**Отчёт практического занятия по теме:**

**«Контейнерная виртуализация операционной среды»**

ПІБ Пархоменко Антон Володимирович №гр КНЗ-31

**Цель: Изучить возможности контейнерной виртуализации операционной среды**

1) Что такое Виртуализация ?

Ответ:

предоставление набора вычислительных ресурсов или их логического объединения, абстрагированное от аппаратной реализации, и обеспечивающее при этом логическую изоляцию друг от друга вычислительных процессов, выполняемых на одном физическом ресурсе.

2) В чем суть виртуализации?

Ответ:

Примером использования виртуализации является возможность запуска нескольких операционных систем на одном компьютере: при том каждый из экземпляров таких гостевых операционных систем работает со своим набором логических ресурсов (процессорных, оперативной памяти, устройств хранения), предоставлением которых из общего пула, доступного на уровне оборудования, управляет хостовая операционная система — гипервизор. Также могут быть подвергнуты виртуализации сети передачи данных, сети хранения данных, платформенное и прикладное программное обеспечение (эмуляция).

3) Какие условия создаются при виртуализации?

Ответ:

необходимые

4) Что такое host-система?

Ответ:

копмпьютер

5) Что такое guest-система?

Ответ:

виртуальный компьютер

6) Что такое Хостинг?

Ответ:

услуга

7) Какие виды хостинга?

Ответ:

виртуальный, облачный, выделенные сервера, впски и тд

8) Что такое Выделенный сервер?

Ответ:

компьютер с интернетом

9) Что такое виртуальный сервер?

Ответ:

виртуальный компьютер с интернетом

10) Какие виды виртуального сервера?

Ответ:

разные

11) Что такое Виртуальный обычный сервер?

Ответ:

виртуальный компьютер с интернетом

12) Что такое VPS?

Ответ:

виртуальный компьютер с интернетом

13) Что такое VDS?

Ответ:

компьютер с интернетом

14) Что такое Колокейшин ?

Ответ:

общага для компьютеров с интернетом

15) В чем Преимущества виртуализации?

Ответ:

экономия на инфраструктуре

16) Какие Случаи виртуализации Вам известны?

Ответ:

17) Что обеспечивает Виртуализация серверов?

Ответ:

18) Что обеспечивает Виртуализация сети?

Ответ:

19) Что обеспечивает Виртуализация настольных компьютеров?

Ответ:

20) Что обеспечивает Виртуализация прикладного программного обеспечения?

Ответ:

21) Что обеспечивает Виртуальная память?

Ответ:

22) Что обеспечивает Виртуализация хранилища данных?

Ответ:

23) Что обеспечивает Виртуализация баз данных?

Ответ:

24) В чем различие Виртуализации хранилища данных от Виртуализации баз данных?

Ответ:

25) Что обеспечивает Виртуализация платформы?

Ответ:

26) Основные свойства виртуальных машин?

Ответ:

27) В чем суть свойства виртуальной машины -  Разбиение?

Ответ:

28) В чем суть свойства виртуальной машины -  Изоляция?

Ответ:

29) В чем суть свойства виртуальной машины -  Инкапсуляция?

Ответ:

30) В чем суть свойства виртуальной машины -  Независимость от оборудования?

Ответ:

31) Виды виртуализации?

Ответ:

32) В чем суть Программной виртуализации?

Ответ:

33) В чем суть Аппаратной виртуализации?

Ответ:

34) В чем суть Виртуализации уровня операционной системы?

Ответ:

35) В чем суть Программной виртуализации типа Эмуляция?

Ответ:

36) В чем суть Программной виртуализации типа Динамическая трансляция?

Ответ:

37) В чем суть Программной виртуализации типа Паравиртуализация?

Ответ:

38) Что такое гостевой API?

Ответ:

39) В чем суть Программной виртуализации типа Встроенная виртуализация?

Ответ:

40) Что такое Аппаратная виртуализация?

Ответ:

41) Что такое Hypervisor?

Ответ:

42) В чем Преимущества аппаратнойвиртуализации?

Ответ:

43) В чем суть Виртуализация уровня операционной системы?

Ответ:

44) Что такое Контейнеризация?

Ответ:

45) Что такое Контейнер?

Ответ:

50) Что такое Контейнерный движок?

Ответ:

51) Когда контейнер становится процессом?

Ответ:

52) Основные особенности контейнеров?

Ответ:

53) Основные преимущества контейнерной виртуализации?

Ответ:

54) Суть контейнерной виртуализации?

Ответ:

55) Недостатки традиционного сервера?

Ответ:

56) Недостатки виртуальной машины?

Ответ:

57) Преимущества контейнеров?

Ответ:

58) Недостатки контейнеров?

Ответ:

59) При контейнерной виртуализации изоляция происходит на уровне чего?

Ответ:

60) При виртуальной машине изоляция происходит на уровне чего?

Ответ:

Отчет выслать на адрес: kyi12kyi12@gmail.com