

# 8 Лучших платформ хостинга Docker для ваших контейнеров

26.05.2023

Разместите свои приложения Docker на лучшей облачной платформе. Docker – это популярный инструмент контейнеризации в DevOps. Он запускает ваше приложение внутри контейнера, использует минимум ресурсов, может быть развернут быстрее и быстро масштабируется. Когда вы работаете в живой производственной среде, там могут быть сотни контейнеров docker, запущенных в нескольких кластерах. Управление всеми контейнерами может быть очень сложным.

Kubernetes и Docker Swarm – это несколько решений для управления большими кластерами docker, но эти решения добавляют много сложностей и знаний. Зачем тратить свои квалифицированные ресурсы и время на управление контейнерами, если есть множество платформ хостинга docker, которые могут позаботиться об этом? Переложив головную боль хостинга на плечи экспертов, вы сосредоточитесь на своем основном бизнесе. Вот список самых популярных платформ докер-хостинга, которые вы должны рассмотреть для управления вашими докер-контейнерами.

## Kamatera

Быстро создавайте серверы с помощью Kamatera и развертывайте свою облачную инфраструктуру прямо сейчас. Она предлагает неограниченное масштабирование, а также простую консоль управления, API и круглосуточную человеческую поддержку, так что вы никогда не будете испытывать недостатка ни в чем.



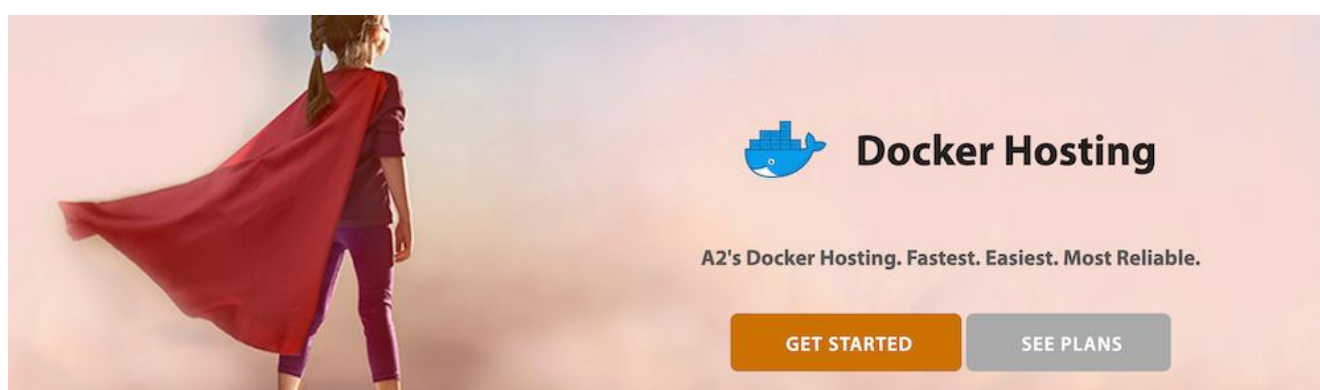
**KAMATERA**  
PERFORMANCE CLOUD

В дополнение к Docker-хостингу вы можете добавить балансировщики нагрузки, частные сети и брандмауэры, а также запустить любую редакцию операционной системы Linux и Windows. Вы найдете Kamatera надежной хостинговой платформой для вашего контейнерного сайта, поскольку она специально построена, имеет высококлассные центры обработки данных, не имеет точек отказа и гарантирует 99,95% времени безотказной работы. Компания распространяет свою сеть на 13 центров обработки данных, таких как Санта-Клара, Торонто, Лондон, Франкфурт, Нью-Йорк, Даллас, Гонконг и др.

