

BADAN SISTEM INFORMASI

TUTORIAL SELF SERVICE VPS FAKULTAS UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Mengenai Tutorial

Tutorial ini mencakup tutorial pembuatan mesin VPS secara mandiri, melakukan inisialisasi awal setelah melakukan pembuatan mesin, merubah resource mesin VPS, dan menghapus mesin.

Kebutuhan

Sebelum mempraktekan tutorial ini alangkah baiknya menyiapkan kebutuhan data dan alat sebagai berikut:

- 1. VPN khusus untuk mengakses panel VPS yang telah diberikan oleh Badan Sistem Informasi UII.
- 2. Credential berupa email dan password yang telah terdaftar.

Kata-Kata Penting

VM = Virtual Machine / Mesin Virtual

VPS = Virtual Private Server

Langkah Awal

Terkoneksi Dengan Jaringan VPN (Virtual Private Network)

Untuk dapat mengakses panel VPS. Pengguna harus terkoneksi ke VPN khusus terlebih dahulu. VPN diberikan dalam bentuk file konfigurasi berekstensi .ovpn dan disertai *username* dan *password*.

Bagi pengguna Windows, config tersebut dapat dijalankan dengan aplikasi bernama OpenVPN. Pengguna MacOS dapat menggunakan Tunnelblick.

Bisa juga menggunakan aplikasi Forticlient VPN, berikut langkah-langkahnya :

- 1. Download
 Forticlient
 VPN,
 dapat
 diakses
 pada
 laman
 berikut

 https://access.uii.ac.id/remote/login?lang=en atau
 atau

 https://www.fortinet.com/support/product-downloads#vpn
- 2. Setelah berhasil install, pada menu remote access bisa diisikan settingan VPN SelfService seperti pada gambar berikut

FortiClient			1.000	×
File Help	Edit VPN Conne	ection		×
ARISMAN	VPN Connection Name Description	SSL-VPN IPsec VPN VPN VPS Self Srevice		
COMPLIANCE & TELEMETRY	Remote Gateway	access.uii.ac.id +Add Remote Gateway	×	
WULNERABILITY SCAN	Client Certificate	Customize port 443	•	
	Authentication	 Prompt on login Save login Do not Warn Invalid Server Certificate 		
() Notifications				
🗱 Settings		Cancel Save		
About				
Unlock Settings				

3. Untuk log in menggunakan akun UIIGateway.

Untuk tutorial lebih lanjut penggunaan VPN dapat diakses pada laman <u>Virtual</u> <u>Private Network</u>.

Akses Panel VPS

Panel VPS dapat diakses pada alamat <u>https://192.168.206.23:9440/</u> menggunakan aplikasi peramban web / *browser*.

	PRISM		
username			•
password		Ð	• • •
Powered by NUTANIX.			Engage the warp drive!

Selanjutnya masukan *credential username* dan *password* pada borang isian yang telah disedikan.

Username diisikan dengan email, dan password menggunakan password anda.



Setelah berhasil melakukan login, akan diarahkan ke laman seperti gambar diatas.

Mengelola Mesin VPS

Membuat Mesin

a. Membuat VPS dengan Sistem Operasi Linux Ubuntu

Tutorial membuat mesin VPS dimulai dengan mengakses halaman awal.

≡ vms	🖉 Prism		0 🚺 ?	<u></u>
VMs O Total VMs	Create VM	Focus 👻 Color 👻 Group 👻	=	T Filters
	Type name to filter by			
	There are no VMs available.			

Untuk memulai pembuatan mesin klik pada tombol Create VM.

Create VM
Select source 2 Browse catalog 3 Deploy VM
Create VM from:
VM Template Create a new VM from preselected disks, and with a preset CPU and Memory configuration.
O Disk Images Create a new VM from one or more mounted disk images.
Cancel Next

Setelah itu akan muncul pilihan VM Template dan Disk Images. Pilih VM Template, kemudian klik next

Create VM



Kemudian pilih VM template pada list sesuai dengan kebutuhan, pada template yang diberikan tanda terdapat deskripsi yang menjelaskan template tersebut menggunakan sistem operasi **Ubuntu 18.04**, **1 core** CPU, **2 GB** RAM (Memory), dan **50 GB** disk.

