

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 26.06.2025 07:35:56
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Технологии развертывания и контейнеризации приложений, 4 семестр

Код, направление подготовки	09.04.04 Программная инженерия
Направленность (профиль)	Разработка и интеграция информационных систем и сервисов
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Типовые контрольные задания

Пример варианта контрольной работы:

1. Какие особенности организации распространения ПО в среде Docker? (Диапазон оценивания 0 – 2 баллов).
2. Какое отличие в архитектуре контейнерного ПО Docker и Podman? (Диапазон оценивания 0 – 1 баллов)
3. Описать механизм создания моментальных снимков виртуальной машины. (Диапазон оценивания 0 – 2 баллов)
4. Описать какой принцип работы ПО контейнерной виртуализации Linux Containers (LXC), достоинства, недостатки? (Диапазон оценивания 0 – 2 баллов)
5. Перечислить компоненты служб ПО контейнерной виртуализации Docker. (Диапазон оценивания 0 – 2 баллов)

Максимально возможная сумма баллов составляет 10, что соответствует 100%.

Типовые задания к экзамену

1. Современные инфраструктурные решения организации вычислительных ресурсов.
2. Понятие виртуализации вычислительных ресурсов.
3. Особенности организации виртуальных машин.
4. Понятие виртуализации вычислительных ресурсов.
5. Полная виртуализация информационных ресурсов.
6. Контейнеризация (виртуализация на уровне ядра ОС).
7. Механизм моментального снимка состояния виртуального сервера.
8. Функциональные особенности ПО Oracle VirtualBox.
9. Архитектура ПО контейнерной виртуализации Docker.
10. Конфигурация сервера контейнерной виртуализации Docker.
11. Архитектура ПО контейнерной виртуализации Podman.
12. Конфигурация сервера контейнерной виртуализации Podman.
13. Сравнение ПО контейнерной виртуализации Docker и Podman.
14. Управление контейнеризованными приложениями в среде Docker Compose.
15. Конфигурация сервера управления контейнеризованными приложениями Docker Compose.
16. Архитектура ПО контейнерной виртуализации Linux Containers (LXC).
17. Конфигурация сервера контейнерной виртуализации Linux Containers (LXC).
18. Архитектура ПО контейнерной виртуализации OpenVZ.
19. Конфигурация сервера контейнерной виртуализации OpenVZ.
20. Сравнение ПО контейнерной виртуализации Linux Containers (LXC) и OpenVZ.
21. Управление контейнеризованными приложениями в среде Kubernetes.
22. Конфигурация сервера управления контейнеризованными приложениями Kubernetes.