Выключен Готовится к остановке

Сохранить
Отмена
Удалить

Добавить сервер

Добавление сервера в апстрим. Позволяет задать следующие параметры: адрес, бэкап (запасной сервер или нет), вес (*weight*), максимальный предел соединений (*max_conns*), максимальный предел сбоев, переводящий сервер в недоступные (*max_fails*), временное окно подсчета сбоев (*fail_timeout*), *Установить состояние* (включен, выключен или готовится к остановке).

Добавить сервер в "backend" ×

Адрес сервера

Добавить как бэкап

weight	max_conns	max_fails	fail_timeout
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Установить состояние Работает Выключен Готовится к остановке

Добавить
Отмена

4.6 Вкладка *Кеши*

Кеши

Зона	Состояние	Использовано памяти	Макс. размер	Использовано	Использовано диска	Трафик			Попадание
						Предоставлено	Записано	Мимо	
cache-argentina		<div style="width: 1%;"><div style="width: 1%;"></div></div> 1 %	64.0 MB	0	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0 %	0	0	0	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%
cache-brazil		<div style="width: 1%;"><div style="width: 1%;"></div></div> 1 %	64.0 MB	0	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0 %	0	0	0	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%
cache-china		<div style="width: 1%;"><div style="width: 1%;"></div></div> 1 %	64.0 MB	0	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0 %	0	0	0	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%
cache-egypt		<div style="width: 1%;"><div style="width: 1%;"></div></div> 1 %	64.0 MB	0	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0 %	0	0	0	<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%

На этой вкладке в сводном виде отображается статистика мониторинга зон `proxy_cache` контекста `http`, формируемая на основе раздела `API /status/http/caches/`. Для каждой зоны представлены следующие данные:

Зона	Имя зоны
------	----------

Подсказка

Щелкните значок рядом с пунктом *Зона*, чтобы открыть или закрыть списки шардов для всех зон, где они есть.

<i>Состояние</i>	Состояние кэша: холодный (метаданные загружаются в память) или горячий (метаданные загружены)
<i>Использовано памяти</i>	Коэффициент использования памяти
<i>Макс. размер</i>	Максимальный объем памяти
<i>Использовано</i>	Использованный объем памяти
<i>Использовано диска</i>	Коэффициент использования дисковой памяти
<i>Трафик</i>	Переданный из кэша, записанный в кэш и возвращенный в обход кэша трафик
<i>Попадание</i>	Коэффициент попадания в кэш (отношение переданного из кэша трафика к общему объему)

Если для зоны включен *шардинг*, то она обозначена как раскрывающийся список, в котором перечислены отдельные шарды:

<i>Путь</i>	Путь шарда на диске
<i>Состояние</i>	Состояние шарда: холодный (метаданные загружаются в память) или горячий (метаданные загружены)
<i>Макс. размер</i>	Максимальный объем памяти
<i>Использовано</i>	Использованный объем памяти
<i>Использовано диска</i>	Коэффициент использования дисковой памяти

4.7 Вкладка *Общие Зоны*

Общие зоны

Зона	Всего страниц памяти	Использовано страниц памяти	Использовано памяти
cache-argentina	2544	18	1 %
cache-brazil	2544	20	1 %
cache-china	2544	14	1 %
cache-egypt	2544	10	1 %

На этой вкладке в сводном виде отображается статистика мониторинга **всех** зон разделяемой памяти для всех контекстов. Для каждой зоны представлены следующие данные:

Зона	Имя зоны
------	----------

Подсказка

Щелкните стрелку рядом с пунктом *Зона*, чтобы отсортировать зоны по размеру или порядку в конфигурации.

<i>Всего страниц памяти</i>	Общее количество страниц памяти
<i>Использовано страниц памяти</i>	Количество используемых страниц памяти
<i>Использовано памяти</i>	Коэффициент использования памяти для зоны

4.8 Вкладка *DNS Резолверы*

DNS Резолверы

Зона	Запросы			Ответы							
	Имя	SRV	Адрес	Успешных	Ошибок формата запроса	Сервер не завершил запрос	Ресурсов не найдено	Неимплементированные	Отказано в операции	Неизвестных	Истекших
resolver	774332	0	0	580760	0	0	193558	0	0	0	0

На этой вкладке в сводном виде отображается статистика запросов в зонах разделяемой памяти DNS, формируемая на основе раздела API `/status/resolvers/`. Для каждой зоны представлены следующие данные:

Зона	Имя зоны
------	----------

Подсказка

Щелкните стрелку рядом с пунктом *Зона*, чтобы отсортировать зоны по состоянию или порядку в конфигурации.

Запросы	Количество запросов типа A и AAAA, SRV и PTR
Ответы	Количество ответов с разделением по соответствующим кодам (<i>Ошибка формата запроса, Сервер не завершил запрос, Ресурсов не найдено, Неимплементированные, Отказано в операции</i> и прочих)

4.9 Виджет *Настройки*

Параметры

Обновлять каждые сек

Пороговое значение ошибок для 4xx %

Вычислять за последние сек

Пороговое значение ошибок DNS %

Сохранить
Закреть

Позволяет настроить частоту обновления данных в консоли, пороговое соотношение статусов *4xx*, по достижении которого в соответствующих разделах, посвященных ответам сервера, появляются «желтые» предупреждения, а также временное окно для вычисления соотношения успешных попаданий в кэш и порог учета ошибок для резолвера, по достижении которого он станет «красным».

4.10 Панель управления консолью



На всех вкладках в середине левой части страницы есть выдвигающаяся панель с двумя кнопками; верхняя приостанавливает и вновь запускает обновление данных из API, а нижняя позволяет обновить данные вручную, когда обновление приостановлено.

ГЛАВА 5

Права на интеллектуальную собственность

Документация на программный продукт Angie ADC является интеллектуальной собственностью ООО «Веб-Сервер».

Copyright © 2024, ООО «Веб-Сервер». Все права защищены.