

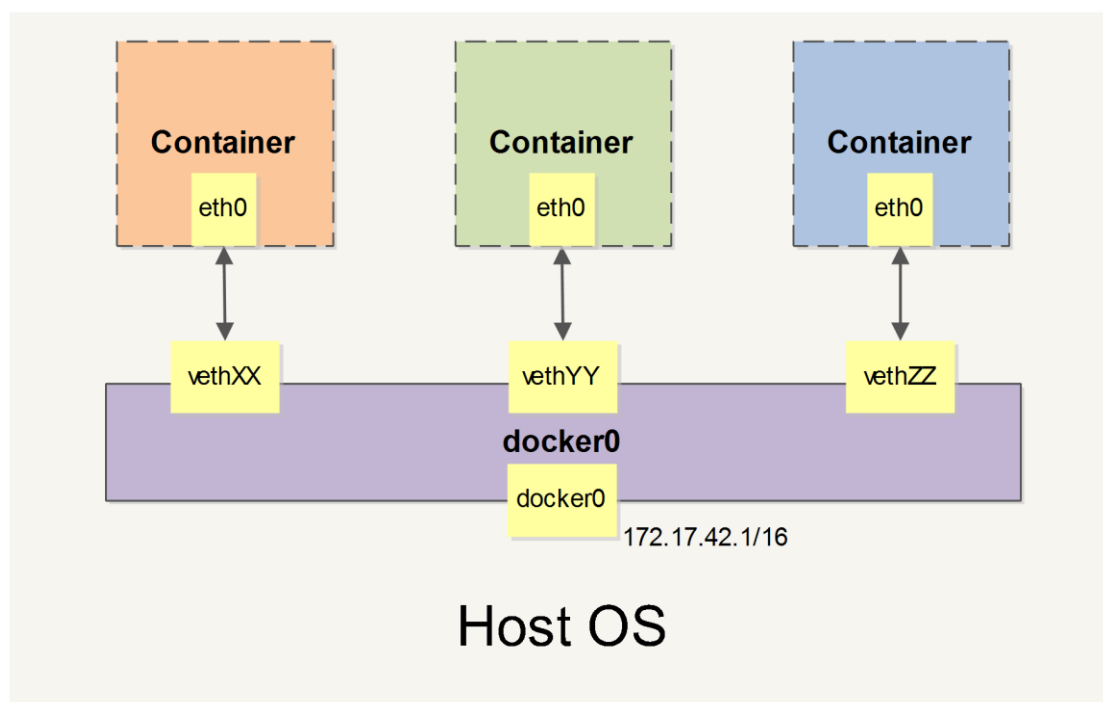
docker network

以下是我的理解：

當 docker 服務啟動時，會自動建立一虛擬橋接器 `docker0` 在 host 上。

同時 docker 會自動使用本機內網的一段網段作為容器所在的內網網段，並將其中一個 IP 指定給 `docker0` 介面。

當我們開一個 container 在 host 主機時，網路的狀態如下圖：



假設我像圖中一樣開了 3 個容器，實際上這三個容器都在 host 的內網 (`172.15.0.0/16`) 中，docker 會自動建立 veth pair 使得容器可以透過 `docker0` 跟外部互相溝通。

老師在會議室演示 `docker-compose` 時，實際上 `jupyter` & `mysql` 這兩個容器是在同一個內網中（都是在老師主機上開的容器），所以 `jupyter` 容器可以直接連到 `mysql` 容器。

我的問題點：

我之前是在我的 host 上起一個 mysql 容器，並運用 -p 3306:3306 將本機 3306 port 與 mysql 3306 port 作映射。

我的想法是當別台主機從外部網路訪問 host 3306 port 時，會被導引到 mysql container 3306 port ，就可以使用 mysql 。

結果一直被 permission denied ，有可能是：

1. Mysql 權限我沒設定好
2. 我對網路理解錯誤

以上是我的理解，希望老師能跟我討論一下，謝謝！