

# 联盟技术规范

## 《网络安全技术 网络型防火墙互联互通接口内容和格式》 (征求意见稿) 编制说明

### 一、工作简况

#### 1. 任务来源

根据中国网络安全产业联盟的技术规范制修订计划,《网络安全技术 网络型防火墙互联互通接口内容和格式》由北京天融信网络安全技术有限公司负责承办。该技术规范由中国网络安全产业联盟归口管理。

#### 2 编制的主要成员单位

北京天融信网络安全技术有限公司负责起草,北京赛西科技发展有限责任公司、国家信息中心、中国电子技术标准化研究院、中国科学院信息工程研究所、深信服科技股份有限公司、北京神州绿盟科技有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司、华为技术有限公司、启明星辰信息技术集团股份有限公司、北京升鑫网络科技有限公司(青藤云安全)、安天科技集团股份有限公司、北京山石网科信息技术有限公司、杭州迪普科技股份有限公司、新华三技术有限公司、中电科网络安全科技股份有限公司、长扬科技(北京)股份有限公司、天翼安全科技有限公司、南京众智维信息科技有限公司。等单位共同参与了该技术规范起草工作。

### 3 主要工作过程

- 1) 2024年1月,技术规范开始进行预研,对网络安全产品互联互通过程中涉及防火墙产品的场景、信息和指令等进行调研;
- 2) 2024年3月,按照联盟安排,进行了该技术规范的立项评审,评审专家对技术规范的框架和主要研制内容提出指导性意见建议,通过了该技术规范的立项;
- 3) 2024年4月,通过联盟公开征集参编单位,正式成立技术规范编制组;
- 4) 2024年4月底,技术规范编制组召开第一次编制组会议,对草案内容进行讨论,进一步明确框架和任务分工;
- 5) 2024年5月~6月,技术规范编制组完成第一版标准草案;
- 6) 2024年7月,技术规范编制组经组内讨论,对草案内容进行修改完善;
- 7) 2024年7月,经编制组讨论并向联盟申请,本技术规范名称由《网络安全技术 防火墙互联互通接口内容和格式》修改为《网络安全技术 网络型防火墙互联互通接口内容和格式》;
- 8) 2024年7月-8月,联盟组织网络安全产品厂商,按照该技术规范进行试点测试验证;

- 9) 2024年8月-9月,编制组根据试点测试验证情况,修改完善标准文本,形成技术规范征求意见稿。

## 二、编制原则,和确定主要内容的论据及解决的主要问题

### 1. 制定的基本原则

本技术规范的编制遵循以下原则:

- 1) 先进性:技术规范反映当今先进的管理理念;
- 2) 开放性:编制、评审与使用具有开放性;
- 3) 适应性:技术规范内容结合我国国情;
- 4) 简明性:易于理解、实现和应用;
- 5) 中立性:公正、中立,不与任何利益攸关方发生关联;
- 6) 一致性:术语与其他权威发布文件所用术语最大程度保持一致。

### 2. 确定主要内容的依据

梳理网络安全产品互联互通场景中,防火墙产品涉及到的各类信息和功能接口相关内容,参考 GB/T 20281—2020 《信息安全技术 防火墙安全技术要求和测试评价方法》及在研互联互通相关国家标准《信息安全技术 网络安全产品互联互通 第1部分:框架》、《信息安全技术 网络安全产品互联互通 第3部分:告警信息格式》中相关技术要求,确定防火墙互联互通时上报的告警信息和接收的功能指令,用于指导防火墙产品互联互通的设计、开发、应用和测试相关工作。

### 3. 解决的主要问题

当前我国网络安全产品互联互通仍在起步阶段。一方面,各安全厂商的网络型防火墙产品型号众多,虽然在产品功能上都按照 GB/T 20281-2020《信息安全技术 防火墙安全技术要求和测试评价方法》进行设计生产,但各厂家网络型防火墙产品上报的信息和功能配置接口的格式存在较大差异。另一方面,各行业用户单位往往希望能够统一所采购的不同厂家的防火墙产品的功能和信息接口格式,从而减少防火墙产品配置和设备运维的工作量等需求。

## 三、主要试验[或验证]情况分析

技术规范在编制过程中,对多家安全厂商的网络型防火墙产品进行了多次调研,以保证条款的可实施落地。2024年7月-8月,联盟组织6家网络安全产品厂商,按照该技术规范进行试点测试验证,各厂家网络型防火墙产品均支持当前技术规范中的要求。

## 四、专利情况说明

无。

## 五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果

为规范各厂商的网络型防火墙产品在网络安全产品互联互通工作中应提供的信息及对应格式，以及相关互联互通功能，在联盟的指导下开展本技术规范的研制工作。本技术规范的研制应用，能够指导网络型防火墙产品互联互通的设计、开发和应用，降低安全厂商、安全产品的之间的适配成本，降低用户单位互联互通工作改造成本，提升网络安全产品互联互通工作的建设效果。

## 六、与现行相关法律、法规、规章的协调性

本技术规范与现行法律、法规、规章不存在冲突与矛盾。

## 七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 八、贯彻联盟技术规范的要求和措施建议

技术规范适用于指导网络型防火墙产品互联互通的设计、开发和应用。

网络安全厂商在网络型防火墙产品研制开发时可参考。建议本技术规范作为网络安全产品互联互通测评过程中对网络型防火墙产品互联互通能力的检测依据。

## 九、其它应予说明的事项

无。

《网络安全技术 防火墙互联互通接口内容和格式》编制工作组

2024 年 9 月 24 日