

ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА ВО ПОДАТОЧЕН ЦЕНТАР

Душко Станкоски

dusko2000@yahoo.com

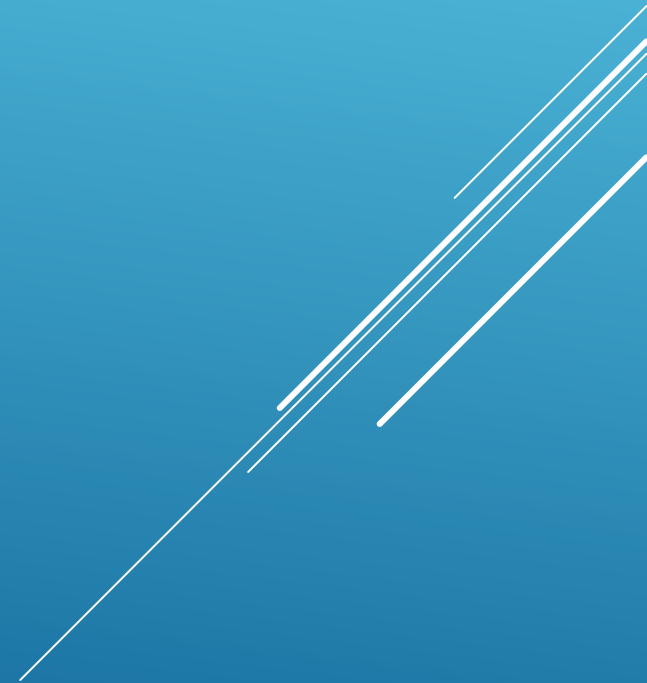
НЕТКОМ ДОО КИЧЕВО

СЕМИНАР “СЕРВЕРСКА И МРЕЖНА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА ВО ПОДАТОЧНИ ЦЕНТРИ” (12.11.2016)

ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА


ШТО Е ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА?

ЗОШТО ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА?



ТИПОВИ НА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА

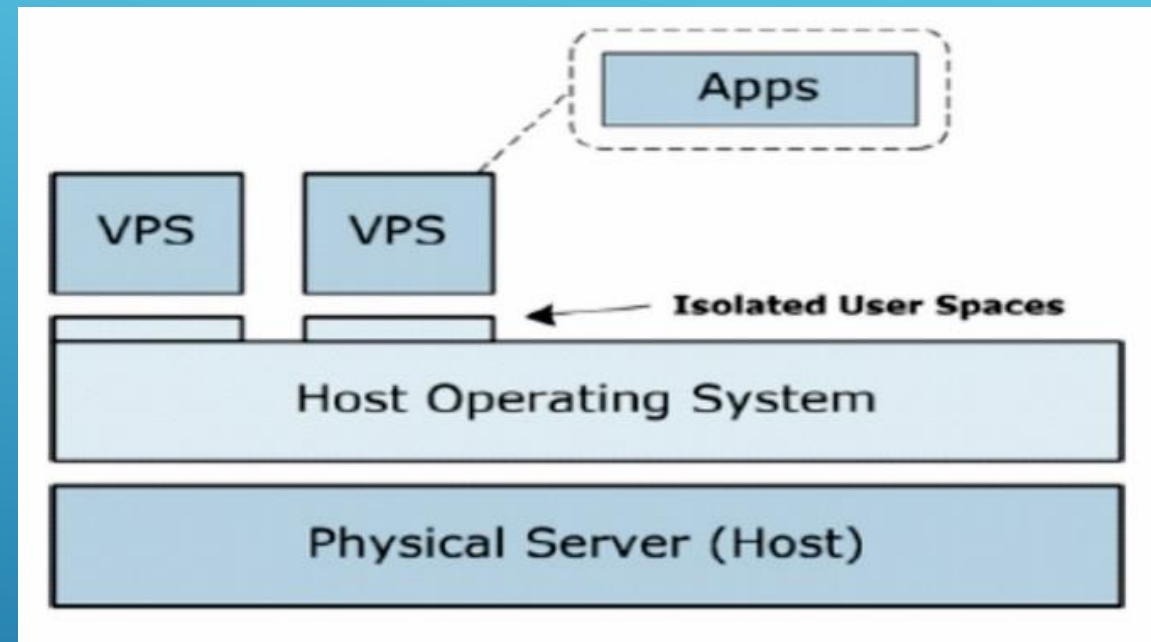
1. Хардверска виртуелизација:

