<question>Что такое серверная виртуализация?

<variant>Создание виртуальных машин, каждая из которых работает как отдельная физическая машина.

<variant>Создание резервных копий сервера.

<variant>Установка антивирусного ПО на сервер.

<variant>Обновление драйверов на сервере.

<variant>Запуск скриптов в командной строке.

<question>Какой гипервизор является типом 1?

<variant>VMware ESXi

<variant>VirtualBox

<variant>VMware Workstation

<variant>Parallels

<variant>QEMU на хост-ОС

<question>Какая технология используется для запуска изолированных приложений без запуска полной ОС?

<variant>Контейнеризация

<variant>Виртуализация

<variant>Разделение доступа

<variant>Масштабирование

<variant>Резервное копирование

<question>Какой компонент отвечает за выполнение контейнеров в Docker?

<variant>Docker Engine

<variant>Docker Hub

<variant>Dockerfile

<variant>Docker Compose

<variant>Docker CLI

<question>Какой файл используется для создания собственного образа Docker?

<variant>Dockerfile

<variant>docker-compose.yml

<variant>config.json

<variant>container.yaml

<variant>manifest.xml

<question>Какая команда запускает контейнер в Docker?

<variant>docker run

<variant>docker start

<variant>docker image

<variant>docker exec

<variant>docker begin

<question>Какой гипервизор встроен в Windows?

<variant>Hyper-V

<variant>KVM

<variant>VirtualBox

<variant>VMware ESXi

<variant>Xen

<question>Какой файл описывает сервисы в Docker Compose?

<variant>docker-compose.yml

<variant>Dockerfile

<variant>compose.json

<variant>service.config

<variant>docker-run.yaml

<question>Какая команда показывает список работающих контейнеров?

<variant>docker ps

<variant>docker list

<variant>docker status

<variant>docker view

<variant>docker show

<question>Какой тип виртуализации использует гипервизор типа 1?

<variant>Нативная виртуализация

<variant>Паравиртуализация

<variant>Контейнерная виртуализация

<variant>Сетевая виртуализация

<variant>Гибридная виртуализация

<question>Что такое образ Docker?

<variant>Шаблон для создания контейнера

<variant>Готовый сервер

<variant>Список пакетов

<variant>База данных

<variant>Сетевой интерфейс

<question>Какой формат используется для описания образа в Docker?

<variant>Dockerfile

<variant>YAML

<variant>INI

<variant>JSON

<variant>XML

<question>Что делает команда docker build?

<variant>Создаёт образ из Dockerfile

<variant>Запускает контейнер

<variant>Удаляет контейнер

<variant>Сохраняет логи

<variant>Создаёт сеть

<question>Какой командой можно загрузить образ из Docker Hub?

<variant>docker pull

<variant>docker fetch

<variant>docker get

<variant>docker clone

<variant>docker download

<question>Что такое том (volume) в Docker?

<variant>Механизм для хранения данных вне контейнера

<variant>Имя контейнера

<variant>Команда запуска

<variant>Лог-файл

<variant>Процесс мониторинга

<question>Как подключить том к контейнеру при запуске?

<variant>docker run -v

<variant>docker volume attach

<variant>docker connect volume

<variant>docker storage link

<variant>docker join volume

<question>Как называется официальный репозиторий Docker-образов?

<variant>Docker Hub

<variant>Docker Store

<variant>Docker Repo

<variant>Docker Cloud

<variant>Docker World

<question>Как называется технология управления контейнерами на кластере?

<variant>Kubernetes

<variant>Docker Engine

<variant>Hyper-V

<variant>VMware

<variant>ComposeCloud

<question>Что означает изоляция контейнера?

<variant>Каждый контейнер работает в собственном окружении

<variant>Контейнер использует все ресурсы хоста

<variant>Контейнер запускает виртуальную машину

<variant>Контейнер не имеет доступа к сети

<variant>Контейнер запускается только один раз

<question>Какая команда показывает логи контейнера?

<variant>docker logs

<variant>docker status

<variant>docker show

<variant>docker ps -l

<variant>docker exec --log

<question>Какая команда удаляет все остановленные контейнеры?

