

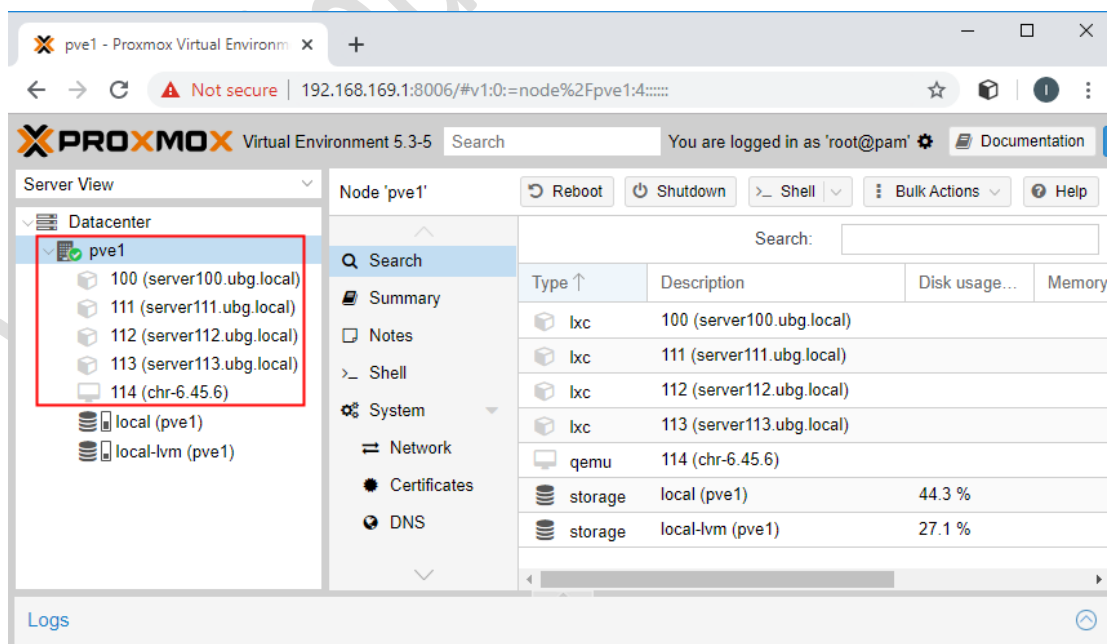
MENGUBAH HOSTNAME DARI STANDALONE

PROXMOX VIRTUAL ENVIRONMENT (PVE) 5.3 NODE

Oleh I Putu Hariyadi (admin@iputuhariyadi.net)

PVE menggunakan *hostname* sebagai nama *node*. Pada kondisi tertentu terkadang diperlukan perubahan *hostname* dan penyelesaiannya telah dijabarkan secara langkah per langkah di **bab VI** dari [Modul One Day Workshop Proxmox VE 5.3 High Availability](#). Solusi tersebut hanya bekerja pada *standalone PVE node* yang masih kosong atau belum memiliki **Virtual Machine (VM)** atau **Container (CT)**. Sebaliknya pada *standalone PVE node* yang telah memiliki VM/CT maka diperlukan pengaturan tambahan sehingga perubahan *hostname* tetap dapat dilakukan dan VM/CT yang telah ada dapat beroperasi dengan baik di *hostname* baru.

Untuk mencontohkan perubahan *hostname* dari *node PVE standalone* maka diasumsikan telah terdapat satu **VM PVE 5.3** yang diinstalasi pada **VMWare Workstation** dengan *hostname* awal “**pve1.ubg.local**” dan alamat IP **192.168.169.1** serta didalamnya telah terdapat VM dan CT, seperti terlihat pada gambar berikut:



Terlihat telah terdapat 4 (empat) **CT CentOS 7** yaitu masing-masing dengan **ID 100, 111, 112** dan **113** serta 1 (satu) **VM Mikrotik CHR** dengan **ID 114**.