- Потполна виртуелизација
 - Хардверски потпомогната виртуелизација
 - Делумна виртуелизација
 - Пара – виртуелизација
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

ТИПОВИ НА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА

2. Софтверска виртуелизација

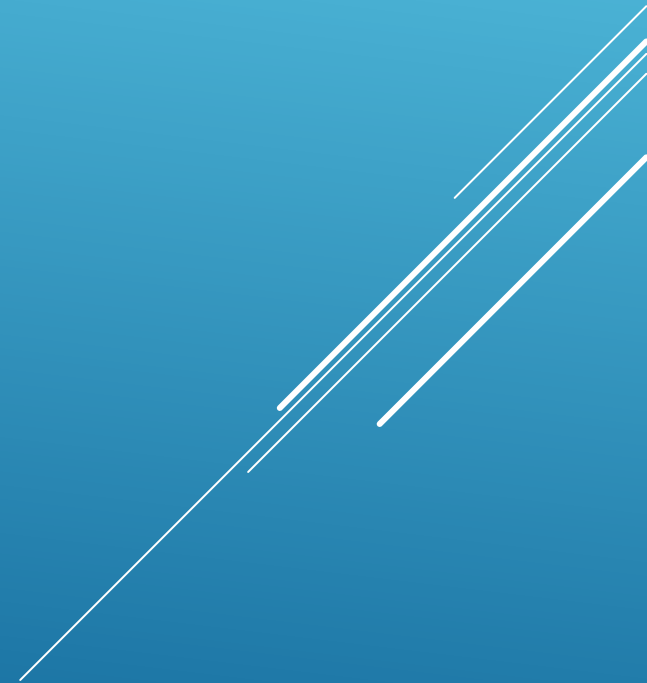
- Виртуелизација на ниво на ОС
- Виртуелизација на апликации



ТИПОВИ НА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА

3. ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА НА МЕМОРИЈА

4. “STORAGE” (СКЛАДИРАЧКА) ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА



ТИПОВИ НА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА

5. МРЕЖНА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА:

- ПЛАТФОРМСКА (СЕРВЕРСКА) ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА
- ДЕСКТОП ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА

НАЈЧЕСТО КОРИСТЕНИ ВИДОВИ НА МРЕЖНА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА СЕ:

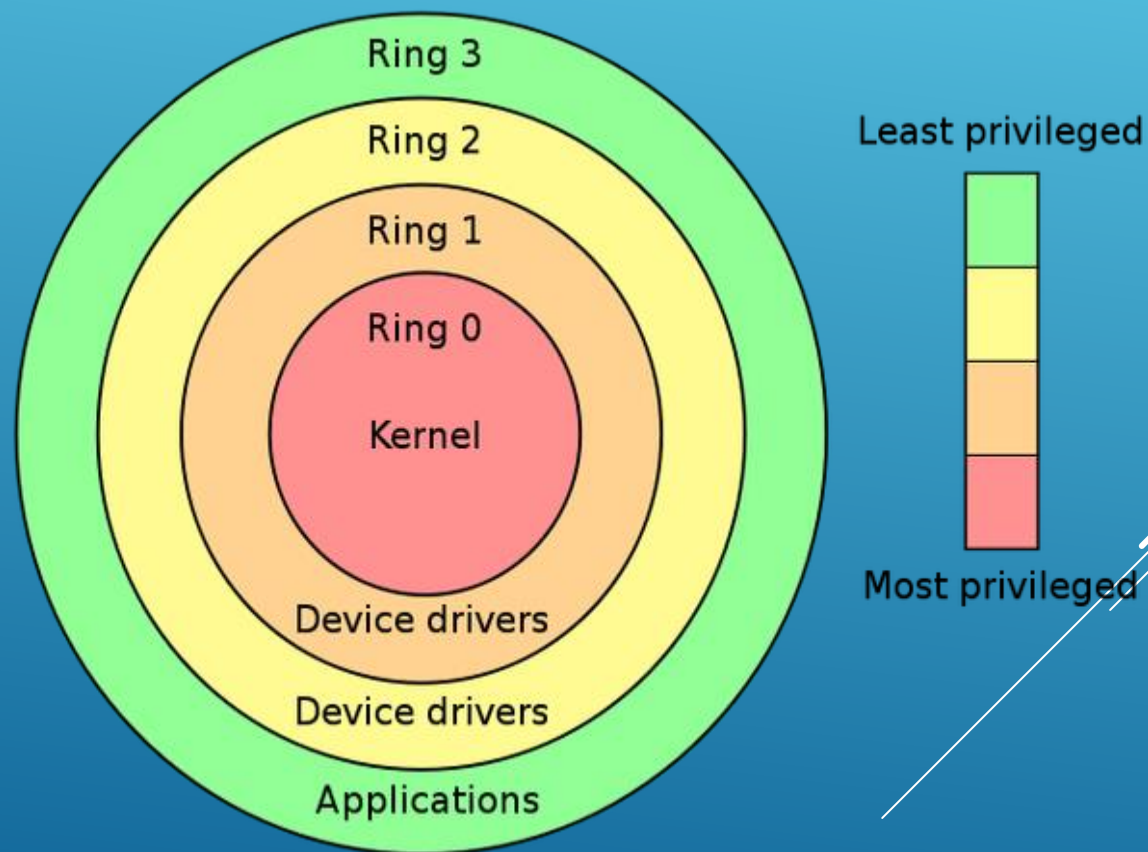
- VIRTUAL LAN (VLAN)
- VIRTUAL IP (VIP)
- VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN)

ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА

АРХИТЕКТУРА НА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈАТА

РЕАЛЕН МОД

ЗАШТИТЕН МОД



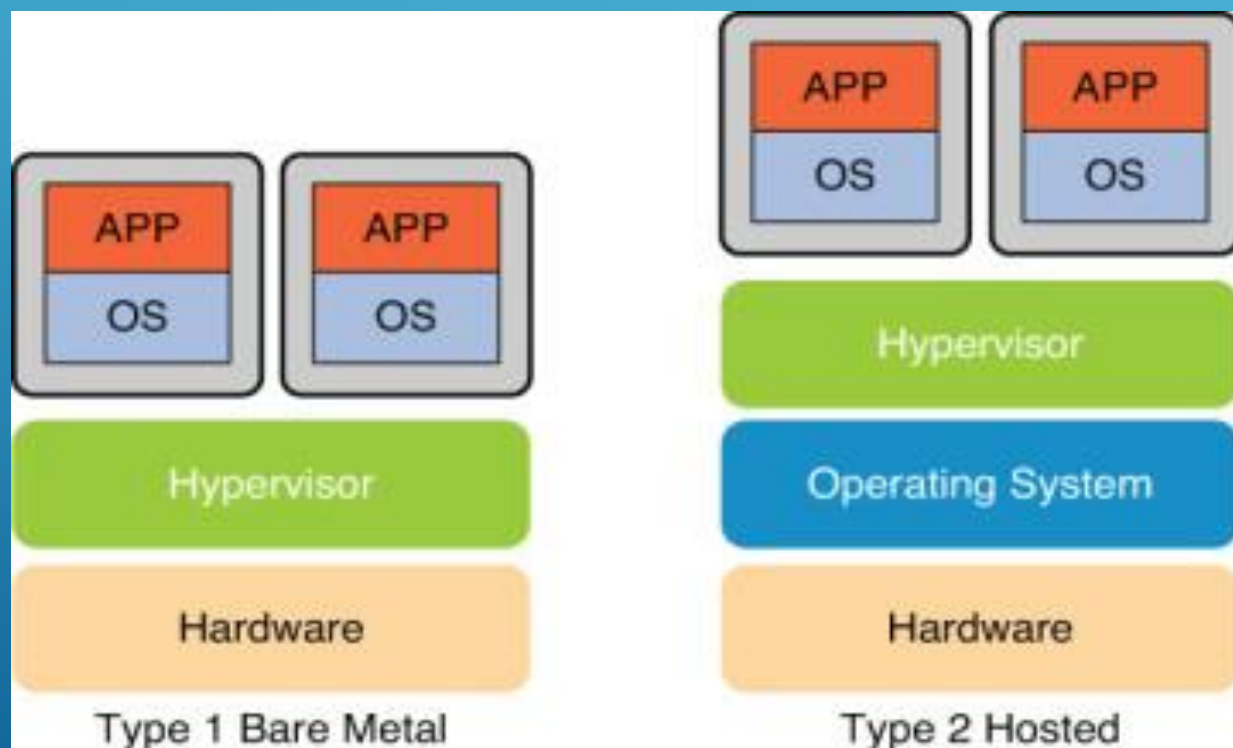
ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА

ХИПЕРВИЗОР – VMM (VIRTUAL MONITOR MACHINE)

ВИДОВИ НА ХИПЕРВИЗОРИ (VMM):