<variant>docker container prune

<variant>docker stop all

<variant>docker delete --all

<variant>docker clear

<variant>docker remove all

<question>Какой файл описывает настройки нескольких контейнеров?

<variant>docker-compose.yml

<variant>Dockerfile

<variant>config.env

<variant>container.env

<variant>network-config.yml

<question>Какой компонент Kubernetes управляет состоянием кластера?

<variant>kube-controller-manager

<variant>etcd

<variant>kubelet

<variant>kubectl

<variant>scheduler

<question>Что такое pod в Kubernetes?

<variant>Единица развертывания, содержащая один или несколько контейнеров

<variant>Образ контейнера

<variant>Скрипт запуска

<variant>Файл настройки

<variant>Сервер базы данных

<question>Какой командой запускается кластер Kubernetes?

<variant>kubeadm init

<variant>kubectl start

<variant>k8s-run

<variant>docker cluster up

<variant>kube start

<question>Что такое kubectl?

<variant>Утилита командной строки для управления Kubernetes

<variant>Драйвер сети

<variant>Образ Docker

<variant>Средство мониторинга

<variant>Фреймворк логирования

<question>Какой тип хранилища является постоянным в Kubernetes?

<variant>PersistentVolume

<variant>SharedVolume

<variant>TempVolume

<variant>ContainerVolume

<variant>PrivateStorage

<question>Что такое Helm в Kubernetes?

<variant>Менеджер пакетов

<variant>Интерфейс управления контейнерами

<variant>Система логирования

<variant>Драйвер сети

<variant>Средство резервного копирования

<question>Какой файл используется Helm для описания чарта?

<variant>Chart.yaml

<variant>helmfile.yml

<variant>package.json

<variant>install.sh

<variant>release.yaml

<question>Что такое namespace в Kubernetes?

<variant>Изолированное пространство имён для объектов кластера

<variant>Список всех pod’ов

<variant>Формат хранения логов

<variant>Тип контейнера

<variant>Образ сети

<question>Что делает команда `kubectl get pods`?

<variant>Показывает список pod’ов

<variant>Создаёт pod

<variant>Удаляет pod

<variant>Обновляет pod

<variant>Запускает pod

<question>Что такое ReplicaSet?

<variant>Объект для поддержания нужного количества pod’ов

<variant>Имя pod’а

<variant>Шаблон образа

<variant>Контейнерная сеть

<variant>Файл логирования

<question>Какой командой в Kubernetes масштабировать pod?

<variant>kubectl scale

<variant>kubectl resize

<variant>kubectl grow

<variant>kubectl expand

<variant>kubectl increase

<question>Что такое node в Kubernetes?

<variant>Физический или виртуальный сервер в кластере

<variant>Контейнер

<variant>Хранилище

<variant>Образ

<variant>Сеть

<question>Какая команда создаёт pod в Kubernetes?

<variant>kubectl apply -f pod.yaml

<variant>kubectl start pod

<variant>kubectl run

<variant>kubectl create pod

<variant>kubectl init pod

<question>Как называется процесс, отвечающий за запуск контейнеров на узле?

<variant>kubelet

<variant>kubectl

<variant>docker

<variant>podmanager

<variant>node-service

<question>Что такое Service в Kubernetes?

<variant>Объект, предоставляющий постоянный IP и DNS имя для доступа к pod’ам

<variant>Один контейнер

<variant>Образ приложения

<variant>Список конфигураций

<variant>Файл настроек

<question>Что делает команда `kubectl delete pod`?

<variant>Удаляет pod

<variant>Останавливает кластер

<variant>Удаляет пользователя

<variant>Удаляет образ

<variant>Сохраняет pod

<question>Что такое Ingress в Kubernetes?

<variant>Объект, управляющий внешним доступом к сервисам

<variant>Уровень безопасности

<variant>Команда запуска

<variant>Механизм хранения данных

<variant>Средство логирования

<question>Какой уровень изоляции у контейнеров?

<variant>Процессный и файловый

<variant>Только процессный

<variant>Сетевой

<variant>Полный как у VM

<variant>Нет изоляции

<question>Какая команда обновляет pod?

