

I manager possono eseguine comtainer. In PRO E prefecibile che i manager non eseguamo container, di modo che possemo dedicorsi eschusivamente afre attività del cluster. Fez evitaze che eseguamo comtaimez (-- availability droim) ** INGRESS ROUTING MESH Distribuzione del traffico im impresso tra tutti i modi. Quando eziva una richiesta a un modo, il modo può gestire la richiesta amche se il Comtainer di quel servizio mon è in esecuzione su quel modo. Viene redinetto attroversor la rete di overlay of modo che sta eseguendo quel scrvizio. Tutti i modi somo im grado di accettare richieste im impresso per qualsiosi servizio pubbicata grazie a questo sistemo. Per esempio se pubblico um servizio sulla porte 80 Docker SWARH fe im modo che agmi modo del cluster sia im ascolto su quella porto. *** DEPLOY 1000 Solo sul modo mamager sulla porta 2375 o 2376 > docker - H tcp: 182.168.56.70 pez connettersi a un host zermoto. *** Améhe se ho più mamagez, solo umo alla volta è attiva il cosiddetto LEADER. Se un managez mom-attivo riceve un Comando, lo inoltra al LEADER.

SWARM HA HIGH AYAILABILITY	
. Se um mado fallisce lo sworzm mom cade.	
LEADÉR X . Solo um Readez affa volta. [M1] M2 M3 . Sa : MANAGER mon attivi riceromo como.mdi li imoltra.mo comanda lo swarm	al LEADER.
Pez evitare la split-brain il numero giusto di Manager da Moore è 3.5. Puó succedere se mello i Manager su reli diverse e per qualche motivo mon comunican	10 piú.
Restart di um vecchio mamagez può meffere îm crisi il cluster, Si può implementare um meccanismo di "autolock" di sicurezza (autoloc)	(=true)
SVARM M - quando parte non può entrore subito Faccio tutti i controlli - Poi per farfo accedere faccio um "unlock"	
• Il compose, yml del SINGLE-ENGINE MODE Ragioma a Container. Il stack, yml del Swarm Mode Ragioma a SERVICE.	NB: > dockez service imspect Prietty [NOME] Pec redere tutto if comfig del servizio
Compose.yml ~ Keyword: SERVICE ~ 1 CONTAINER (capocità di replica) Stack.yml ~ Keyword: SERVICE ~ 1 M CONTAINER (capocità di replica) e bilancia le repliche sui vari modi del cluster	
· Tutti i sezvizi somo comtinuamente momitozati da um Job In Chiama Reconciliation Loop che compara il	backgroumoli che si
DESIRED VS OBSERVED STATE STATE e agisce di comseguenza per cercore di mantenere questi due s	STATE affimenti.

Tuffe le VM devomo essera im ascolto sulla 8080 mappata a.PP host. 8080 Quando chiedo Host 8880/8881/8882 di fatto viene effettuata una richiesta a una VM3 quolsiasi uacchina del cluster sulla porta 8080, che dunque deve essere aperto. Poto che ho replica = 1 il contoiner può trovarsi su una quolsiosi delle 3, a pensera poi il servizio di discovering a fanto nispondere. cezcando sulle vanie 8080 del cluster the sono aperte. OVERLAY NETWORK MODALITA: INGRESS . NB - Quando ho creato una rete di overlay, su quella rete circolamo due tipologie di imformazioni: "DATA-PLANE": man ciriptato. (application traffic) "CONTROL-PLANE", criptata. (mamagiment traffic) Se voglio criptore anche i dati mo posso specificarlo alla creazione della rete: (driver: overlay considerando potenziali overhead di performance.

· Nom è mecessario creare uma rete di OVERLAY per ogmi servizio, posso usare la stessa per più servizi,

· Il traffico im impresso viene bilanciato im automatico dollo SWARH sulle varie repliche di un servizio

Che permette oi vari Sezvizi di comumicare tra loro.

| localhost: 8880/1/2

MY LOCAL SWARM

Esempio com porta 8080:80 (nginx)

HOST

La facció solo se voglio isolare il traffico (network create -d overloy)

Dato che la comunicazione è cripteta posso vedere sui modi la validità dei certificati ">sudo opensse x508 -in /vor/lib/docker/swozm/certificates/sworm-mode.crt -text"
Amohe Com "> docker system imfo " posso vedere la CA Configuration.