Kamatera использует свои серверы на новейших процессорах, мощность которых на 300% больше, чем у процессоров предыдущего поколения. Вы получите самую высокую скорость передачи данных между интернет-магистралью и серверами. Кроме того, Kamatera предлагает SSD-накопители, чтобы вы могли запускать свои базы данных и приложения с нулевой задержкой и узкими местами ввода-вывода. Вы получите до 512 ГБ оперативной памяти и 104 vCPU на сервер, чтобы масштабировать сервер одним щелчком мыши. Выберите нужную вам версию docker, а также ближайшее местоположение для мгновенного и легкого развертывания docker. Начните с более скромной конфигурации – \$4/месяц за один vCPU, 1 ГБ RAM, 20 ГБ SSD-хранилища и 5 ТБ интернет-трафика.

## A2 Hosting

A2 Hosting – одна из самых популярных платформ WordPress и виртуального хостинга. Но знаете ли вы, что они также предлагают Docker-хостинг? Для хостинга докеров используется молниеносный SwiftServer, который обеспечивает наилучшую производительность. Если вам нужно более быстрое время загрузки, вы можете воспользоваться турбо-серверами, предоставляемыми A2; вы получите скорость в 20 раз выше, чем обычно.



A2 также предоставляет индивидуальный тарифный план для размещения docker на своей платформе. Все, что вам нужно сделать, это выбрать оперативную память, хранилище, ядра и т.д. для хостинга docker, и вы платите только за необходимые вам ресурсы. Эта платформа очень удобна для разработчиков. Она дает вам полный доступ к среде; вы получаете root-доступ, поэтому можете даже редактировать файлы сервера в соответствии с вашими потребностями. Вы даже можете менять операционную систему, запускать/стартить/перезагружать систему.

## StackPath

Компания StackPath известна своими CDN и облачными платформами безопасности. В последнее время они представили технологию edge computing, которая позволяет развертывать контейнеры на границе.

# Containers

Deploy your own image at the Internet's edge.



## Accelerate Applications

Put compute closer to end users to reduce response time and improve experiences.



## Distribute Workloads

Deploy and manage workloads in one, many, or all StackPath locations with one click.



## Increase Availability

Balance workloads across clouds and edge locations for better application accessibility.

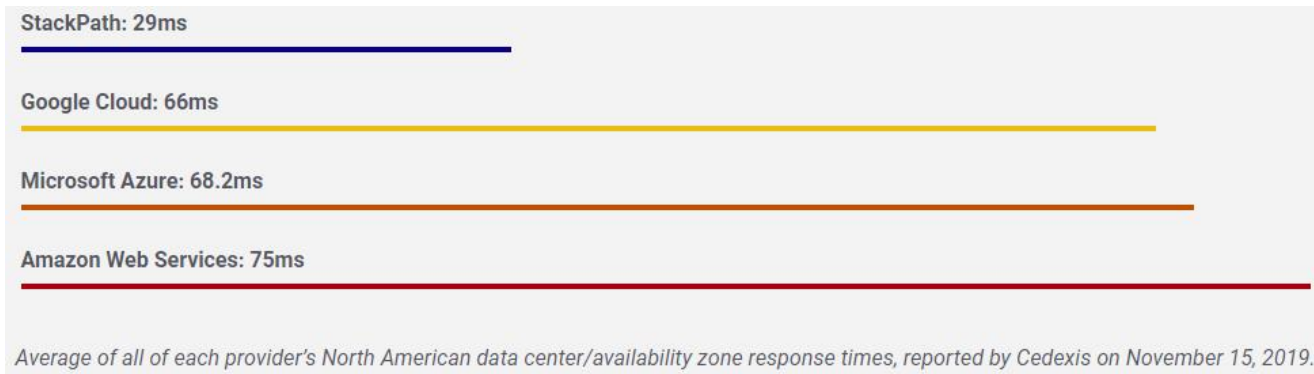


## Reduce Costs

Reduce unnecessary traffic and processing for lower bandwidth and compute costs.

Пограничные вычисления обеспечивают распределенные вычисления; они приближают вычисления и хранение данных к местоположению пользователя, что в итоге позволяет экономить пропускную способность и улучшает время отклика. Платформа StackPath поддерживает образы Open Container Initiative (OCI).

