



零信网关高校部署案例分析

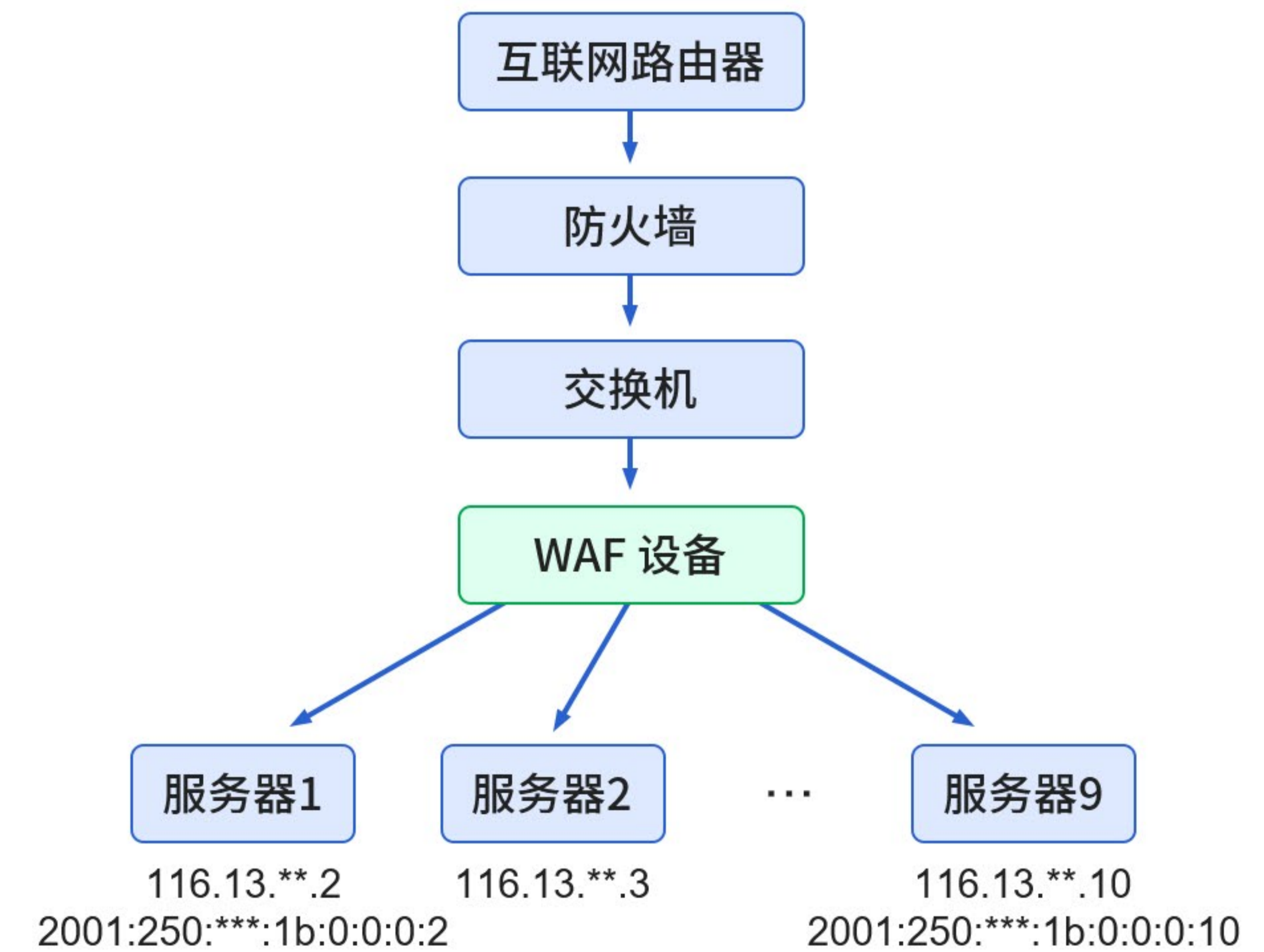
