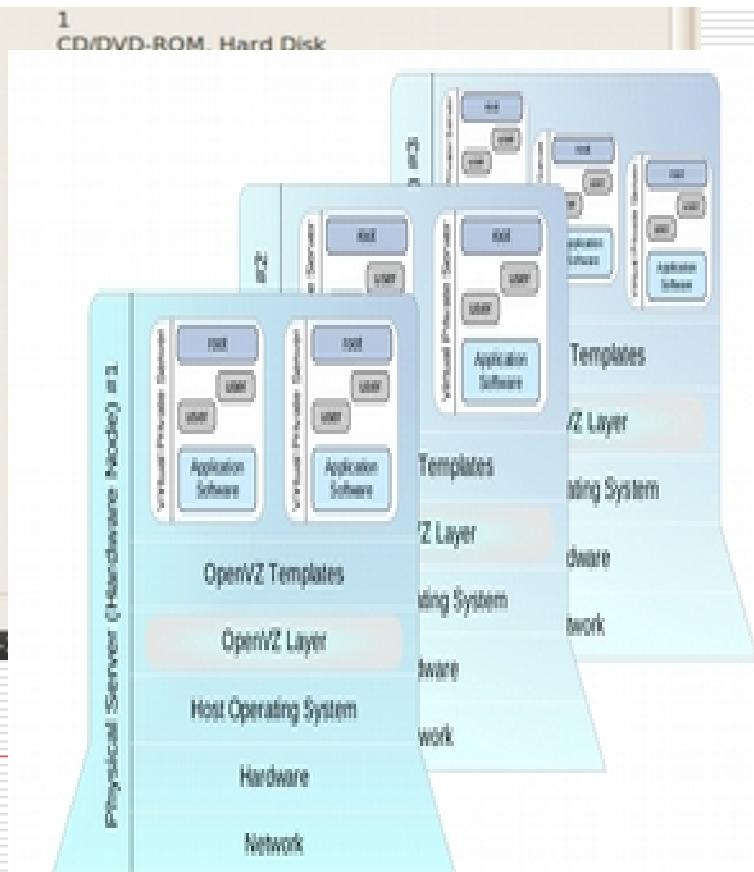
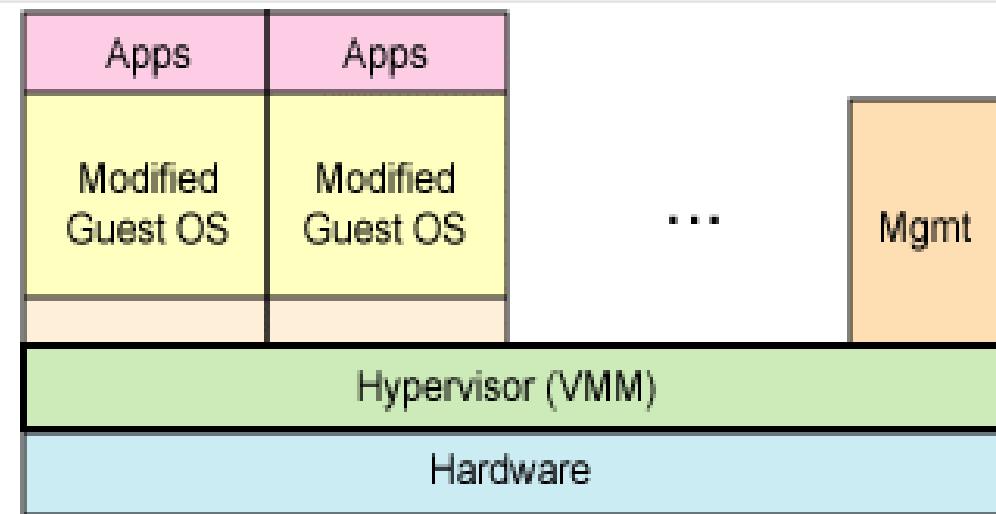
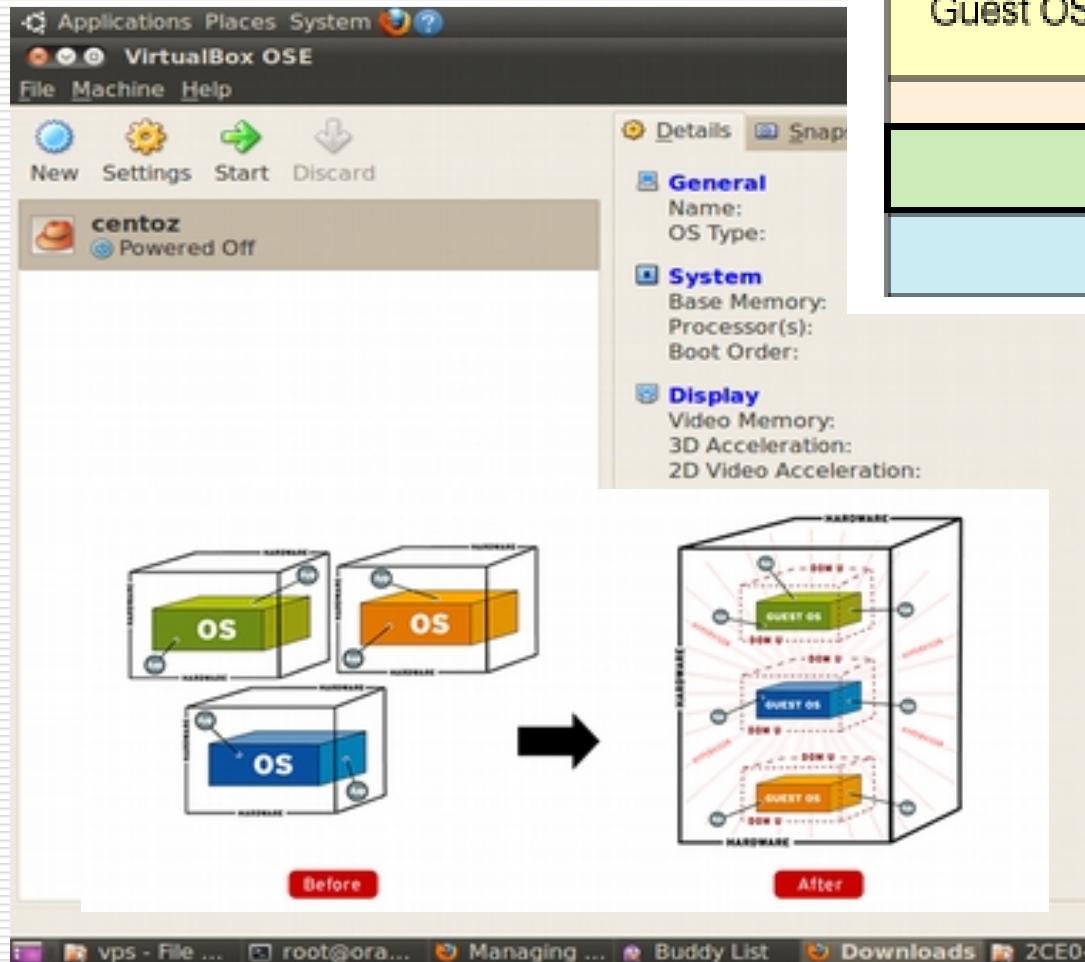


Virtualisasi



by: Efrizal Zaida S.Kom, M.M, M.Kom

Virtualisasi

Dalam ilmu komputer, virtualisasi adalah istilah umum yang mengacu pada abstraksi sumber daya komputer. Virtualisasi menyembunyikan karakteristik fisik dari sumber daya komputer dari pengguna komputer.

Virtualisasi

Virtualisasi adalah teknologi yang mengizinkan sistem komputer untuk membuat suatu sistem komputer bayangan / virtual didalam sistem komputer tersebut.

Virtualisasi

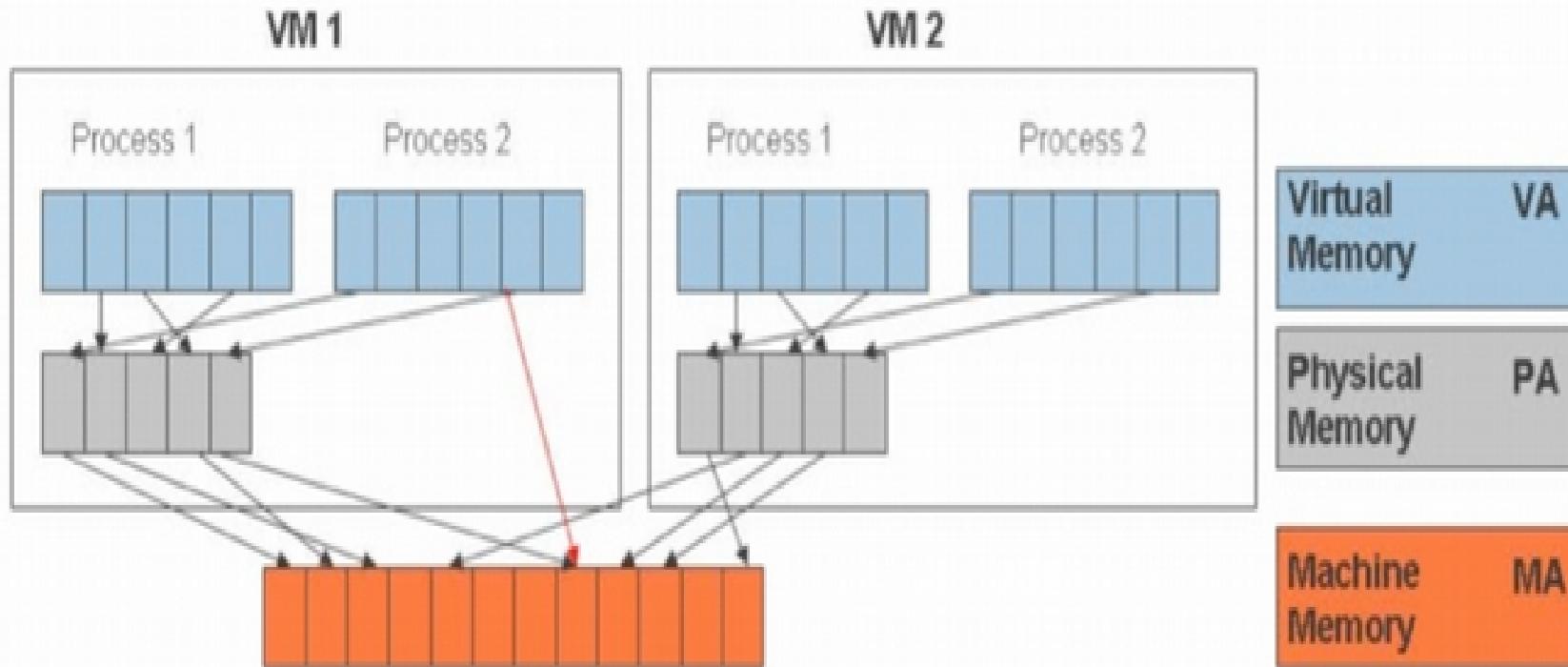
Istilah virtualisasi pertama kali dikenalkan sejak pertengahan 1960-an, tepatnya saat riset yang dikembangkan oleh IBM di Thomas J. Watson Research Center, dengan komputer IBM M44 / 44MX. Virtualisasi kini telah diaplikasikan kepada beberapa aspek komputer dari keseluruhan sistem komputer sampai sebuah kemampuan atau komponen individu. Secara umum semua teknologi virtualisasi mengacu kepada "menyembunyikan detil teknis" melalui enkapsulasi

Enkapsulasi

Enkapsulasi adalah suatu teknik menyembunyikan detil teknis dari suatu program/ sistem komputer/ data (dalam networking), yang bertujuan untuk mempermudah proses modifikasi suatu program/ sistem komputer/ data tanpa harus mengubah keseluruhan dari program/ sistem komputer/ data tersebut. Untuk data biasanya dibungkus dengan suatu header information yang berisi detil informasi mengenai asal data, hingga tujuan data dikirimkan.