Pada deskripsi terdapat keterangan **Medium** yang dapat dijadikan acuan *sizing* cpu dan memory seperti tabel berikut:

Kemudian OS yang disediakan yaitu: Ubuntu 16.04, Ubuntu 18.04, Centos 7.x (update berkala)

Setelah selesai memilih template, klik pada tombol next.

1 Select source 2 Browse catalog 3 Deploy VM	 Deployment Setti Disks Best Configuration
Deployment Settings Name vm-website	Boot Configuration Network Categories Advanced Setting
Target Project Self Service FMIPA	•
Timezone	
(UTC + 07:00) Asia/Jakarta Lo	ocal 🗸

-

50

Create VM

BOOT SIZE (GIB) 🕐 FROM NAME TYPE ide.0 CDROM

Guest Customization

scsi.0

Hostname

0

vm-website			

DISK

Network

Connect this VM to an existing network.

NAME	CLUSTER
ULAN330-VPS-SelfServiceInternal	UII-CLOUD
VLAN942-VPS-SelfServicePublic	UII-CLOUD

Categories	5				
Search fo	or a category				0
Advanced	Settings				
Manual	lly configure the	e CPU and M	emory for this \	/M.	
CPU		Cores Per C	PU	MEMORY (?)	
1	VCPU	1	Cores	2	GiB
				Previous	Save

Selanjutnya akan muncul halaman seperti gambar di atas. Isikan data yang diperlukan.

Name adalah nama mesin yang nantinya akan muncul di list.

Target Project pilih sesuai dengan fakultas masing-masing.

Timezone pilih UTC +07.00 Asia/Jakarta.

Disks centang boot from pada disk yang bertype disk yang memiliki size.

Hostname diisi dengan nama host/vps (tanpa spasi, simbol, dan tanda baca)

Selected VM Template tidak dilakukan perubahan.

Network jika ingin menggunakan IP lokal pastikan tercentang pada VLAN-330-VPS-SelfServiceInternal dan jika ingin menggunakan IP Public (bisa diakses siapa saja) pasikan gunakan VLAN-942-VPS-SelfServicePublic. Disarankan untuk tidak mencentang keduanya.

Categories boleh dikosongkan (tidak wajib).

Advanced Setting dicentang apabila ingin melakukan kustomisasi pada banyak core cpu dan besar memory. (pedoman penggunaan resource cpu dan ram yang efektif dapat dilihat pada <u>Tabel 1. Sizing</u>)

*apabila cpu diberikan value 1 dan core per cpu 1 berarti menggunakan 1 core cpu, apabila cpu 2 dan core per cpu 1 berarti menggunakan 2 core cpu.

Kemudian apabila dirasa sudah cukup, klik save.

≡ vms				\land Prism					0 3	? student fe 👻
VMs 1 Total VMs	•	Create VM					Focus - C	Color Y Group	* ≡ ∷	T Filters
	Type r	name to filter by								
	Viewing	all 1 VMs							12 · C	1-1of1 🛩 🔕
	0	▲ Name	Host	Project	Hypervisor	Memory Capacity	IP Addresses	Power State	NGT Status	Cluster
	0	vm-website	UII-CLOUD1	Self Service	AHV	4 GiB	10.30.30.164	• On	Not Insta	UII-CLOUD

Setelah itu akan dialihkan ke halaman list mesin. Apabila mesin yang dibuat belum muncul silahkan reload *browser* anda.

b. Membuat VPS dengan Sistem Operasi Linux Centos

Tutorial membuat mesin VPS dimulai dengan mengakses halaman awal.



Untuk memulai pembuatan mesin klik pada tombol Create VM.