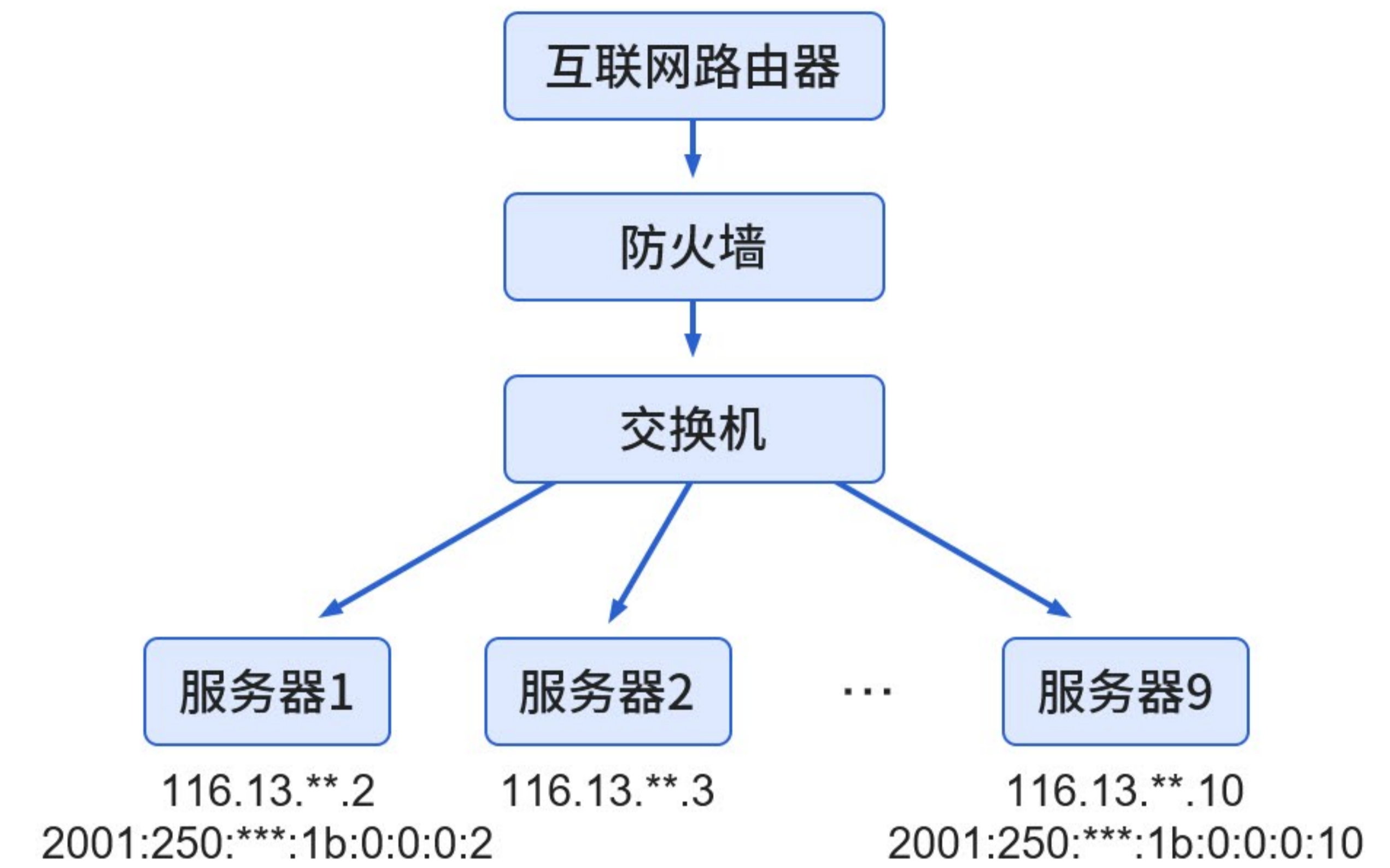
一个网关搞定校园网升级改造诸多难题

