
ANGIE

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

ADC

Руководство по эксплуатации
версия 0.1.0

ООО «Веб-Сервер»

сент. 18, 2024

Оглавление

1	Аннотация	1
2	Общие сведения	2
2.1	Введение	2
2.1.1	Компоненты	2
2.1.2	Состав Angie ADC	3
2.1.3	Описание компонентов	3
3	Веб-консоль Angie ADC	4
3.1	Экран <i>Sign in</i> (Вход)	4
3.2	Вкладка <i>Dashboard</i> (Панель мониторинга)	5
3.2.1	Виджет <i>Load Balancer Group</i> (Группа балансировщиков нагрузки)	6
3.2.2	Виджет <i>Load Balancer</i> (Балансировщик нагрузки)	7
3.3	Экран мониторинга <i>Load Balancer Group</i> (Группа балансировщиков нагрузки)	8
3.3.1	Виджет <i>Server Zones</i> (Серверные зоны)	8
3.3.2	Виджет <i>Upstream Zones</i> (Зоны апстримов)	9
3.4	Экран мониторинга <i>Load Balancer</i> (Балансировщик нагрузки)	9
3.5	Вкладка <i>Load Balancers</i> (Балансировщики нагрузки)	9
3.6	Экран <i>Add a new load balancer</i> (Добавление нового балансировщика нагрузки)	10
3.7	Экран <i>Update current load balancer</i> (Изменение свойств балансировщика нагрузки)	11
3.8	Вкладка <i>Users</i> (Пользователи)	11
3.9	Экран <i>Add a new user</i> (Добавление нового пользователя)	12
3.10	Экран <i>Update current user</i> (Изменение свойств пользователя)	12
3.11	Вкладка <i>About</i> (Сведения)	12
4	Веб-панель мониторинга Console Light	14
4.1	Вкладка <i>Angie PRO</i>	15
4.1.1	Виджет <i>About</i> (Сведения)	15
4.1.2	Виджет <i>Connections</i> (Соединения)	15
4.1.3	Виджет <i>HTTP Zones</i> (Зоны HTTP)	15
4.1.4	Виджет <i>HTTP Upstreams</i> (HTTP-апстримы)	16
4.1.5	Виджет <i>TCP/UDP Zones</i> (Зоны TCP/UDP)	16
4.1.6	Виджет <i>TCP/UDP Upstreams</i> (Зоны TCP/UDP)	16
4.2	Вкладка <i>HTTP Zones</i> (Зоны HTTP)	16
4.2.1	Раздел <i>Server Zones</i> (Зоны серверов)	16
4.2.2	Раздел <i>Location Zones</i> (Зоны location)	17
4.2.3	Раздел <i>Limit Conn</i> (Зоны limit_conn)	18
4.2.4	Раздел <i>Limit Req</i> (Зоны limit_req)	18
4.3	Вкладка <i>HTTP Upstreams</i> (Апстримы HTTP)	19
4.3.1	Редактирование апстримов	20
4.4	Вкладка <i>TCP/UDP Zones</i> (Зоны TCP/UDP)	21

4.4.1	Раздел <i>TCP/UDP Zones</i> (Зоны TCP/UDP)	21
4.4.2	Раздел <i>Limit Conn</i>	21
4.5	Вкладка <i>TCP/UDP Upstreams</i> (Апстримы TCP/UDP)	22
4.5.1	Редактирование апстримов	22
4.6	Вкладка <i>Caches</i> (Кэши)	24
4.7	Вкладка <i>Shared Zones</i> (Зоны разделяемой памяти)	25
4.8	Вкладка <i>Resolvers</i> (Резолверы)	25
4.9	Виджет <i>Настройки</i>	26
4.10	Панель управления консолью	26
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 *Sign in* (Вход)

ANGIE

Sign in

Login

Password

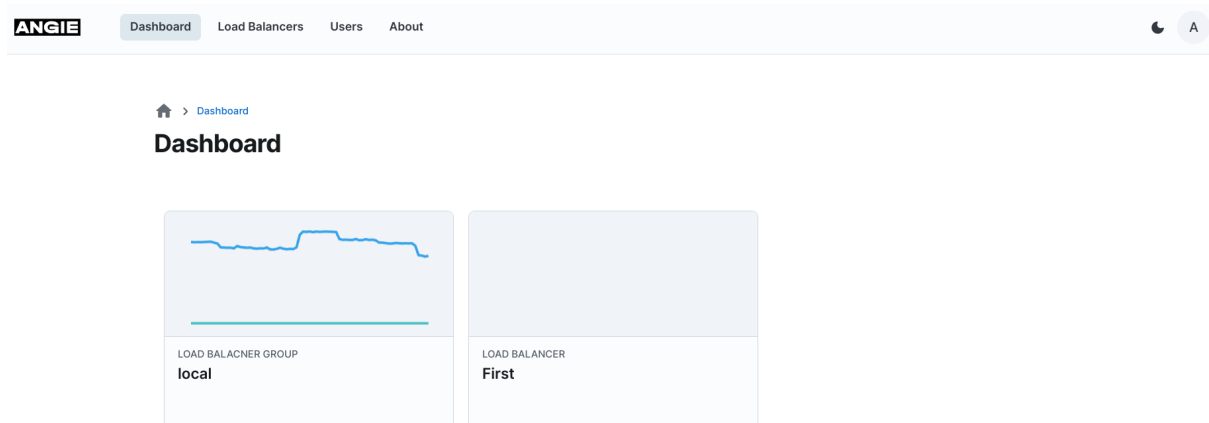
Sign in

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>Login</i>	Поле для ввода логина
<i>Password</i>	Поле для ввода пароля
<i>Sign in</i>	Кнопка входа

3.2 Вкладка *Dashboard* (Панель мониторинга)

