

# YD

## 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 3213—2017

---

### 内容分发网络服务 信息安全管理系统及接口测试方法

Test specifications of information security management system  
for content delivery network service

2017-01-09 发布

2017-01-09 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 测试对象概述 .....	2
6 测试环境 .....	2
7 ISMS 技术要求测试 .....	3
7.1 概述 .....	3
7.2 基础数据本地管理 .....	3
7.3 业务状态监测记录本地管理 .....	18
7.4 信息安全管理本地管理 .....	18
7.5 访问日志本地管理 .....	24
7.6 系统运维管理 .....	25
7.7 处理能力 .....	26
7.8 安全性 .....	30
7.9 基础数据查询与上报 .....	31
7.10 业务状态监测记录上报 .....	45
7.11 信息安全管理上报 .....	46
7.12 访问日志上报 .....	50
7.13 疑似数据与异常数据上报 .....	50
7.14 处理能力以及可靠性测试 .....	51
8 ISMS 接口测试 .....	55
8.1 消息流程测试 .....	55
8.2 接口方法测试 .....	56
8.3 健壮性测试 .....	60

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是“互联网信息安全管理技术手段”系列标准之一，本系列标准预计结构和名称如下：

- a) YD/T 2248《互联网数据中心和互联网接入服务信息安全管理系统技术要求》
- b) YD/T 2405《互联网数据中心和互联网接入服务信息安全管理系统接口规范》
- c) YD/T 2406《互联网数据中心和互联网接入服务信息安全管理系统及接口测试方法》
- d) YD/T 3165《内容分发网络服务信息安全管理系统技术要求》
- e) YD/T 3212《内容分发网络服务信息安全管理系统接口规范》
- f) YD/T 3213《内容分发网络服务信息安全管理系统及接口测试方法》
- g) YD/T 3164《互联网资源协作服务信息安全管理系统技术要求》
- h) YD/T 3214《互联网资源协作服务信息安全管理系统接口规范》
- i) YD/T 3215《互联网资源协作服务信息安全管理系统及接口测试方法》

随着互联网各类业务和应用的发展，将不断补充和完善本系列的相关标准。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：中国信息通信研究院、恒安嘉新（北京）科技有限公司、网宿科技股份有限公司、北京蓝汛通信技术有限责任公司、阿里云计算有限公司。

本标准主要起草人：张昊星、柳青、杨剑锋、吴振刚、魏薇、杜伟、景慧昀、钱康、杨振雄、金宇、张旭洲、周丽丽、李冠华、苗琳、张峰晓、张健、吴振永、余建展、许会荃、缪安娜、郭岳、张慧珍。

# 内容分发网络服务

## 信息安全管理系统及接口测试方法

### 1 范围

本标准规定了内容分发网络服务信息安全管理系统及接口相关的测试对象、测试环境、测试内容、测试用例等。

本标准适用于内容分发网络服务信息安全管理系统的测试和评估。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

YD/T 3165—2016 内容分发网络服务信息安全管理系统技术要求

### 3 术语和定义

YD/T 3165—2016 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件：

CDN	内容分发网络	Content Delivery Network
FTP	文件传输协议	File Transfer Protocol
HTTP	超文本传输协议	Hyper Text Transfer Protocol
ICP	互联网信息服务	Internet Content Provider
IDC	互联网数据中心	Internet Data Center
IP	互联网协议	Internet Protocol
ISMI	信息安全管理接口	Information Security Management Interface
ISMS	信息安全管理系统	Information Security Management System
ISP	互联网服务提供商	Internet Service Provider
NAT	网络地址转换	Network Address Translation
POP3	邮政协议-第 3 版	Post Office Protocol-version3
SMMS	安全监管系统	Security Monitor Management System
SMTP	简单邮件传输协议	Simple Mail Transfer Protocol
TCP	传输控制协议	Transmission Control Protocol
UDP	用户数据报协议	User Datagram Protocol

URL	统一资源定位符	Uniform Resource Locator
XLS	可扩展电子表格格式	eXtensible Language Stylesheet
XML	可扩展标记语言	eXtensible Markup Language