Adapun langkah-langkah mengubah *hostname node PVE* dari **“pve1.ubg.local”** menjadi **“server01.ubg.local”** adalah sebagai berikut:

1. Mengakses *terminal* atau *Command Line Interface (CLI)* dari **PVE 5.3**, seperti terlihat pada gambar berikut:

```
-----
Welcome to the Proxmox Virtual Environment. Please use your web browser to
configure this server - connect to:

https://192.168.169.1:8006/

-----
pve1 login:
```

Lakukan proses otentikasi login. Pada inputan **pve1 login:**, masukkan **“root”** dan tekan tombol **Enter**. Selanjutnya tampil inputan **password:**, masukkan sandi login dari *user root*, sebagai contoh **“12345678”** dan tekan tombol **Enter**. Apabila proses otentikasi berhasil dilakukan maka akan tampil *shell prompt #*, seperti terlihat pada gambar berikut:

```
-----
Welcome to the Proxmox Virtual Environment. Please use your web browser to
configure this server - connect to:

https://192.168.169.1:8006/

-----
pve1 login: root
Password:
Last login: Thu Nov 14 15:57:10 WITA 2019 on tty1
Linux pve1.ubg.local 4.15.18-9-pve #1 SMP PVE 4.15.18-30 (Thu, 15 Nov 2018 13:32:46 +0100) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@pve1:~#
```

2. Mengubah *hostname PVE* dari **“pve1.ubg.local”** menjadi **“server01.ubg.local”** dengan mengeksekusi perintah **“hostnamectl set-hostname server01.ubg.local”**.

```
root@pve1:~# hostnamectl set-hostname server01.ubg.local
```

3. Memverifikasi hasil perubahan *hostname* menggunakan perintah *hostnamectl*.

```
root@pve1:~# hostnamectl
Static hostname: server01.ubg.local
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: eec280213051474d8bfe7e089a86744a
Boot ID: 6b038b1f88144d9b81a58d2e18ffb1bc
Virtualization: vmware
Operating System: Debian GNU/Linux 9 (stretch)
Kernel: Linux 4.15.18-9-pve
Architecture: x86-64
```

4. Mengubah pemetaan alamat IP ke *hostname* pada file */etc/hosts* dengan menggunakan editor *nano*.

```
# nano /etc/hosts
```

```
GNU nano 2.7.4 File: /etc/hosts
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
192.168.169.1 pve1.ubg.local pve1
```

Format penulisan parameter pada file */etc/hosts* adalah:

AlamatIP namakomputer.namadomain NamaAlias

Lakukan penyesuaian pada baris 2 yang memiliki nilai "192.168.169.1 **pve1**.ubg.local **pve1**" menjadi "192.168.169.1 **server01**.ubg.local **server01**", seperti terlihat pada gambar berikut:

```
GNU nano 2.7.4 File: /etc/hosts
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
192.168.169.1 server01.ubg.local server01

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts

::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0  ip6-localnet
ff00::0  ip6-mcastprefix
ff02::1  ip6-allnodes
ff02::2  ip6-allrouters
ff02::3  ip6-allhosts
```

Simpan perubahan dengan menekan tombol **CTRL+O** dan tekan **Enter**. Tekan **CTRL+X** untuk keluar dari editor *nano*.

5. Melakukan **reboot node pve1** agar perubahan terkait *host entry* berdampak pada **Web GUI** dari PVE dengan mengeksekusi perintah:

```
# reboot
```

Tunggu hingga proses *reboot* selesai dilakukan.

6. Lakukan *login* kembali menggunakan user "**root**" dengan sandi login dari *user root*, sebagai contoh menggunakan *password "12345678"*, seperti terlihat pada gambar berikut:

```
-----
Welcome to the Proxmox Virtual Environment. Please use your web browser to
configure this server - connect to:

https://192.168.169.1:8006/

-----

server01 login: root
Password:
Last login: Thu Nov 14 16:58:02 WITA 2019 on tty1
Linux server01.ubg.local 4.15.18-9-pve #1 SMP PVE 4.15.18-30 (Thu, 15 Nov 2018 13:32:46 +0100) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@server01:~# _
```

Terlihat *hostname* pada *prompt login* dan *prompt terminal* telah menggunakan **server01**.