Virtual memori

Virtual Memory Management (VMM) bertanggung jawab untuk pemetaan memori fisik tamu ke mesin memori yang sebenarnya, dan menggunakan tabel bayangan halaman untuk mempercepat pemetaan. Seperti yang digambarkan diatas oleh **garis merah**, VMM menggunakan perangkat keras translation lookaside buffer(TLB) untuk memetakan memori virtual langsung ke memori mesin untuk menghindari dua tingkat penerjemahan disetiap akses .

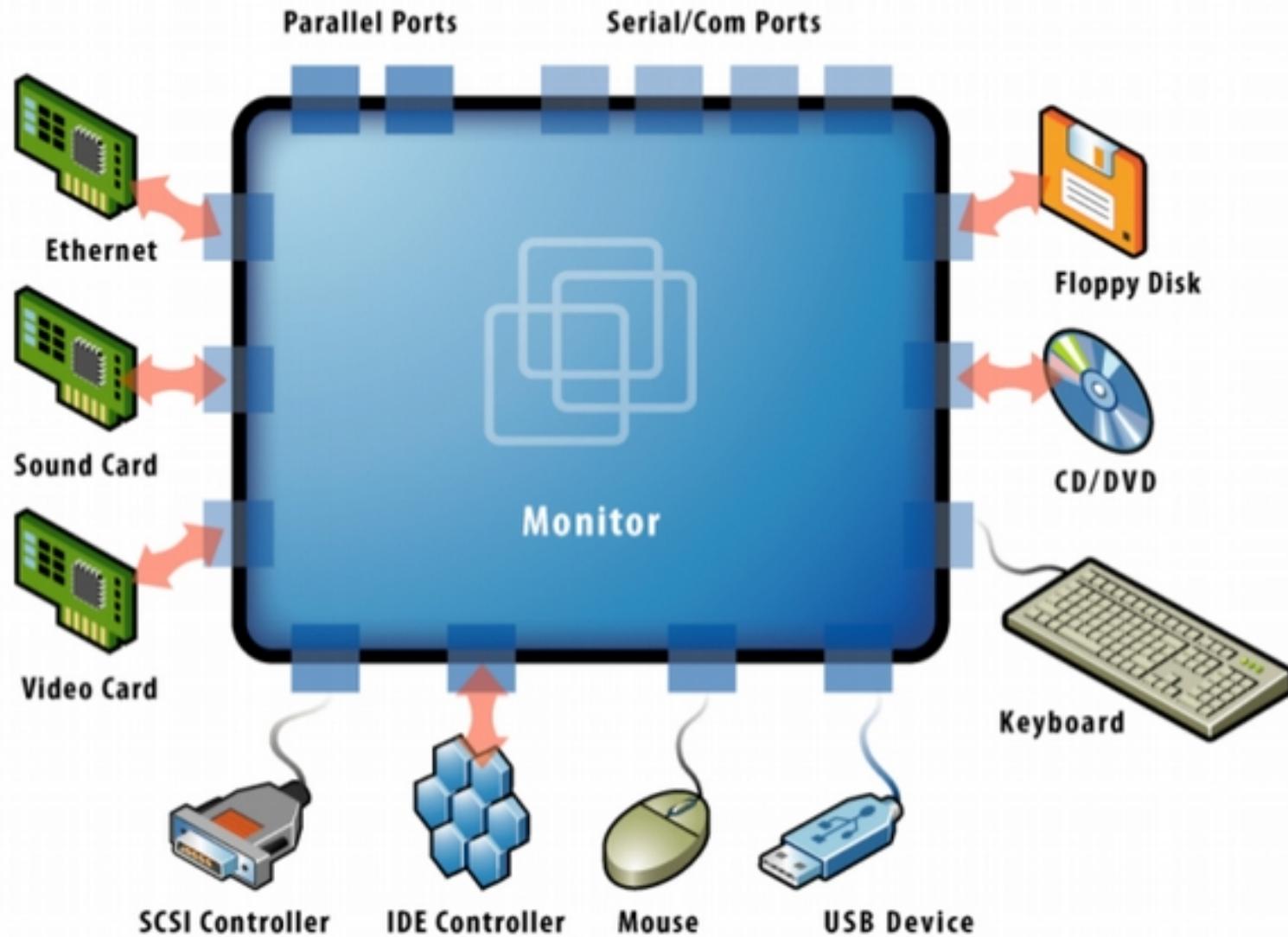


- Memory Virtualization

i/o virtualisasi

Perangkat lunak berbasis I / O dan manajemen virtualisasi, kontras dengan langsung pass-through untuk perangkat keras, memungkinkan satu set kaya fitur dan manajemen yang disederhanakan. Dengan jaringan misalnya, NIC virtual dan switch membuat jaringan virtual antara mesin virtual tanpa memakan bandwidth jaringan lalu lintas pada jaringan fisik, NIC teaming memungkinkan beberapa

NIC fisik untuk muncul sebagai satu dan virtualisasi transparan failover untuk mesin virtual, dan mesin virtual dapat mulus dipindahkan ke sistem yang berbeda menggunakan VMotion sambil menjaga alamat MAC yang ada.



– Device and I/O virtualization

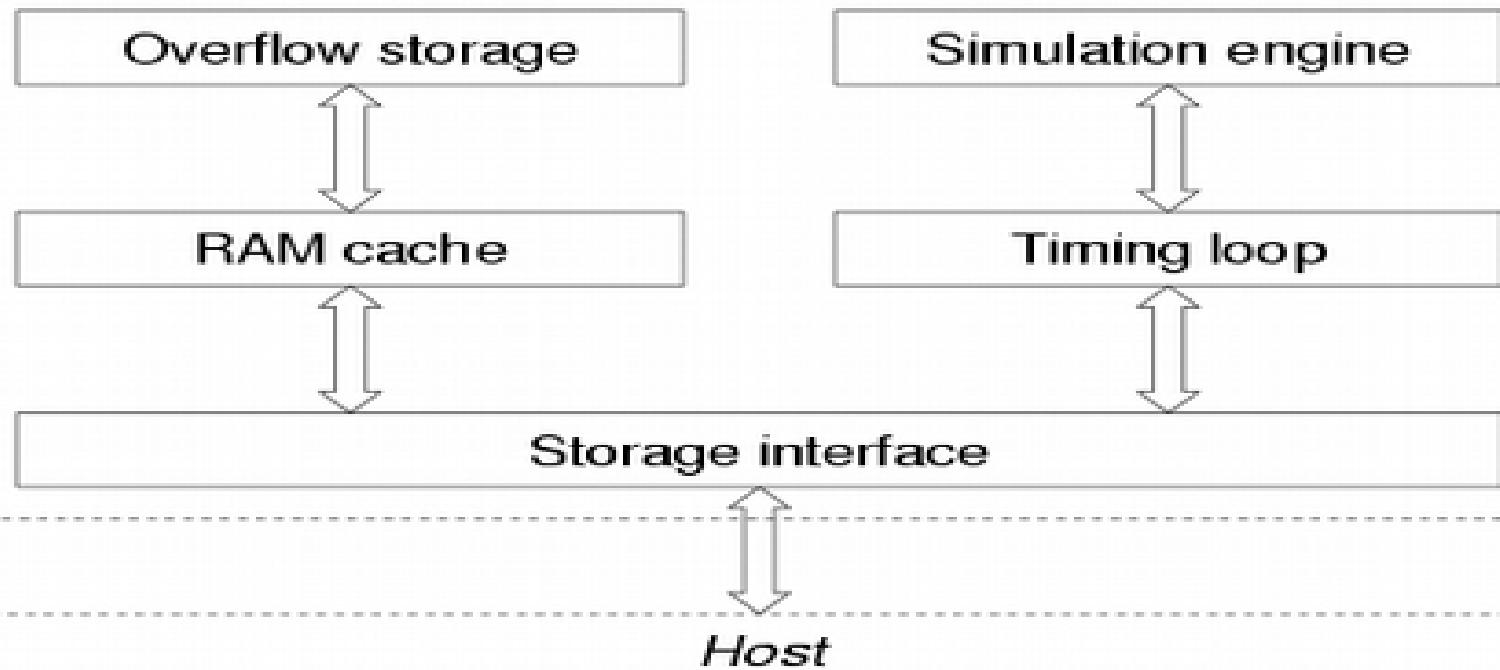
Jenis Virtualisasi

1. Virtual machine (VM), adalah suatu duplikasi yang efisien dan terisolasi dari mesin / perangkat keras sebenarnya. Memiliki dua jenis yang berbeda, yaitu:

- system virtual machine; mensimulasikan sistem komputer yang utuh dan dapat mengeksekusi sistem operasi secara keseluruhan
- process VM; mensimulasikan suatu proses dari suatu sistem komputer saja, setiap proses simulasi

Skema virtualisasi/emulasi

Emulation software



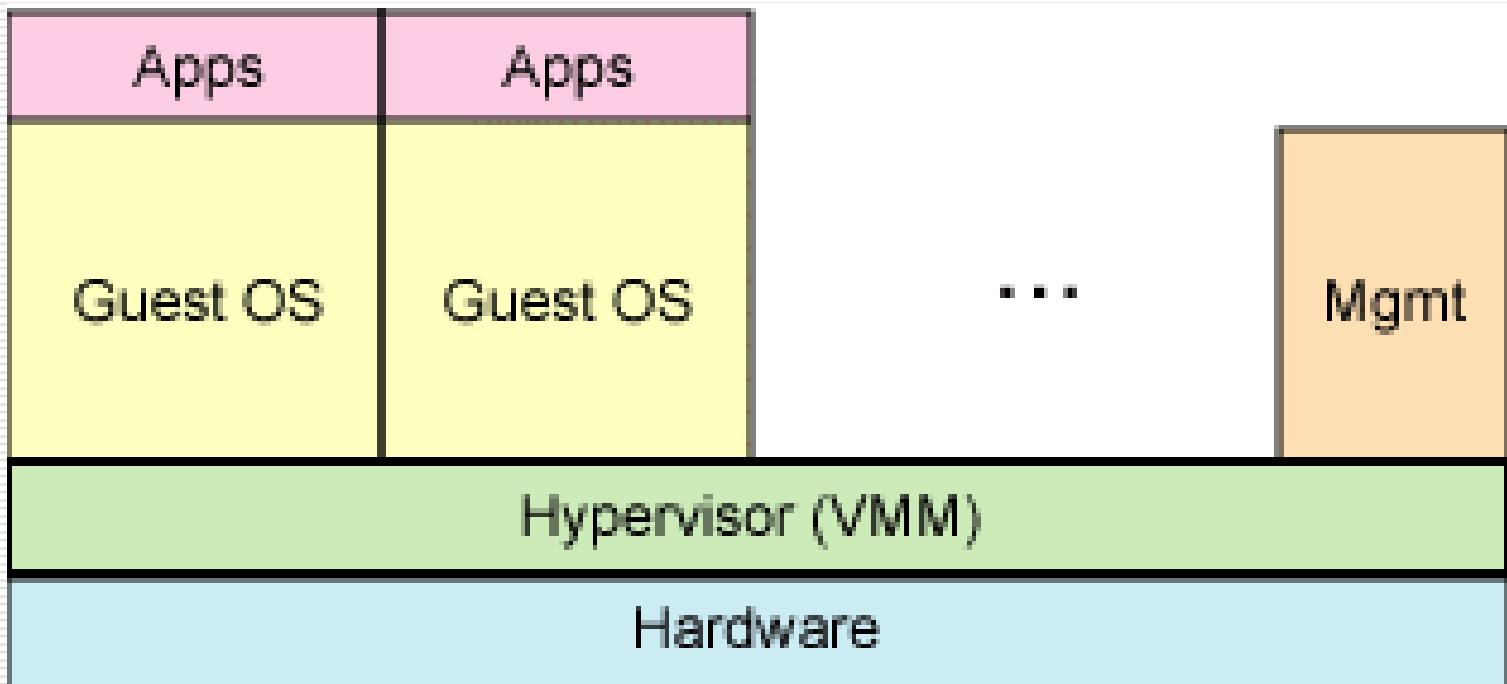
Jenis Virtualisasi

2. Full Virtualization

Virtualisasi model ini menggunakan sebuah VM yang menjadi perantara dari guest OS (OS yang dibuat oleh VM) dengan hardware pada suatu sistem komputer. Instruksi-instruksi yang diproteksi dari OS harus dikerjakan didalam VM, karena hardware yang digunakan bukan wewenang OS, melainkan dibagi-bagi antara OS dan VM

Skema full virtualisasi

Contoh: Virtualbox,vmware dll



Jenis Virtualisasi

3. Paravirtualization

Metode ini menggunakan hypervisor untuk berbagi akses perangkat keras kepada guest OS, namun juga mengintegrasikan kode-kode virtualisasi kedalam OS itu sendiri (diintegrasikan kedalam kernel OS).