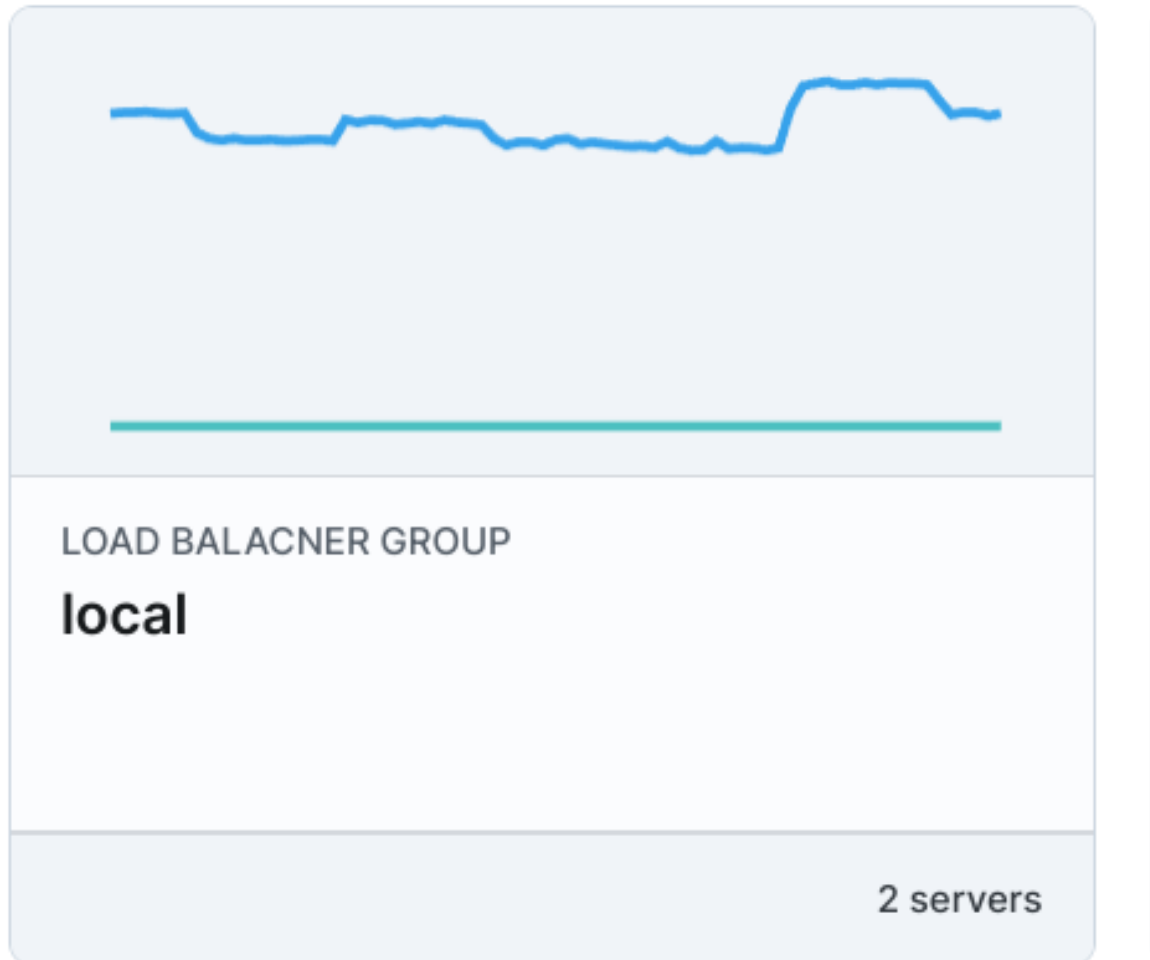


Панель мониторинга предоставляет доступ к функциональности мониторинга Angie Console. Здесь представлены группы балансировщиков нагрузки, настроенные в системе, а также отдельные балансировщики нагрузки (серверы Angie PRO).

Элементы интерфейса:

<i>Dashboard</i>	Текущая вкладка
<i>Load Balancers</i>	Вкладка балансировщиков нагрузки
<i>Users</i>	Вкладка пользователей
<i>About</i>	Вкладка сведений
<i>Load Balancer Group</i>	Виджет группы балансировщиков нагрузки
<i>Load Balancer</i>	Виджет балансировщика нагрузки
Значок «солнце-луна»	Переключатель темного и светлого режимов интерфейса
Инициал пользователя	Контекстное меню пользователя, в том числе команда «Log out» (Выход)

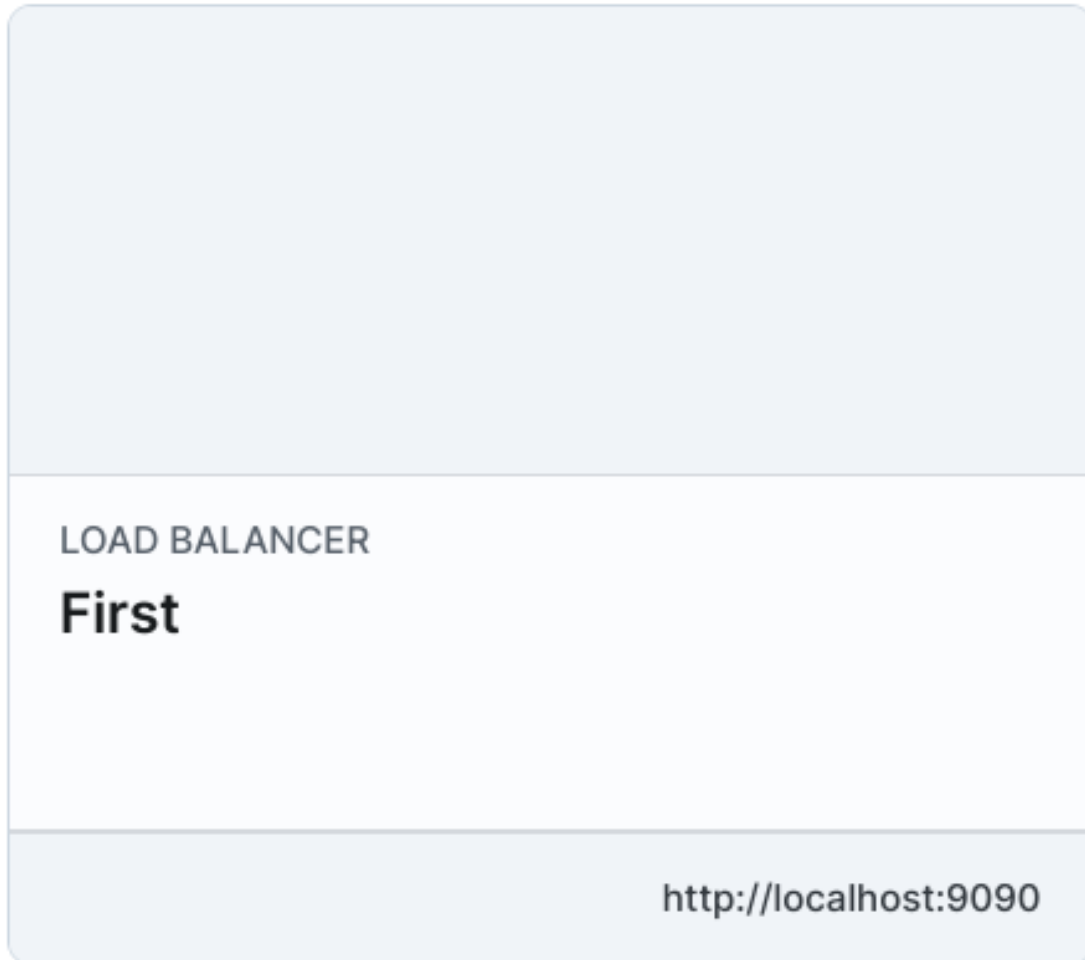
3.2.1 Виджет *Load Balancer Group* (Группа балансировщиков нагрузки)



