

VIRTUALIZATION

by: Ahmad Syauqi Ahsan

Virtualization

- Bertujuan untuk membuat satu mesin (komputer) dapat menjalankan beberapa beberapa mesin virtual yang berjalan secara paralel
- Hardware Virtualization:
 - IBM pSeries Servers
 - dll.
- Software Virtualization:
 - Microsoft Virtual PC
 - VMWare Server (GSX)
 - Virtualbox
 - dll.

Kenapa Virtualization ?

3

- Terlalu banyak server dengan sedikit kerja.
- Kinerja hardware yang ditentukan oleh umur.
- Kebutuhan infrastruktur yang tinggi.

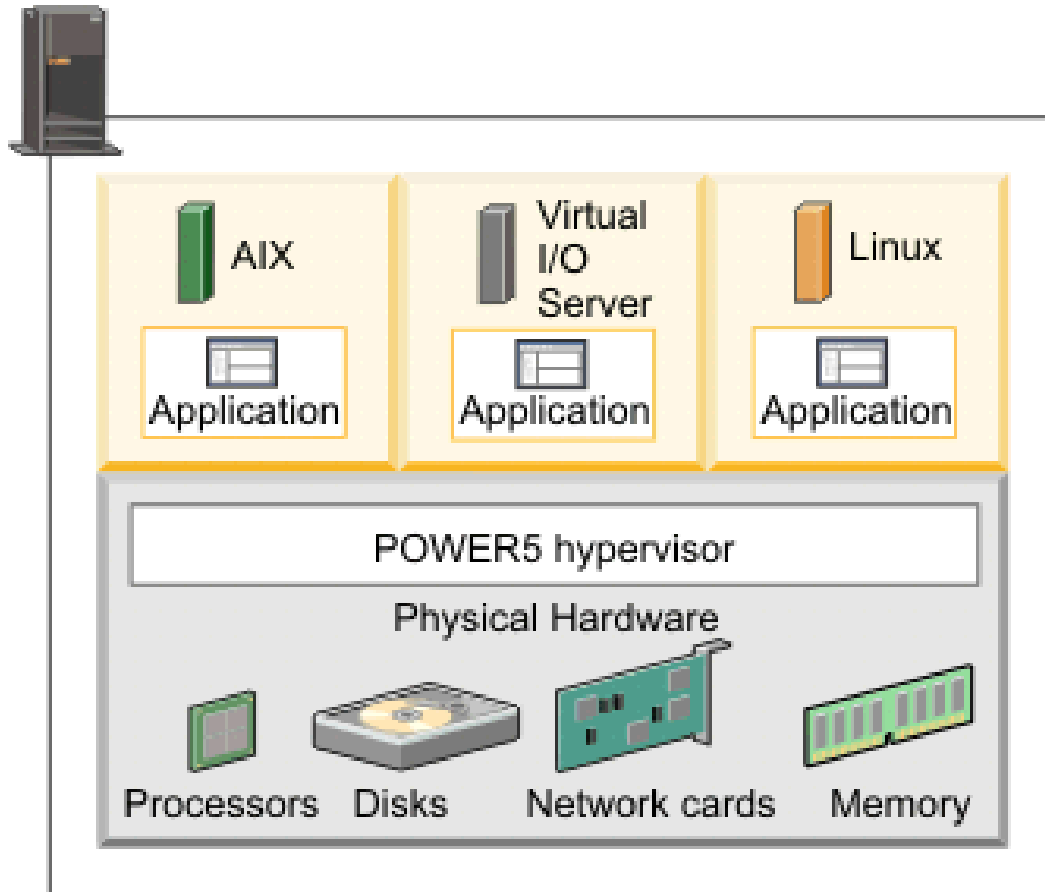
Kebutuhan Infrastructure

4

- Kebutuhan2 untuk mengelola hardware:
 - Maintenance
 - Biaya sewa
 - Jaringan
 - Luas ruangan
 - Pendinginan
 - Listrik
 - Disaster Recovery

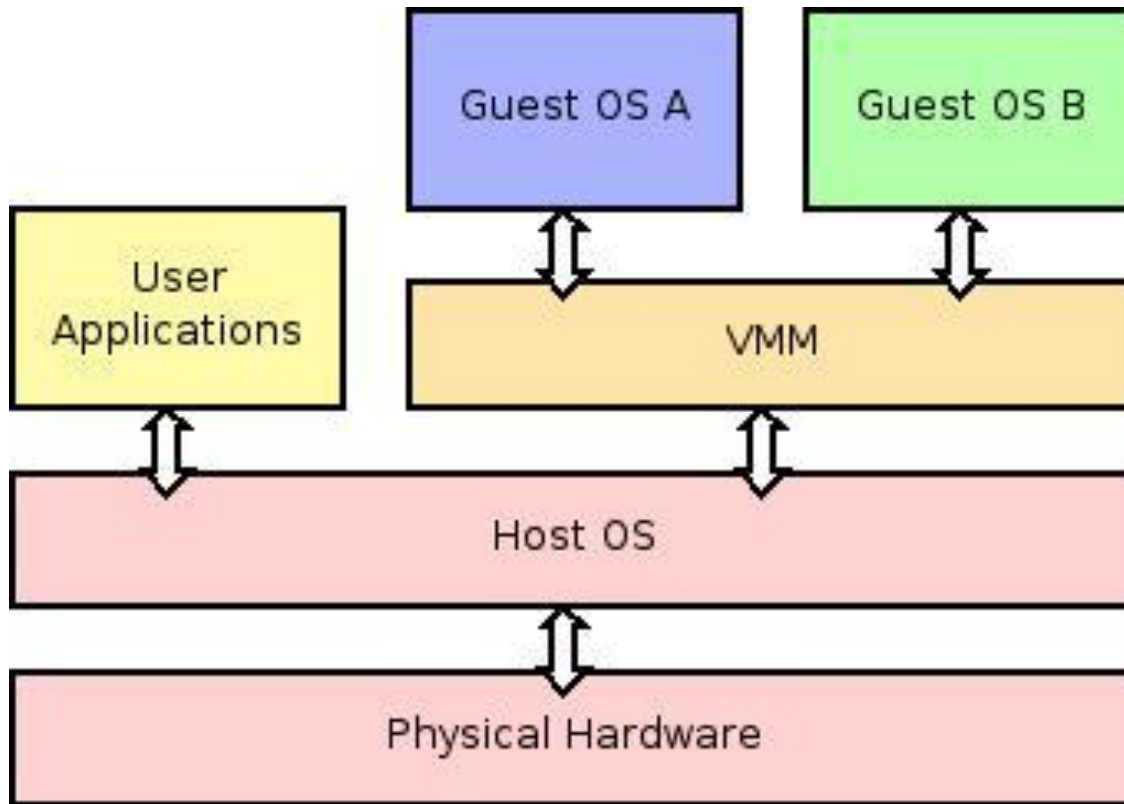
Hardware Virtualization

5



Software Virtualization

6



Virtualbox

7

- Host Operating System yang disupport oleh Virtualbox:
 - ▣ Windows, Linux, Solaris, dan Apple OS X.
- Guest Operating System yang disupport oleh Virtualbox:
 - ▣ Windows, Linux, Solaris, FreeBSD, OpenBSD, OS/2 Warp, ReactOs, SkyOS, dll.
- Host Operating System adalah lokasi dimana software Virtualbox diinstall.
- Guest Operating System adalah Sistem Operasi yang diinstall didalam Virtualbox.

9

Thank You