

中 国 人 民 银 行 中国银行保险监督管理委员会文件 中国证券监督管理委员会

银发〔2018〕343号

中国人民银行 中国银行保险监督管理委员会 中国证券 监督管理委员会关于金融行业贯彻《推进互联网协议 第六版（IPv6）规模部署行动计划》的实施意见

为贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》（以下简称《行动计

划》)要求,加快推进基于 IPv6 的下一代互联网在金融行业规模部署,促进互联网演进升级与金融领域的融合创新,结合金融行业实际,中国人民银行、中国银行保险监督管理委员会、中国证券监督管理委员会提出如下实施意见。

一、总体要求

(一) 指导思想。

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大、十九届二中、三中全会和全国金融工作会议精神,全面贯彻落实习近平总书记关于网络强国的重要思想,坚持稳中求进工作总基调和新发展理念,抓住全球网络信息技术加速创新变革机遇,加快金融行业软硬件基础设施和应用系统更新步伐,完成金融领域公共管理、民生公益等服务平台 IPv6 改造,促进互联网与金融行业的深度融合,为经济强国建设奠定坚实基础。

(二) 基本原则。

按《行动计划》要求,以 IPv6 规模部署为主线,以典型应用改造和特色应用创新为方向,始终坚持“一个前提,两个结合”三项基本原则推进金融行业 IPv6 规模部署工作。

1. 以保障系统安全稳定运行为前提。

加强顶层设计,统筹谋划,充分论证,稳健实施,坚持发展与安全并举,实现网络、应用、安全的协同,稳步推进金融行业 IPv6 规模部署。IPv6 改造与运维保障、网络安全工作同步规划、

同步建设、同步运行，确保 IPv6 规模部署实施过程中网络和系统安全稳定运行。

2. 应用系统改造与软硬件基础设施升级相结合。

协同推进应用系统和软硬件基础设施 IPv6 改造工作，以应用系统支持 IPv6 连接访问为主攻方向，同步加快软硬件基础设施支持 IPv6 协议升级改造步伐。统筹考虑应用系统和软硬件基础设施的改造实施计划，防范集中式升级改造引发的安全生产风险。

3. 递进式推进与增量式推进相结合。

优先选择风险可控、代表性强的存量应用系统先行开展 IPv6 改造工作，在总结试点经验基础上，探索符合本单位实际，具有可操作性的 IPv6 改造实施方案，安全快速推进存量应用系统改造，最终实现全部应用系统均支持 IPv6 连接访问的远期目标。

新增软硬件基础设施的，明确提出支持 IPv6 协议的具体需求。新开发的应用系统，实现支持 IPv4/IPv6 双栈连接功能。在 IPv4/IPv6 双栈连接情况下，优先采用 IPv6 连接访问。

（三）主要目标。

1. 到 2019 年底，金融服务机构（详见相关术语说明，附件 1）门户网站支持 IPv6 连接访问。基于 IPv6 安全特点，金融行业针对 IPv6 网络构筑既能有效防范 IPv6 安全风险，又不低于现有 IPv4 网络同等防护能力的安全防护体系。

2. 到 2020 年底，金融服务机构面向公众服务的互联网应用

系统支持 IPv6 连接访问，并具备与 IPv6 改造前同等的业务连续性保障能力。

3. 2021 年起，在做好金融行业面向公众服务的互联网应用系统 IPv6 改造基础上，持续推进 IPv6 规模部署，逐步构建高速率、广普及、全覆盖、智能化的下一代互联网。

二、实施步骤

（一）初期阶段（截至 2019 年底）。

1. 金融服务机构应认真研究落实《行动计划》相关要求，完成对面向公众服务的互联网应用系统的全面梳理，形成《互联网应用系统信息反馈表》（附件 2），及时按要求反馈。

2. 结合《互联网应用系统信息反馈表》，金融服务机构应完成与应用系统相关的软硬件基础设施摸排验证，梳理各类软硬件基础设施对 IPv6 协议的支持情况。

3. 对无法全面支持 IPv6 协议的软硬件基础设施，金融服务机构制定详细的升级改造工作计划。

4. 金融服务机构完成互联网相关全部域名解析设备升级改造，支持同时发布 A 记录和 AAAA 记录，并重点提升域名解析设备的安全防护能力。

5. 金融服务机构完成本单位总部及下辖机构门户网站 IPv6 改造工作，并在其首页标示该网站已支持 IPv6。除有用户权限登录控制的定制应用系统外，门户网站主域名内全部静态页面、动

态页面、多媒体资源和第三方应用插件等，均支持 IPv6 连接访问；页面链接的全部子域名网站均完成 IPv6 改造。

6. 金融机构新增 IPv6 互联网接入线路，具备既能有效防范 IPv6 安全风险，又不低于 IPv4 线路现有的安全防护能力，如访问控制功能、入侵检测防御功能、流量分析清洗功能、WEB 应用防护功能等。

7. IPv6 改造行业示范机构至少选择一个活跃用户规模在本机构内排名前 3 位（含）的移动 APP 应用系统，使其支持 IPv6 连接访问，并在其首页标示该应用已支持 IPv6。

（二）规模推广阶段（截至 2020 年底）。

1. 金融机构完成所有面向公众服务的互联网应用系统相关软硬件基础设施的升级改造工作，所有软硬件基础设施均支持 IPv6 协议。

2. 金融机构互联网相关全部域名解析设备能支持 IPv4/IPv6 双栈技术，同时具有 IPv4 和 IPv6 访问地址。

3. 金融机构所有面向公众服务的互联网应用系统，全部支持 IPv6 连接访问，并在其首页标示该应用已支持 IPv6

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_139