## 5 测试对象概述

测试对象为 CDN 经营单位建设和管理的 CDN 信息安全管理系统（ISMS）。

CDN 信息安全管理系统（ISMS）是 CDN 业务经营者建设的具有基础数据管理、信息安全管理、访问日志管理、业务状态监测等功能的信息安全管理系统，以满足 CDN 业务经营者和电信管理部门对 CDN 业务的信息安全管理需求。

每个 CDN 业务经营者应建设一个统一的 ISMS，并与电信管理部门建设的安全监管系统（SMMS）通过信息安全管理接口（ISMI）进行通信，实现本标准规定的有关功能。

ISMS 与 SMMS 之间的关系如图 1 所示：

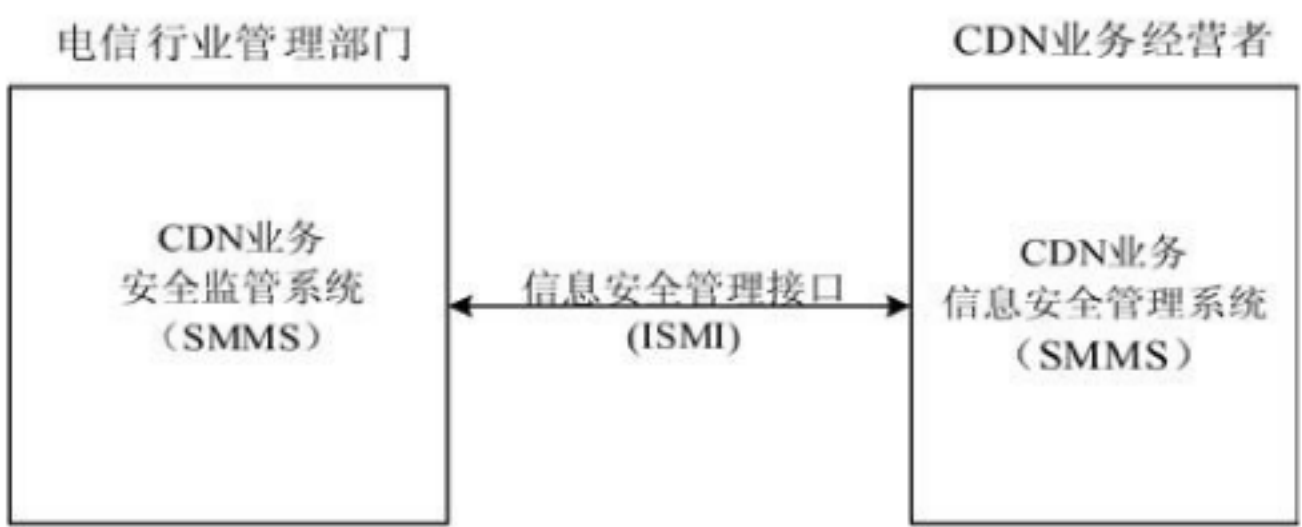


图 1 ISMS 与 SMMS 关系示意

## 6 测试环境

测试环境如图 2 所示。

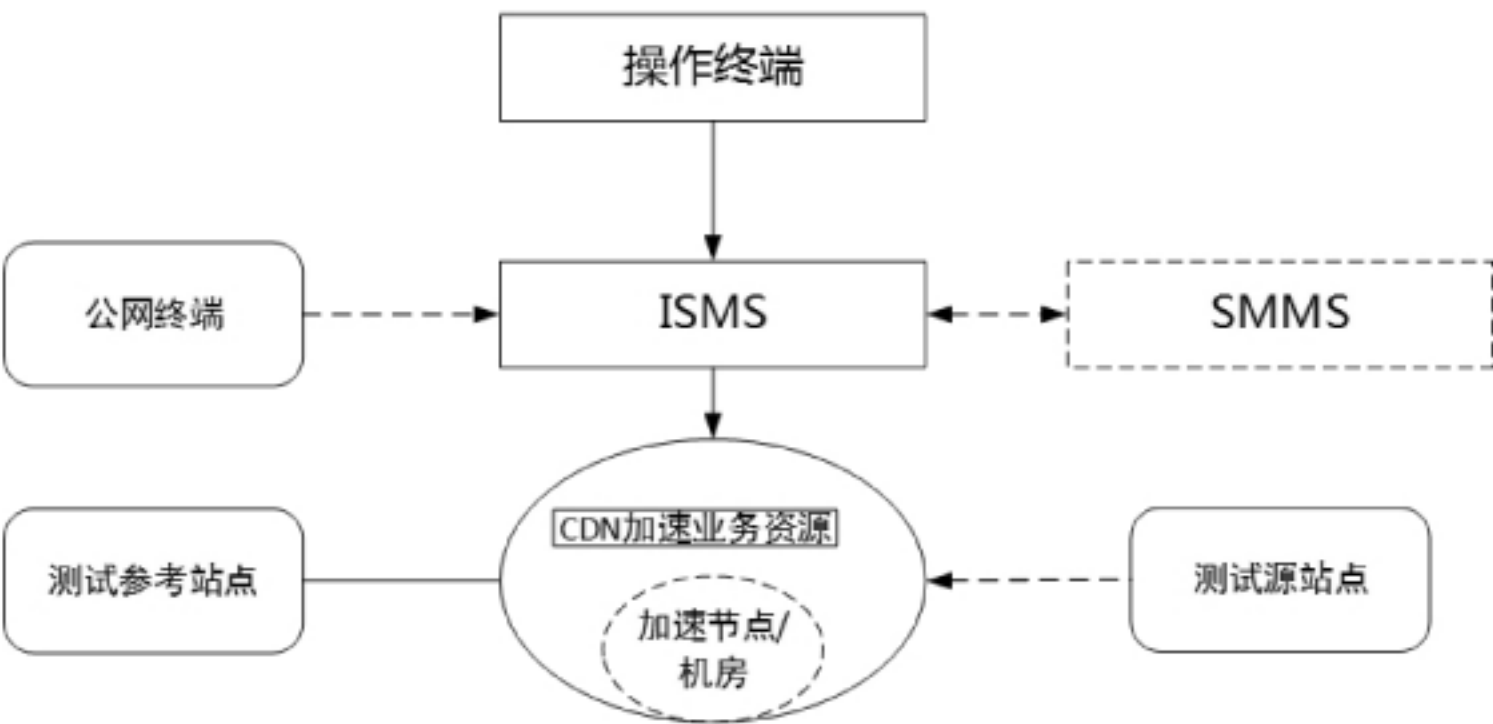


图 2 内容分发网络信息安全管理系统测试环境示意

其中：

ISMS 为受测系统，指企业侧建设并投入使用的 CDN 信息安全管理系统。

操作维护终端为用于 ISMS 维护操作的终端，可通过 ISMS 本地终端或远程登录 ISMS 操作界面的方式实现。