ТИП 1 – (BARE-METAL ИЛИ ВРОДЕН (НАТИВЕН) ХИПЕРВИЗОР)

ТИП 2 - (ХОСТИРАН ХИПЕРВИЗОР)



ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА

СОФТВЕРСКИ РЕШЕНИЈА:

VMWARE

CITRIX SYSTEMS XEN

ORACLE VM VIRTUALBOX (SUN MICROSYSTEMS VIRTUALBOX)

MICROSOFT ВИРТУЕЛИЗАЦИСКИ РЕШЕНИЈА

ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА

ПРЕДНОСТИ НА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈАТА:

КОНСОЛИДАЦИЈА

ПОСТОЈАНОСТ (НЕПРОМЕНЛИВОСТ)

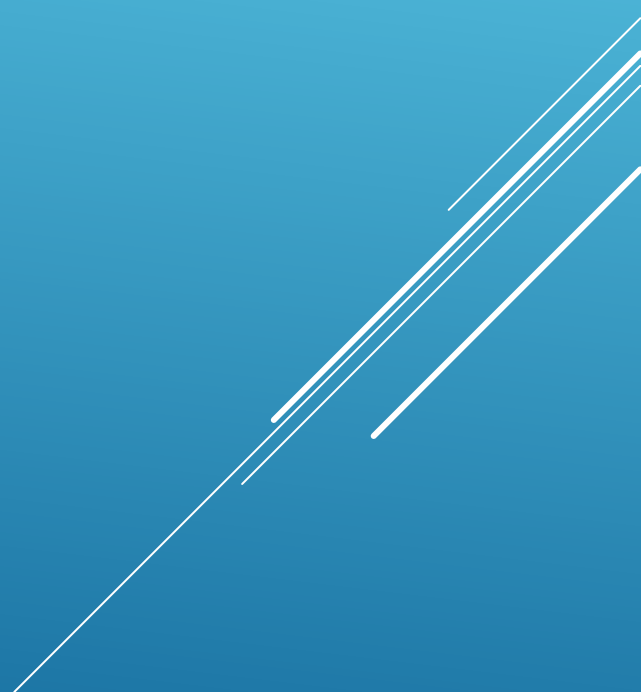
СИГУРНОСТ

ЕФИКАСНОСТ




ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА ВО ПОДАТОЧЕН ЦЕНТАР

ПРЕДИЗВИЦИ:

1. МАЛА ИСКОРИСТЕНОСТ
 2. ТРОШОЦИ ЗА ЕНЕРГИЈА И ЕКОЛОГИЈА
 3. КОМПЛЕКСНИ ОПЕРАЦИИ
 4. НЕДОСТАТОК НА ПОДВИЖНОСТ (АГИЛНОСТ)
 5. ФИНАНСИСКО ВЛИЈАНИЕ
- 


ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА ВО ПОДАТОЧЕН ЦЕНТАР

СТРАТЕГИЈА ЗА ПРЕМИН:

1. ОТКРИВАЊЕ
 2. ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА
 3. МАКСИМИЗАЦИЈА НА ХАРДВЕРОТ
 4. АРХИТЕКТУРА
 5. УПРАВУВАЊЕ
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА ВО ПОДАТОЧЕН ЦЕНТАР

ПРИДОБИВКИ:

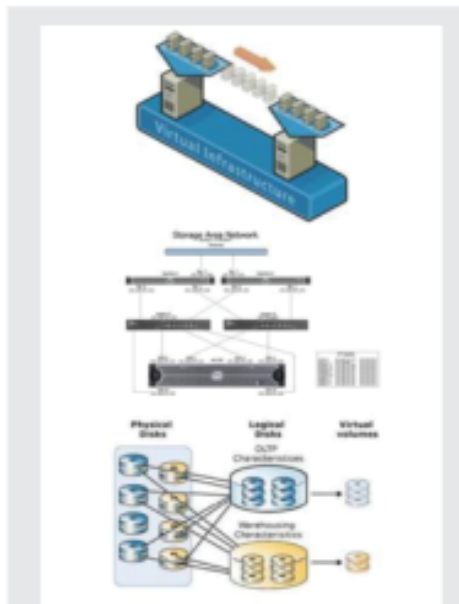
- ДИНАМИЧНОСТ, ЕФИКАСНОСТ И ПОДВИЖНОСТ
 - ПОЕФИКАСНО ДЕЛЕЊЕ НА РЕСУРСИТЕ (VIRTUAL POOLING)
 - НАМАЛЕНА КОМПЛЕКСНОСТ
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА ВО ПОДАТОЧЕН ЦЕНТАР