1 Select source	2 Browse catalog	3 Deploy VM	
Create VM from:			
 VM Template 			
Create a new VM from preselected	d disks, and with a preset C	PU and Memory configuration.	٦.
 Disk Images 			
	a mounted disk images		

Setelah itu akan muncul pilihan VM Template dan Disk Images. Pilih VM Template, kemudian klik next

Create VM

	ų
template-vps-centos-7-cloudinit	
06/10/2020	
CPU 1VCPU STORAGE 50 GB MEMORY 2 GB	
selfService_centos7x_v1	
06/12/2020	
CPU 1VCPU STORAGE 50 GB MEMORY 2 GB	
[MEDIUM] [OS: centOS-7.8.2003] [CPU: 1 core] [RAM: 2GB] [DISK:	50GB]
colffornico ubuntudou ud	
06/12/2020	
CPU 1VCPU STORAGE 50 GB MEMORY 2 GB	
[MEDIUM] [OS: Ubuntu 18.04] [CPU: 1 Core] [RAM: 2GB] [DISK: 500	GB]
[MEDIUM] [OS: Ubuntu 18.04] [CPU: 1 Core] [RAM: 2GB] [DISK: 500	GB]

Pilih template CentOs yang akan digunakan, pada tutorial kali ini menggunakan CentOs dari template selfService_centos7x_v1 yang memiliki OS **CentOs versi 7.8**, CPU **1 core**, RAM **2GB** dan disk **50 GB**.

Setelah memilih template klik next

1	Select source	2 Browse catalog 3	Deploy VM	Deployment Settings
Deployme	nt Settings			DisksBoot Configuration
Name				Network
vm-webs	ite			CategoriesAdvanced Settings
Target Projec	ct			J
testing-se	elfservice		~	
Timezone				
(UTC + 0	7:00) Asia/Jakarta		Local 🗸	
Disks				
BOOT				
FROM	NAME	TYPE	SIZE (GIB) 🕐	
0	ide.0	CDROM	-	
0	scsi.0	DISK	50	
Selected V	'M Template			
selfSer	vice_centos7x_v1			
06/12/2	.020			
CPU 1	VCPU STORAGE	E 50 GB MEMORY 2 GB		

Name digunakan untuk memberikan nama VM yang akan tampi di halaman list VM
Target Project pilih sesuai dengan project anda (default)
Timezone pilih (UTC + 07:00) Asia/Jakarta
Disk (menggunakan isian default) karena sudah tetap
Select VM Template juga default

