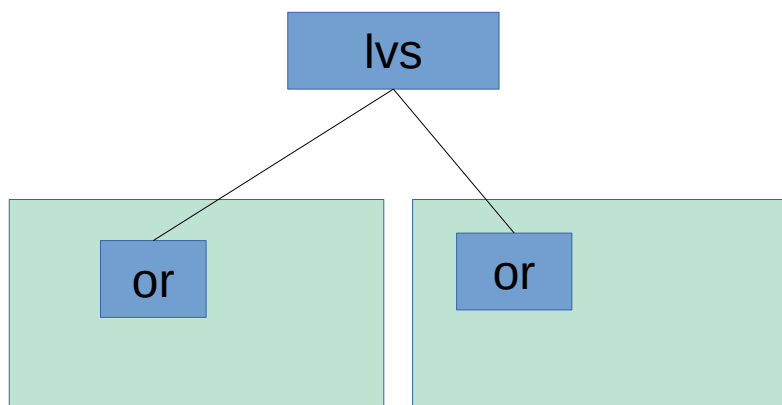


## CDN openresty 容器化, reload 配置, 服务零中断方案

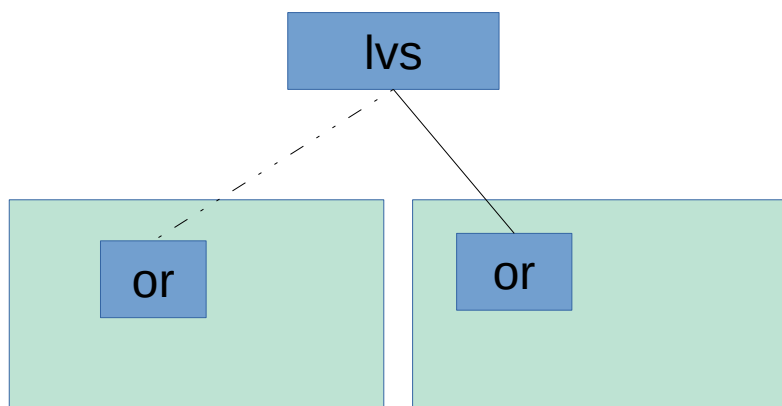
cdn openresty 对普通用户提供访问入口, 为了减少访问流量对回源率, 必须提高 openresty 的可靠率。当更新配置文件对时候, 也能正常提供服务, 不中断。



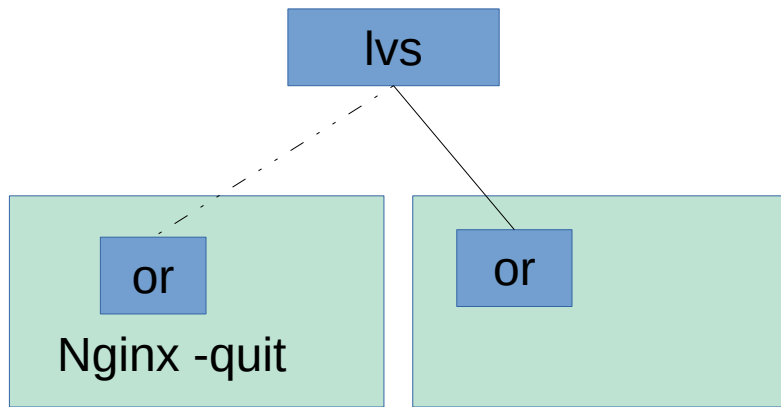
在运行在服务器中, 没有容器化的时候, 可以使用 `nginx -s reload` 命令进行无中断的进行更新配置文件。

容器化以后, 虽然可以进入到容器里面, 使用 `nginx -s reload` 进行更新配置文件, 但是这样不符合 pod 版本更新的规范, 只能是临时验证的使用方式。

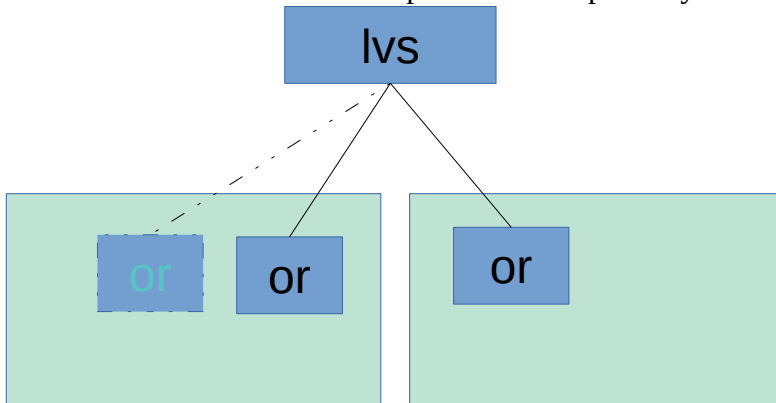
为了达到更新 pod 的方式, 来 reload 配置文件, 同时满足业务零中断。这里加入 lvs, 对流量进行调度。当需要更新配置文件对时候, 首先更新 lvs 配置, 对需要更新配置的 pod 所在对服务器上, 停止新的请求。



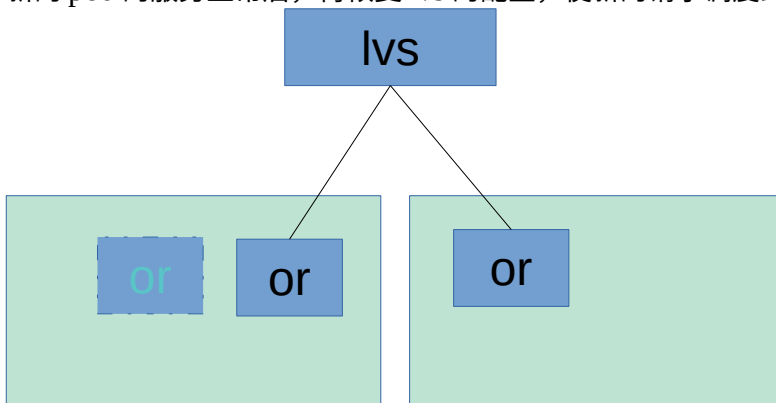
然后对 pod 的 yaml 配置中加入 `perstop` 处理, 运行 `nginx -s quit`, 释放该 pod 里面对 openresty 监听对网络端口。同时, 保证 pod 里面正在处理对业务可以正常完成处理。



然后 k8s 的调度逻辑会拉起新的 pod，里面的 openresty 加载新的配置文件。



新的 pod 的服务正常后，再恢复 lvs 的配置，使新的请求调度到该 pod 上，对外提供服务。



更新配置文件对整个过程，集群对外的服务都是正常的，新老的服务请求都可以正常的零中断的处理。