




## 零信网关支持 IPv6 商密 HTTPS 加密和 WAF 防护

工信部联合八部委在 4 月 23 日印发了《关于推进 IPv6 技术演进和应用创新发展的实施意见》，要求在 2025 年底初步形成以 IPv6 演进技术为核心的产业生态体系，提出了总体要求、重点任务和保障措施，进一步推动基于“IPv6+”的网络安全产品和服务在政府、电信、金融等重点行业普及应用。


   [CN] 中国政府 | [https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2023-04/23/content\\_5752858.htm](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2023-04/23/content_5752858.htm)

### 工业和信息化部等八部门关于推进IPv6技术演进和应用创新发展的实施意见

工信部联通信〔2023〕45号

各省、自治区、直辖市通信管理局，各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门、党委网信办、发展改革委、教育厅（教委、局）、交通运输部（委、局）、能源局，人民银行上海总部、各分行，有关中央企业、中央金融企业、工业和信息化部直属高校：

也许正是这个原因，最近收到不少政府用户的询问：零信国密 HTTPS 加密自动化网关是否支持 IPv6？答案当然是支持的。零信技术早在几个月前就开始为部署在电信机房的零信网关申请 IPv6 地址及办理相关的域名备案工作，本周才开通 443 端口，今天周日换休上班就让大家先睹为快。

如下左图所示，这是零信浏览器使用 IPv6 地址访问测试网站 <https://ipv6.gw.zotrus.cn> 的显示效果：绿色地址栏显示单位名称、加密锁标识 、商密加密标识 **m**、网关 WAF 防护标识 **F**、网站可信认证标识 **T4**。演示页面显示您的 IP 地址是 IPv6 地址，零信网关的 IP 地址也是 IPv6 地址。如下右图所示，这是谷歌浏览器使用 IPv6 地址访问测试网站的显示效果。这充分证明零信网关是支持 IPv6 地址实现 HTTPS 加密的，支持商密算法的零信浏览器使用 IPv6 地址实现商密算法 HTTPS 加密，而不支持商密算法的谷歌浏览器则也可以使用 IPv6 地址实现 RSA 算法的 HTTPS 加密。



如果您的上网 IP 地址是 IPv4 地址，使用零信浏览器访问显示效果如下左图所示，这是使

用 IPv4 地址实现商密算法 HTTPS 加密。如下右图所示，这是使用谷歌浏览器访问的显示效果，使用 IPv4 地址实现 RSA 算法 HTTPS 加密。



从实际演示效果可以看出：零信网关支持双 IP 地址编码格式(V4 和 V6)，支持双密码算法 (SM2 和 RSA)，自动化适配用户 IP 地址类型和密码算法实现 HTTPS 加密，能满足政府、银行等关键信息基础设施运营单位对 IPv6 支持和密评的双合规要求。欢迎支持 IPv6 的宽带用户[下载](#) 使用零信浏览器访问零信网关 IPv6 测试网站，体验 IPv6 商密 HTTPS 加密。

可能读者朋友使用的宽带接入不支持 IPv6，看不到上面显示的 IPv6 测试结果。笔者办公室的电信宽带接入就不支持 IPv6 地址，所幸的是，笔者在家使用的移动宽带同时支持 IPv6 和 IPv4 地址，特在此给中国移动点赞，这就是大家看到的上面的截图是昨天的时间的的原因，因为只能在家里使用 IPv6 地址来测试零信网关的 IPv6 支持。下面再给大家看看使用零信浏览器访问支持 IPv6 的政府网站和银行网站的显示效果及 PING IPv6 地址的截图。



我国高度重视 IPv6 地址的普及应用工作，在工信部发布具体工作部署之前，中央网信办、国家发展改革委、工业和信息化部已于 4 月 19 日联合印发了《深入推进 IPv6 规模部署和应用 2024 年工作安排》，明确了 2024 年工作目标，部署了十个方面的重点任务，其中第九项任务

就是“强化网络安全保障。包括加快 IPv6 安全技术产品研发应用、加强 IPv6 网络安全防护和管理监督”。



零信国密 HTTPS 加密自动化网关对 IPV6 商密算法 HTTPS 加密的支持，就是响应这些文件的要求，完成了 IPv6 安全技术产品的研发应用，用完全国产化的网络安全产品为我国网站提供 IPv6 HTTPS 加密安全保障。零信网关支持 IPv6 地址实现 WAF 防护，就是响应任务要求，实现了加强 IPv6 网络安全防护，保障了网站 Web 应用安全。欢迎选用零信国密 HTTPS 加密自动化网关，自动化保障网站 HTTPS 加密和 Web 应用防护安全。

有诗为证：

双地址零信网关支持，  
双密码算法加密支持，  
双地址应用安全保护，  
双重保障保网站安全。

**王高华**

2024 年 4 月 28 日于深圳

欢迎关注零信技术公众号，实时推送每篇精彩 CEO 博客文章。  
已累计发表中文 162 篇(共 43 万 3 千多字)和英文 65 篇(7 万 9 千多单词)。