Размещая контейнеры на StackPath, вы можете обрабатывать их в 2,6 раза быстрее, чем центральные облачные провайдеры, с ультранизкой задержкой. Вот сравнение этой платформы с ведущими облачными провайдерами:



Плата взимается в зависимости от количества контейнеров, работающих в каждом месте. Минимальное использование в течение 5 минут рассчитывается для каждого запущенного контейнера, после чего оплата производится посекундно.

Spec	Cores	RAM	Root Disk (SSD)	Price
SP-1	1	2GB	5GB	\$0.046/hour
SP-2	2	4GB	10GB	\$0.093/hour
SP-3	2	8GB	10GB	\$0.109/hour
SP-4	4	16GB	20GB	\$0.219/hour
SP-5	8	32GB	40GB	\$0.438/hour

Одним щелчком мыши или вызовом API можно в считанные секунды запустить контейнеры на нескольких границах. Это помогает с легкостью развернуть распределенное приложение на контейнерах.

Вот несколько дополнительных возможностей, предлагаемых StackPath:

- Обеспечивает высокопроизводительное SSD-хранилище корпоративного уровня
- На ~20% быстрее трафик между граничными вычислениями и граничными сервисами за счет использования частной сети
- Настраиваемые сетевые политики
- RESTful API для автоматизации рабочей нагрузки

## Google Cloud Run

Google Cloud Platform (GCP) – один из самых популярных поставщиков облачных услуг, который стремительно развивается в нескольких географических регионах. Kubernetes, популярный инструмент оркестровки контейнеров, изначально был разработан Google, поэтому очевидно, что хостинг докеров на GCP вполне возможен и подходит. В GCP Cloud Run – это бессерверная управляемая вычислительная платформа, на которой можно размещать и запускать контейнеры docker. Она построена на базе проекта KNative, что делает рабочую нагрузку легко переносимой на различные платформы.

Она абстрагирует все сложности, связанные с управлением инфраструктурой, и вы можете просто сосредоточиться на создании своего приложения. Используя Cloud Run, вы можете

развернуть контейнеры на производстве в течение нескольких секунд. Вы также можете увеличивать или уменьшать масштаб своей контейнерной инфраструктуры без каких-либо простоев.



# Cloud Run



Плата взимается только за те ресурсы, которые вы используете.

Tier	CPU	Memory	Requests
Free	First 180,000 vCPU-seconds free	First 360,000 GiB-seconds free	2 million requests free
1	\$0.00002400 / vCPU-seconds beyond free quota	\$0.00000250 / GiB-second beyond free quota	\$0.40 / million requests beyond free quota
2	\$0.000033600 / vCPU-seconds beyond free quota	\$0.00000350 / GiB-second beyond free quota	\$0.40 / million requests beyond free quota

Ниже перечислены возможности, предоставляемые Cloud Run:

- Используйте любой язык программирования и операционную систему по своему выбору для развертывания контейнеров.
- Платите только за использование.
- Ускоренное развертывание
- Абстракция управления инфраструктурой

- Непрерывное развертывание с помощью Cloud Code и Cloud Build
- Предоставление услуг протоколирования и мониторинга с помощью Cloud Logging и Cloud Monitoring

# Sloppy.io

Sloppy – это быстро, просто и безопасно. С помощью Sloppy вы можете запускать множество контейнеров docker за считанные секунды.

## Deploy

We want you to be able to deploy Docker containers as fast as possible. Choose your image from public registries, like Docker Hub, or from a private registry. Scale containers horizontally in seconds, and immediately share a test version of your application.

### Image Library

You can choose from more than a hundred thousand of public Docker images on Docker Hub and any other public registry, including official images by the publishers themselves. When using our UI to create applications, we will suggest images on Docker Hub through auto-completion according to your input.

