Питання до відео лекції **Технологія віртуалізації**

ПІБ Гапей Максим Юрійович група ПД-31

Вписати відповідь на питання

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Питання | Відповідь |
|  | Що таке віртуалізація? | Створення віртуального ресурсу, такого як сервер, робочий стіл, операційна система, файл, сховища чи мережа. |
|  | Основна мета віртуалізації? | Керувати навантаженнями шляхом радикальногї трансформації традиційних обчислень, щоб зробити її більш маштабованою. |
|  | Які ресурси включає Віртуалізація? | -Сховище  -компютерна мережева система  -сервер |
|  | Що таке віртуалізації для професіоналів програмного забезпечення? | Дуже корисний інструмент який пропонує підходяжчу платформу для тестувальників для розробки та тестування ПЗ та перевірку їх впливу |
|  | У чому суть Управління інфраструктурою в індустрії програмного забезпечення? | Суть полягає в управлінні всіма її важливими активами і ресурсами, а також політика та процеси, які дотримуються для безперервного функціонування |
|  | У чому Потреба у віртуалізації в управлінні інфраструктурою? | Це потрібно для зменшення затрат на управління певними ресурсами компанії |
|  | Типи віртуалізації? | -Віртуалізація їховища  -Віртуалізація мережі  -Віртуалізація додатків  -Віртуалізація клієнта та сервера  -Віртуалізація даних |
|  | Що таке Віртуалізація сховища? | Це тип віртуалізації який найчастіше використовується в мережевих операційних центрах, де потрібно зберігати великий обсяг памяті |
|  | Що таке Віртуалізація мережі? | Він розгортається в інфраструктурі , де є необхідність передбачати сервери розташовані далеко один від одного |
|  | Що таке Віртуалізація додатків? | Це розділ програми встановленої в хост-ПК, який її використовує |
|  | Що таке Віртуалізація клієнта та сервера? | При цьому типі віртуалізації служби будуть працювати на централізовано керованому сервері, поки вони виконують в клієнтському кінці, який знаходиться локально |
|  | Що таке Віртуалізація даних? | Це процес комбінування даних різних ресурсів даних для створення одиночного віртуального та логічного джерела інформації, щоб його можна було отримати та легко отримати доступ за допомоги користувацьких програм |
|  | З яких процесів складається явище віртуалізації даних? | -Абстракція  -Трансформація  -Федерація  -Доставка |
|  | Які кроки для віртуалізації даних повинно виконувати програмне забезпечення ? | Програмне забезпечення має забезпечувати передачу даних відповідно до вимог кінцевого користувача або джерел програми |
|  | Що таке гіпервізор? | Монітор віртуальної машини і створює віртуальну платформу для головного ПК для забезпечення кількох ОС для відвідувачів для запуску на ньому різних програм |
|  | Типи гіпервізорів? | -Рідний гіпервізор  -Розміщений гіпервізор |
|  | Що таке Рідні гіпервізори? | Це програмне забезпечення, таке як система Oracle VM, яка передає через апаратне забезпечення головної системи управління над ним та нагляд за роботою гостьової ОС |
|  | Що таке Розміщені гіпервізори? | Вони передаються в типовій ОС, як і інше ПЗ. Гостьова ОС передає потоки як курс дій на хості. |
|  | Переваги віртуалізації? | 1)Ефективне використання обладнання  2)Відновлення після катастрофи  3) Економія енергії  4)Ефективне використання простору в NOC  5)Легке розгортання серверу  6)Підтримка гостьової ОС  7)Інструменти та драйвери для гостьових додатків |
|  | Що таке Концепція віртуального обладнання? | Гіпервізор розділяє кожен з фізичних блоків ЦП на безліч відтуальних ЦП. Він виділяє одне робоче навантаження на віртуальне ядро. |
|  | Що таке Віртуальна пам’ять? | Віртуа́льна па́м'ять — схема адресації пам'яті комп'ютера, при якій пам'ять для запущеної програми реалізується однорідним масивом, в той час як насправді операційна система виділяє пам'ять блоками в різних видах пам'яті, включаючи короткочасну (оперативну) і довгочасну (жорсткі диски, твердотільні нагромаджувачі). |
|  | Що таке Віртуальне сховище? | Пожднання фізично збережених данних від різних фізичних притроїв зберігання даних до централізованого розташованого блоку даних,який буде виглядати як єдиний блок зберігання. |
|  | Що таке Віртуальна мережа? | Це технологія, яка дозволяє створювати віртуальні захищені мережі поверх інших мереж із меншим рівнем довіри. |
|  | Що таке Віртуалізація процесора? | Це апаратна особливість усіх процесорів інтел, які дозволяють одиничному процесору поводитися як кілька окремих процесорів. |