Paravirtualization (1)

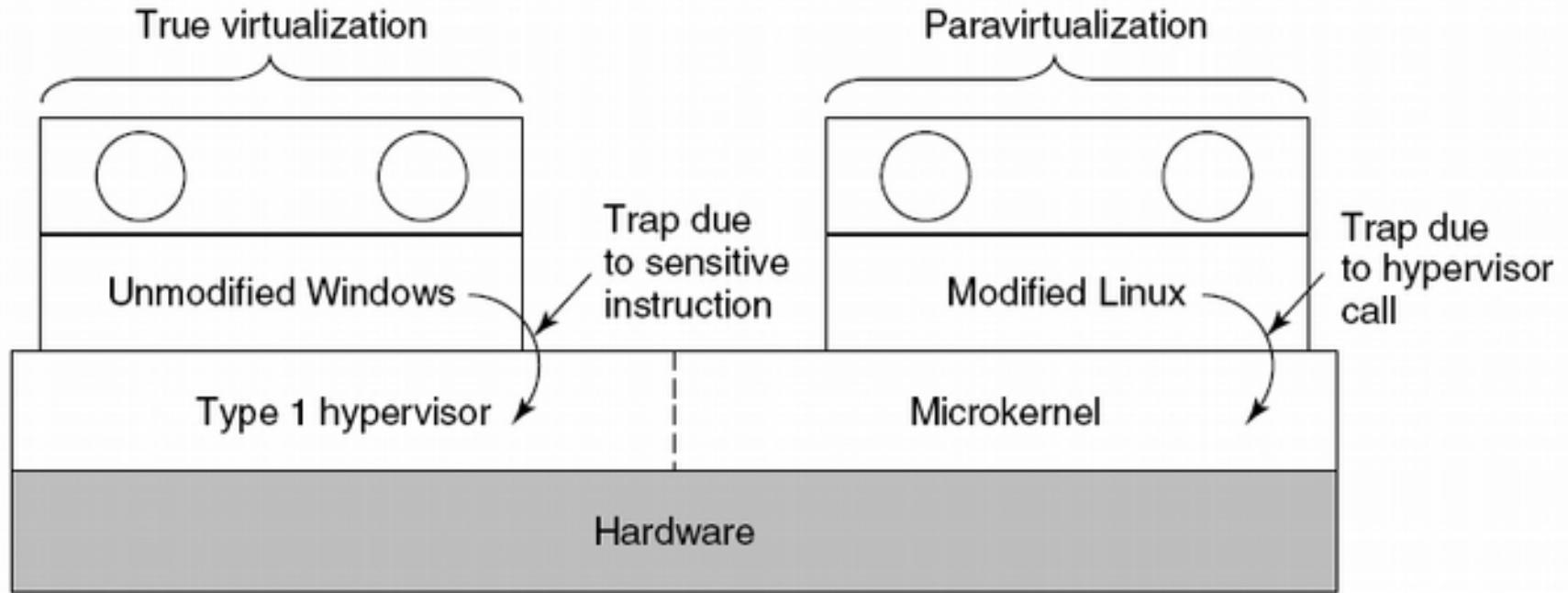


Figure 8-27. A hypervisor supporting both true virtualization and paravirtualization.

VM by Xen

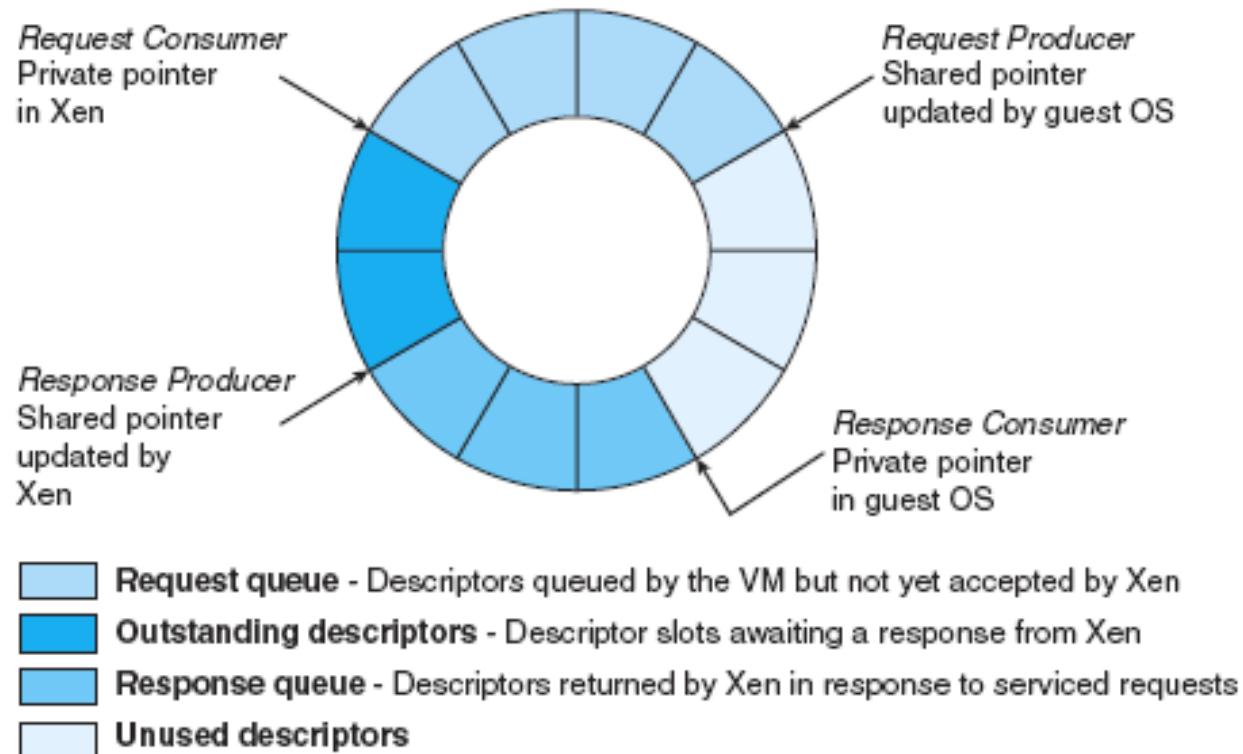


Figure 16.6 Xen I/O via shared circular buffer.

VMware architecture

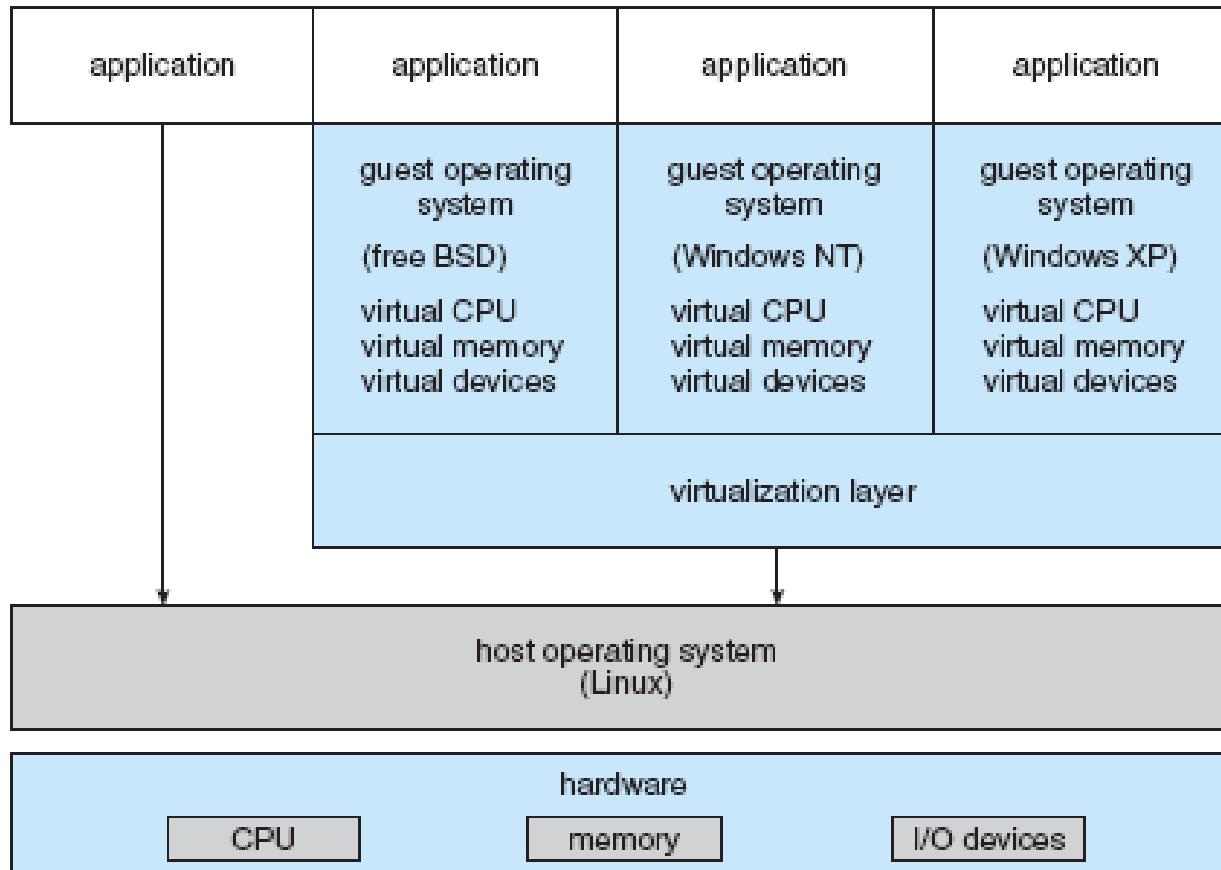


Figure 16.9 VMware Workstation architecture.