Create VM

, and the state of					Deployment Settli
You can set a username and password.					Disks
Username					Boot Configuratio
tutorial-user					Network Categories
Password					Advanced Setting
••••					
SSH Key					
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAA zM1rjOISSOzMb6S9gAy iAccQbu0o+AEhg4S0Xi	ADAQABAAABAQDE Yh3D3DOrp702ndPrr ECEIFzet1LMAiEJrJb+	LIIW56WuucTg ISm+ <u>DbnSuPS</u> IsUF07f7wg/z	jiEeis8KqrR1rEXk VUF/dndhpwmvg wZabAF9QEhVfo		
You can add an SSH key.					
Locale					
English			~		
You can select locale for VM.					
Network Connect this VM to an exi	sting network.				
Network Connect this VM to an exi NAME	sting network.		CLUSTER		
Network Connect this VM to an exi NAME VLAN330-VPS-SelfS	sting network. erviceInternal		CLUSTER UII-CLOUD		
Network Connect this VM to an exi NAME VLAN330-VPS-SelfS VLAN942-VPS-SelfS	sting network. erviceInternal ervicePublic		CLUSTER UII-CLOUD UII-CLOUD		
Network Connect this VM to an exi NAME VLAN330-VPS-SelfS VLAN942-VPS-SelfS	sting network. erviceInternal ervicePublic		CLUSTER UII-CLOUD UII-CLOUD		
Network Connect this VM to an exi NAME VLAN330-VPS-SelfS VLAN942-VPS-SelfS Categories	sting network. erviceInternal ervicePublic		CLUSTER UII-CLOUD UII-CLOUD		
Network Connect this VM to an exi NAME VLAN330-VPS-SelfS VLAN942-VPS-SelfS Categories Search for a category	sting network. erviceInternal ervicePublic		CLUSTER UII-CLOUD UII-CLOUD		
Network Connect this VM to an exi NAME VLAN330-VPS-SelfS VLAN942-VPS-SelfS Categories Search for a category	sting network. erviceInternal ervicePublic		CLUSTER UII-CLOUD UII-CLOUD		
Network Connect this VM to an exi NAME VLAN330-VPS-SelfS VLAN942-VPS-SelfS Categories Search for a category Advanced Settings	sting network. erviceInternal ervicePublic		CLUSTER UII-CLOUD UII-CLOUD		
Network Connect this VM to an exit NAME VLAN330-VPS-SelfS VLAN942-VPS-SelfS Categories Search for a category Advanced Settings	sting network. erviceInternal ervicePublic	r this VM.	CLUSTER UII-CLOUD UII-CLOUD		
Network Connect this VM to an exi NAME VLAN330-VPS-SelfS VLAN942-VPS-SelfS Categories Search for a category Advanced Settings Manually configure the CPU	sting network. erviceInternal ervicePublic	this VM.	CLUSTER UII-CLOUD UII-CLOUD		
Network Connect this VM to an exi NAME VLAN330-VPS-SelfS VLAN942-VPS-SelfS Categories Search for a category Advanced Settings Manually configure the CPU 1 VCPU	sting network. erviceInternal ervicePublic cores Per CPU	r this VM. MEMO pres 2	CLUSTER UII-CLOUD UII-CLOUD		
Network Connect this VM to an exi NAME VLAN330-VPS-SelfS VLAN942-VPS-SelfS Categories Search for a category Advanced Settings Manually configure the CPU N VCPU N	sting network. erviceInternal ervicePublic cCPU and Memory fo Cores Per CPU 1 Ca	r this VM. MEMO pres 2	CLUSTER UII-CLOUD UII-CLOUD		

Username, masukan user vm, user ini digunakan untuk masuk ke OS **Password**, password juga diisikan untuk memberikan keamanan akses ke OS **SSH Key**, diisi dengan public rsa dari ssh laptop anda. Untuk pengguna mac /linux file public rsa dapat di temukan di ~/.ssh/id_rsa.pub, untuk pengguna windows dapat menggunakan PuttyGen untuk menggenerate kunci public RSA. **Locale**, default English **Network** jika ingin menggunakan IP lokal pastikan tercentang pada VLAN-330-VPS-SelfServiceInternal dan jika ingin menggunakan IP Public (bisa diakses siapa saja) pasikan gunakan VLAN-942-VPS-SelfServicePublic. Disarankan untuk tidak mencentang keduanya.

Advanced Settings, and a dapat mengatur banyak cpu dan memory pada VM yang akan dibuat. Pedoman size yang efektif pada VM dapat dilihat pada <u>Tabel 1. Sizing</u>.

*apabila cpu diberikan value 1 dan core per cpu 1 berarti menggunakan 1 core cpu, apabila cpu 2 dan core per cpu 1 berarti menggunakan 2 core cpu.

Setelah diisi klik Save

VMs 1 Total VMs	•	Create VM					Focus ~ C	olor - Group	× ≡ ∷ :	:: T Filters
	Type r	name to filter by								
	Viewing	all 1 VMs							12 · 3	1-1of1 🛩 📀
	0	▲ Name	Host	Project	Hypervisor	Memory Capacity	IP Addresses	Power State	NGT Status	Cluster
	0	vm-website	UII-CLOUD1	testing-selfs	AHV	2 GiB	10.30.30.67	• On	Not Insta	UII-CLOUD
				-						

Setelah itu akan dialihkan ke halaman list VM. Reload browser dan VM yang dibuat sudah muncul pada list VM.