SMMS 为电信管理部门建设并投入使用的信息安全监管系统（或具有模拟信息安全监管系统功能的仿真设备），用于 SMMS 指令下发、数据管理、日志查询等操作。



公网终端为通过公网访问 CDN 内应用资源的真实用户终端（或通过公网接入的具有模拟用户日常访问行为的仿真设备）。

客户加速站点为 CDN 业务经营者为互联网信息服务提供者的应用服务或传输数据提供加速服务所指向的源站。

测试参考站为具有模拟 CDN 内提供特定主机、应用的仿真设备，可通过在 CDN 业务内临时性部署可被公网普通用户正常访问的特定应用模拟主机来实现。

## 7 ISMS 技术要求测试

### 7.1 概述

ISMS 技术要求测试主要评测内容包括两部分，第一部分为系统功能与性能指标测试，第二部分为系统对接功能指标测试。

系统功能与性能指标测试内容包括：

- 1) 基础数据本地管理，包括如基础数据本地管理、查询和导入核验，IP 地址异常监测等相关功能；
- 2) 访问日志管理，包括如访问日志记录功能、内容和查询等相关功能；
- 3) 信息安全管理，包括如活跃资源监测，违法违规网站管理，违法信息监测、过滤，规则优先级验证等相关功能；
- 4) 系统运维管理，系统权限管理和运行维护管理等相关功能；
- 5) 性能指标及安全性，包括规则容量、规则匹配准确率、数据更新时间、日志查询响应时间、时钟同步、数据备份与恢复等相关指标。

