

# Mau punya cloud sendiri?

OCTOBER 31, 2012

Komputasi awan atau cloud lagi menjadi pilihan bagi mereka yang tidak mau kerepotan dengan hardware. Kemudian untuk mempunyai cloud sendiri(private cloud) sekarang relatif cukup mudah, mau SaaS, PaaS, atau IaaS?. Banyak platform yang bisa kita pakai baik berlisensi atau free untuk cloud private. Khususnya IaaS (Infrastruktur as Service), jika kita punya satu server yang wah daripada dibuat dedicated mending dibuat cloud. Intinya adalah virtualisasi tapi jika gak mau repot-repot banyak platform yang bisa kita pakai, diantaranya eucalyptus, proxmox dan lainnya.

Proxmox adalah sebuah virtualisasi managemen (boleh gak disebut sistem operasi?), dia dibangun dari Kernel-based Virtual Machine (KVM) hypervisor dan OpenVZ. Fitur yang ditawarkan sangat menarik (lebih detile dari fitur ada di proxmox.com)

- High performance and scalability
- Full Virtualization – KVM
- OS Virtualization – OpenVZ
- Live Migration
- Open Source
- High Availability Cluster
- RESTful web API
- Proxmox Cluster file system
- Rich web app for Management
- Backup and Restore
- Role-based Administration
- Multiple Authentication sources
- Network Model
- Storage Model

Server yang saya pegang sekarang memakai produk ini, dari segi monitoring sumber daya sangat membantu (terima kasih tong fang| loh). Keuntungan jelas sekali satu server bisa beranak jadi banyak melalui virtualisasi atau umum disebut VPS(virtual private server, harus sewa ip public lg 😊).

Server View **Datacenter**

- Datacenter
  - server2

[Search](#) [Summary](#) [Options](#) [Storage](#) [Backup](#) [Users](#) [Groups](#) [Pools](#) [Permissions](#) [Roles](#) [Authentication](#) [HA](#) [Support](#)

Search:

Type	Description	Disk usage	Memory usage	CPU usage	Uptime
node	server2	0.8%	36.7%	0.4% of 4CPUs	5 days 21:10:17
qemu	100 (vps1)	3.4%	47.2%	0.1% of 4CPUs	5 days 20:20:58
qemu	101 (vps2)	0.0%	-	-	-
storage	local (server2)	3.4%	-	-	-

Tasks [Cluster log](#)

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Oct 30 20:04:26	Oct 30 20:47:02	server2	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Oct 30 20:03:59	Oct 30 20:04:09	server2	root@pam	VM/CT 100 - Console	Error: command '/bin/nc -l -p 5900 -...
Oct 26 05:00:11	Oct 26 05:08:42	server2	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Oct 26 04:59:53	Oct 26 05:00:03	server2	root@pam	VM/CT 100 - Console	Error: command '/bin/nc -l -p 5900 -...
Oct 26 04:59:43	Oct 26 04:59:44	server2	root@pam	VM 100 - Start	OK
Oct 26 04:57:29	Oct 26 04:57:29	server2	root@pam	VM 101 - Create	OK
Oct 26 04:42:39	Oct 26 04:42:39	server2	root@pam	VM 100 - Create	OK

Tampilan utama dari proxmox, simple tidak terlalu rumit. Menurut saya ini rekomended sekali untuk mbangun infrastruktur clou. Kemudian dengan mudah bisa melihat penggunaan resource dari satu VPS, tanpa harus login ke VPS kita bisa melihat pemakaian sumberdaya.

[Summary](#) [Hardware](#) [Options](#) [Backup](#) [Permissions](#)
Hour (average)

**Status**

Name	vps1
Status	running
CPU usage	0.1% of 4CPUs
Memory usage	Total: 14.00GB Used: 6.61GB
Uptime	6 days 20:12:37
Managed by HA	No

**Notes**

**CPU usage %**

Legend: ■ cpu

Kemudahan yang lainnya, untuk membuat VPS tinggal klik dan klik sama lah dengan membuat guest pada virtual box. Banyangin jika buat VPS manual menggunakan KVM :p. Dari tadi ngomong kemudaha saja, bagaimana dengan tingkat keamanan? dari wikinya dia bilang proxmox butuh pengamanan dari segi port, banyak yang merekomendasikan external hardware firewall, alternatif lain bisa pakai apf.

@smuet  
ekosakti@ub.ac.id