Mengedit Mesin

Untuk edit mesin baik ubuntu atau centos memiliki langkah yang sama. Untuk tutorial mengedit mesin dimulai pada halaman list mesin (halaman awal setelah login).

0	 Name 	Host	Project	Hypervisor	Memory Capacity	IP Addresses	Power State	NGT Status	Cluster
O	vm-website	UII-CLOUD1	Self Service	AHV	4 GiB	10.30.30.164	• On	Not Insta	UII-CLOUD
Klik p	oada nama m	iesin.							
		Update	Delete	Launch cons	sole	More 🖌	? >	ζ	

Kemudian klik pada tombol update

Edit \	/M

tunie					Disks
vm-we	bsite				 Boot Configuration Network
Fimezone					Configuration
(UTC +	07:00) Asia/Jak	karta		Local 🗸	Categories
Disks Add new	v blank disks to ⁻	this VM.		+ New Disk	
BOOT FROM	NAME	TYPE	SIZE (GIB) ⑦	ACTIONS	
0	ide.0	CDROM	-		
0	ide.3	CDROM	0.001		
0	scsi.0	DISK	50	/ · X	
Network			50		
Network			50		
Network			ci		
Network NAME	N330-VPS-Self	fServiceInternal		LUSTER	
Network NAME	AN330-VPS-Self	fServiceInternal	CI UI	LUSTER I-CLOUD	
Network NAME	AN330-VPS-Self	fServiceInternal		-USTER I-CLOUD	
Network NAME VL4 Configure	AN330-VPS-Self ation e the CPU and N	fServiceInternal Memory for this VM. Cores Per CPU		LUSTER I-CLOUD	
Network NAME VLA Configure PU 1	aN330-VPS-Self ation e the CPU and N	fServiceInternal Memory for this VM. Cores Per CPU	Cores 2	USTER I-CLOUD	
Network NAME VLA Configure PU 1 Categorie	AN330-VPS-Self ation e the CPU and M vCPU	fServiceInternal Memory for this VM. Cores Per CPU	Cores 2	LUSTER I-CLOUD 7 ⑦ GiB	
Network NAME Configura Configura Configura Configura Configura Search	AN330-VPS-Self ation e the CPU and N vCPU es for a category	fServiceInternal Memory for this VM. Cores Per CPU 1	Cores 2	LUSTER I-CLOUD / ⑦ GiB	

Name digunakan untuk merubah nama vm

Timezone untuk merubah zona waktu

Disks digunakan untuk menambah dan mengurangi disk (membutuhkan langkah selanjutnya)

Network untuk merubah atau menambah port adapter jaringan pada vps **Configuration** untuk merubahbanyak core cpu dan besar memory. (pedoman penggunaan resource cpu dan ram yang efektif dapat dilihat pada Tabel 1. Sizing)

Menghapus Mesin

Sebelum menghapus mesin alangkah baiknya untuk mematikan mesin terlebih dahulu. Untuk mematikan VM harus masuk ke VM menggunakan launch console. Untuk cara masuk ke console dapat dilihat pada tutorial <u>Mengakses Console</u>.

root@vm–website:/home/fakultas–vps# shutdown —h now

Setelah masuk ke konsol dan mendapatkan hak super user, berikan perintah *shutdown -h now* untuk mematikan VM.

	Create VM					Focus 🖌 C	Color 👻 Group	• = = ::	: Tilters
Туре	name to filter by								
Viewing	g all 1 VMs							12 · 3	1-1of1 🛩 📀
0	▲ Name	Host	Project	Hypervisor	Memory Capacity	IP Addresses	Power State	NGT Status	Cluster
	vm-website	UII-CLOUD1	testing-selfs	AHV	2 GiB	10.30.30.35	• Off	Not Insta	UII-CLOUD

Kemudian pada power state sudah menunjukan bahwa mesin sudah off atau dalam keadaan mati.



