

Requisiti PaaS

Di seguito si riportano le informazioni e le configurazioni iniziali necessarie per poter installare e configurare le macchine ed i servizi per la piattaforma PaaS.

Contatti

Contatto della persona responsabile della infrastruttura IaaS ospitante le macchine infrastrutturali della PaaS.

Referente	Contatti	Responsabilità
	email: skype:	Es. Referente per la VPN
	email: skype:	Es. Referente per problematiche inerenti OpenStack
	email: skype:	

Contatti persone responsabili della installazione della PaaS:

Eventuali credenziali/ moduli di richiesta di accesso ad una VPN delle persone che eseguiranno l'installazione della PaaS.

Dashboard di OpenStack

URL della dashboard di OpenStack

Presenza di due project

E' necessario che vengano creati in prima istanza due project con relativo utente di servizio:

- **CORE**, con utente "orchestrator" – project strettamente necessario, poiché contiene le macchine di infrastruttura della PaaS
- **Demo**, con utente "mrossi" – project relativo ad un workgroup di test. Ospiterà le macchine che forniscono servizi IaaS/PaaS a quel workgroup.

Quote il project CORE

# Istanze	# vCPU	# RAM	Floating IP	Security Group	Volume Storage
25	70	120 GB	5	100	20 GB

Quote iniziali project Demo

# Istanze	# vCPU	# RAM	Floating IP	Security Group	Volume Storage
40	90	200	20	100	100 GB

Region

Nome della Region di OpenStack

Implementazione Host Aggregate

E' necessario che sia implementato l'Host Aggregate per la creazione dei seguenti profili di QoS: GOLD, SILVER, BRONZE.

Ciascun tipo di Flavor Small, Medium, Large presenti nei project utente verranno mappati su ciascuna QOS. Si otterranno così le 9 combinazioni nella sezione “Flavor visibili al project Demo”.

Sistemi Operativi

E’ necessario che in ciascun project siano presenti le immagini dei seguenti sistemi operativi:

- Ubuntu server 12.04
- Ubuntu Server 14.04

Flavor

Flavor visibili al project CORE

Requisito	Nome	ID
4 CPU - 8 RAM - 50 GB	orchestrator.xxlarge	
4 CPU - 8 RAM - 20GB	orchestrator.xlarge	
4 CPU - 4 RAM - 20 GB	orchestrator.large	
2 CPU - 4 RAM - 20 GB	orchestrator.medium	
2 CPU - 2 RAM - 50 GB	orchestrator.small	
1 CPU - 1 RAM – 10 GB	orchestrator.tiny	

Flavor visibili al project Demo

Nome flavor	CPU – RAM - DISK	ID	Region
small.bronze	1VCPU 1024MB 10GB		
small.silver	1VCPU 1024MB 10GB		
small.gold	1VCPU 1024MB 10GB		
medium.bronze	2 VCPU 4096MB 20GB		
medium.silver	2 VCPU 4096MB 20GB		
medium.gold	2 VCPU 4096MB 20GB		
large.bronze	4 VCPU 8192MB 20GB		
large.silver	4 VCPU 8192MB 20GB		
large.gold	4 VCPU 8192MB 20GB		

DNS

La piattaforma PaaS utilizza due tipologie di sottodomini per la registrazione degli hostname delle macchine create:

- **<nome_portale_paaS>.dominio.it:** è l’URL al quale gli utenti accederanno al portale (es. ocp.dominio.it);

- **<hostname>.sys.dominio.it:** utilizzato per la registrazione delle macchine che compongono l'infrastruttura della PaaS (es. businesslayer.core.dominio.it);
- **<hostname>.app.dominio.it:** utilizzato per la registrazione delle macchine che compongono i servizi utente (macchine virtuali, servizi PaaS)

La gestione dei sottodomini **sys.dominio.it** e **app.dominio.it** avviene all'interno di una macchina virtuale di infrastruttura PaaS. E' necessario, tuttavia, che questi sottodomini vengano delegati nel server DNS che gestisce il dominio **dominio.it**.

Chiaramente sulla gestione dei dns esiste ampia libertà di configurazione.