



Руководство по сайзингу Angie PRO

Angie PRO — обладающая [дополнительными возможностями](#) и внесенная в [реестр российского ПО](#) коммерческая версия веб-сервера Angie (Энджи), форка nginx:

- Создан бывшими разработчиками исходного проекта, чтобы двигаться в новом направлении, и может служить [заменой предшественнику](#) без переработки конфигурации и модулей.
- Включает почти все возможности актуальной версии nginx и добавляет к ним целый ряд [новых функций](#).

Спецификация ¹	Производительность				
	RPS ²	CPS ³	SSL TPS (ECC) ⁴	SSL TPS (RSA) ⁵	Gbps throughput ⁶
1 CPU 2 GB RAM	75 000	35 000	2 650	1 950	10
2 CPU 4 GB RAM	145 000	55 000	5 350	3 950	20
4 CPU 4 GB RAM	290 000	115 000	10 700	7 900	40
8 CPU 4 GB RAM	570 000	235 000	21 000	15 650	65
12 CPU 4 GB RAM	825 000	355 000	29 750	21 950	75
16 CPU 8 GB RAM	1 025 000	435 000	37 050	27 500	80
24 CPU 8 GB RAM	1 375 000	630 000	54 000	38 700	80
32 CPU 16 GB RAM	1 635 000	720 000	71 350	50 150	80
36 CPU 16 GB RAM	1 755 000	775 000	80 500	56 400	85
44 CPU 16 GB RAM	2 010 000	830 000	96 300	68 800	85
48 CPU 16 GB RAM	2 130 000	855 000	105 400	75 050	85
52 CPU 16 GB RAM	2 400 000	850 000	113 200	80 500	85

¹ Тестирование проводилось на Intel(R) Xeon(R) Gold 5320 CPU @ 2.20GHz, 2x26

² Размер ответа 1KB, keepalive включен

³ Пустой ответ

⁴ ED25519, ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, OpenSSL 3.5.4

⁵ RSA 2048 bit, AES256-GCM-SHA384, OpenSSL 3.5.4

⁶ Размер ответа 1MB

О метриках производительности

Requests per second (RPS) — скорость, с которой Angie PRO способен обрабатывать HTTP-запросы. Клиент шлет HTTP-запросы с использованием keepalive. Angie PRO обрабатывает каждый запрос и проксирует его на бэкенды через отдельное, уже установленное, keepalive-соединение. Бэкенды отвечают файлом размером 1KB.

Connections per second (CPS) — скорость, с которой Angie PRO способен обрабатывать новые HTTP-соединения. Клиент шлет HTTP-запросы, каждый в новом соединении. Angie PRO обрабатывает каждый запрос и проксирует его на бэкенды через отдельное, уже установленное, keepalive-соединение. Бэкенды отвечают пустым ответом с кодом 200.

SSL transactions per second (SSL TPS) — скорость, с которой Angie PRO способен обрабатывать новые HTTPS-соединения. Клиент шлет HTTPS-запросы, каждый в новом соединении. Angie PRO обрабатывает каждый запрос и проксирует его на бэкенды через отдельное, уже установленное, keepalive HTTP-соединение. Бэкенды отвечают пустым ответом с кодом 200.

Throughput — пропускная способность, с которой Angie PRO способен отдавать файлы большого размера по HTTP. Клиент шлет HTTP-запросы с использованием keepalive. Angie PRO обрабатывает каждый запрос и проксирует его на бэкенды через отдельное, уже установленное, keepalive-соединение. Бэкенды отвечают файлом размером 1MB.

Сайзинг оперативной памяти

В зависимости от конфигурации Angie PRO расходует около 10–20 KB памяти на каждое активное соединение.

При использовании кэширования в оперативной памяти Angie PRO будет расходовать значительно больший ее объем. Планируйте необходимое количество оперативной памяти, выделяемое для Angie PRO, в соответствии со своими потребностями.

Об Angie Software

Angie Software (ООО "Веб-Сервер") — российская ИТ-компания, которая развивает решения для высоконагруженных систем.

Также среди наших продуктов: система балансировки [Angie ADC](#) (контроллер доставки приложений) и [Angie Ingress Controller \(ANIC\)](#) — решение для управления трафиком контейнеризированных приложений в Kubernetes.

По вопросам приобретения и получения пробных версий наших продуктов обращайтесь на info@wbsrv.ru.