Kemudian balik lagi ke halaman vm summary dan klik pada tombol delete untuk menghapus VM.



Akan muncul konfirmasi saat menghapus VM. Klik tombol OK untuk melanjutkan proses penghapusan, klik pada tombol cancel untuk membatalkan penghapusan VM.

VMs 0 Total VMs	Create VM	Focus 👻	Color Y G	roup 👻	= :: ::	▼ Filters
	Type name to filter by					
	There are no VMs available.					

VM telah terhapus.

Mengakses Console

Console digunakan untuk melakukan control atau memberikan command terhadap mesin VM. Untuk masuk ke console VM langkah pertama yaitu klik pada nama vm yang akan di akses.



Kemudian klik pada tombol launch console.

User dan password default adalah : **fakultas-user** dan password **fakultas123**. **diharapkan untuk mengganti user dan menghapus user fakultas-user setelah login*



Kemudian login dengan memasukan user dan password VM.



Setelah itu berikan perintah *sudo su* untuk masuk ke super user atau akses root VM, masukan password user vm untuk masuk ke super user.

Konfigurasi Sistem Operasi

Konfigurasi Awal

a. Menambah User VM

Untuk menambah user VM, dapat di lakukan dengan menjalankan script di direktori /vpstool, tapi sebelumnya pastikan user yang digunakan adalah user root. Panduan masuk ke user root dapat menuju ke <u>panduan masuk root</u>.

Setelah berhasil masuk ke user root, selanjutnya berpindah ke direktori /vpstool dengan mengetikan:

```
cd /vpstool
```

Kemudian jalankan script basic-setup.sh

./basic-setup.sh

Akan muncul tampilan seperti ini, pada tampilan terdapat banyak menu tool yang dapat digunakan oleh pengelola VM.



Untuk menambahkan user pilih menu nomor dua. Ketik angka "2" lalu enter.



Masukan username dan password, pada contoh diatas mengguankan username admin-dua.

*pada saat memasukan password, karakter password yang diketikan memang tidak kelihatan

User admin-dua berhasil dibuat. Untuk keluar dari tool script ketikan angka "1" pada console.

b. Mengganti Password

Untuk mengganti password jalankan script /vpstool/basic-setup.sh menggunakan user root.

Centos VPS Self-Service Initial Setup Menu IOnly run this tools with SUDO and selfservice user
hoose an option:) Update initial password 4) Update timezone
) Add more VPS user 5) Update hostname
) Update dependencies
(] ndata initial usan passuond for assumity numbers
puace initial user passiona for security purpose
ist user :
akultas-user
utorial-user
dmin-dua
ncent usenname: tutonial-usen
nsert user name. tatoriar aser
re we done?
) Yes

Masukan angka "1" untuk mengubah password user VM. Setelah itu akan muncul list user yang ada di server. Masukan nama user yang akan dirubah. Kemudian enter. Lalu masukan password baru anda. Kemudian enter. Password berhasil dibah.

c. Mengganti Hostname

Langkah sama seperti menambah user dan mengubah password yaitu menjalankan script /vpstool/basic-setup.sh.

```
Centos VPS Self-Service Initial Setup Menu
[!]Only run this tools with SUDO and selfservice user
Choose an option:
1) Update initial password 4) Update timezone
2) Add more VPS user 5) Update hostname
3) Update dependencies
#? 5
Current server hostname:
   Static hostname: vps-fakultas
          Icon name: computer-vm
            Chassis: vm
        Machine ID: 7ca28e47a5e84347a18b3ea8ec2c5a38
Boot ID: 7a9fd607cd40415b9695e78a2ee03724
    Virtualization: microsoft
  Operating System: CentOS Linux 7 (Core)
       CPE OS Name: cpe:/o:centos:centos:7
Kernel: Linux 3.10.0-1127.10.1.el7.x86_64
      Architecture: x86-64
Insert your server new hostname:vps-tutorial
Please verify your /etc/hosts file before reboot your machine
127.0.0.1 localhost
10.30.30.67 vps-tutorial
The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
       ip6-localhost ip6-loopback
::1
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
Doing other things...
Are we done?
1) Yes
2) No
 ?
```

Pilih nomor "5" untuk mengupdate hostname. Kemudian akan muncul informasi hostname saat ini.