Здесь приведен сводный график нагрузки группы балансировщиков в исторической перспективе, при наведении указателя мыши на который появляется плавающая подсказка с датой и соответствующим выбранному балансировщику показателем числа запросов. Также здесь указано имя группы и число балансировщиков в ней.

При щелчке открывается экран мониторинга группы балансировщиков.

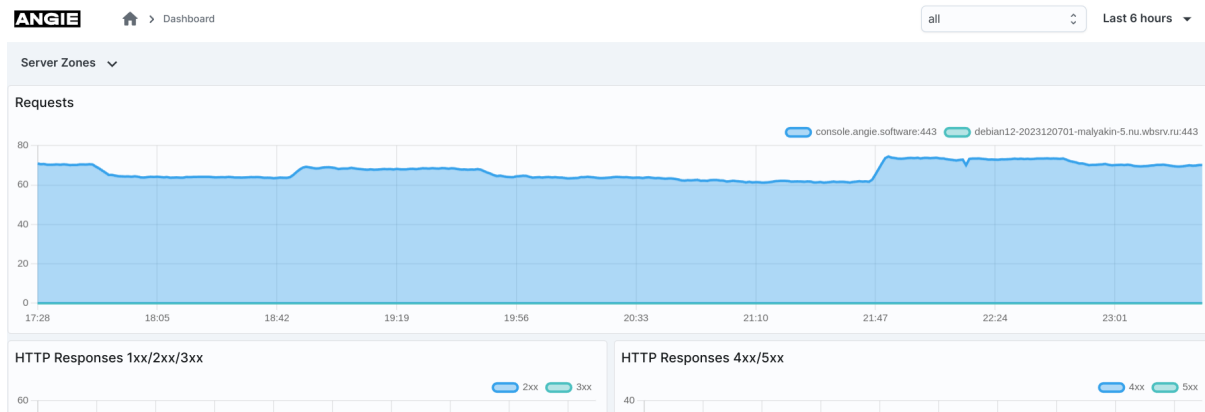
3.2.2 Виджет *Load Balancer* (Балансировщик нагрузки)



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 *Load Balancer Group* (Группа балансировщиков нагрузки)



Экран предоставляет доступ к детализированным графикам со статистикой по всем балансировщикам в группе.

Элементы интерфейса:

<i>Server Zones</i>	Раскрывающийся виджет с графиками серверных зон
<i>Upstream Zones</i>	Раскрывающийся виджет с графиками зон апстримов
Список <i>all</i>	Раскрывающийся список для выбора всех или отдельных серверов при показе статистики
Список <i>Last 6 hours</i>	Раскрывающийся список для выбора временного периода при показе статистики (30 минут, 3 часа, 6 часов)

3.3.1 Виджет *Server Zones* (Серверные зоны)

Здесь собрана статистика по серверным зонам разделяемой памяти.

Элементы интерфейса:

<i>Requests</i>	График числа запросов с разделением по отдельным серверам
<i>HTTP Responses</i>	Графики числа HTTP-ответов с определенными кодами состояния с разделением по группам кодов (1xx, 2xx, 3xx и 4xx, 5xx)
<i>Data sent</i>	График объема отправленных данных с разделением по отдельным серверам
<i>Data received</i>	График объема полученных данных с разделением по отдельным серверам
<i>SSL handshakes successful</i>	График числа успешных SSL-рукопожатий с разделением по отдельным серверам
<i>SSL handshakes failed</i>	График числа неудачных SSL-рукопожатий с разделением по отдельным серверам
<i>Server Zones</i>	Таблица серверных зон со статистикой запросов, ответов и данных с разделением по отдельным зонам
<i>Location Zones</i>	Таблица зон location со статистикой запросов, ответов и данных с разделением по отдельным location

3.3.2 Виджет *Upstream Zones* (Зоны апстримов)

Здесь собрана статистика по зонам разделяемой памяти для апстримов.

Элементы интерфейса:

<i>Requests</i>	График числа запросов с разделением по отдельным серверам
<i>HTTP Responses</i>	Графики числа HTTP-ответов с определенными кодами состояния с разделением по группам кодов (1xx, 2xx, 3xx и 4xx, 5xx)
<i>Data sent</i>	График объема отправленных данных с разделением по отдельным серверам
<i>Data received</i>	График объема полученных данных с разделением по отдельным серверам

3.4 Экран мониторинга *Load Balancer* (Балансировщик нагрузки)

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

Элементы интерфейса аналогичны тем, что представлены на экране мониторинга «Load Balancer Group», за исключением:

- кнопки «Go To Live Monitoring» (Перейти к интерактивному мониторингу), нажатие которой открывает облегченную консоль Console Light для этого балансировщика.
- кнопки «Configuration» (Конфигурация), нажатие которой открывает интерактивный редактор конфигурации балансировщика, где можно видеть все настройки в сводном текстовом виде и при необходимости изменить их вручную.