具体评测项目见 7.2 至 7.8。

系统对接功能指标测试内容包括：

- 1) 基础数据查询与上报，在企业完整上报真实基础数据的前提下，验证基础数据更新上报与查询，基础数据异常核验，基础数据异常监测记录上报与查询等相关功能；
- 2) 访问日志查询与上报，验证现网环境下访问日志查询及响应的相关功能；
- 3) 信息安全记录上报，在现网环境下验证活跃资源监测记录上报，违法违规网站列表下发及监测处置记录上报，违法信息监测过滤指令下发与记录上报，规则优先级及指令可见性管理等相关功能；
- 4) 处理能力及可靠性，在现网环境下验证规则容量、规则匹配准确率、数据更新上报时间、日志查询响应时间、数据错漏率、时钟同步等相关指标。

具体评测项目见 7.9 至 7.14。

### 7.2 基础数据本地管理

测试编号：1
测试项目：CDN 经营单位信息本地添加测试
测试目的：验证 ISMS 系统添加 CDN 经营单位信息的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 添加或导入 CDN 经营单位信息（CDN 业务经营单位信息包括：CDN 许可证号、单位名称（应与许可证上登记信息一致）、单位地址、企业法人、网络信息安全责任人信息）并查询添加结果</li> </ol>

预期结果：
1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；
2) 在步骤 3) 中，成功添加或导入 CDN 经营单位信息
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：2
测试项目：CDN 业务客户信息本地添加测试
测试目的：验证 ISMS 系统添加 CDN 业务客户的功能
测试环境：现网环境
测试步骤：
1) 确认评测环境；
2) 登录 ISMS 系统；
3) 添加业务客户信息（客户编号（同一经营单位下唯一）、客户单位名称（或姓名）、客户单位属性、证件类型、证件号码、网络信息安全责任人信息、客户单位地址、注册时间），并查询添加结果；
4) 添加应用服务信息（源站信息编号（同一经营单位下唯一）、所属客户编号 / 名称，预登记的服务内容（可多选），并查询添加结果；
5) 添加域名信息（域名编号（同一经营单位下唯一）、所属源站编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名）
预期结果：
1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；
2) 在步骤 3) 中，成功添加业务客户信息；
3) 在步骤 4) 中，成功添加应用服务信息；
4) 在步骤 5) 中，成功添加域名信息
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：3
测试项目：CDN 业务客户的应用服务信息本地添加测试
测试目的：验证 ISMS 系统添加 CDN 业务客户的应用服务信息的功能
测试环境：现网环境
测试步骤：
1) 确认评测环境；
2) 登录 ISMS 系统；
3) 添加应用服务信息（源站信息编号（同一经营单位下唯一）、所属客户编号 / 名称，预登记的服务内容（可多选），并查询添加结果；
4) 添加域名信息（域名编号（同一经营单位下唯一）、所属源站编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名）
预期结果：
1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；
2) 在步骤 3) 中，成功添加应用服务信息；
3) 在步骤 4) 中，成功添加域名信息

判定原则：

应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：4

测试项目：CDN 业务客户的应用服务对应域名信息本地添加测试

测试目的：验证 ISMS 系统添加 CDN 业务客户的应用服务对应域名信息的功能

测试环境：现网环境

测试步骤：

- 1) 确认评测环境；
- 2) 登录 ISMS 系统；
- 3) 添加域名信息（域名编号（同一经营单位下唯一）、所属源站编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名）