Hypervisor

Hypervisor, dalam dunia komputer, adalah suatu platform/ dasar virtualisasi yang memperbolehkan beberapa Sistem Operasi berjalan sekaligus dalam suatu komputer secara bersamaan

Type 1 Hypervisors

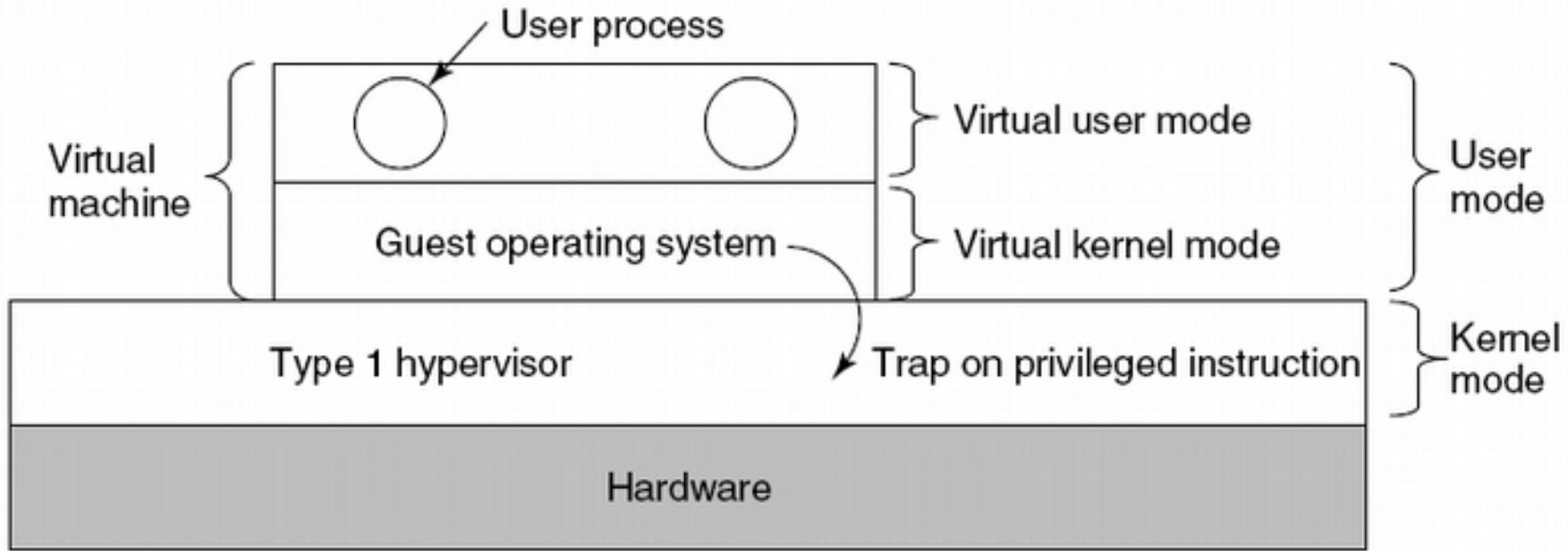


Figure 8-26. When the operating system in a virtual machine executes a kernel-only instruction, it traps to the hypervisor if virtualization technology is present.

Trap-and-Emulate

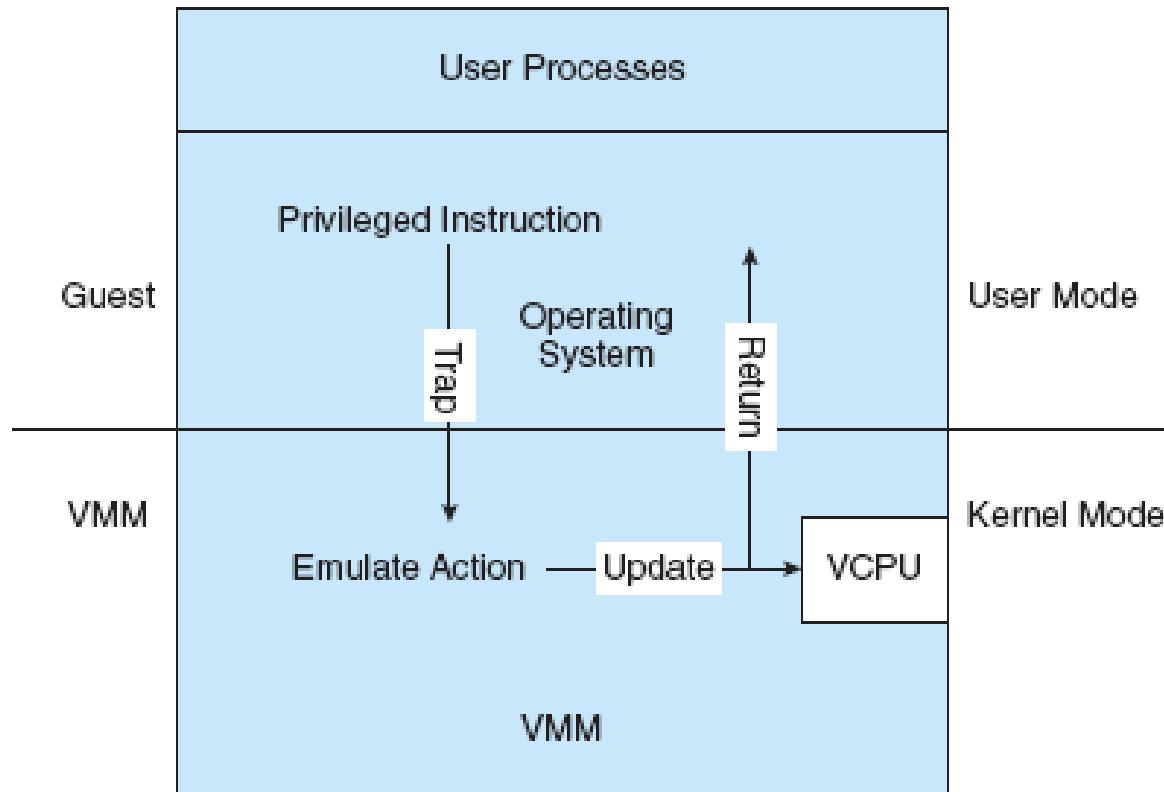
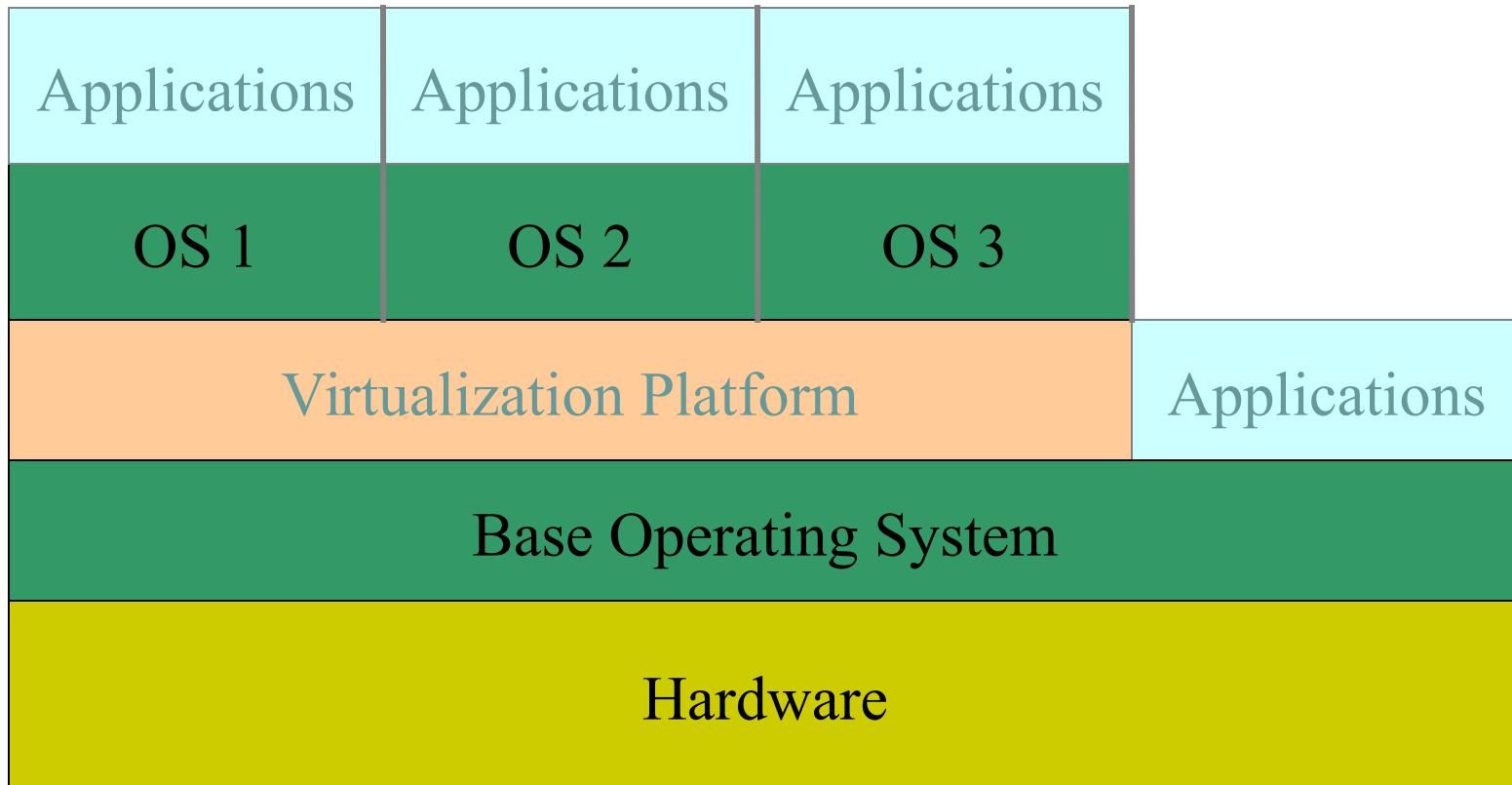


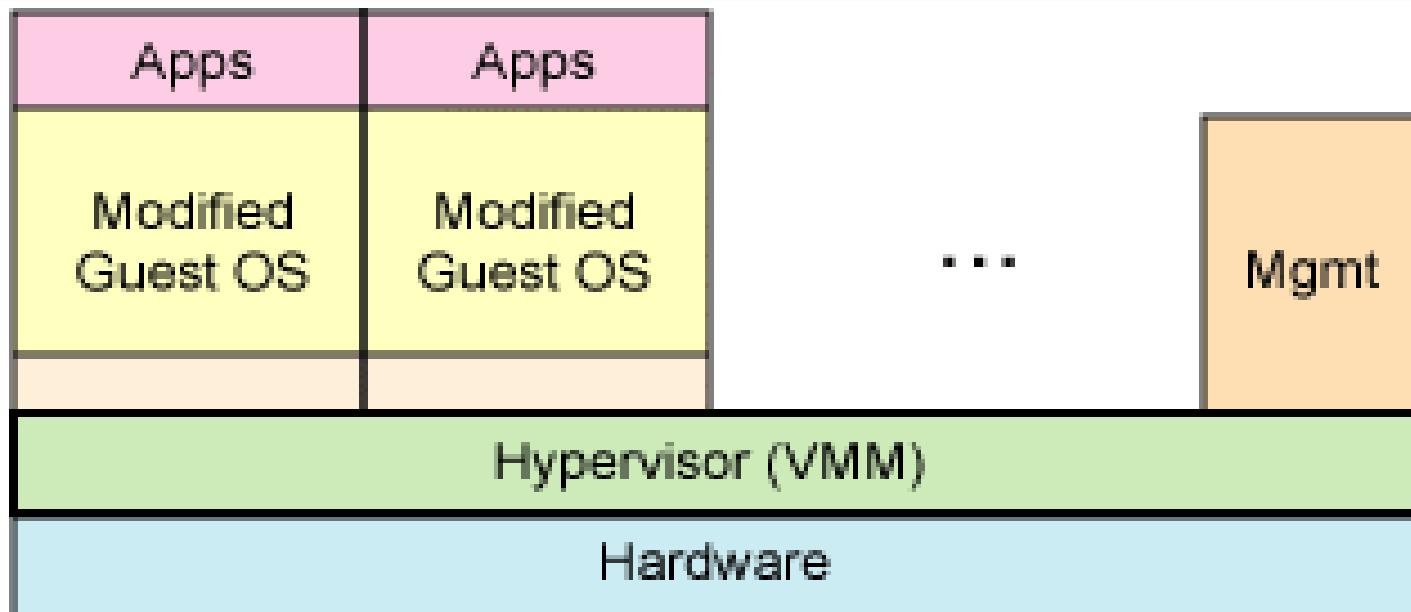
Figure 16.2 Trap-and-emulate virtualization implementation.