3.5 Вкладка *Load Balancers* (Балансировщики нагрузки)

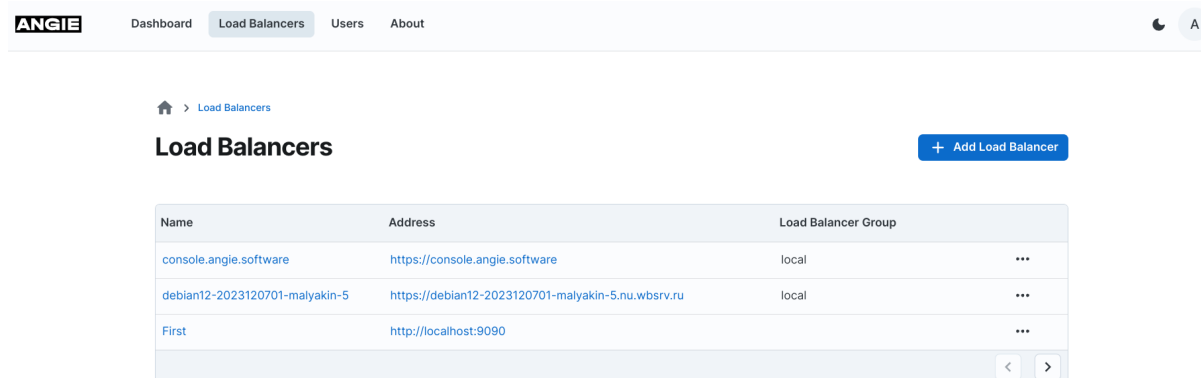
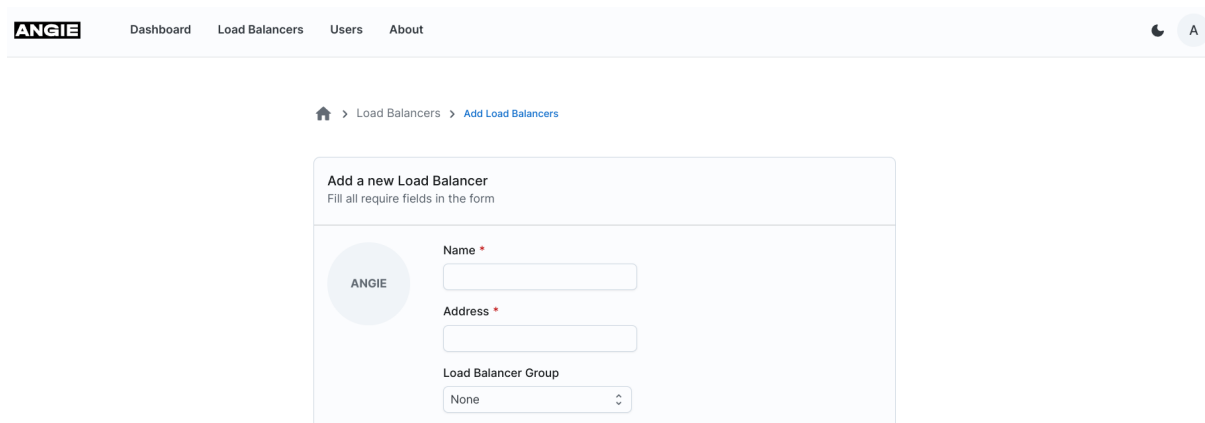


Таблица на этой вкладке содержит список балансировщиков нагрузки, зарегистрированных в Angie ADC, и позволяет управлять как их составом, так и свойствами отдельных балансировщиков.

Элементы интерфейса:

+ <i>Add Load Balancer</i>	Нажатие этой кнопки открывает экран добавления нового балансировщика
<i>Name</i>	Имя, данное в системе балансировщику; щелчок этой ссылки открывает экран изменения свойств балансировщика
<i>Address</i>	Адрес балансировщика; щелчок этой ссылки открывает адрес в браузере
<i>Load Balancer Group</i>	Группа, куда отнесен балансировщик в системе, если такая есть
... (троеточие)	Контекстное меню с тремя командами: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Edit</i>: открывает экран изменения свойств балансировщика • <i>Go to monitoring</i>: открывает экран мониторинга группы, если балансировщик добавлен в группу, или самого балансировщика • <i>Delete</i>: удаляет запись о балансировщике

3.6 Экран *Add a new load balancer* (Добавление нового балансировщика нагрузки)



Экран предоставляет возможность добавить запись о балансировщике нагрузки и управлять группами балансировщиков в системе.

Элементы интерфейса раздела «Add a new load balancer»:

<i>Name</i>	Имя балансировщика в системе
<i>Address</i>	Адрес балансировщика
<i>Load Balancer Group</i>	Группа, куда будет добавлен балансировщик
<i>Reset</i>	Кнопка сброса данных
<i>Add Load Balancer</i>	Кнопка добавления балансировщика

Элементы интерфейса раздела «Need a load balancer group?»:

<i>Load balancer group name...</i>	Поле ввода имени новой группы для добавления
+ <i>Add</i>	Кнопка добавления новой группы
<i>Name</i>	Имя существующей группы балансировщиков в системе
... (троеточие)	Контекстное меню с командой <i>Rename</i> (Переименовать), делающей имя группы доступным для редактирования

3.7 Экран *Update current load balancer* (Изменение свойств балансировщика нагрузки)

Экран предоставляет возможность изменить существующую запись о балансировщике нагрузки и управлять группами балансировщиков в системе.

Элементы интерфейса аналогичны тем, что представлены на экране «Add a new load balancer», за исключением кнопки «Update Load Balancer», изменяющей свойства балансировщика.

