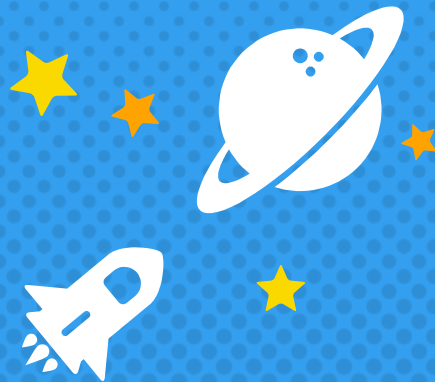




***DOCKER
SWARM!***

DOCKER SWARM





***DOCKER SWARM È UN
COMPONENTE CHE CI PERMETTE
LE GESTIONE DEI CLUSTER E
L'ORCHESTRAZIONE DEI
CONTAINER SU SCENARI MULTI-
HOST.***



***UNO "SWARM" (IN ITALIANO "SCIAME")
CONSISTE IN PIÙ HOST DOCKER CHE SI
ESEGUONO IN MODALITÀ "SWARM MODE"
E POSSONO ASSUMERE I RUOLI DI
"MANAGER" O DI "WORKER".***

***NELLO SPECIFICO UN HOST
DOCKER PUÒ ESSERE
MANAGER, WORKER O
ASSUMERE ENTRAMBI I RUOLI.***



***TUTTO PARTE DALLA CREAZIONE DI UN
SERVIZIO CON SPECIFICHE
CARATTERISTICHE. DOCKER SWARM AVRÀ
IL COMPITO DI MANTENERE LO STATO
DESIDERATO.***



**UNO DEI VANTAGGI LEGATI
ALL'UTILIZZO DI DOCKER SWARM
È LA POSSIBILITÀ DI MODIFICARE
LA CONFIGURAZIONE DI UN
SERVIZIO SENZA NECESSITÀ DI
RIAVVIARE IL SERVIZIO COME NEL
CASO DEI CONTAINER
STANDALONE.**



DOCKER SWARM

Un nodo è un'istanza di Docker che partecipa in uno "swarm". E' possibile eseguire uno o più nodi su un server fisico oppure su un server in cloud (questo è il caso che esamineremo nella parte pratica).

In pratica per effettuare il deploy di un'applicazione su uno "swarm" è necessario definire un servizio e assegnare la sua gestione ad un "nodo manager". Sarà poi il nodo manager ad assegnare i "task" ai nodi worker.

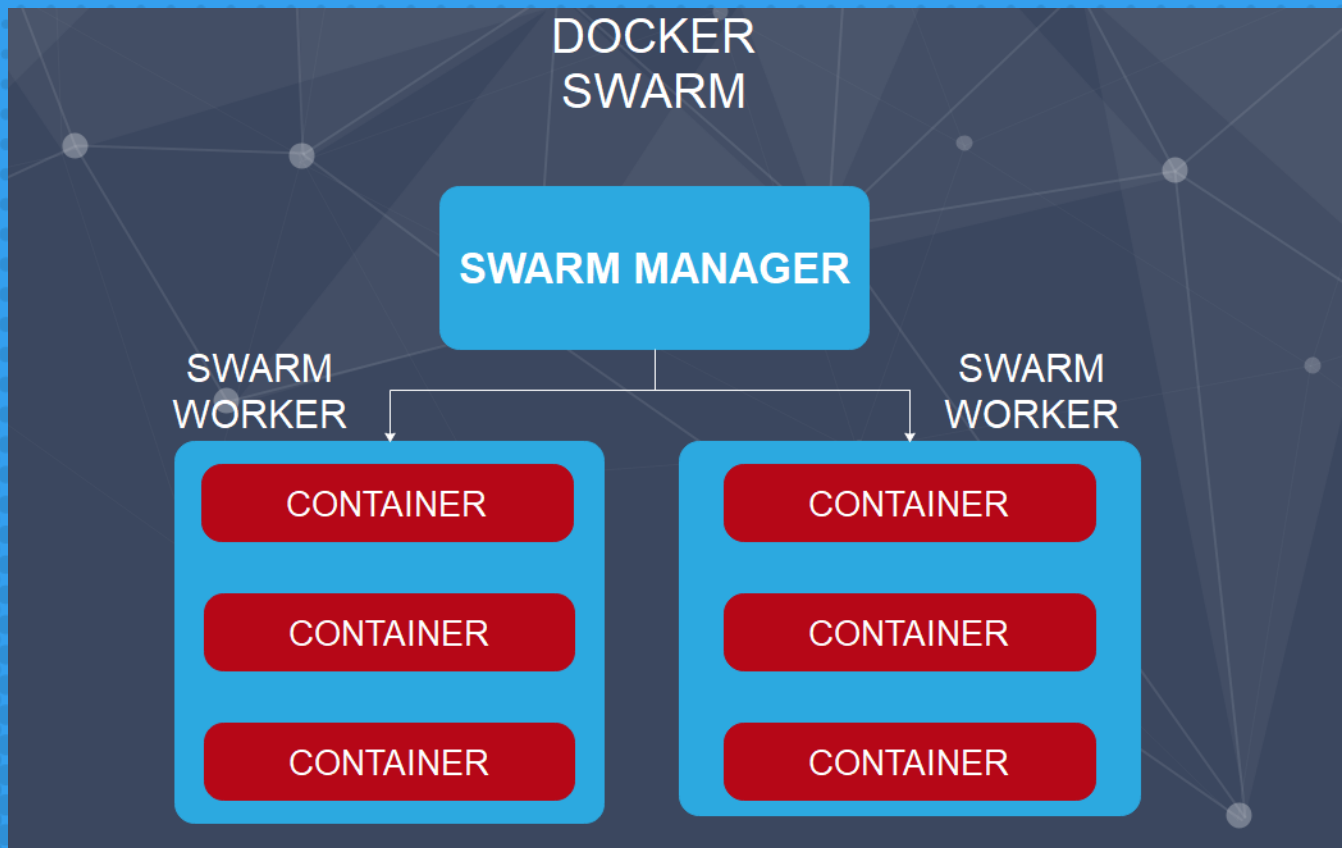
Il nodo manager di default è sia manager sia worker. E' possibile renderlo solo manager.



DOCKER SWARM

Un servizio è la definizione di un “task” eseguito dal nodo manager o dai nodi worker.

Quando si crea un servizio si definisce l'immagine del container e quali comandi devono essere eseguiti all'interno del container.





ARGOMENTO RICHIESTO AI FINI DELLA CERTIFICAZIONE!!

ESTRATTO DALLA STUDY GUIDE:

“Complete the setup of a swarm mode cluster, with managers and worker nodes”.





***PROCEDIAMO ADESSO ALLA
CONFIGURAZIONE DI DOCKER SWARM!***