预期结果：

- 1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；
- 2) 在步骤 3) 中，成功添加域名信息

判定原则：

应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：5

测试项目：CDN 业务资源的 CDN 子网信息本地添加测试

测试目的：验证 ISMS 系统添加 CDN 业务资源的 CDN 子网信息的功能

测试环境：现网环境

测试步骤：

- 1) 确认评测环境；
- 2) 登录 ISMS 系统；
- 3) 添加 CDN 节点机房信息（CDN 企业下所有机房资源信息：CDN 节点编号（同一经营单位下唯一）、占用机房名称、机房性质（租用需填写租用单位名）、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称），并查询添加结果；
- 4) 添加 CDN 节点机房链路信息（即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息：CDN 业务机房出入口链路编号（同一经营单位下唯一）、所在机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间），并查询添加结果；
- 5) 添加 CDN 节点机房机架信息（机房区域内摆放的所有机架柜信息，包括：机架/机位编码（同一经营单位下唯一）、所在机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租）），并查询添加结果；
- 6) 添加 CDN 业务机房 IP 段信息（CDN 业务机房所有 IP 地址段信息，包括 IP 段编号（同一经营单位下唯一）、所在机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态）），并查询添加结果；
- 7) 添加 CDN 节点信息（CDN 企业下所有节点资源信息：CDN 节点编号（同一经营单位下唯一）、所包含的 CDN 业务机房编号/CDN 节点机房信息、CDN 节点名称），并查询添加结果；
- 8) 添加 CDN 经营单位的 CDN 子网信息（CDN 企业下所有子网资源信息：CDN 子网编号（同一经营单位下唯一）、所包含的 CDN 节点编号 / CDN 节点信息列表、CDN 子网顶级域名、CDN 子网顶级域名备案号、CDN 子网服务域名编号 / 域名信息列表），并查询添加结果

预期结果：

- 1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；
- 2) 在步骤 3) 中，成功添加 CDN 机房信息；
- 3) 在步骤 4) 中，成功添加 CDN 业务机房链路信息；



4) 在步骤 5) 中, 成功添加 CDN 业务机房机架信息; 5) 在步骤 6) 中, 成功添加 CDN 业务机房 IP 段信息; 6) 在步骤 7) 中, 成功添加 CDN 节点信息; 7) 在步骤 8) 中, 成功添加 CDN 子网信息
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 6
测试项目: CDN 业务资源的 CDN 节点信息本地添加测试
测试目的: 验证 ISMS 系统添加 CDN 业务资源的 CDN 节点信息的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 添加 CDN 节点机房信息 (CDN 企业下所有机房资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、占用机房名称、机房性质 (租用需填写租用单位名)、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称), 并查询添加结果; 4) 添加 CDN 节点机房链路信息 (即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间), 并查询添加结果; 5) 添加 CDN 节点机房机架信息 (机房区域内摆放的所有机架柜信息, 包括: 机架/机位编码 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型 (自用/出租)), 并查询添加结果; 6) 添加 CDN 业务机房 IP 段信息 (CDN 业务机房所有 IP 地址段信息, 包括 IP 段编号 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)), 并查询添加结果; 7) 添加 CDN 节点信息 (CDN 企业下所有节点资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、所包含的 CDN 业务机房编号/CDN 节点机房信息、CDN 节点名称), 并查询添加结果; 8) 添加 CDN 经营单位的 CDN 子网信息与新添加的 CDN 节点的关系, 并查询添加结果
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统; 2) 在步骤 3) 中, 成功添加 CDN 机房信息; 3) 在步骤 4) 中, 成功添加 CDN 业务机房链路信息; 4) 在步骤 5) 中, 成功添加 CDN 业务机房机架信息; 5) 在步骤 6) 中, 成功添加 CDN 业务机房 IP 段信息; 6) 在步骤 7) 中, 成功添加 CDN 节点信息; 7) 在步骤 8) 中, 成功添加 CDN 子网信息与步骤 7) 中添加的 CDN 节点的关系
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 7
测试项目: CDN 业务资源的 CDN 节点机房本地添加测试
测试目的: 验证 ISMS 系统添加 CDN 业务资源 CDN 节点对应 CDN 节点机房数据的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境;

<p>2) 登录 ISMS 系统;</p> <p>3) 添加 CDN 节点机房信息 (CDN 企业下所有机房资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、占用机房名称、机房性质 (租用需填写租用单位名)、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称), 并查询添加结果;</p> <p>4) 添加 CDN 节点机房链路信息 (即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间), 并查询添加结果;</p> <p>5) 添加 CDN 节点机房机架信息 (机房区域内摆放的所有机架柜信息, 包括: 机架/机位编码 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型 (自用/出租)), 并查询添加结果;</p> <p>6) 添加 CDN 业务机房 IP 段信息 (CDN 业务机房所有 IP 地址段信息, 包括 IP 段编号 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)), 并查询添加结果;</p> <p>7) 添加 CDN 经营单位的 CDN 节点信息与新添加的 CDN 节点机房的关系, 并查询添加结果</p>
<p>预期结果:</p> <p>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</p> <p>2) 在步骤 3) 中, 成功添加 CDN 机房信息;</p> <p>3) 在步骤 4) 中, 成功添加 CDN 业务机房链路信息;</p> <p>4) 在步骤 5) 中, 成功添加 CDN 业务机房机架信息;</p> <p>5) 在步骤 6) 中, 成功添加 CDN 业务机房 IP 段信息;</p> <p>6) 在步骤 7) 中, 成功添加 CDN 节点信息与步骤 6) 中添加的 CDN 节点机房的关系</p>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>