3.8 Вкладка *Users* (Пользователи)

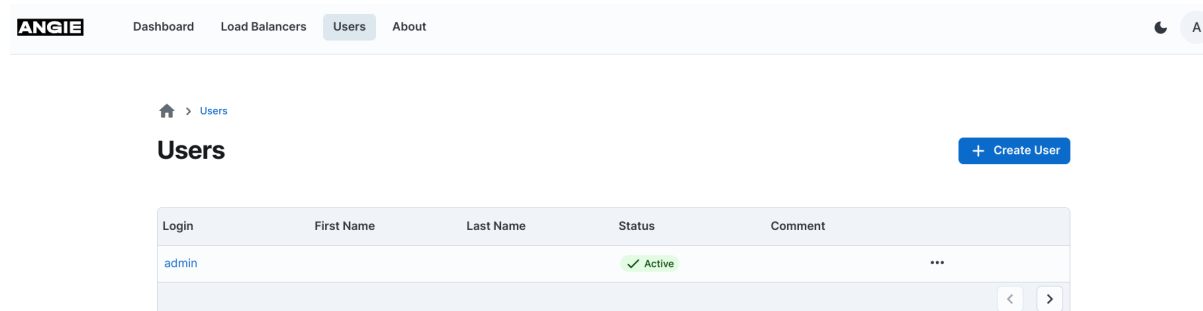
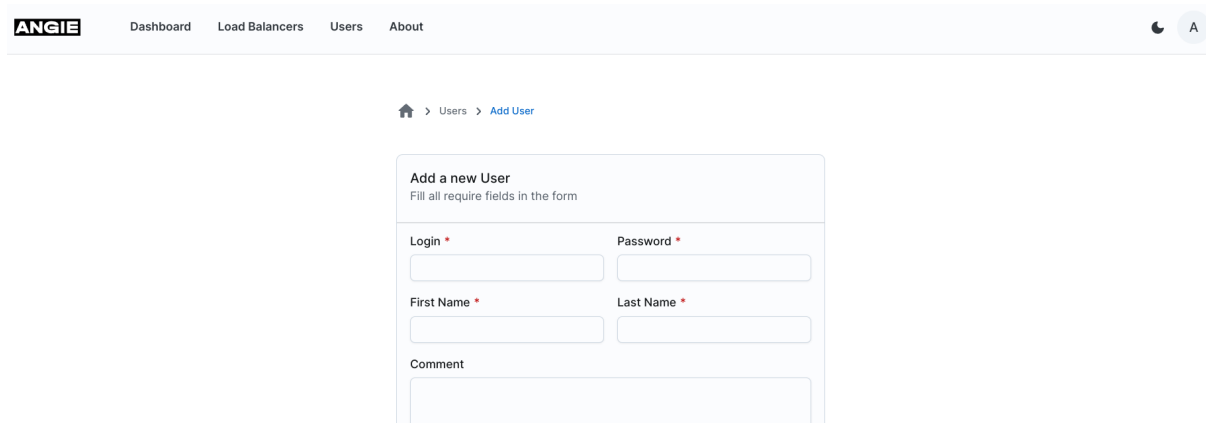


Таблица на этой вкладке содержит список пользователей, зарегистрированных в Angie ADC, и позволяет управлять как их составом, так и свойствами отдельных пользователей.

Элементы интерфейса:

<i>+ Create User</i>	Нажатие этой кнопки открывает экран добавления нового пользователя
<i>Name</i>	Учетная запись пользователя в системе; щелчок этой ссылки открывает экран изменения свойств пользователя
<i>First Name</i>	Собственное имя пользователя
<i>Last Name</i>	Фамилия пользователя
<i>Status</i>	Статус пользователя в системе (<i>Active, Inactive, Deleted</i>)
<i>Comment</i>	Примечание
... (троеточие)	Контекстное меню с тремя командами: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Edit</i>: открывает экран изменения свойств пользователя • <i>Delete</i>: удаляет запись о пользователе

3.9 Экран *Add a new user* (Добавление нового пользователя)



Экран предоставляет возможность добавить запись о пользователе в системе.

Элементы интерфейса:

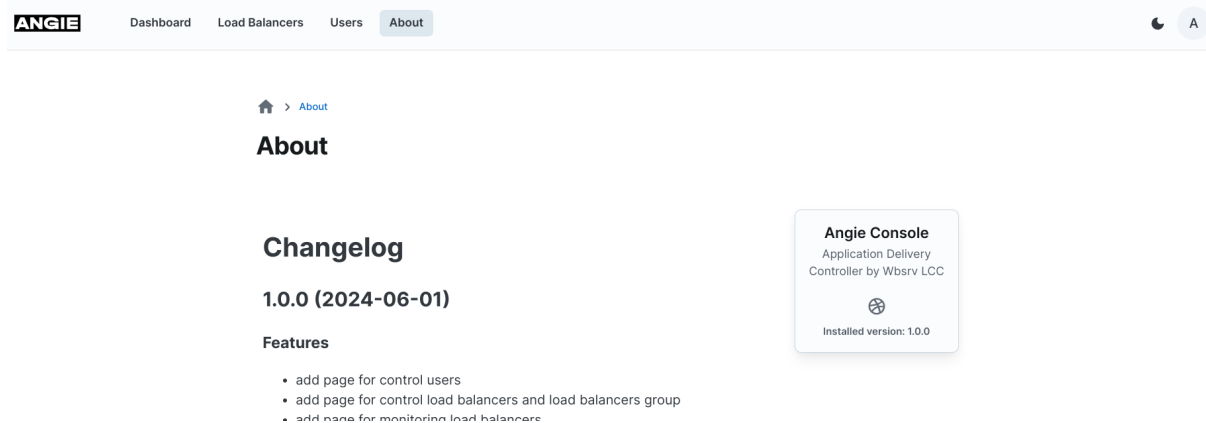
<i>Login</i>	Логин пользователя в системе
<i>Password</i>	Пароль пользователя в системе (проверьте вводимое значение!)
<i>First Name</i>	Собственное имя пользователя
<i>Last Name</i>	Фамилия пользователя
<i>Comment</i>	Примечание
<i>Reset</i>	Кнопка сброса данных
<i>Add User</i>	Кнопка добавления пользователя

3.10 Экран *Update current user* (Изменение свойств пользователя)

Экран предоставляет возможность изменить существующую запись о пользователе в системе.

Элементы интерфейса аналогичны тем, что представлены на экране «Add a new user», за исключением кнопки «Update User», изменяющей свойства пользователя.