Type 2 Hypervisor



Skema paravirtualisasi

Contoh: Xen,trango,vmware dll



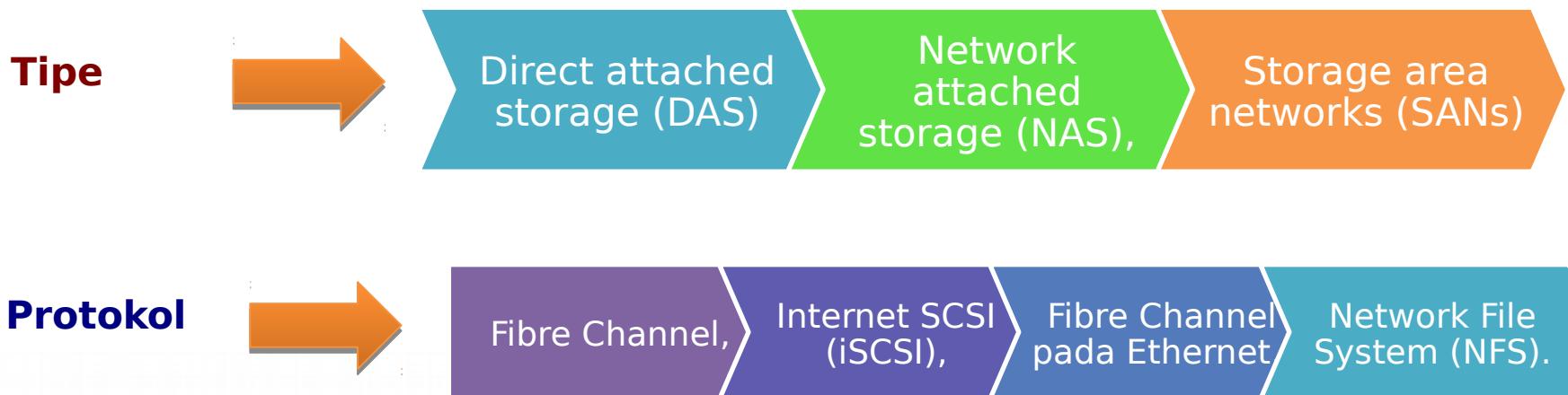
Jenis Virtualisasi

4. Hardware-assisted virtualization

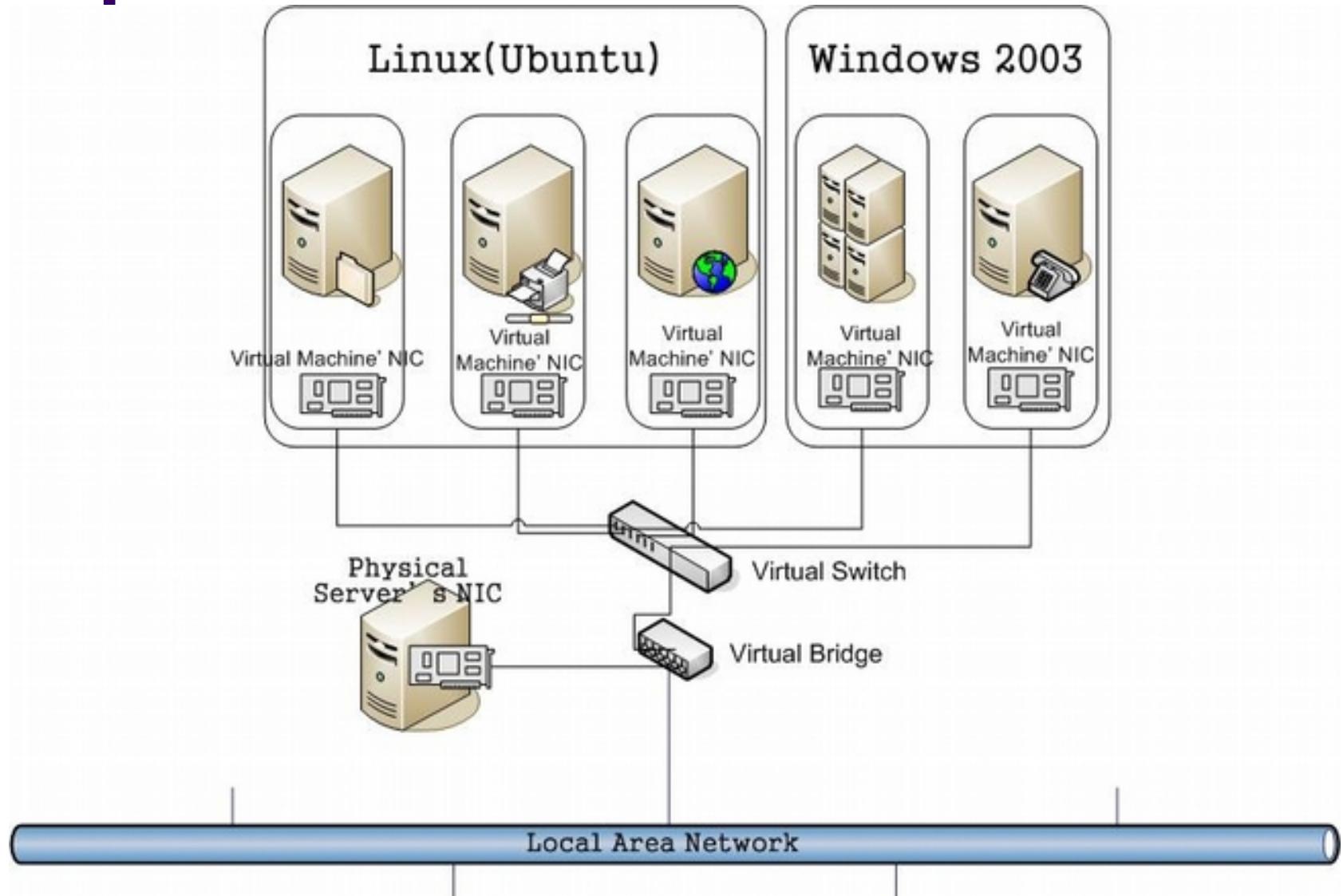
Metode virtualisasi dengan dukungan virtualisasi dari hardware, terutama processor. Untuk Intel menggunakan Virtualization Technology, sedangkan AMD menggunakan teknologi Pacifica/AMD-V(virtulization).

Storage Virtualization (StoreV)

Digunakan untuk menggabungkan storage fisik dari beberapa device untuk menjadikannya sebagai sebuah



Virtual Networking implementation

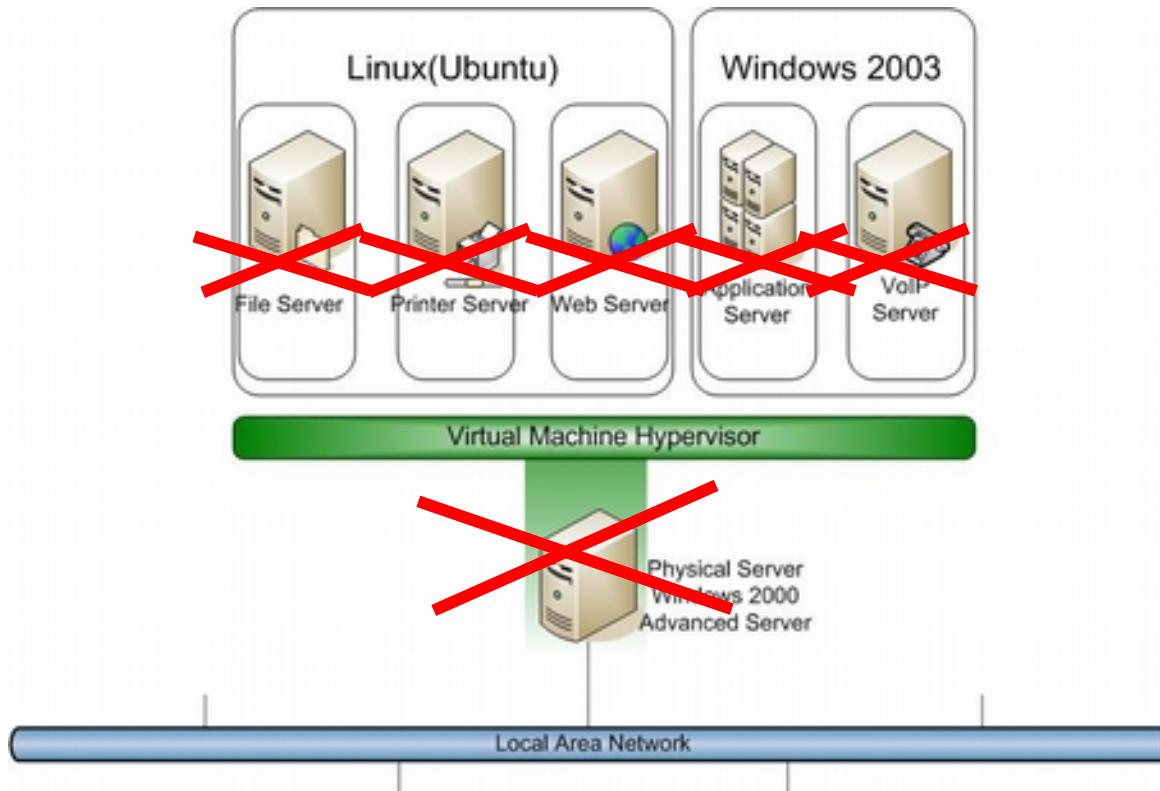


Virtual Server Advantages

- **Power saving** over multiple physical servers
- **Simplify** system administration by integrating all servers into one physical machine
- Server hardware resource **optimization**

Virtual Server disadvantages

- When host server machine crash, all virtual servers embedded in the server crash too.



Electricity power calculation

- General desktop/server's power consumption

- CPU : 100W
- RAM : 8W
- Graphic card : 30W
- Mother board : 20W
- CD-ROM : 20W
- HDD : 13W
- Monitor : 40W

Total = **230W**

Electricity power calculation

- General server power consumption
(per day)

$$\begin{aligned} 230W \times 24(\text{hours}) &= 5,520 \text{ Wh} \\ &= 5.5 \text{ KWh} \end{aligned}$$

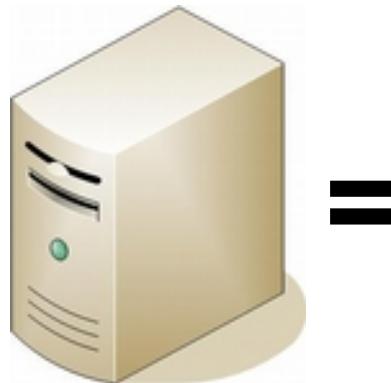
5.5kWh → \$?

Electricity power calculation

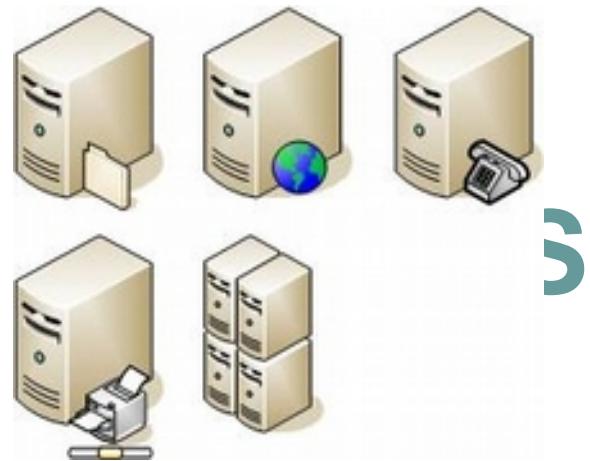
- A fluorescent light power consumption

30 – 40 W

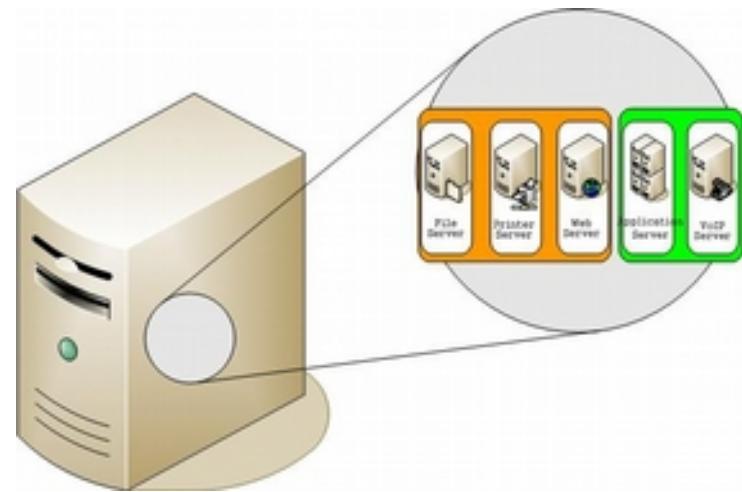
$$230W / 35W \approx 6.5$$



Power consumption comparison

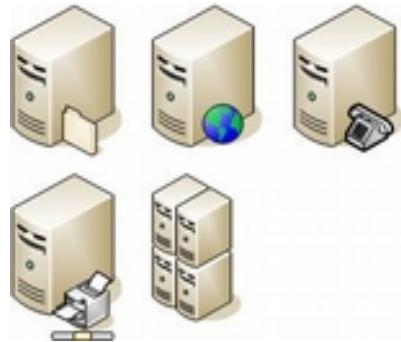


**5 Physical
servers**



Virtual Server

Power consumption comparison



230W

x

5

x

24h

=

27.6kwh + a



230W

x

24h

=

5.5kwh + a

Jenis Virtualisasi

5. Cross Platform Virtualization

Metode ini mengeksekusi aplikasi yang dikhususkan untuk platform tertentu (dengan prosesor dan OS yang berbeda), tanpa harus memodifikasi kode program (source code) atau berkas binarinya. Contoh: Apple Rosetta, IBM PowerVM lx86, Transitive QuickTransit.

