

Факултет "Електроника и електротехника" Катедра "Компютърни системи и технологии"

Специалност: "Компютърни системи и технологии",

Дипломна работа

38

придобиване на образователно-квалификационна степен "магистър" на инж. Светлозар В. Косев, факултетен № 21605006

Тема: "Изграждане и мигриране към локална сървърна инфраструктура с HPE ProLiant ML350 Gen10 и Windows Server 2016 Standard"

Ръководител катедра: Научен ръководител:

/доц. Валентина Кукенска /

/доц. Делян Генков /

Габрово, 2021

Съдържание

1	Виртуални машини	4
	1.1 1	,
	1.1 1	-
	1.2 2	:
	2.1	3
2	Предишна инфраструктура, изследване и подготовка	4
2	2.1 aaa	
2	2.1 aaa	2
2	2.1 aaa	2
	2.1 aaa	2

Списък с фигури

1	Център за данни	1
2	Тип 2 виртуализация	2

Списък с таблици

Въведение

Сървърът е софтуер/операционна система на устройство, което осигурява услуга на друга програма или потребител. В център за данни (data center), физическата машина, на която се изпълнява програма, често се нарича сървър.



Фигура 1: Център за данни

В моделът клиент-сървър, сървърната програма изчаква и изпълнява заявки от клиентски програми, които могат да се изпълняват в същото време и на други компютри. Някои приложения могат да служат като клиентската програма, с изисквания за услуги, а други – като сървър на заявки от други програми.

Сървърите могат да бъдат както обикновени компютри, така и реално физически или виртуални сървъри със специфичен хардуер и софтуер. Физическия сървър е машина, която се използва за изпълнението на необходим софтуер от клиентите. В повечето случаи, виртуалният сървър е операционна система, инсталирана и конфигурирана с помощта на софтуер за виртуализация. Този тип виртуализация се нарича софтуерна виртуализация (type 2 hypervisor). Популярни софтуери за виртуализация са VirtualBox, VMware Player, KVM, vSphere, QEMU. Изискванията за конфигуриране на виртуализация са процесорът (Intel и AMD) и UEFI/BIOS-ът да я поддържат. (*mldunbound.org*, 2019)

Другият вид виртуализация е хардуерна (type 1 hypervisor). След като се стартира физическия сървър с инсталиран виртуализатор, се показва екран, приличащ на терминал. Показват се данни за процесора, паметта, мястото за съхранение, IP и MAC адресите. Тук, най-често се използват



Фигура 2: Тип 2 виртуализация

Hyper-V, Citrix XenServer и VMware ESX.

Виртуални машини

Текст за Глава 1.

- 1.1 1
- 1.2 2
- 2.1

Предишна инфраструктура, изследване и подготовка

Текст за Глава 2.

- 2.1 aaa
- **2.2** bbbb

cccc

Изисквания за нова инфраструктура

Текст за Глава 3.

Проектиране на нова инфраструктура

Текст за Глава 4.

Речник на термини

Текст

Използвана Литература