

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

Специалност: "Компютърни системи и технологии",

Дипломна работа

за

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 /

Съдържание

D																								_
Въведение	 		•		•	٠	•	•				•			٠		٠	٠	٠			•	÷	Э

List of Figures

1	[ентър за данни	
2	ип 2 виртуализация	(

List of Tables

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 Hyper-V, Citrix XenServer и VMware ESX.



Фигура 2: Тип 2 виртуализация

Въведение

Виртуални машини

Предишна инфраструктура, изследване и подготовка

Изисквания за нова инфраструктура

Проектиране на нова инфраструктура

Речник на термини

Използвана Литература