7. Menyalin direktori yang memuat *file* terkait **Round Robin Database (RRD) Cached (rrdcached)** yang terdapat di direktori `/var/lib/rrdcached/db/pve2-{node,storage}/old-hostname` dimana **old-hostname** adalah **pve1**, ke direktori `/var/lib/rrdcached/db/pve2-{node,storage}/new-hostname` dimana **new-hostname** adalah **server01** dengan mengeksekusi perintah:

```
# cp /var/lib/rrdcached/db/pve2-node/pve1
/var/lib/rrdcached/db/pve2-node/server01
# cp /var/lib/rrdcached/db/pve2-storage/pve1
/var/lib/rrdcached/db/pve2-storage/server01
```

seperti terlihat pada gambar berikut:

```
root@server01:~# cp /var/lib/rrdcached/db/pve2-node/pve1 /var/lib/rrdcached/db/pve2-node/server01
root@server01:~# cp -r /var/lib/rrdcached/db/pve2-storage/pve1 /var/lib/rrdcached/db/pve2-storage/se
rver01
```

8. Menghapus direktori `/var/lib/rrdcached/db/pve2-node/pve1` dengan mengeksekusi perintah:

```
root@server01:~# rm /var/lib/rrdcached/db/pve2-node/pve1
```

9. Menghapus direktori `/var/lib/rrdcached/db/pve2-storage/pve1` dengan mengeksekusi perintah:

```
root@server01:~# rm -rf /var/lib/rrdcached/db/pve2-storage/pve1
```

10. Memindahkan keseluruhan file konfigurasi terkait *Linux Container (LXC)* yang terdapat di direktori `/etc/pve/nodes/pve1/lxc` ke direktori `/etc/pve/nodes/server01/lxc` menggunakan perintah:

```
root@server01:~# mv /etc/pve/nodes/pve1/lxc/* /etc/pve/nodes/server01/lxc
```

11. Memindahkan keseluruhan file konfigurasi terkait *Kernel-based Virtual Machine (KVM)* yang terdapat di direktori `/etc/pve/nodes/pve1/qemu-server` ke direktori `/etc/pve/nodes/server01/qemu-server` menggunakan perintah:

```
# mv /etc/pve/nodes/pve1/qemu-server/*  
/etc/pve/nodes/server01/qemu-server/
```

Seperti terlihat pada gambar berikut:

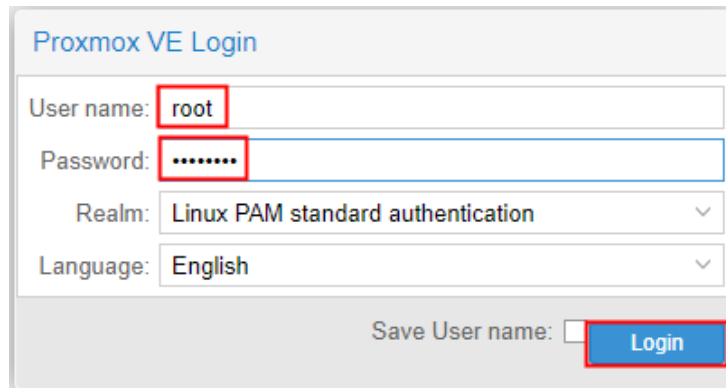
```
root@server01:~# mv /etc/pve/nodes/pve1/qemu-server/* /etc/pve/nodes/server01/qemu-server
```

12. Menghapus referensi nama *hostname* **pve1** dari PVE dengan mengeksekusi perintah `rm -rf /etc/pve/nodes/pve1`.

```
root@server01:~# rm -rf /etc/pve/nodes/pve1
```

13. Memverifikasi hasil perubahan *hostname* dengan mengakses *WebGUI* dari *node PVE* melalui *browser* pada alamat <https://192.168.169.1:8006>.