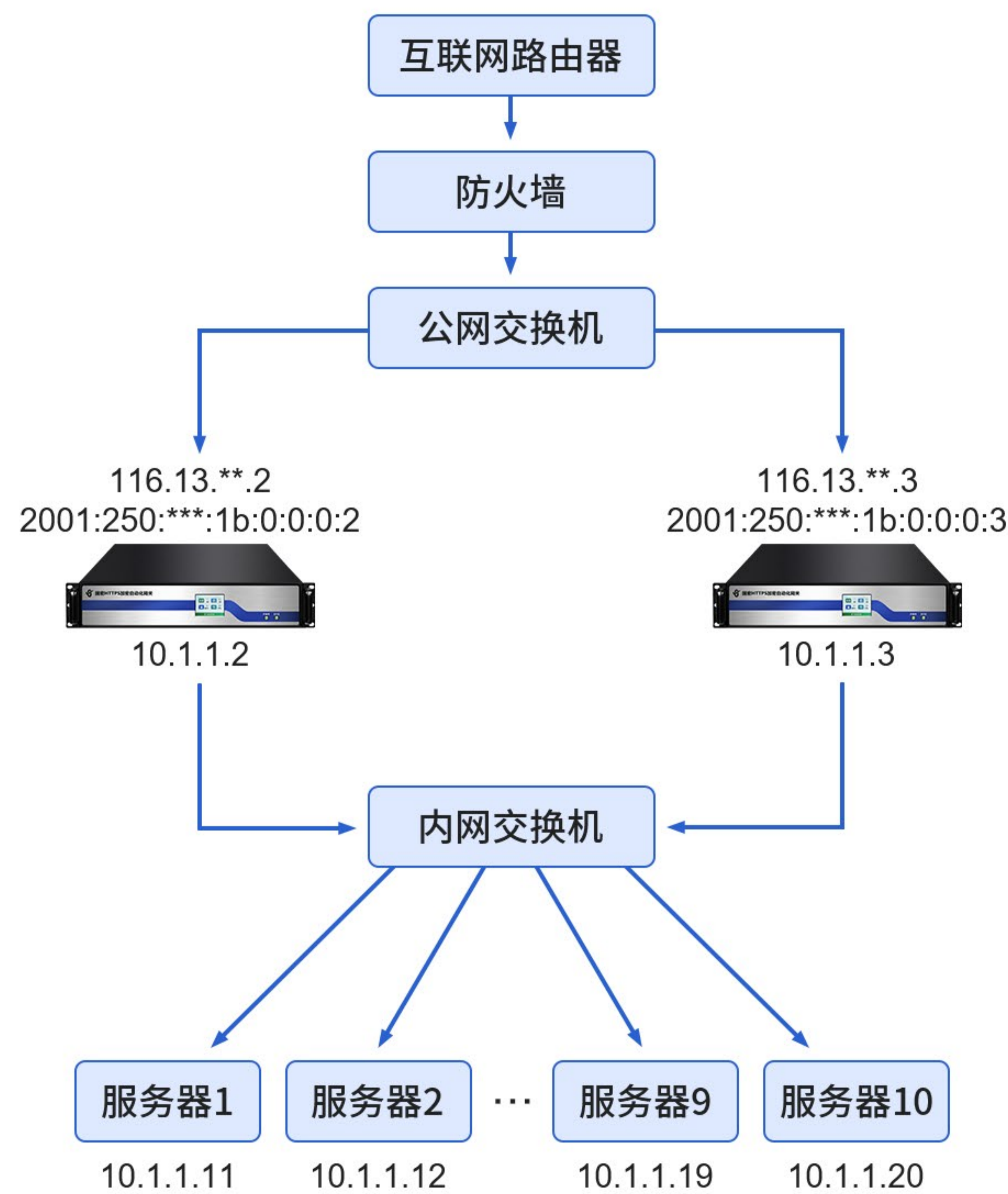
<https://www.zotrus.com>

各个高校都有网络中心(信息中心)负责建设和运行管理校园网，网络中心网管老师们每年都要为上百个网站系统部署SSL证书发愁，每年都需要申请经费去购买SSL证书，并且在上百个系统中部署。同时，鉴于Web应用安全越来越重要，必须采购WAF设备来保障学校官网和所有教学科研系统安全。某高校网络中心主任在网上搜索WAF设备时发现了零信网关这个产品，其独具有的3个特色：WAF防护性能达到A级、支持HTTPS加密自动化(免费为最大255个网站自动化配置双算法SSL证书)、支持IPv6升级免改造，一下子就打动了，就决定选购零信WAF自动化网关(WG-1-6)，不仅买到了WAF设备，而且能为多达100个网站自动化配置双算法SSL证书，学校官网、各系官网和全校所有教学科研系统都实现了HTTPS加密自动化，不再需要每年申请和部署SSL证书了，还有一个意外收获就是一下子同时完成了教学科研系统的国密HTTPS加密改造，一下子同时完成了所有网站系统的IPv6改造。