sedangkan virtualisasi sumber-daya dibagi menjadi:

Penggabungan /agregasi dari sumber daya yang menghasilkan kumpulan sumber-daya yang lebih besar. Contoh Penggabungan: virtual memory, **RAID**, Storage Virtualization, **Channel Bonding**, Network Virtualization, I/O Virtualization

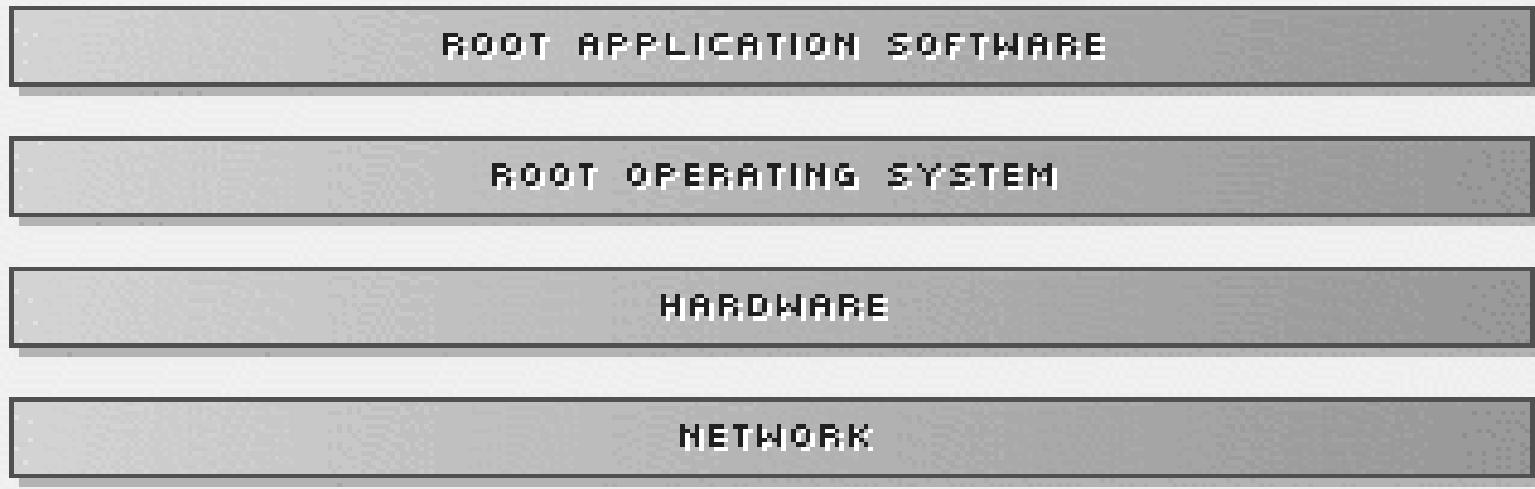
Jenis Virtualisasi

6. Os Level Virtualization atau Partial Virtualization

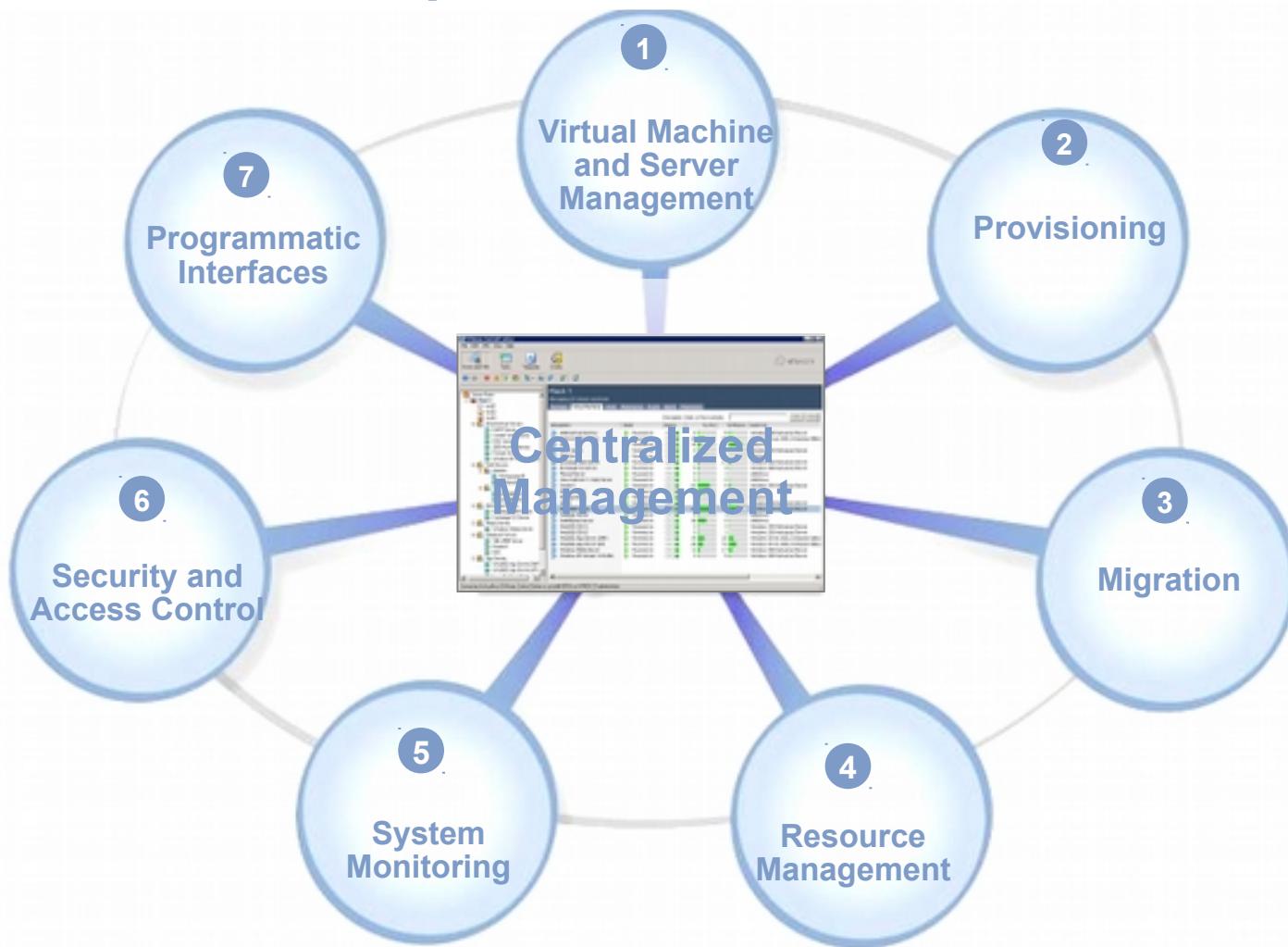
metode ini mengaplikasikan virtual server didalam OS itu sendiri, Contoh: Linux-Vserver, **OpenVz**, Solaris Containers, FreeBSD Jails.



* * *



VirtualCenter Capabilities



The Virtual Infrastructure Stack Today



Infrastructure Optimization

>Virtual Center

Business Continuity



Desktop Management



SW Lifecycle



Resource Mgt

>DRS
>DPM

Availability

>HA
>VCB

Mobility

>Storage VMotion
>VMotion

Security

>Update Manager



Keuntungan menggunakan Virtualisasi

- Pemanfaatan perangkat keras yang optimal, memanfaatkan teknologi multiprosesor. Efeknya adalah adanya penghematan.
- mengurangi biaya pembelian perangkat baru, karena perangkat keras yang ada dioptimalkan dengan dimanfaatkan menjadi mesin virtualisasi.
- menyederhanakan pengelolaan / administrasi sistem, dengan mengurangi jumlah sistem komputer yang harus dikelola.
- menyederhanakan proses instalasi aplikasi dalam sistem. Tidak ada lagi redundansi(berlebihan) instalasi aplikasi, karena memanfaatkan aplikasi yang sudah ada di server pusat.

Keuntungan teknologi virtualisasi



Keuntungan Virtualisasi

Kemudahan backup

Server-server yang dijalankan didalam sebuah mesin virtual dapat disimpan dalam 1 buah image yang berisi seluruh konfigurasi sistem. Jika satu saat server tersebut crash, kita tidak perlu melakukan instalasi dan konfigurasi ulang. Cukup mengambil salinan image yang sudah disimpan, merestore data hasil backup terakhir dan server berjalan seperti sedia kala. Hemat waktu, tenaga dan sumber daya.

Keuntungan Virtualisasi

Kemudahan maintenance

Jumlah server yang lebih sedikit otomatis akan mengurangi waktu dan biaya untuk mengelola. Jumlah server yang lebih sedikit juga berarti lebih sedikit jumlah server yang harus ditangani

Keuntungan Virtualisasi

Mengurangi Biaya Space.

Semakin sedikit jumlah server berarti semakin sedikit pula ruang untuk menyimpan perangkat. Jika server ditempatkan pada suatu co-location server/data center, ini akan berimbas pada pengurangan biaya sewa

Keuntungan Virtualisasi

Pengurangan Biaya Investasi Hardware

Investasi hardware dapat ditekan lebih rendah karena virtualisasi hanya mendayagunakan kapasitas yang sudah ada. Tak perlu ada penambahan perangkat komputer, server dan periperal secara fisik. Kalaupun ada penambahan kapasitas harddisk dan memori, itu lebih ditujukan untuk mendukung stabilitas kerja komputer induk, yang jika dihitung secara finansial, masih jauh lebih hemat dibandingkan investasi hardware baru.

OpenVZ

OpenVZ adalah sebuah solusi open source untuk virtualisasi yang dikembangkan oleh Swsoft. OpenVZ menciptakan berbagai Virtual Private Server (VPSs) yang terisolasi pada satu server fisik, berbagi perangkat keras dan manajemen pengguna dengan efisiensi maksimum.