### Private Registries

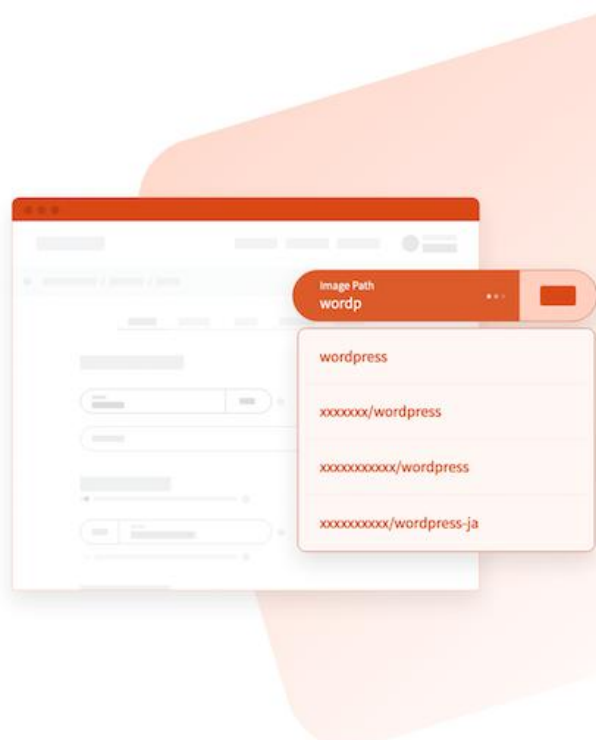
In addition to that, you can also deploy your own code from any private Docker repository. This can be the off-

### Load Balancer

Your containers run behind our load balancers. This allows you to scale stateless containers without volumes

### Domains

Each container you declare as a web app can be accessed with a \*.sloppy.zone subdomain of your choosing. Ever-



Sloppy – один из лучших вариантов для размещения контейнеров docker и их запуска в считанные секунды. Проект определяется в файле JSON. Вы можете использовать предоставляемый ими CLI с набором команд для развертывания, обслуживания и мониторинга

контейнеров `docker`. Он также поставляется с WEB-ориентированной опцией для создания проектов, обслуживания и мониторинга контейнеров `docker` с легкостью. В `Sloppy` у вас есть масса возможностей использовать образы докеров из публичных образов на хабе `Docker`. Вы также можете использовать образы докеров из любого другого публичного или частного реестра. При создании приложений через веб-интерфейс, он начнет автоматически рекомендовать вам варианты образов докеров, как только вы начнете вводить имя образа. Контейнеры, работающие на этой инфраструктуре, являются высокодоступным оборудованием, поэтому вам не нужно беспокоиться о том, что какой-либо контейнер выйдет из строя.

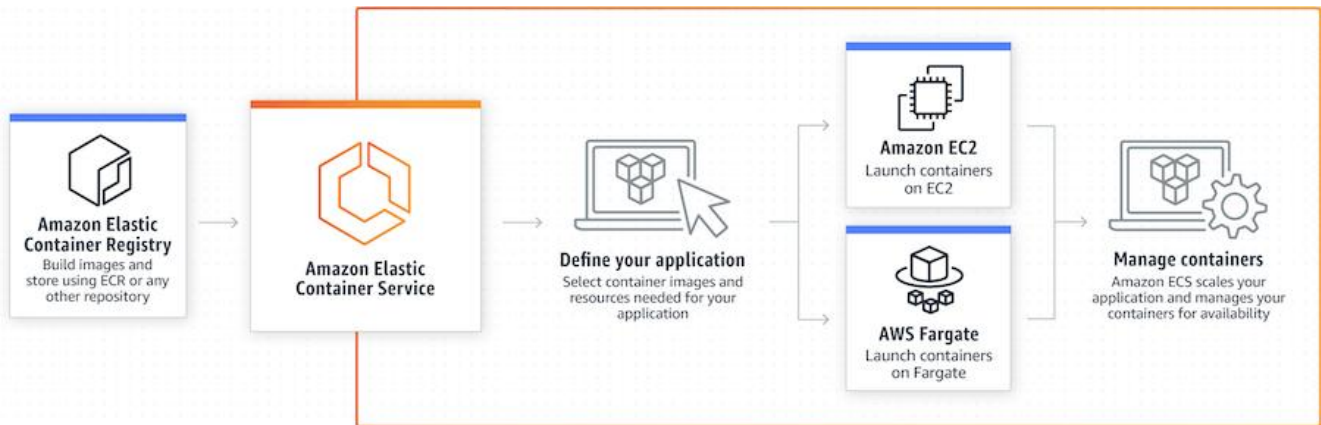
Они упрощают обслуживание контейнеров `Docker` благодаря функциям скользящего развертывания, отката и постоянных томов. Вы можете обновлять контейнеры с нулевым временем простоя, поскольку они запускают новые контейнеры и останавливают старые контейнеры после запуска новых. В случае ошибки в любом из ваших обновлений вы можете легко откатиться к предыдущей стабильной версии всего тремя щелчками мыши. Данные хранятся в виде блоков, которые распределены по нескольким физическим устройствам. Таким образом, вы можете не беспокоиться о потере данных. Вы можете отслеживать все метрики (использование процессора, сетевой трафик, использование памяти и т.д.) с интервалом в 5 минут. Если какое-либо из ваших приложений дает сбой, оно автоматически перезапускается после нескольких последовательных проверок, если оно все еще не работает. Он также поставляется с предварительно настроенным экземпляром `GitLab CE`, который автоматически создает контейнеры, как только вы размещаете обновление кода.

