



# مجازی سازی SQL Server در محیط vSphere vmware



Microsoft®  
**SQL Server®**

مدرس : رضا اردانه

**nikamooz;**  
آموزش برنامه نویسی و اجرای پروژه

[www.NikAmooz.com](http://www.NikAmooz.com)

جلسه دوم



# معرفی رضا اردانه

۱. مدرس و مشاور حوزه مجازی سازی VMware
۲. رئیس واحد زیرساخت و مرکز داده شرکت پرداخت الکترونیک سداد (بانک ملی)
۳. کارشناس ارشد حوزه امنیت و شبکه
۴. متخصص انجام پروژه های زیرساخت مجازی سازی
۵. و ...

# فصل دوم / فرآیندهای کاری محیطهای مجازی

- مفهوم مجازی سازی کردن انواع سخت افزار
- مجازی سازی پردازنده
- سطوح دسترسی در معماری x86
- انواع حالت های مجازی سازی
- مجازی سازی حافظه اصلی
- نصب هاست ESXi

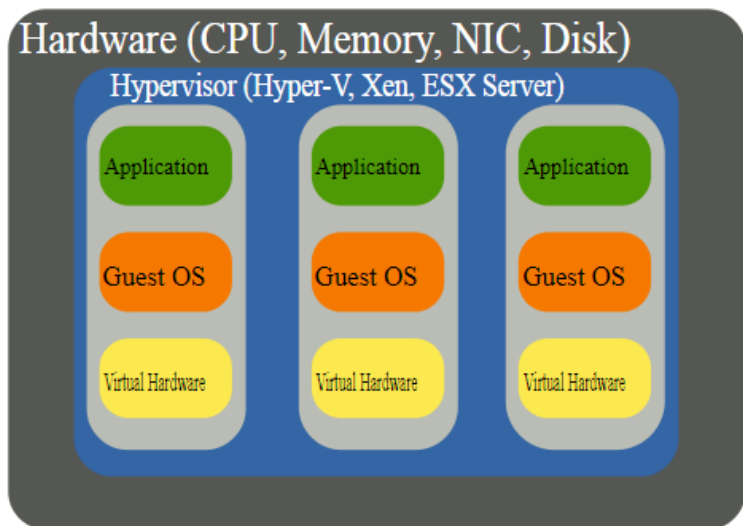


# فصل سوم / بررسی علل محبوبیت مجازی سازی

- مدیریت هزینه
- مدیریت شرایط بحران
- مدیریت دسترس پذیری بالا
- بهینه سازی واحد انفورماتیک