3.11 Вкладка *About* (Сведения)



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*

The screenshot shows the Angie PRO dashboard with the following components:

- ANGIE** header with status indicators for HTTP Zones, HTTP Upstreams, TCP/UDP Zones, TCP/UDP Upstreams, Shared Zones, and a settings gear.
- 1.3.0** version indicator.
- Address** 10.19.64.8 and **Last reload** 1d 8h 9m.
- Connections** widget showing: Current: 6, Accepted/s: 0, Active: 1, Idle: 5, Dropped: 0. Accepted: 28287.
- HTTP Zones** widget: Total: 1, Problems: 0. Traffic: In: 1.04 KiB/s, Out: 15.5 KiB/s.
- HTTP Upstreams** widget: Total: 1, Problems: 0. Servers: All: 2 / Up: 2, Failed: 0.
- TCP/UDP Zones** widget: Conn total: 0, Conn current: 0, Conn/s: 0. Traffic: In: 0, Out: 0.
- TCP/UDP Upstreams** widget: Total: 2, Problems: 0. Servers: All: 4 / Up: 4, Failed: 0.

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 *About* (Сведения)

Здесь выводится номер версии Angie PRO со ссылкой на соответствующую документацию, а также адрес сервера и время последней перезагрузки конфигурации.

Кроме того, если включена директива `a_api_config_files`, ссылка *Configs* открывает список файлов конфигурации, загруженных на сервере. Затем каждый файл можно просмотреть в компактном виде с подсветкой синтаксиса.

4.1.2 Виджет *Connections* (Соединения)

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

<i>Current</i>	Текущее количество соединений
<i>Accepted/s</i>	Число принимаемых за секунду соединений
<i>Active</i>	Число активных соединений
<i>Idle</i>	Число соединений в состоянии ожидания
<i>Dropped</i>	Количество сброшенных соединений

Также доступно:

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

4.1.3 Виджет *HTTP Zones* (Зоны HTTP)

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

<i>Total</i>	Общее количество зон
<i>Problems</i>	Количество зон с какими-либо проблемами
<i>Traffic</i>	Общий объем входящего и исходящего трафика

4.1.4 Виджет *HTTP Upstreams* (HTTP-апстримы)

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

<i>Total</i>	Общее количество апстримов
<i>Problems</i>	Количество апстримов с какими-либо проблемами
<i>Servers</i>	Статистика серверов с разделением по состоянию

4.1.5 Виджет *TCP/UDP Zones* (Зоны TCP/UDP)

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

<i>Conn total</i>	Общее количество клиентских соединений
<i>Conn current</i>	Текущее количество клиентских соединений
<i>Conn/s</i>	Количество обрабатываемых в секунду соединений

4.1.6 Виджет *TCP/UDP Upstreams* (Зоны TCP/UDP)

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

<i>Total</i>	Общее количество апстримов
<i>Problems</i>	Количество апстримов с какими-либо проблемами
<i>Servers</i>	Статистика серверов с разделением по состоянию

4.2 Вкладка *HTTP Zones* (Зоны HTTP)

4.2.1 Раздел *Server Zones* (Зоны серверов)

Server Zones

Zone	Requests		Responses					Traffic				SSL					
	Current	Total	Req/s	1xx	2xx	3xx	4xx	5xx	Total	Sent/s	Rcvd/s	Sent	Rcvd	Handshaked	Reuses	Timeout	Failed
Brazil	1	1518366	3	0	1336935	2452	4880	174098	1518189	108 KiB	288 B	41.1 GiB	84.4 MiB	784	0	0	0
Russia	4	1382189	5	0	1373385	2504	5017	1279	1382010	61.4 KiB	228 B	42.1 GiB	73.7 MiB	836	0	0	0
India	4	1426856	4	0	1417678	2619	5266	1289	1426654	133 KiB	223 B	43.5 GiB	77.1 MiB	742	0	0	0
China	8	781161	2	0	729192	1375	3072	47514	780711	117 KiB	227 B	22.4 GiB	41.9 MiB	521	0	0	0
South Africa	5	1401366	6	0	1392465	2478	5113	1305	1401198	130 KiB	262 B	42.7 GiB	85.4 MiB	760	0	0	0
Argentina	4	1478295	7	0	1468815	2753	5449	1274	1478107	243 KiB	498 B	45.1 GiB	87.5 MiB	846	0	0	0
Egypt	2	1409034	3	0	1399957	2588	5155	1332	1408853	266 KiB	331 B	42.9 GiB	74.3 MiB	756	0	0	0
Ethiopia	2	1287945	5	0	1279661	2426	4676	1180	1287767	211 KiB	358 B	39.2 GiB	74.1 MiB	718	0	0	0
Iran	6	1414692	10	0	1405419	2564	5350	1353	1414478	391 KiB	754 B	43.1 GiB	73.0 MiB	830	0	0	0
Saudi Arabia	4	1469922	9	0	1460600	2605	5401	1312	1469717	367 KiB	617 B	44.8 GiB	87.0 MiB	818	0	0	0
UAE	1	1459720	2	0	1450440	2705	5258	1316	1459506	50.8 KiB	106 B	44.5 GiB	74.5 MiB	838	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>Zone</i>	Имя зоны
-------------	----------

Подсказка

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

<i>Requests</i>	Общее количество запросов, а также число запросов в секунду
<i>Responses</i>	Количество ответов с разбиением по кодам статуса, а также их общее количество
<i>Traffic</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 *Location Zones* (Зоны location)

Location Zones

Zone	Requests		Responses					Total	Traffic			
	Total	Req/s	1xx	2xx	3xx	4xx	5xx		Sent/s	Rcvd/s	Sent	Rcvd
Brasilia	308043	0	0	271399	509	955	35180	308005	38.9 KIB	57.0 B	8.33 GIB	17.0 MIB
Diadema	302843	0	0	266569	501	997	34776	302812	58.9 KIB	56.0 B	8.20 GIB	16.4 MIB
Porto Alegre	298320	2	0	262673	462	974	34211	298284	40.7 KIB	184 B	8.07 GIB	17.6 MIB
Salvador	303063	0	0	266622	487	954	35000	303026	0	0	8.18 GIB	16.7 MIB
Vitoria	306162	0	0	269732	493	1000	34937	306128	0	0	8.28 GIB	16.6 MIB
Lipetsk	280321	0	0	278579	502	978	262	280292	53.6 KIB	56.0 B	8.54 GIB	15.2 MIB
Moscow	274972	0	0	273224	479	1028	241	274935	15.6 KIB	55.0 B	8.38 GIB	14.7 MIB
Omsk	271726	0	0	270024	510	943	249	271688	0	0	8.29 GIB	14.0 MIB
Sevastopol	275881	0	0	274075	497	1047	262	275852	0	0	8.40 GIB	15.8 MIB
Ufa	279348	2	0	277546	516	1021	265	279306	132 KIB	157 B	8.52 GIB	14.1 MIB