OpenVZ

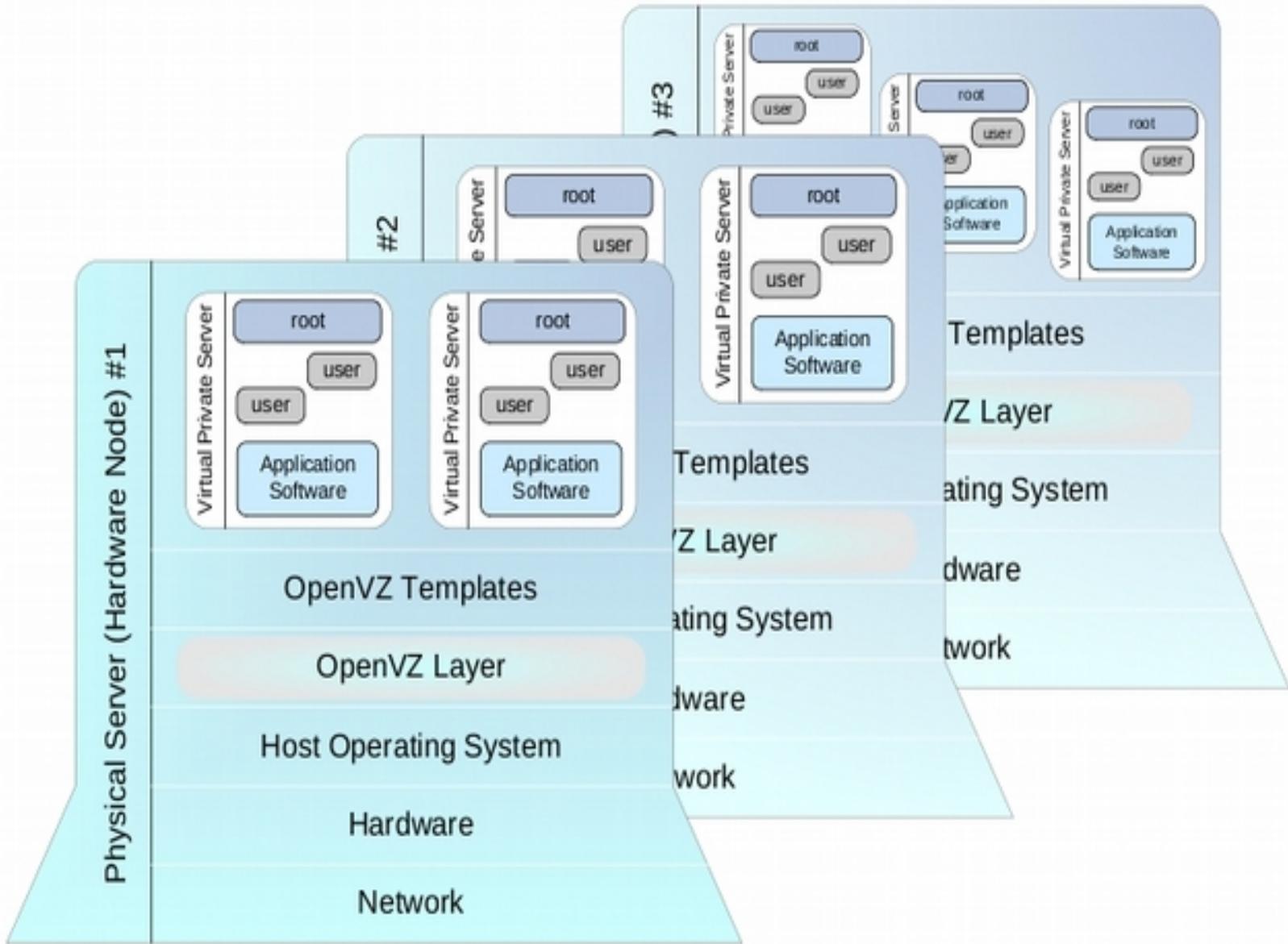
Setiap VPS melakukan dan mengeksekusi persis seperti yang server yang berdiri sendiri, untuk para pengguna dan aplikasi dapat reboot independen dan memiliki akses root, user, alamat IP, memori, proses, file, aplikasi, sistem perpustakaan, dan file konfigurasi. Kelebihan dari desain efisien OpenVZ membuatnya menjadi virtualisasi pilihan yang tepat untuk server produksi dengan live aplikasi dan live data .

Kemampuan VPS OpenVZ

Dynamic Real-time Partitioning - Partisi sebuah server fisik ke puluhan VPS, masing-masing dengan fungsi server penuh.

Resource Management - Menetapkan dan mengontrol sumber daya dan parameter VPS serta kembali mengalokasikan sumber daya secara real-time.

Mass Management - Mengatur banyak server fisik dan Virtual Private Server dalam satu cara.



VPS OpenVZ

Setiap VPS memiliki proses sendiri, pengguna, file dan menyediakan akses shell penuh untuk root.

Setiap VPS memiliki alamat IP sendiri, nomor port, penyaringan dan aturan routing sendiri.

Setiap VPS dapat memiliki konfigurasi sendiri untuk sistem beserta aplikasi perangkat lunak sendiri, dan versi sendiri sistem terhadap perpustakaan. Dimungkinkan untuk menginstal atau menyesuaikan perangkat lunak paket di dalam VPS independen dari VPS lain atau sistem host.

Multiple distribusi dari sebuah paket dapat dijalankan sendiri atau pada linux

Instalasi OpenVZ

Standar pengunaan hardware untuk instalasi OpenVZ:

Intel Celeron, Pentium III, Pentium 4,
Intel Xeon, atau AMD Athlon.

Setidaknya 512 MB RAM.

Space Hard disk minimal 4 G.

Kartu jaringan .

Disk Partitioning Setup

One of the largest obstacles for a new user during a Linux installation is partitioning. This process is made easier by providing automatic partitioning.

By selecting automatic partitioning, you do not have to use partitioning tools to assign mount points, create partitions, or allocate space for your installation.

To partition manually, choose the **Disk Druid** partitioning tool.

Use the **Back** button to choose

Automatic Partitioning sets partitions based on the selected installation type. You also can customize the partitions once they have been created.

The manual disk partitioning tool, Disk Druid, allows you to create partitions in an interactive environment. You can set the file system types, mount points, partition sizes, and more.

- Automatically partition
- Manually partition with Disk Druid

 Hide Help

 Release Notes

 Back

 Next

Disk Setup

Choose where you would like Fedora Core to be installed.

If you do not know how to partition your system or if you need help with using the manual partitioning tools, refer to the product documentation.

If you used automatic partitioning, you can either accept the current partition settings (click **Next**), or modify the setup using the manual partitioning tool.

If you are manually partitioning your system, you can see your current hard drive(s) and partitions displayed below. You

Drive /dev/sda (12284 MB)

sda1 2047 MB	sda2 2047 MB	sda3 8189 MB
-----------------	-----------------	-----------------

New Edit Delete Reset RAID LVM

Device	Mount Point/ RAID/Volume	Type	Format	Size (MB)	Start	End	
▼ Hard Drives							
▼ /dev/sda							
/dev/sda1	/	ext3	✓	2047	1	261	
/dev/sda2		swap	✓	2047	262	522	
/dev/sda3	/vz	ext3	✓	8189	523	1566	

Hide RAID device/LVM Volume Group members

 Hide Help  Release Notes

 Back  Next

repository

```
[openvz-utils]
name=OpenVZ utilities
#baseurl=http://download.openvz.org/current/
mirrorlist=http://download.openvz.org/mirrors-current
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=http://download.openvz.org/RPM-GPG-Key-OpenVZ

# In addition to openvz-utils repo, you have to enable one the the
# kernel repositories below. In the stock config, openvz-kernel-rhel5
# is enabled; you might want to change this.

[openvz-kernel-2.6.27]
name=OpenVZ 2.6.27 kernel
#baseurl=http://download.openvz.org/kernel/branches/2.6.27/current
mirrorlist=http://download.openvz.org/kernel/mirrors-2.6.27
enabled=0
gpgcheck=1
gpgkey=http://download.openvz.org/RPM-GPG-Key-OpenVZ

[openvz-kernel-2.6.26]
name=OpenVZ 2.6.26 kernel
#baseurl=http://download.openvz.org/kernel/branches/2.6.26/current
mirrorlist=http://download.openvz.org/kernel/mirrors-2.6.26
enabled=0
gpgcheck=1
gpgkey=http://download.openvz.org/RPM-GPG-Key-OpenVZ
```

Download

<http://openvz.org/download/kernel/>

#rpm-ihv ovzkernel-2.6.18-164.el5.028stab1066.10.i686.rpm

Edit file /etc/sysctl.conf

net.ipv4.ip_forward = 1

net.ipv4.conf.default.proxy_arp = 0

net.ipv4.conf.all.rp_filter = 1

kernel.sysrq = 1

net.ipv4.conf.default.send_redirects = 1

net.ipv4.conf.all.send_redirects = 0

untuk mengaktifkan:

#sysctl -p

Konfigurasi OpenVZ

```
root@localhost ~]# vi /etc/vz/vz.conf
```

```
#NEIGHBOUR_DEVS=detect (dirubah  
menjadi all)
```

```
NEIGHBOUR_DEVS=all
```

Instalasi OS Template

Download OS template di

<http://openvz.org/download/template/>

```
#vzctl create 102 --ostemplate centos-5-i386-default  
--config vps.basic
```

Creating container private area (centos-5-i386-default)

Performing postcreate actions

Container private area was created

Konfigurasi

```
# vzctl set 102 --onboot yes --save
```

Saved parameters for CT 102

```
# vzctl set 102 --hostname efrizal.com --save
```

Saved parameters for CT 102

```
#vzctl set 102 --ipadd 192.168.0.102 --save
```

Saved parameters for CT 102

Menjalankan OpenVZ

```
[root@localhost cache]# vzctl start 102
```

Starting container ...

Container is mounted

Adding IP address(es): 192.168.0.102

Setting CPU units: 1000

Configure meminfo: 65536

Set hostname: efrizal.com

File resolv.conf was modified

Container start in progress...

Mengakses perintah

```
root@localhost cache]# vzctl exec 102  
service sshd start  
Starting sshd: [ OK ]
```

Quota

```
#vi /etc/sysconfig/vz
## Disk quota parameters
DISK_QUOTA=yes
VZFASTBOOT=no
```

quota

```
[root@localhost ~]# vi  
/etc/sysconfig/vz-scripts/101.conf
```

```
# Disk quota parameters (in form of  
softlimit:hardlimit)
```

DISKSPACE="1048576:1153024"

DISKINODES="200000:220000"

QUOTATIME="0"

quota

```
[root@localhost ~]# vzctl set 101  
--diskspace 1000000:1100000 --save  
Saved parameters for CT 101
```

Backup dan restore

```
# vzdump 101
```

hasil backup tersimpan di /vz/dump
dengan nama file vzdump-101.tar

Restore ke 102

```
# vzdump --restore  
/vz/dump/vzdump-101.tar 102
```

Menentukan memory OpenVZ

Untuk menentukan memory dalam VPS, parameter yang harus dirubah adalah "privvmpages"

Rumusnya: (Jumlah Memory dalam MB * 1024) KB / 4 KB
= Jumlah PAGES

Misal ingin memory 256 MB, maka nilai privvmpages nya adalah:

(256 MB * 1024) KB / 4 KB = 65536

Anda bisa menghitung dalam bash command linux:

```
# getconf PAGE_SIZE
# echo $((($((256 * 1024)) / $($((getconf PAGE_SIZE) / 1024))))
```

Administrasi dengan GUI

Install Ovz-web-panel dengan perintah-perintah berikut

```
# wget  
http://ovz-web-panel.googlecode.com/svn/installer/ai.sh  
# ./ai.sh
```

Buka browser ketikan url berikut:

Http://localhost:3000

Login OVZ-web -panel

The screenshot shows the login page for the OpenVZ Web Panel 1.5. The title bar features a yellow key icon and the text "Log in to OpenVZ Web Panel 1.5". The main form contains four fields: "User name" with the value "admin", "Password" with the value "*****", "Language" set to "English (en)", and a "Remember me" checkbox which is checked. A "Log in" button with a green arrow icon is located at the bottom right.