14. Pada kotak dialog otentikasi PVE yang tampil, lengkapi isian **“User name”** dan **“Password”**. Pada isian **“User name”** masukkan **“root”**. Sedangkan pada isian **“Password”** masukkan sandi login dari user **“root”**, sebagai contoh **“12345678”**, seperti terlihat pada gambar berikut:



Proxmox VE Login

User name: **root**

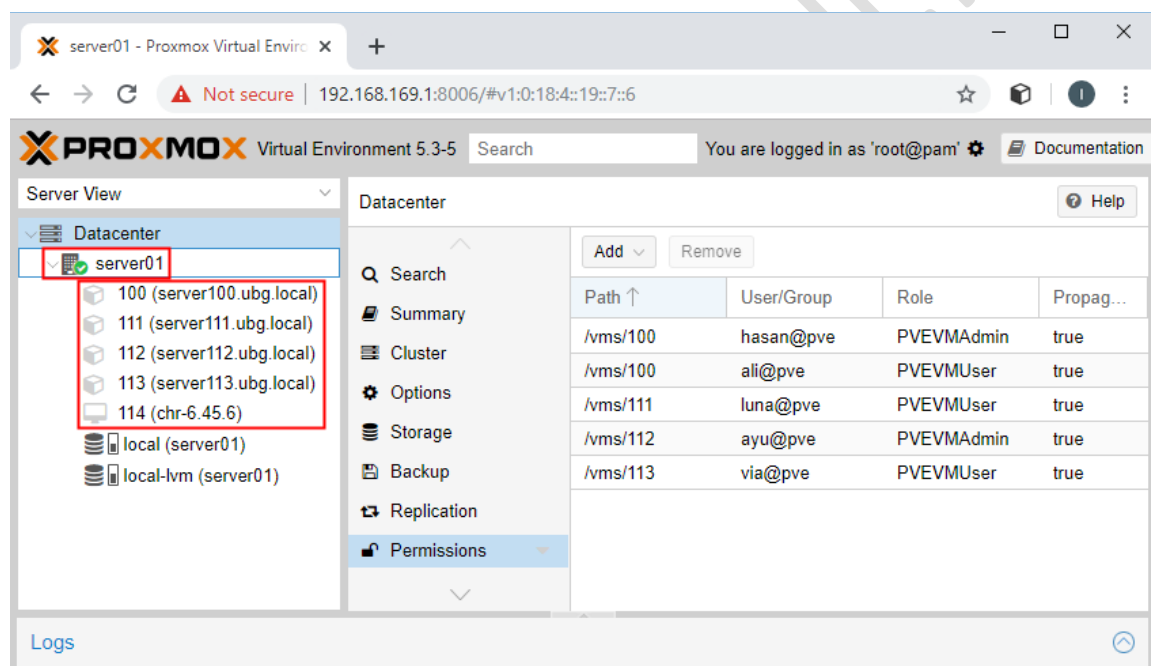
Password: **.....**

Realm: Linux PAM standard authentication

Language: English

Save User name: ☐ **Login**

Klik tombol **Login** maka akan langsung diarahkan ke tampilan halaman dari *Server View PVE*, seperti terlihat pada gambar berikut:

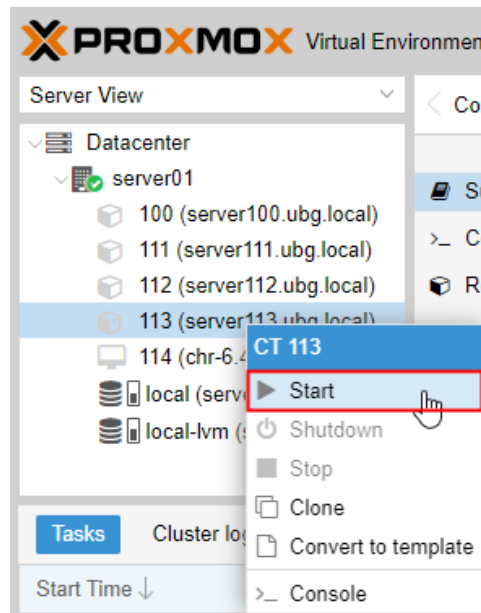


The screenshot shows the Proxmox VE interface. The left sidebar shows the 'Datacenter' menu expanded, with 'server01' selected. Below 'server01', a list of VMs is shown, including '100 (server100.ubg.local)', '111 (server111.ubg.local)', '112 (server112.ubg.local)', '113 (server113.ubg.local)', and '114 (chr-6.45.6)'. The main panel shows the 'Datacenter' view with a table of VMs.