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:

Zone	Имя зоны
------	----------

Подсказка

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

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

4.2.3 Раздел *Limit Conn* (Зоны *limit_conn*)

Limit Conn

Zone	Passed	Rejected	Exhausted	Skipped
<i>limit-conn-http</i>	1345660		172873	0

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

<i>Zone</i>	Имя зоны
-------------	----------

Подсказка

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

<i>Passed</i>	Общее количество проксированных соединений
<i>Rejected</i>	Общее количество сброшенных соединений
<i>Exhausted</i>	Общее количество соединений, сброшенных из-за переполнения хранилища зоны
<i>Skipped</i>	Общее количество соединений, переданных с нулевым или превосходящим 255 байт ключом

4.2.4 Раздел *Limit Req* (Зоны *limit_req*)

Limit Req

Zone	Passed	Delayed	Rejected	Exhausted	Skipped
<i>limit-req-http</i>	36790		697690	46865	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:

<i>Zone</i>	Имя зоны
-------------	----------

Подсказка

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

<i>Passed</i>	Общее количество проксированных соединений
<i>Delayed</i>	Общее количество задержанных соединений
<i>Rejected</i>	Общее количество сброшенных соединений
<i>Exhausted</i>	Общее количество соединений, сброшенных из-за переполнения хранилища зоны
<i>Skipped</i>	Общее количество соединений, переданных с нулевым или превосходящим 255 байт ключом

4.3 Вкладка *HTTP Upstreams* (Апстрымы HTTP)

Peer	Name	DT	W	Requests		Responses			Conns		Traffic		Server checks			
				Total	Req/s	4xx	5xx	A	L	Sent/s	Rcvd/s	Sent	Rcvd	Fails	Unavail	
5.255.255.77:80	yandex.ru	Oms	1	0	0			0	∞	0	0	0	0	0	0	0
77.88.55.60:80	yandex.ru	Oms	1	0	0			0	∞	0	0	0	0	0	0	0
77.88.55.88:80	yandex.ru	Oms	1	0	0			0	∞	0	0	0	0	0	0	0
5.255.255.70:80	yandex.ru	Oms	1	0	0			0	∞	0	0	0	0	0	0	0
[2a02:6b8:a::a]:80	yandex.ru	Oms	2	0	0			0	∞	0	0	0	0	0	0	0
3.125.197.172:80	nginx.org	Oms	2	0	0			0	∞	0	0	0	0	0	0	0
52.58.199.22:80	nginx.org	Oms	2	0	0			0	∞	0	0	0	0	0	0	0
[2a05:d014:edb:57...	nginx.org	Oms	2	0	0			0	∞	0	0	0	0	0	0	0
[2a05:d014:edb:57...	nginx.org	Oms	2	0	0			0	∞	0	0	0	0	0	0	0
127.0.0.2:80	127.0.0.2:80	Oms	1	0	0			0	∞	0	0	0	0	0	0	0

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

- Кнопка *Show upstreams list* переключает краткий список апстримов с указанием числа проблемных апстримов и серверов.
- Переключатель *Failed only* 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 (*Up*, *Failed*, *Checking*, *Down*).

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

<i>Server</i>	Имена, время простоя и веса серверов апстрима
---------------	---

Подсказка

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

<i>Requests</i>	Общее количество и скорость обработки запросов
<i>Responses</i>	Количество ответов с разбиением по кодам статуса
<i>Conns</i>	Количество активных соединений и их максимальный предел, если он задан
<i>Traffic</i>	Скорость исходящего и входящего трафика, а также общие объемы исходящего и входящего трафика
<i>Server checks</i>	Количество неуспешных обращений к серверу и число раз, когда сервер считался недоступным (объект <code>health</code> в API)
<i>Health monitors</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:

Edit selected

Редактирование выбранных серверов в составе апстрима. Позволяет одновременно задать для всех следующие параметры: *weight* (вес), *max_conns* (максимальный предел соединений), *max_fails* (максимальный предел сбоев, переводящий сервер в недоступные), *fail_timeout* (временное окно подсчета сбоев для *max_fails*), *state* (включен или отключен).

Также здесь можно удалить выбранные серверы.

Edit servers "backend"
✕

Selected servers

127.0.0.0:80 127.0.0.2:80

weight

max_conns

max_fails

fail_timeout

Set state Up Down

Save

Cancel

Remove

Add server

Добавление сервера в апстрим. Позволяет задать следующие параметры: *address* (адрес), *backup* (запасной сервер или нет), *weight* (вес), *max_conns* (максимальный предел соединений), *max_fails* (максимальный предел сбоев, переводящий сервер в недоступные), *fail_timeout* (временное окно подсчета сбоев для *max_fails*), *state* (включен или отключен).

Add server to "backend"
✕

Server address

Add as backup server

weight

max_conns

max_fails

fail_timeout

Set state Up Down

Add

Cancel

4.4 Вкладка *TCP/UDP Zones* (Зоны TCP/UDP)

4.4.1 Раздел *TCP/UDP Zones* (Зоны TCP/UDP)

TCP/UDP Zones

Zone	Connections			Sessions				Traffic				SSL			
	Current	Total	Conn/s	2xx	4xx	5xx	Total	Sent/s	Rcvd/s	Sent	Rcvd	Handshakes	Handshakes Failed	Session Reuses	Verify Failures
sing_chorus	3	920	0	845	0	72	917	0	0	11.8 GiB	17.4 MiB	848	0	416	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>Zone</i>	Имя зоны
<i>Connections</i>	Текущее и общее количество соединений, а также число соединений в секунду
<i>Sessions</i>	Количество сессий с разбиением по кодам статуса, а также их общее число
<i>Traffic</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 *Limit Conn*

Limit Conn

Zone	Passed	Rejected	Exhausted	Skipped
<input checked="" type="checkbox"/> limit-conn-stream	920	0	0	0