# مجازی سازی سخت افزار

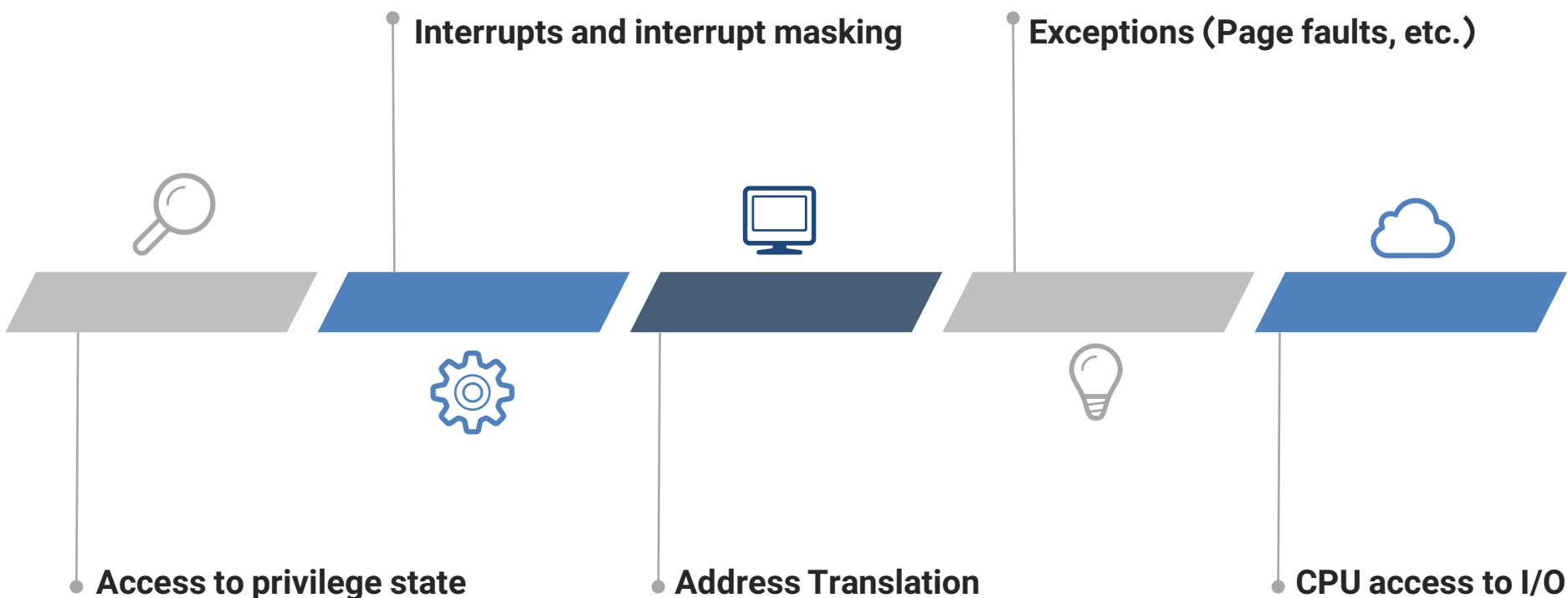


مجازی سازی کامل سخت افزار

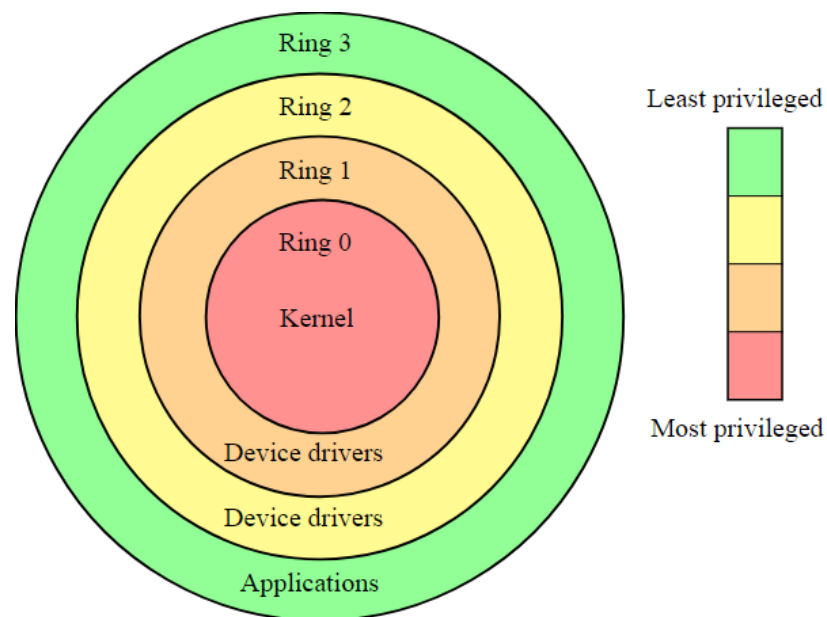
مجازی سازی بخشی از سخت افزار

افزایش کارایی سیستم

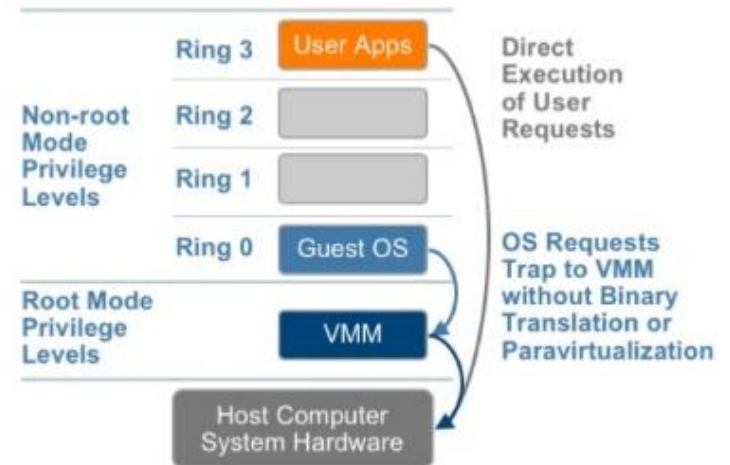
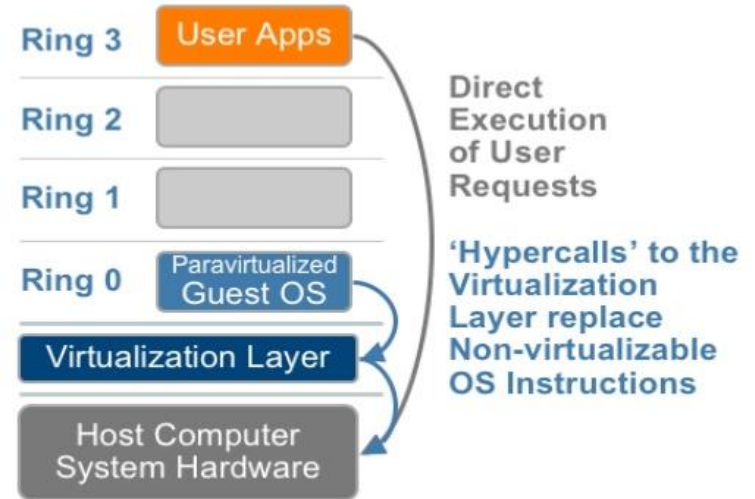
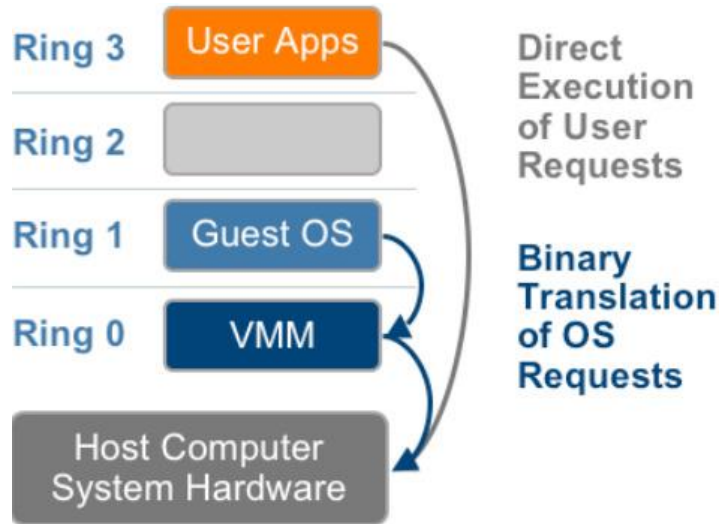
# مجازی سازی پردازنده



# سطوح دسترسی در معماری x86



# انواع حالت های مجازی سازی



مجازی سازی با استفاده از Binary Translation

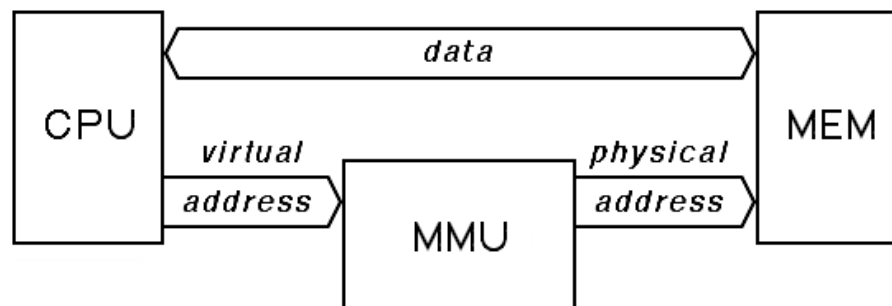
مجازی سازی از نوع Para-Virtual

مجازی سازی از نوع Hardware-Assisted



# مجازی سازی حافظه اصلی

Memory Management Unit  
MMU



# نصب هاست ESXi

01

Register for a free license. VMware will email you a license key / 5mins

02

Download the ESXi installable ISO file / 15mins

03

Feed the CD to the server you want to install ESXi to / 1min

04

Once you boot from the CD, the installer will load. Press Enter to begin and then F11 to accept the licensing agreement. Next, choose a disk to install to. (**All data will be erased**) After ejecting the install CD, press F11 to start the install / 15mins