原校园网络结构图如右上图所示，9台Web服务器为43个网站系统提供Web服务，每台服务器都分配了公网IPv4和IPv6地址，每年都需要花钱向CA申请SSL证书并部署到43个网站系统中。现在，为了保障所有Web应用系统安全，计划采购WAF设备，如右下图所示，部署在交换机后面和服务器的前面。这个方案仍然需要在WAF设备上部署SSL证书来实现HTTPS加密和WAF防护，一样是需要为43个网站系统部署和配置SSL证书，证书维护工作量基本上一样多。

ZOTRUS





在购买了零信国密WAF自动化网关后，网络部署如下图所示，在原先计划部署WAF设备的位置部署两台零信网关，并配置两个IPv4和两个IPv6地址，同时把原先的9台Web服务器同网关内网端口组成一个内网(10.1.1.0)，并给9台服务器重新配置内网IPv4地址，让原先暴露在互联网的所有服务器都移到了内网，这样更加安全。由零信网关自动连接零信云SSL服务系统自动化为原43个网站系统申请和配置双算法SSL证书，实现自适应加密算法的HTTPS加密，国密浏览器如零信浏览器采用国密算法实现HTTPS加密，其他浏览器采用ECC算法实现。

该项目实施后的核心收获有三：其一是不再需要每年购买和部署SSL证书了，节省SSL证书采购费用。按每张证书每年4000元计算，43个网站免费配置的证书省了17万元，而购置的网关最多支持100个网站，大大方便了后续的系统扩容，继续节省SSL证书费用；其二是网络中心老师不再需要操心SSL证书的每年更新部署问题了；其三是不用另外多花一分钱和不用另外做什么就自动化完成了HTTPS加密国密改造。

第四个最大的收获是不仅为多达100个网站实现了WAF防护，而且是自动化HTTPS加密的WAF防护，无需为WAF设备人工部署SSL证书，支持国密算法和国际算法HTTPS加密的WAF防护，而不是明文HTTP协议的WAF防护，并且这个WAF防护性能已经达到甚至超过市场上销售价百万元的WAF设备。

第五个收获是让原先不支持IPv6的服务器10也可以接入网络继续使用了，因为零信网关实现了IPv6和IPv4的自动化转换，原服务器无需改造升级支持IPv6，直接用IPv4即可让IPv6网络用户可以访问。

还有一个收获就是免费自动化配置的双SSL证书（国密OV SSL证书和国际DV SSL证书）都是90天有效期证书，提前满足即将落地的90天证书密钥安全国际标准，有力保障HTTPS加密的密钥安全，彻底解决了目前各高校为了省事而部署通配证书的共享一个密钥的不安全问题。零信网关为每个网站每80天自动创建新的密钥和证书，实现一站一密一证的HTTPS加密安全。这是第六大收获。

下图为某高校网站部署了零信网关后使用零信浏览器访问的展示效果，会显示WAF防护标志，点击WAF标识会显示“WAF防护，等保合规”-由零信网关WAF()提供，这个()里显示的是客户定义的网关名称，一般为单位网站域名或单位英文缩写。



零信浏览器优先采用国密算法实现HTTPS加密，并在地址栏显示国密加密标识，点击标识提示“商密合规，密保合规”，以证明网站已经完成国密改造。



心动不如行动，赶紧联系我们！

- ✓ 您也就不再需要每年去申请费用采购SSL证书了！
- ✓ 您也再也不用费时费力去为所有网站系统部署SSL证书了！
- ✓ 您也不用发愁如何完成 HTTPS 加密国密改造了！
- ✓ 您也不用再申请经费购置WAF设备了！
- ✓ 您也不用费力去完成IPv6改造了！
- ✓ 您也不用担心将来SSL证书90天政策落地了！

一样可以无忧享受零信网关带来的六大收获！

- ✉ 服务邮箱：help@zotrus.com
- 🌐 服务网站：www.zotrus.com
- ☎ 免费服务热线：4000-375-123, 0755-2660 4080
大客户经理热线：18100294851(微信同号)
服务投诉热线：18100283979