

Крупнейшим публичным IaaS-решением на рынке на сегодняшний день является:

- A) VMware vCloud
- B) Amazon EC2
- C) Apache OpenStack
- D) Yahoo Mail

Отметьте облачную платформу, предоставляющую публичные облачные услуги по принципу PaaS:

- A) Heroku
- B) Amazon EC2
- C) Gmail
- D) OpenStack

Образ (image) Docker контейнера – это ...

- A) доступная только для чтения заготовка файловой системы, обеспечивающая распространение приложений Docker.
- B) виртуальная машина, обеспечивающая возможность запуска и исполнения приложений на базе встроенного в нее дистрибутива операционной системы
- C) урезанный дистрибутив Linux, содержащий ключевые библиотеки и компоненты ядра, заточенный под запуск конкретного одного приложения на голом железе
- D) набор библиотек и компонент, необходимых для запуска Docker на вычислительной машине

Есть распространенное мнение, что Docker - это новая Java, потому что ...

- A) Docker, как и Java, обеспечивает возможность запуска приложений на разных платформах за счет стандартного слоя виртуализации/контейнеризации.
- B) Docker как и Java базируется на платформе JVM, что обеспечивает возможность прозрачной виртуализации на уровне отдельных приложений
- C) Docker представляет собой язык программирования, настолько же популярный и эффективный, как и Java в свое время
- D) Виртуальная машина Docker позволяет разрабатывать легко-переносимые приложения под Android и iOS

Отметьте, какой паттерн реализует API-шлюз в рамках микросервисной системы:

- A) Декоратор
- B) Фасад
- C) Абстрактная фабрика
- D) Фабричный метод
- E) Итератор

При реализации распределенной системы бронирования, было принято решение, распределить информацию об отелях по 26 независимым серверам в зависимости от первой буквы в названии отеля. Какой метод обеспечения масштабируемости был использован в этом случае?

- A) Параметрическая декомпозиция
- B) Функциональная декомпозиция
- C) Горизонтальное масштабирование

- D) Вертикальное масштабирование
- E) Микросервисное масштабирование

Отметьте корректное определение: Что такое Docker?

- A) Docker – это технология, которая обеспечивает возможность развертывания приложений на базе контейнерной виртуализованной среды
- B) Docker - это технология виртуализации, позволяющая запускать приложения, не зависимо от базовой аппаратной и программной платформы
- C) Docker - это публичная IaaS-платформа для организации облачных вычислений
- D) Docker - это паттерн проектирования облачных приложений, подразумевающий, что сложное приложение разделяется на ряд небольших независимых сервисов, взаимодействующих друг с другом посредством кроссплатформенного API.

Основной единицей развертывания и планирования вычислительных ресурсов в платформе Kubernetes является...

- A) Pod
- B) Container
- C) Volume
- D) Ingress
- E) Blade

Отметьте среди указанных ниже проект, реализующий инструментарий для безопасного и эффективного построения, изменения и создания версий вычислительной инфраструктуры (на уровне IaaS) как на базе популярных поставщиков облачных ресурсов (таких как Amazon Web Services, IBM Cloud и др.), так и на базе частных облачных решений (таких как VMware vSphere или OpenStack)

- A) Terraform
- B) Vagrant
- C) Docker Machine
- D) Apache Mesos
- E) Kubernetes

ANSWER: A