

Механизмы пространства имен

Семинар 1
Знакомство с namespaces





Контейнеризация

1

Лекция 1: Механизмы пространства

2

Семинар 1: Механизмы пространства имен

3

Лекция 2: Механизмы контрольных групп

4

Семинар 2: Механизмы контрольных групп

5

Лекция 3: Введение в Docker

6

Семинар 3: Введение в Docker

7

Лекция 4: Dockerfiles и слои

8

Семинар 4: Dockerfiles и слои

9

Лекция 5: Docker Compose и Docker Swarm

10

Семинар 5: Docker Compose и Docker Swarm



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Викторина



Что такое “квота”?

1. Выдача дополнительных прав/ресурсов
2. Запрос на выполнение действия
3. Количественное ограничение прав/ресурсов



Что такое “квота”?

1. Выдача дополнительных прав/ресурсов
2. Запрос на выполнение действия
3. Количественное ограничение прав/ресурсов



Что произойдет при использовании команды `chroot`?

1. Указанному файлу будут назначены дополнительные права
2. Произойдет “смена корня” для запущенного приложения
3. Произойдет создание нового пространства имен



Что произойдет при использовании команды `chroot`?

1. Указанному файлу будут назначены дополнительные права
2. Произойдет “смена корня” для запущенного приложения
3. Произойдет создание нового пространства имен



Что произойдет при выполнении следующей команды?

```
1 ldd /bin/bash
```

1. Произойдет вывод списка используемых приложением библиотек
2. Будет запущена новая командная оболочка
3. Произойдет запуск оболочки bash с правами суперпользователя



Что произойдет при выполнении следующей команды?

```
1 ldd /bin/bash
```

1. Произойдет вывод списка используемых приложением библиотек
2. Будет запущена новая командная оболочка
3. Произойдет запуск оболочки bash с правами суперпользователя



Будут ли взаимодействовать дочерние процессы изолированного “родителя” с процессами хостовой системы?

1. Да, будут т.к. на них не налагаются дополнительные ограничения
2. Нет не будут т.к. произойдет наследование ограничений от “родителя”
3. Будут т.к. они будут связаны через родительский процесс с основной группой процессов



Будут ли взаимодействовать дочерние процессы изолированного “родителя” с процессами хостовой системы?

1. Да, будут т.к. на них не налагаются дополнительные ограничения
2. Нет не будут т.к. произойдет наследование ограничений от “родителя”
3. Будут т.к. они будут связаны через родительский процесс с основной группой процессов



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Практика



Домашнее задание



Домашнее задание

Задача:

Дома необходимо продемонстрировать изоляцию одного и того же приложения (как мы решили на семинаре - командного интерпретатора) в различных пространствах имен. Предоставить доказательства изоляции приложения там, где возможно.

Для выполнения можно взять:

- bash
- shell
- zsh
- etc





Спасибо за внимание!