Kemudian masukan hostname baru. Hostname berhasil dirubah.

[root@vps-tutorial ~]#

d. Mengganti Timezone

Untuk mengganti timezone memiliki langkah yang sama menggunakan script pada direktori /vpstool/basic-setup.sh

```
Centos VPS Self-Service Initial Setup Menu
[!]Only run this tools with SUDO and selfservice user
Choose an option:
1) Update initial password 4) Update timezone
2) Add more VPS user
                        5) Update hostname
3) Update dependencies
#? 4
Update your local time to GMT+7
     Local time: Wed 2020-06-17 02:48:48 GMT
 Universal time: Wed 2020-06-17 02:48:48 UTC
       RTC time: Wed 2020-06-17 02:48:48
      Time zone: GMT (GMT, +0000)
    NTP enabled: n/a
NTP synchronized: no
RTC in local TZ: no
     DST active: n/a
Done
Doing other things...
Are we done?
1) Yes
2) No
#?
```

Pilih menu nomor 4 update timezone, tunggu hingga proses selesai. Timezone secara default akan terset ke GMT+7

e. Update Dependensi

Dependensi berarti paket lain yang dibutuhkan untuk menjalankan sebuah paket. Update dependensi digunakan saat ingin menambahkan aplikasi melalui yum pada CentOS dan apt pada Ubuntu. Untuk mengupdate dependensi memiliki langkah yang sama, menggunakan script pada direktori /vpstool/basic-setup.sh

Centos UPS Self-Servic	e Initial Setup Menu h SUDO and selfservice			
tribing run chis cools wit				
Choose an option: 1) Update initial password 2) Add more UPS user 3) Update dependencies #? 3 Update dependencies Loaded plugins: fastestmir Loading mirror speeds from * base: mirror.dionipe.me * extras: mirror.dionipe. Augates: mirror.dionipe base extras pdates	4) Update timezone 5) Update hostname ror cached hostfile net .net		i 3.6 kB i 2.9 kB i 2.9 kB	88 : 88 : 88 88 : 88 : 88 88 : 88 : 88
updates:77:x86_64/primary_d Resolving Dependencies > Runming transaction ch > Package microcode_ctl > Package microcode_ctl > Finished Dependency Re Dependencies Resolved	b eck .x86_64 2:2.1-61.e17 (.x86_64 2:2.1-61.6.e1 solution	will be updated ?_8 will be an update	i 2.1 MB	00:00:00
Package	Arch	Version	Repository	Size
Updating: microcode_ctl	x86_64	2:2.1-61.6.el7_8	updates	2.6 M
Transaction Summary				
Upgrade 1 Package				
Total download size: 2.6 M Is this ok [y/d/N]: _				

Pilih menu nomor 3 dan tunggu hingga proses selesai.

FAQ

1. Berapa perbandingan ukuran cpu dan memory yang optimal digunakan dalam pembuatan VM?

Berikut tabel pedoman dalam menentukan beser CPU dan Memory VM.

Nama Paket	CPU (core)	Memory (GB)
Medium	1	2
Large	2	4
x.Large	4	8
2x.Large	8	16

2. Bagaimana menggunakan / masuk ke user root pada server?

Untuk masuk ke root user cukup mengetikan sudo su pada console VM ubuntu dan pada centos menggunakan perintah su. Kemudian masukan password root.

[tutorial-user@vps-fakultas ~]Ş su Password: [root@vps-fakultas tutorial-user]#