
网站近期的维护情况

Published on Apr 7, 2023 UTC by Wang Ye <<https://wangye.org>>

很长时间没有更新网站内容，不过还是抽出时间对网站架构进行了升级。

主要升级点

将网站平台由.NET 6.0迁移至.NET 7.0，这次迁移是平滑的，没有Break changes。

数据库也升级至PostgreSQL 15。

之前网站是基于Docker容器部署的，后来了解到Podman这个最佳替代，于是将Docker部署迁移至Podman部署。

编写了网站引导脚本（Boot Script），在启动网站程序前执行自动化测试检测外部环境设施（数据库、消息队列、邮件系统、传输代理等）是否正常，测试通过后拉起网站程序。

全站迁移至Cloudflare CDN。

需要特别提出的

使用Podman部署，其好处是去中心化，Podman不像Docker一样有个守护进程，守护进程崩溃了所有Docker容器也会崩溃，Podman是Rootless的相比较而言会更加安全（Docker也有Rootless部署方式），Podman与systemd结合紧密可以直接将容器做成独立的服务，当然Docker转Podman也遇到过大大小小的坑，有机会和大家分享一下。

使用引导脚本，最大原因就是外部环境设施启动较.NET应用慢，如果.NET先启动就会导致连接必要的外部基础设施超时报错，虽然通过容器Healthy状态编排了depends on，但这种现象依旧无法避免，连接超时会导致上游nginx 502 Bad Gateway报错，终端用户可能不断请求进一步消耗不必要的连接资源，引导脚本模拟了计算机启动自检，在自检没有完成的前提下，将请求流量用haproxy backup模式导入到临时页面上，显示友好错误消息，如果自检失败将自动通知网站管理员报告错误情况，自检成功后则拉起.NET应用，并恢复网站正常访问。

使用Cloudflare CDN，之前是通过DNS将境外访问流量导入Cloudflare，境内访问流量直接连接，主要考虑到Cloudflare境内会抽风，实际上境内恶化的国内线路问题

即使直接连接服务器也会出现抽风问题，索性直接全部采用Cloudflare，后续再观察观察。