05

Press Enter to reboot, and ESXi will start / 1min

# مدیریت هزینه

✓ مدیریت مصرف منابع = کاهش هزینه های جانبی

✓ کاهش هزینه های مرتبط با نیروی انسانی

✓ کاهش سربار هزینه

✓ بازگشت سریع سرمایه



# مدیریت شرایط بحران / مدیریت دسترس پذیری بالا

**A**

**Business Continuity**

**B**

**High Availability**

**C**

**Fault Tolerance**

**D**

**Data Protection**

**E**

**Scale-In / Scale-Out**

**F**

**Replication**

**G**

**SRM**

**H**

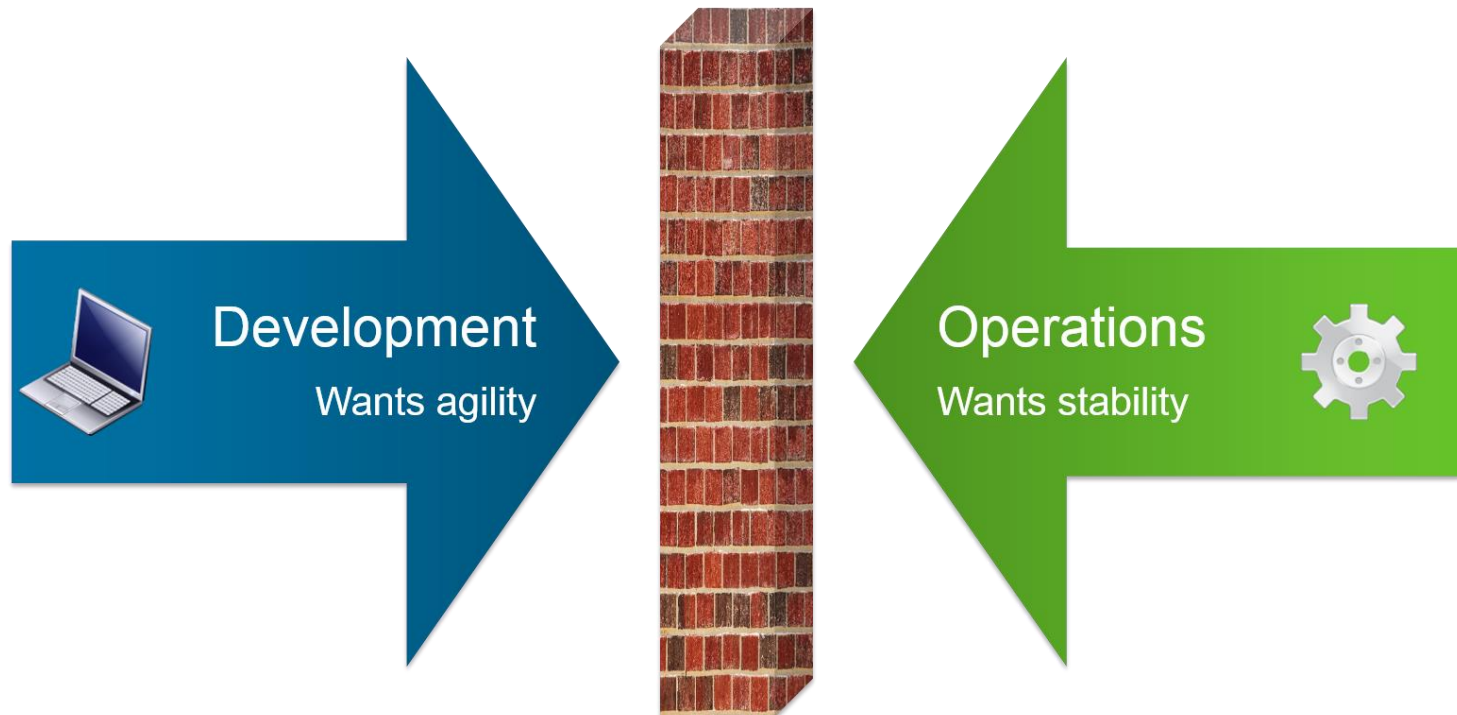
**DRS**

**I**

**Live Migration**

بهترین پلتفرم برای برنامه‌های حیاتی در کسب‌وکار

# بهینه سازی واحد انفورماتیک



Increasing Complexity Requires Increasing Agility

# صفحه اینستا نیک آموز را فالو کنید

تصاویر آموزشی و آفرهای لحظه‌ای فقط در اینستاگرام نیک آموز



نیک آموز را در اینستاگرام فالو کنید

@nikamooz

# در کانال تلگرام نیک آموز عضو شوید



<https://telegram.me/nikamooz>