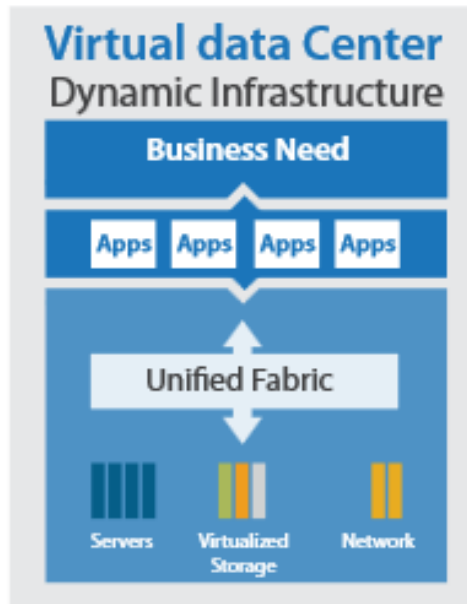
ОД ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА ДО ОБЛАК



1990s
Standardized Hardware
Application Silos



2000s
Virtualization



Today
Virtual Dynamic
Data Center



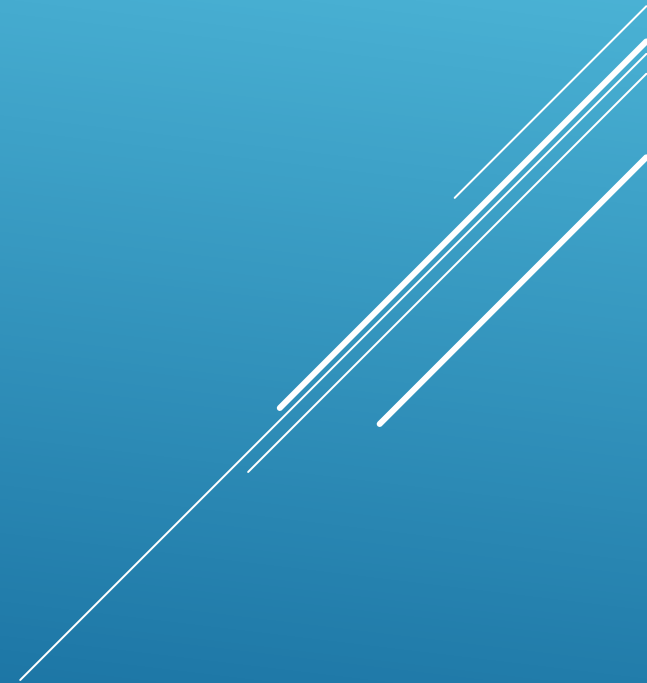
Today and Tomorrow
"The Cloud"
(Private, Public or Hybrid)

ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА ВО ПОДАТОЧЕН ЦЕНТАР

ПРИФАЌАЊЕ НА ПРЕДИЗВИЦИ:

ВНАТРЕШНИ БАРИЕРИ

НАДВОРЕШНИ БАРИЕРИ



„ПАТУВАЊЕ“ ДО ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА НА ПОДАТОЧЕН ЦЕНТАР

1. ПОЧЕТОК НА ПАТУВАЊЕТО: КОНСОЛИДАЦИЈА И УПРАВУВАЊЕ НА ВИРТУЕЛНИТЕ СЕРВЕРИ

- ОСНОВНА КОНСОЛИДАЦИЈА НА СЕРВЕР**
- АВТОМАТИЗАЦИЈА И УПРАВУВАЊЕ**

2. СЛЕДЕН ЧЕКОР: ПОРАМНУВАЊЕ СО ВИРТУЕЛНО СКЛАДИРАЊЕ

„ПАТУВАЊЕ“ ДО ВИРТУЕЛИЗАЦИЈА НА ПОДАТОЧЕН ЦЕНТАР

3. ПРОШИРУВАЊЕ НА ВИРТУЕЛИЗАЦИЈАТА И УПРАВУВАЊЕ СО

ВИРТУЕЛИЗАЦИЈАТА – ОД СЕРВЕРИ / STORAGE ДО МРЕЖАТА

4. ЧЕКОР КОН ПОГОЛЕМА ЕФИКАСНОСТ: ВИРТУЕЛНИ БАЗЕНИ И

ОБЕДИНЕТИ ИНФРАСТРУКТУРИ