

NETWORK

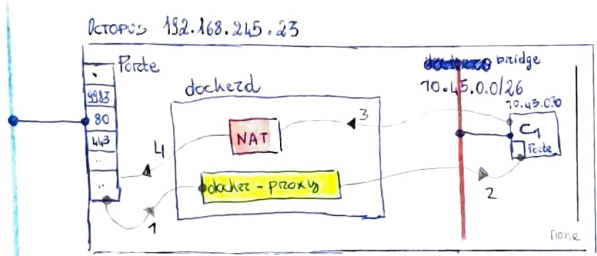
- ~~bridge~~ (driver bridge)
- **host** (connesso a rete del docker host)
- **none** (isolamento, no interfaccia di rete)

default

LAN
192.168.245.0/24

bridge

inbound: 1-2-2-41
outbound: 3-4-4-3



- **docker-proxy** mappa le porte:
192.168.245.23:9983 → 10.45.0.10:8993
IP-HOST IP-CONTAINER
- **host-gateway** (negli extra-hosts)

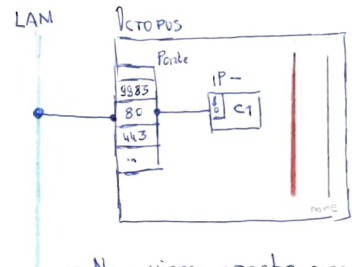
NAT

Tutti i container escono con l'IP dell'host.
Da fuori non capisco che ~~comunicazione~~ sta ~~avvenendo~~ un container comunicando con

Tutti i container sulla rete ~~bridge~~ ^{bridge} possiamo pingare per IP ma non per nome.

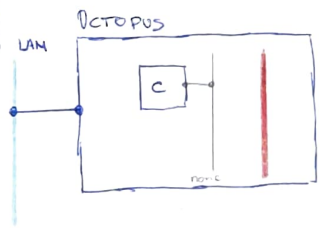
host

192.168.245.25:80 → C:80
direttamente
collegata alla porta
del container
--net=host



- Non viene creato nessun docker-proxy
- Non riceve nessun indirizzo IP il container
- Il mapping di porte non avrebbe effetto
- Non c'è nessun NAT

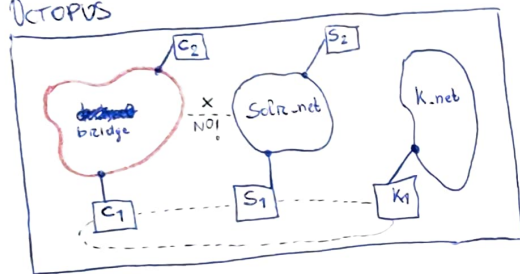
none



- Container completamente isolato da tutto.

Reti custom

OCTOPUS



- Di solito sono tutte reti bridge
- Non si possono collegare due reti bridge
- Se voglio metterli in comunicazione devo creare una ulteriore rete bridge.
- Su una rete bridge custom i container Possono pingare per IP e per nome.
- Sulla stessa rete possono comunicare su tutte le porte che vogliamo.

OSS:

- Ci sono le reti docker che vengono create tramite determinati driver gestiti dal demone.

- Poi ci sono le reti Linux del docker host.

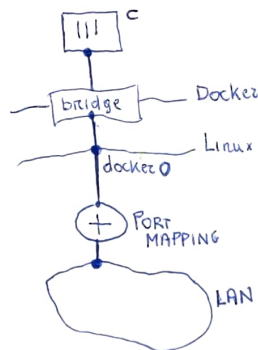
Per esempio questo è un legame che mi comporre sempre!

"bridge" (Docker)

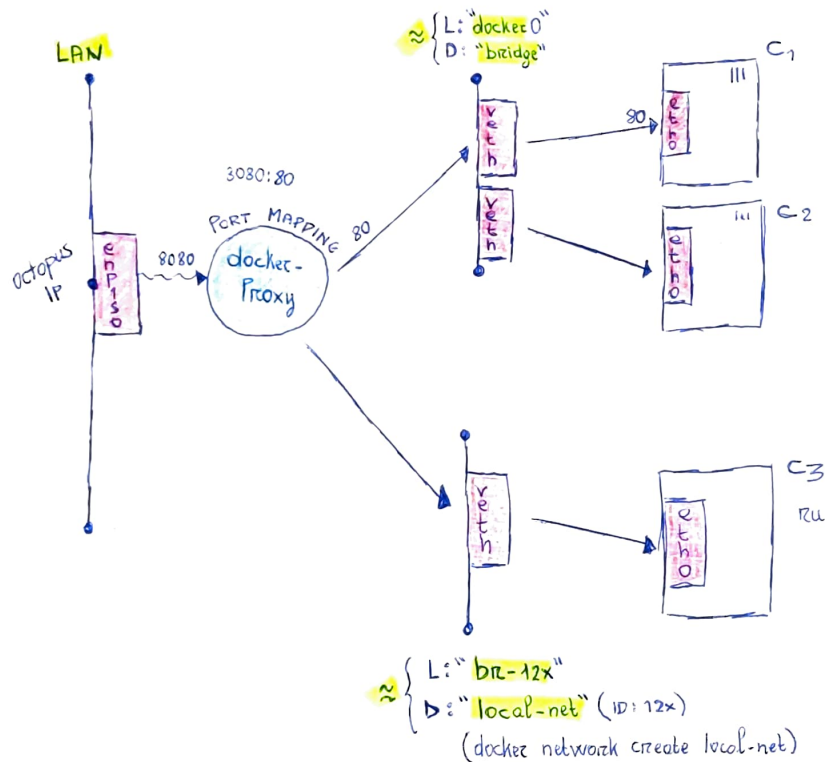


"docker0" (Linux)

che è sempre di tipologia bridge.



NETWORK DETTAGLIO

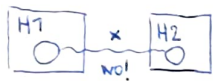


OSS:

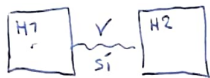
- Tutte le volte che creo un container viene creata una coppia "veth-eth"
- Per ogni rete ci sono due punti di vista Linux e Docker, ma la rete è in qualche modo la stessa. e conferma di ciò la veth creata è infatti una sola.

MACVLAN

Le bridge sono reti
SINGLE - HOST



Le overlay sono reti
MULTI - HOST



- Se sono in uno SWARM i container possono tutti comunicare tra loro grazie alle reti di overlay. Se voglio più isolamento posso fare altre reti di overlay. Dall'esterno chiamo un indirizzo.
- Se non sono in uno swarm posso comunque fare comunicare i container tra di loro anche tra host diversi ma devo usare una rete di overlay. MACVLAN.