<variant>kubectl rollout restart

<variant>kubectl update pod

<variant>kubectl refresh pod

<variant>kubectl reload pod

<variant>kubectl edit pod

<question>Какой способ деплоя обеспечивает нулевой простой?

<variant>Rolling update

<variant>Recreate

<variant>Hard restart

<variant>Manual update

<variant>Instant patch

<question>Что такое DaemonSet?

<variant>Объект, запускающий pod на каждом узле

<variant>Служба безопасности

<variant>Имя контейнера

<variant>Набор правил доступа

<variant>Образ Helm

<question>Какая команда устанавливает Helm-чарт?

<variant>helm install

<variant>helm start

<variant>helm run

<variant>helm deploy

<variant>helm apply

<question>Что такое контейнер?

<variant>Изолированная среда для выполнения приложений

<variant>Полноценная ОС

<variant>Программа мониторинга

<variant>Сетевой драйвер

<variant>Конфигурационный файл

<question>Какой гипервизор входит в состав ядра Linux?

<variant>KVM

<variant>VMware ESXi

<variant>Hyper-V

<variant>VirtualBox

<variant>Xen

<question>Какой уровень доступа имеет контейнер к хостовой системе?

<variant>Ограниченный, по настройкам изоляции

<variant>Полный

<variant>Нет доступа

<variant>Только сетевой

<variant>Только файловый

<question>Что делает команда `docker exec`?

<variant>Выполняет команду в работающем контейнере

<variant>Запускает контейнер

<variant>Создаёт новый образ

<variant>Удаляет контейнер

<variant>Останавливает контейнер

<question>Что означает термин "orchestration"?

<variant>Автоматизация развертывания и управления контейнерами

<variant>Разделение логов контейнеров

<variant>Подключение к сетевому хранилищу

<variant>Создание томов

<variant>Мониторинг ресурсов

<question>Какой порт по умолчанию использует Docker API?

<variant>2375

<variant>8080

<variant>443

<variant>80

<variant>22

<question>Какой движок управления сетью используется в Kubernetes?

<variant>CNI

<variant>DNS

<variant>Netplan

<variant>iptables

<variant>SSH

<question>Что такое `etcd` в Kubernetes?

<variant>Распределённое хранилище конфигурации

<variant>Управление контейнерами

<variant>Интерфейс командной строки

<variant>Наблюдатель за pod’ами

<variant>Драйвер виртуализации

<question>Какой тип обновления обеспечивает быстрое переключение версий?

<variant>Blue/Green

<variant>Rolling

<variant>Recreate

<variant>Manual

<variant>Shadow

<question>Что означает `docker swarm`?

<variant>Нативный инструмент Docker для оркестрации контейнеров

<variant>Аналог kubectl

<variant>Сервис мониторинга

<variant>Плагин сети

<variant>Контейнерная база данных

<question>Что такое контейнерный реестр?

<variant>Хранилище Docker-образов

<variant>Локальный диск

<variant>Сервер приложений

<variant>Роутер

<variant>Фаервол

<question>Какая команда выводит информацию о системе Docker?

<variant>docker info

<variant>docker show

<variant>docker config

<variant>docker status

<variant>docker env

<question>Что такое nodePort в Kubernetes?

<variant>Способ проброса порта к поду снаружи кластера

<variant>Случайный порт в pod’е

<variant>Системный порт контейнера

<variant>Порт службы безопасности

<variant>Порт мониторинга

<question>Какой тип виртуализации ближе всего к "голому железу"?

<variant>Тип 1 (bare-metal)

<variant>Тип 2

<variant>Контейнеризация

<variant>Паравиртуализация

<variant>Эмуляция

<question>Какой компонент Kubernetes принимает решения о планировании pod’ов?

<variant>scheduler

<variant>kubelet

<variant>etcd

<variant>controller-manager

<variant>proxy

<question>Какой файл в Docker Compose указывает переменные окружения?

<variant>.env

<variant>dockerfile

<variant>config.yml

<variant>compose.vars

<variant>environment.txt