

## 边缘云 WAF 比中心云 WAF 更有技术优势

WAF 是 Web Application Firewall (Web 应用防火墙/网站应用防火墙)的缩写，云 WAF 就是把网站安全防护作为一个云服务来为网站提供安全防护服务。零信网站安全云服务上线时是基于阿里云 WAF 打造的为用户提供一站式 https 加密、WAF 防护和可信认证的三位一体网站安全云服务，这是一个采用中心式云 WAF 的服务模式，经过两周的上线测试，我们决定把服务升级为基于阿里云 CDN 的边缘云 WAF，这不仅仅是为了用户能快速下载网站内容，而且是为了提供更加快速安全的 WAF 防护。本文就讲讲为何要快速实现产品的迭代升级，讲一讲中心云 WAF 和边缘云 WAF 各自的特点和优势。

零信网站安全云服务在 6 月 2 日上线时是基于阿里云 WAF 独享版深圳节点的云 WAF 服务，这是一个中心式的服务。如下图所示，如果用户的源站在北京，而且网站访问者也在北京，在没有采用云 WAF 之前是可以本地直接快速访问的，但是采用了我们的服务后，位于北京的网站访问者需要先访问位于深圳的阿里云节点提供的云 WAF，云 WAF 再到北京的源站去取数据返回给北京的用户，虽然北京到深圳的带宽已经非常快了，但是北京用户需要访问的数据需从北京绕到深圳，再从深圳送到北京，这不仅浪费了跨区流量，也降低了用户访问网站的快速响应体验。这是一个不合理的解决方案。



所以，我们果断地采用了 CDN 加边缘云 WAF 的方案，如下图所示，阿里云 CDN 集成了边缘 WAF 能力，在 CDN 边缘节点上提供 WAF 防护功能，可以高效地就近识别业务流量恶意

特征，有效阻挡各种攻击，确保快速将正常、安全的流量回源到服务器。也就是说，北京的用户不仅可以快速就近获得所需的数据，而且可以本地获得 WAF 防护，用户所需的数据无需从北京到深圳绕两次，将大大提高网站的响应速度和提升用户体验。这就是 CDN 加边缘云 WAF 的优势。



相信读者能从上面的简单描述中能理解到边缘云 WAF 的优势，通俗的讲就是直接在“最后一公里”就解决安全防护问题，而不是必须到中心云 WAF 来实现安全防护。所以，笔者认为：网站安全需要 https 加密保护，也需要云 WAF 防护，但为了提升用户体验，最需要的是 CDN 加边缘 WAF 防护。零信网站安全云服务的快速产品迭代一心只为用户提供最需要的和做好的网站安全云服务。

**王高华**

2022 年 6 月 15 日于深圳

请关注公司公众号，实时推送公司 CEO 精彩博文。