User name:	admin
Password:	*****
Language:	English (en)
Remember me:	<input checked="" type="checkbox"/>



Installation of new OS template



Official



Contributed

URL



Name ▲

Size, Mb



centos-4-x86

150



centos-4-x86_64

163



centos-5-x86

171



centos-5-x86-devel

192



centos-5-x86_64

181



centos-5-x86_64-devel

203



debian-3.1-x86

109



debian-4.0-x86

111



debian-4.0-x86_64

134



debian-5.0-x86

132



debian-5.0-x86_64

133



fedora-10-x86

181



fedora-10-x86_64

197



Install



Cancel



Create new virtual server



Main Settings

Additional Settings

General

Server ID (VEID):

1

OS Template:

centos-5-i386-hostinaboo



Server Template:

basic



Description:

centos Os

Network

IP Address:

192.168.1.103

Host Name:

centos

System Access

Root Password:

Confirm Password:

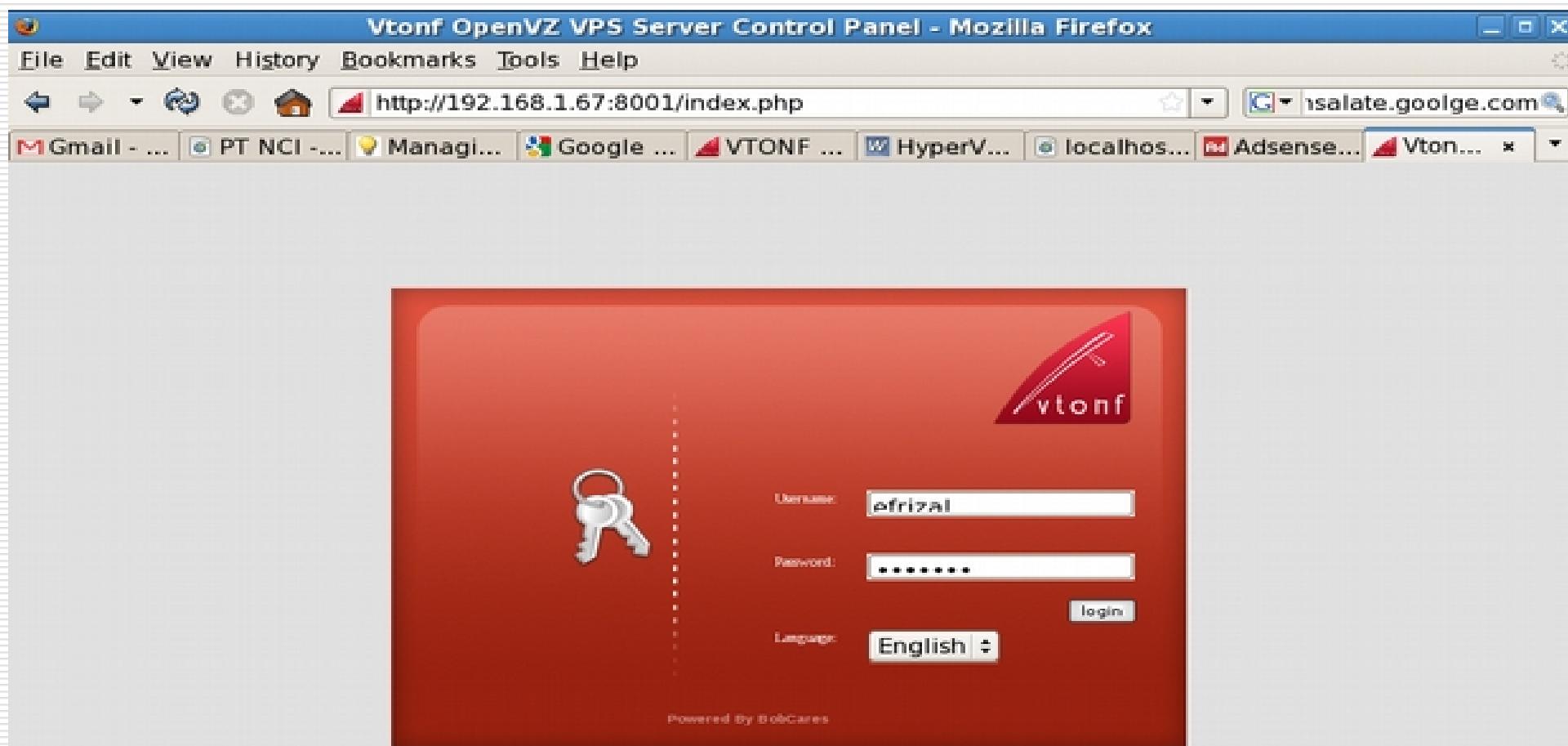


Create



Cancel

Administasi OpenVZ dengan Vtonf



VTONF Control Panel - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help



http://192.168.1.67:8001/services/ctrlpanel.php



isalate.goolge.com

Gmail - ...

PT NCI - ...

Managi...

Google ...

VTONF ...

HyperV...

localhos...

Adsense...

VTO... x

HOME

LOGOUT

SERVER

SERVICES

NODE MANAGEMENT

VTONF

SUPPORT SECTION

SERVER



Node Listing



Create Node



Destroy Node



Plans



OpenVZ
Server

SERVICES



Change Server
Root Password



Change Node Root
Password



Restart VE



Reboot Server



Server Load

Help

Vtonf is a server control panel
for openvz servers. Please
read the reference manual
for more help or visit the
home page !!!!

NODE MANAGEMENT



Node Start



Node Stop



Node Restart



Suspend Node



UnSuspend Node



Mount Node



Done

VTONF Control Panel - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Back Forward Stop Home Address Bar: http://192.168.1.67:8001/services/ctrlpanel.php Favorites G isalate.google.com

Gmail - ... PT NCI - ... Managi... Google ... VTONF ... HyperV... localhos... AdSense... VTO... X



VTONF

Vtonf Control Panel Version: 1.0-beta1
Powered By BobCares

HOME

LOGOUT

SERVER

SERVER

SERVICES

NODE MANAGEMENT

VTONF

SUPPORT SECTION



Node Listing



Create Node



Destroy Node



Plans



OpenVZ
Server

Node Listing

1 - 2 of 2

VEID	NPROC	STATUS		IP	HOSTNAME	OS
101	17	running		192.168.0.101	efrizal.com	
102	17	running		192.168.0.102	efrizal.com	

Help

You can view the total virtual
nodes in this vps host server!!

http://192.168.1.67:8001/services/ctrlpanel.php

Gmail ... PT NCI... Manag... Googl... VTONF... Hyper... localh... Ad Adnsen... VT... Firefox...

VTONF Control Panel Version: 1.0-beta1
Powered By BobCares

vtонf

HOME LOGOUT

SERVER SERVICES NODE MANAGEMENT V T O N F SUPPORT SECTION

Change Server Root Password Change Node Root Password Restart VE Reboot Server Server Load

Server Load

Help
You can view the host server load here !!

Load average in Main Server

Current Server Time	Hr 15	Min 12	Sec 21
Load Average	1Min Before 0.69	5Min Before 0.43	15Min Before 0.35
Number of Currently Logged on Users	3 users		
Server Uptime	7:11		

Done

File Edit View History Bookmarks Tools Help  I like it!  Send to... Channels:  All 

    https://192.168.0.100:8887/   xenman 

HYPER VM

Home  VMs  Clients  Servers Tickets Session Logout

Quick Actions  No Object 

Favorites [edit] 

Usage 

	0	∞
Clients	0	∞
VMs	0	5
Disk	0 MB	∞
Traffic	0 MB	∞

Live 

S	Resource	Used	Max	Graph
Mon Port	0	Unlimited		
Servers	1	Unlimited		
Clients	0	Unlimited		
VMs	0	5		
Disk	0 MB	Unlimited		
Backup	0	Unlimited		
Burst	0 MB	Unlimited		
Guar	0 MB	Unlimited		
Process	0	Unlimited		
Memory	0 MB	Unlimited		

Information  **Last Login**

Administration

Action Logs	Password	Information	Update Home	Blocked Ips	Auxiliary Logins	Custom Buttons
Xen Ostemplate Manager	Openvz Ostemplate Manager	Contacts	Servers	Data Centers	Central Backup Servers	Self Certificates

Resources

Ip Pools	Resource Plans	Virtual Machines	All VMs	Clients	All Dns
----------	----------------	------------------	---------	---------	---------

Help

Done  192.168.0.100:8887 

server1 HyperVM Single Server 2.0.6932 Stable - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help Stumble! I like it! Send to Channels: All Favorites

https://192.168.0.100:8887/ xenman

HYPER VM

Home VMs Clients Servers Tickets Session Logout

Quick Actions Client Home (admin) | admin {Add OpenVZ}

Add to Favorites

Favorites [edit]

Virtual Machines Add OpenVZ Add Xen All VMs Delete Orphaned VM

A VPS is a fully self contained login system. You need not create a separate client; the owner of the vps can login to the Control Panel using the vps name and password. You should create a client only if he has more than one vps. A vps owner is a complete client system with its own help desk, login history etc.

Usage

Clients	0	∞
VMs	0	5
Disk	0 MB	∞
Traffic	0 MB	∞

Live

Live Transcript

Add openvz for admin

VM Name * myserver .vm

Password * ······ Generate Password

Confirm Password * ······

Number Of Ips (from Pool) 1

Ip Address (optional) 192.168.0.200

Contact Email

Done 192.168.0.100:8887

server1 HyperVM Single Server 2.0.6932 Stable - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help Stumble! I like it! Send to Channels: All Favorites

https://192.168.0.100:8887/ xenman HYPER VM

Home VMs Clients Servers Tickets Session Logout

Quick Actions
No Object

Favorites [edit]

Usage

Clients	0	∞
VMs	0	5
Disk	0 MB	∞
Traffic	0 MB	∞

Live

Live Live Transcript

Servers

Hostname: myserver.example.com

Resolv Entries (space Separated):

Plan Name: my_plan (test)

Server

Server Details:
Only the servers that are visible in the main server list will be shown here. So if you have done some search in the main servers page, only search results will be seen. Just go to the main servers page, and limit the servers to the ones you want to see.

localhost is (CentOS release 5.2 (Final)) : Driver is openvz

Server: localhost

Ostemplate: centos-5-088-afull (304.28MB)

Add

It is highly recommended that you create an ip pool before you add a vps. The resolv entries for the vps can be specified in the ippool.

File Edit View History Bookmarks Tools Help Like it! Stumble! Send to... Channels: All Favorites

https://192.168.0.100:8887/ xenman

HYPER VM

Home VMs Clients Servers Tickets Session Logout

Quick Actions

Client Home (admin) | admin {Virtual Machines} Add to Favorites

myserver.vm Go

Favorites [edit]

Usage

Clients	0	0%
VMs	1	5%
Disk	0 MB	0%
Traffic	0 MB	0%

Virtual Machines Add OpenVZ Add Xen All VMs Delete Orphaned VM

Advanced Search Show/Hide

Virtual Machines under admin (1 to 1 of 1)

Delete Message Quota View Normal View Refresh Hardrefresh Show All

Page 1 Show 10 20 40 80 160 320

CPS	Type	\$	VM Name	OST	Ipaddress	Vpsid	Server	Date	Hostname	Traffic
100	OpenVZ	0	myservervm	centos	192.168.0.200	110	localhost	19:59 26 Jan	myserver.example.com	0 MB

Show 20 Go Page 1 98

By default, the listing will only show values that are stored in the database, and will not get the live status. You can get the live status by clicking on **hardrefresh**, which will collect all the information, including the status from all the servers. Also, you can move the mouse over certain values and get more information about them. For instance, moving the mouse over the server will show complete and detailed information about that particular server.

Done 192.168.0.100:8887

https://192.168.0.100:8887/ xenman

HYPER VM

Home VMS Clients Servers Tickets Session Logout

Quick Actions
myserver.vm Go

Clients Home (admin) | Virtual Machines | myserver.vm {VM Home}

Add to Favorite

VM Home Appearance Graphs Advanced Lxadmin

Favorites [edit] Switch To Another myserver.vm

Find

Administration

Information		
vpsid	110	
Location	/vz/private	
ostemplate	centos-5-i386-afull	
Resource Plan	my_plan	
console	myservervm @ 192.168.0.100	
IP	192.168.0.200	

Console

Console Access	SSH Authorized Keys	Command Center	Blocked IPs	Network	Traceroute	Main IP Address

Comments [edit]

Done 192.168.0.100:8887