## Amazon ECS

`Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)` – это высокомасштабируемый контейнерный сервис с поддержкой `docker`. Он используется для контейнеризации приложений на `AWS`. Он обеспечивает совместимость с `windows` и поддерживает управление



контейнерами windows. Для развертывания и управления контейнерами docker используется служба AWS Fargate. AWS Fargate заботится о предоставлении серверов, управлении кластерами и оркестровке; вам не нужно беспокоиться об этом; вам нужно сосредоточиться на управлении ресурсами.



Обновить контейнеры до новых версий очень просто в Amazon ECS. Достаточно загрузить определение задачи приложения новой версии на ECS; он запустит новые контейнеры с новым образом и остановит старые контейнеры. Контейнеры регистрируются и снимаются с регистрации автоматически. AWS Cloud Map помогает Amazon ECS обнаруживать и связывать контейнеры друг с другом. Это помогает повысить доступность приложений. Он поддерживает как монолитную, так и микросервисную архитектуру, поэтому с его помощью можно контейнеризовать приложения на любой из архитектур. Вы платите только за те ресурсы, которые используете.

Ниже перечислены некоторые дополнительные возможности:

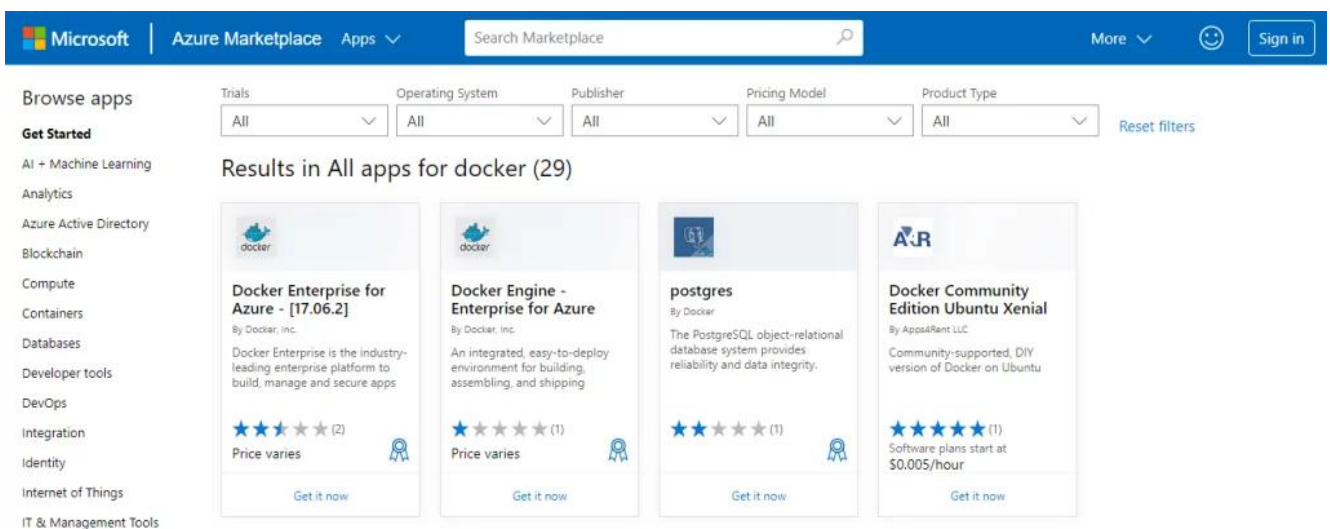
- Обеспечивает безопасность с помощью Amazon IAM и Amazon VPC
- Запуск точечных экземпляров Amazon EC2 для оптимизации затрат.
- Может легко контейнеризировать модели машинного обучения для обучения и выводов.
- Легко интегрируется с сервисами AWS