Path	User/Group	Role	Propag...
/vms/100	hasan@pve	PVEVMAdmin	true
/vms/100	ali@pve	PVEVMUser	true
/vms/111	luna@pve	PVEVMUser	true
/vms/112	ayu@pve	PVEVMAdmin	true
/vms/113	via@pve	PVEVMUser	true

Pada panel sebelah kiri di bawah menu **Datacenter**, terlihat *node PVE* telah menggunakan *hostname* yang baru yaitu "**server01**". Selain itu, di bawah *node server01* juga terlihat hasil dari pemindahan 4 (empat) **CT CentOS 7** yaitu masing-masing dengan **ID 100, 111, 112** dan **113** serta 1 (satu) **VM Mikrotik CHR** dengan **ID 114**.

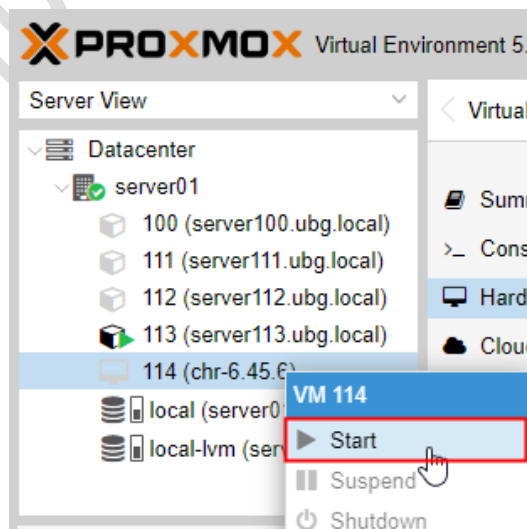
- Memverifikasi salah satu **CT** dengan mengujicoba menjalankannya, sebagai contoh **CT ID 113**. Klik kanan pada "**113 (server113.ubg.local)**" di bawah *node server01* dari menu **Datacenter** dan pilih **Start**, seperti terlihat pada gambar berikut:



Container **CentOS 7** berhasil dijalankan dimana ditandai dengan pesan status **OK** untuk **CT 113 - Start** pada bagian **Tasks** dari **Log Panel**, seperti terlihat pada gambar berikut:

Tasks Cluster log					
Start Time ↓	End Time	Node	User name	Description	Status
Nov 14 21:59:16	Nov 14 21:59:18	server01	root@pam	CT 113 - Start	OK

16. Memverifikasi **VM** dengan mengujicoba menjalankannya, sebagai contoh **VM ID 114**. Klik kanan pada "**114 (chr-6.45.6)**" di bawah **node server01** dari menu **Datacenter** dan pilih **Start**, seperti terlihat pada gambar berikut:



VM Mikrotik CHR telah berhasil dijalankan dimana ditandai dengan pesan status **OK** untuk **VM 114 - Start** pada bagian **Tasks** dari **Log Panel**, seperti terlihat pada gambar berikut:

Tasks Cluster log					
Start Time ↓	End Time	Node	User name	Description	Status
Nov 14 22:01:45	Nov 14 22:01:47	server01	root@pam	VM 114 - Start	OK

Selamat, Anda telah berhasil mengubah *hostname* dari *standalone proxmox node*. Apabila terdapat pertanyaan, jangan segan untuk mengirimkan melalui email di alamat admin@iputuhariyadi.net atau mengomentari *posting* ini. Semoga bermanfaat. Terimakasih.