

1. Napíšte štyri druhy virtuálnych mobilných operátorov (MVNO)

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
-

2. Vyberte správnu možnosť z výberu

Virtualizácia vytváraním $\left(\begin{smallmatrix} \text{menej} \\ \text{viac} \end{smallmatrix}\right)$ prostriedkov z jedného počítača alebo serveru zlepšuje škálovateľnosť a spracovanie úloh. Vďaka tomu vo výsledku $\left(\begin{smallmatrix} \text{znižuje} \\ \text{zvyšuje} \end{smallmatrix}\right)$ celkový počet využívaných serverov, spotrebu energie, náklady na infraštruktúru a požadovanú údržbu. Virtualizácia sa delí do štyroch hlavných kategórií. Prvá je virtualizácia $\left(\begin{smallmatrix} \text{plochy} \\ \text{úložiska} \end{smallmatrix}\right)$, ktorá umožňuje jednému centralizovanému serveru poskytovať a spravovať prispôsobené plochy. Druhá je virtualizácia $\left(\begin{smallmatrix} \text{siete} \\ \text{softvéru} \end{smallmatrix}\right)$, navrhnutá pre rozdelenie šírky pásma siete medzi nezávislé kanály, ktoré sa neskôr priradia konkrétnym serverom alebo zariadeniam. Tretia kategória je virtualizácia $\left(\begin{smallmatrix} \text{siete} \\ \text{softvéru} \end{smallmatrix}\right)$, ktorá oddeluje aplikácie od hardvéru a operačného systému. Štvrtá kategória je virtualizácia $\left(\begin{smallmatrix} \text{plochy} \\ \text{úložiska} \end{smallmatrix}\right)$, ktorá kombinuje niekoľko prostriedkov sieťového úložiska v jedinom úložnom zariadení, ku ktorému má prístup viac užívateľov.

3. Napíšte aspoň 4 spôsoby, ktorými je možné dosiahnuť stereoskopické zobrazovanie.

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
-



4. Priradte pojmy z ľavého stĺpca odpovedajúcim virtualizačným platformám vpravo.

Kontajnerizácia	Oracle VirtualBox
Emulácia	Microsoft Hyper-V
Paravirtualizácia	QEMU
Úplná virtualizácia	Docker

1. Vyberte správnu možnosť z výberu

(Kontajnerová)
(Krabicová) virtualizácia je virtualizácia na úrovni operačného systému, kedy sú v rámci jedného operačného systému vytvorené navzájom oddelené prostredia, nazývané kontajnery.

(Simulácia)
(Emulácia) je virtualizácia založená na interpretácii strojového kódu jednej konkrétnej platformy na iné (odlišné/nekompatibilné).

Paravirtualizácia vykonáva (len čiastočnú)
(úplnu) abstrakciu na úrovni virtuálneho počítača a poskytuje virtuálne prostredie podobné fyzickému, na ktorom je daný virtuálny počítač prevádzkovaný.

Úplná virtualizácia nastáva, ak sú virtualizované všetky súčasti počítača. Preto vyžaduje (rovnakú)
(rozdielnú) architektúru hostujúceho a hostovaného systému.