Он использует множество других сервисов AWS, таких как AWS

CloudWatch для мониторинга, AWS ELB для балансировки нагрузки и т.д.

## Microsoft Azure

Microsoft Azure – второй по величине поставщик облачных услуг после AWS. Azure также предоставляет услуги по размещению контейнеров Docker на своей платформе. Вы можете оркестровать контейнеры в 29 регионах публичного облака. Вы можете легко перенести свои приложения ASP.NET в докер-контейнеры Azure. Microsoft Azure предлагает службу Azure Kubernetes Service (AKS) для простого развертывания и управления контейнерными приложениями. Azure Active Directory используется для расширенного управления идентификацией и доступом. Используя Azure App Service, вы также можете развернуть пользовательские контейнеры windows на Azure. В Azure Marketplace есть множество готовых приложений docker, размещенных на Azure.



Azure Monitor проактивно следит за производительностью контейнеров и их доступностью.

Некоторые из популярных функций, которые он предлагает:

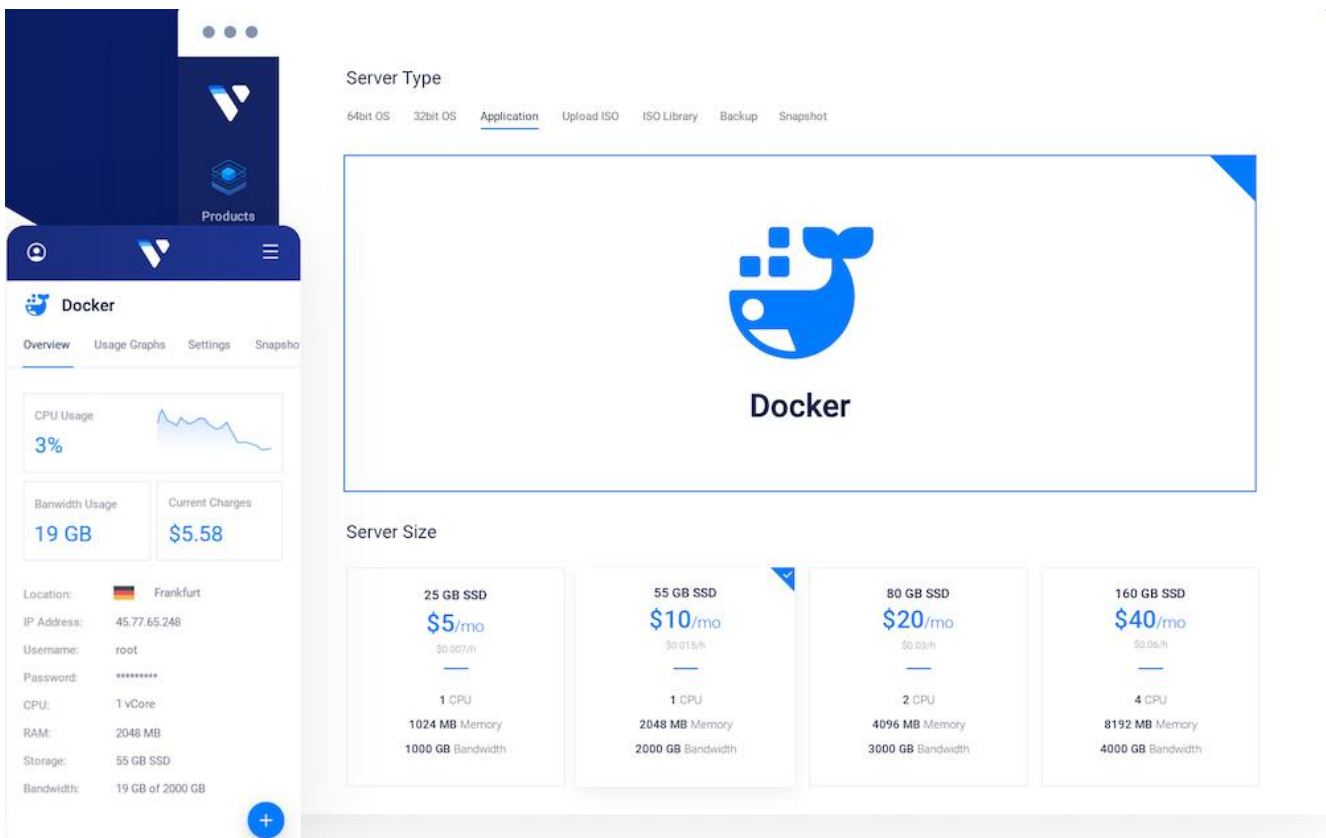
- Взаимодействует с Docker напрямую, что устраняет сложность и ненужные дополнительные API.
- Обеспечивает безопасность корпоративного уровня для запуска современных и традиционных приложений Linux или

## Windows в контейнере docker

- Предоставляет пользовательский дистрибутив Linux для лучшего опыта работы с докером
- Функция самоочистки и лечения неиспользуемых и нездоровых контейнеров
- Запускает скрипт docker-diagnose для информирования сотрудников службы поддержки docker, если в отчете об ошибке встречается какая-либо проблема