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

<i>Zone</i>	Имя зоны
-------------	----------

Подсказка

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

<i>Passed</i>	Общее количество проксированных соединений
<i>Rejected</i>	Общее количество сброшенных соединений
<i>Exhausted</i>	Общее количество соединений, сброшенных из-за переполнения хранилища зоны
<i>Skipped</i>	Общее количество соединений, переданных с нулевым или превосходящим 255 байт ключом

4.5 Вкладка *TCP/UDP Upstreams* (Апстрымы TCP/UDP)

TCP/UDP Upstreams Show upstreams list Failed only

upstream-arioso Show all ▾

Server			Connection				Traffic				Server checks		
Name	DT	W	Total	Conn/s	Active	Limit	Sent/s	Rcvd/s	Sent	Rcvd	Fails	Unavail	
10.19.127.1:80	0ms	1	0	0	0	∞	0	0	0	0	0	0	
10.19.127.2:80	0ms	1	0	0	0	∞	0	0	0	0	0	0	

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

- Кнопка *Show upstreams list* переключает отображение краткого списка апстримов с указанием числа проблемных апстримов и серверов.
- Переключатель *Failed only* 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 (*Up*, *Failed*, *Checking*, *Down*).

Для каждого апстрима представлены следующие данные:

<i>Server</i>	Имена, время простоя и веса серверов апстрима
---------------	---

Подсказка

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

<i>Requests</i>	Общее количество и скорость обработки запросов
<i>Responses</i>	Количество ответов с разбиением по кодам статуса
<i>Conns</i>	Количество активных соединений и их максимальный предел, если он задан
<i>Traffic</i>	Скорость исходящего и входящего трафика, а также общие объемы исходящего и входящего трафика
<i>Server checks</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:

Edit selected

Редактирование выбранных серверов в составе апстрима. Позволяет одновременно задать для всех следующие параметры: *weight* (вес), *max_conns* (максимальный предел соединений), *max_fails* (максимальный предел сбоев, переводящий сервер в недоступные), *fail_timeout* (временное окно подсчета сбоев для *max_fails*), *state* (включен или отключен).

Также здесь можно удалить выбранные серверы.

Edit servers "backend" ✕

Selected servers

127.0.0.0:80 127.0.0.2:80

weight	max_conns	max_fails	fail_timeout

Set state Up Down

Save

Cancel

Remove

Add server

Добавление сервера в апстрим. Позволяет задать следующие параметры: *address* (адрес), *backup* (запасной сервер или нет), *weight* (вес), *max_conns* (максимальный предел соединений), *max_fails* (максимальный предел сбоев, переводящий сервер в недоступные), *fail_timeout* (временное окно подсчета сбоев для *max_fails*), *state* (включен или отключен).

Add server to "backend" ✕

Server address

127.0.0.1:80

Add as backup server

weight	max_conns	max_fails	fail_timeout

Set state Up Down

Add

Cancel

4.6 Вкладка *Caches* (Кэши)

Caches

Zone	State	Memory usage	Max size	Used	Disk usage	Traffic			Hit Ratio
						Served	Written	Bypassed	
cache-argentina		<div style="width: 2%;"><div style="width: 2%;"></div></div> 2 %	64.0 MB	48.8 MB	<div style="width: 76%;"><div style="width: 76%;"></div></div> 76 %	1.19 GB	43.7 GB	43.7 GB	<div style="width: 3%;"><div style="width: 3%;"></div></div> 3%
▲ cache-brazil		<div style="width: 2%;"><div style="width: 2%;"></div></div> 2 %	-	-	-	966 MB	39.9 GB	39.9 GB	<div style="width: 2%;"><div style="width: 2%;"></div></div> 2%
		Path	State	Max size	Used	Disk usage			
		/var/cache/angie/proxy_cache/brazil-hot		64.0 MB	2.47 MB	<div style="width: 4%;"><div style="width: 4%;"></div></div> 4 %			
		/var/cache/angie/proxy_cache/brazil-short		64.0 MB	7.49 MB	<div style="width: 12%;"><div style="width: 12%;"></div></div> 12 %			
		/var/cache/angie/proxy_cache/brazil-long		64.0 MB	18.4 MB	<div style="width: 29%;"><div style="width: 29%;"></div></div> 29 %			

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:

Zone	Имя зоны
------	----------

Подсказка

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

<i>State</i>	Состояние кэша: холодный (метаданные загружаются в память) или горячий (метаданные загружены)
<i>Memory usage</i>	Коэффициент использования памяти
<i>Max size</i>	Максимальный объем памяти
<i>Used</i>	Использованный объем памяти
<i>Disk usage</i>	Коэффициент использования дисковой памяти
<i>Traffic</i>	Переданный из кэша, записанный в кэш и возвращенный в обход кэша трафик
<i>Hit ratio</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>Path</i>	Путь шарда на диске
<i>State</i>	Состояние шарда: холодный (метаданные загружаются в память) или горячий (метаданные загружены)
<i>Max size</i>	Максимальный объем памяти
<i>Used</i>	Использованный объем памяти
<i>Disk usage</i>	Коэффициент использования дисковой памяти

4.7 Вкладка *Shared Zones* (Зоны разделяемой памяти)

Shared Zones

Zone	Total memory pages	Used memory pages	Memory usage
cache-argentina	2544	49	2 %
cache-brazil	2544	30	2 %
cache-china	2544	19	1 %
cache-egypt	2544	24	1 %

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

Zone	Имя зоны
------	----------

Подсказка

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

<i>Total memory pages</i>	Общее количество страниц памяти
<i>Used memory pages</i>	Количество используемых страниц памяти
<i>Memory usage</i>	Коэффициент использования памяти для зоны

4.8 Вкладка *Resolvers* (Резолверы)

Resolvers

Zone	Requests			Responses							
	Name	SRV	Address	Success	Format error	Server failure	Host not found	Unimplemented	Operation refused	Unknown	Timed out
resolver	188119	0	0	141093	0	0	47026	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:

Zone	Имя зоны
------	----------

Подсказка

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

<i>Requests</i>	Количество запросов типа A и AAAA, SRV и PTR
<i>Responses</i>	Количество ответов с разделением по соответствующим кодам (<i>Format error, Server failure, Name Error, Not Implemented, Refused</i> и прочих)

4.9 Виджет *Настройки*

Options

Update every sec

4xx warnings threshold %

Calculate hit ratio for the past sec

Resolver errors threshold %

v1.0.0

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.