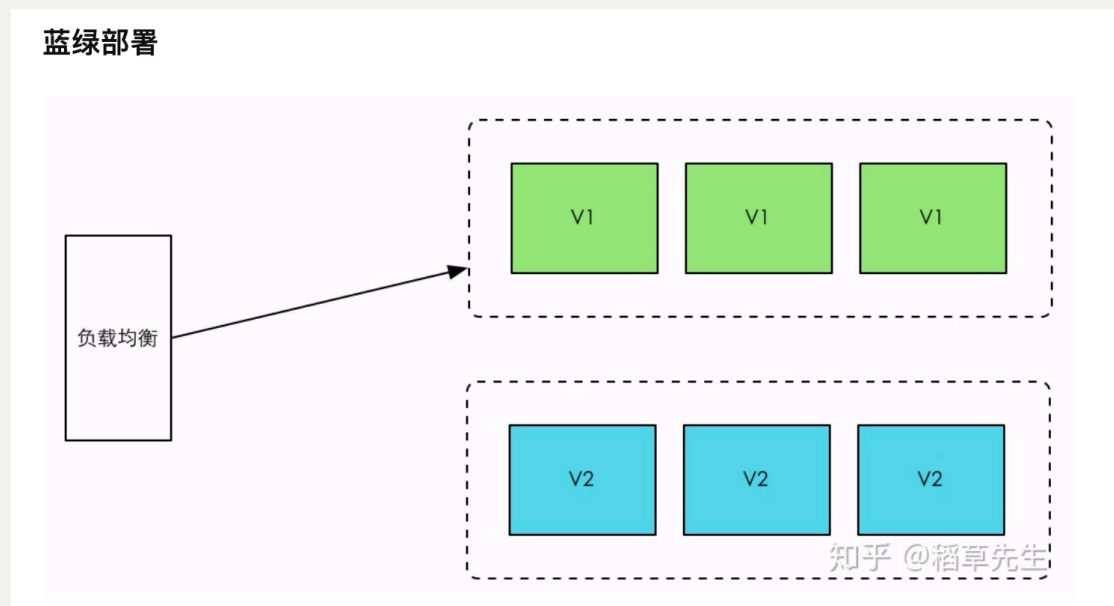


灰度与蓝绿发布对比



所谓蓝绿部署，是指同时运行两个版本的应用，如上图所示，蓝绿部署的时候，并不停止掉老版本，而是直接部署一套新版本，等新版本运行起来后，再将流量切换到新版本上。但是蓝绿部署要求在升级过程中，同时运行两套程序，资源段时间浪费，而且用户流量是能够进来的，如果服务出现问题，用户感知也是比较大的，需要迅速下掉新版本服务。蓝绿适用于业务敏感性不高的服务，比较简单，但是弊端多。

#k8s 滚动升级

#如果pod多的话他的周期会很长，因为它是按批次升级的，而且回滚的时候也会很慢。比如按照百分之25量的滚动升级pod，一般来说就是分4批来进行的。

滚动发布

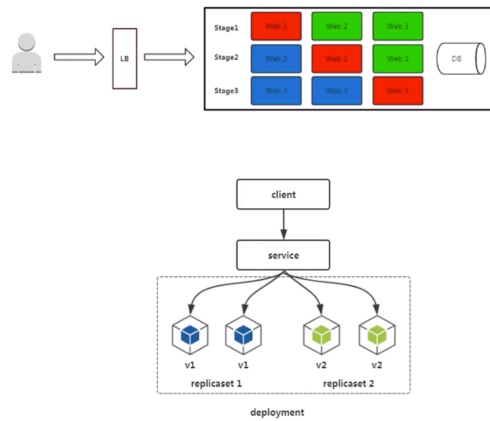
每次只升级一个或多个服务，升级完成后加入生产环境，不断执行这个过程，直到集群中的全部旧版升级新版本。Kubernetes的默认发布策略。

特点：

- 用户无感知，平滑过渡

缺点：

- 部署周期长
- 发布策略较复杂
- 不易回滚
- 有影响范围较大



#灰度发布

灰度发布（金丝雀发布）

只升级部分服务，即让一部分用户继续用老版本，一部分用户开始用新版本，如果用户对新版本没有什么意见，那么逐步扩大范围，把所有用户都迁移到新版本上面来。

特点：

- 保证整体系统稳定性
- 用户无感知，平滑过渡

缺点：

- 自动化要求高