- Поддерживает традиционные приложения и микросервисы

# Vultr

Vultr предлагает развертывание Docker одним кликом. Их центры обработки данных расположены в 17 точках мира, что дает вам возможность выбрать размещение контейнера рядом с вашими пользователями.



The image shows a screenshot of the Vultr website interface. On the left, there is a sidebar menu with 'Products' and 'Overview' selected. The main content area displays the Docker logo and the text 'Server Type' with tabs for 'Application', 'Upload ISO', 'ISO Library', 'Backup', and 'Snapshot'. Below this, there is a 'Server Size' section with four server options:

Server Size	Price	CPU	RAM	Storage
25 GB SSD	\$5/mo	1 CPU	1024 MB Memory	1000 GB Bandwidth
55 GB SSD	\$10/mo	1 CPU	2048 MB Memory	2000 GB Bandwidth
80 GB SSD	\$20/mo	2 CPU	4096 MB Memory	3000 GB Bandwidth
160 GB SSD	\$40/mo	4 CPU	8192 MB Memory	4000 GB Bandwidth

Additional server details shown in the sidebar include: Location: Frankfurt, IP Address: 45.77.65.248, Username: root, Password: \*\*\*\*\* (masked), CPU: 1 vCore, RAM: 2048 MB, Storage: 55 GB SSD, and Bandwidth: 19 GB of 2000 GB.

Вы можете управлять своим приложением через веб-панель или API. Серверы Vultr оснащены процессорами Intel, SSD, поддерживают IPv6 и имеют встроенный мониторинг показателей

сервера.

## **Заключение**

Разумное решение – разместить контейнеры на любой из вышеперечисленных платформ docker-хостинга и забыть о запуске, развертывании и управлении контейнерами.