测试编号: 8
测试项目: CDN 业务资源的 CDN 节点机房内链路信息本地添加测试
测试目的: 验证 ISMS 系统添加 CDN 业务资源 CDN 节点机房内链路数据的功能
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> <p>1) 确认评测环境;</p> <p>2) 登录 ISMS 系统;</p> <p>3) 添加 CDN 节点机房链路信息 (即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号 (同一经营单位下唯一)、链路带宽、链路类型、链路分配时间), 并查询添加结果;</p> <p>4) 添加 CDN 经营单位的 CDN 节点机房信息与新添加的 CDN 节点机房内链路信息的关系, 并查询添加结果</p>
<p>预期结果:</p> <p>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</p> <p>2) 在步骤 3) 中, 成功添加 CDN 业务机房链路信息;</p> <p>3) 在步骤 4) 中, 成功添加 CDN 节点机房信息与步骤 3) 中添加的 CDN 节点机房内链路信息的关系</p>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>

测试编号: 9
测试项目: CDN 业务资源的 CDN 节点机房内机架信息本地添加测试
测试目的: 验证 ISMS 系统添加 CDN 业务资源 CDN 节点机房内链路数据的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤:

1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 添加 CDN 节点机房机架信息 (机房区域内摆放的所有机架柜信息, 包括: 机架/机位编码 (同一经营单位下唯一)、机架 / 机位名称、使用类型 (自用/出租)), 并查询添加结果; 4) 添加 CDN 经营单位的 CDN 节点机房信息与新添加的 CDN 节点机房内机架信息的关系, 并查询添加结果
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统; 2) 在步骤 3) 中, 成功添加 CDN 子网信息; 3) 在步骤 4) 中, 成功添加 CDN 节点机房信息与步骤 3) 中添加的 CDN 节点机房内机架信息的关系
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 10
测试项目: CDN 业务资源的 CDN 节点机房内 IP 信息本地添加测试
测试目的: 验证 ISMS 系统添加 CDN 业务资源 CDN 节点机房内 IP 数据的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 添加 CDN 业务机房 IP 段信息 (CDN 业务机房所有 IP 地址段信息, 包括 IP 段编号 (同一经营单位下唯一)、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)), 并查询添加结果; 4) 添加 CDN 经营单位的 CDN 节点机房信息与新添加的 CDN 节点机房内 IP 信息的关系, 并查询添加结果
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统; 2) 在步骤 3) 中, 成功添加 CDN 子网信息; 3) 在步骤 4) 中, 成功添加 CDN 节点机房信息与步骤 3) 中添加的 CDN 节点机房内 IP 信息的关系
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 11
测试项目: CDN 经营单位信息本地修改测试
测试目的: 验证 ISMS 系统修改 CDN 经营单位信息的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 修改 CDN 经营单位信息 (CDN 业务经营单位信息包括: CDN 许可证号、单位名称 (应与许可证上登记信息一致)、单位地址、企业法人、网络信息安全责任人信息) 并查询添加结果
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统; 2) 在步骤 3) 中, 成功修改 CDN 经营单位信息
判定原则:

应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：12
测试项目：CDN 业务客户信息数据本地修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务客户数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改业务客户信息（客户单位名称（或姓名）、客户单位属性、证件类型、证件号码、网络信息安全责任人信息、客户单位地址，并查询修改结果；</li> <li>4) 修改应用服务信息（所属客户编号 / 名称、预登记的服务内容），并查询修改结果；</li> <li>5) 修改域名信息（所属应用服务信息编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名），并查询修改结果</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功修改业务客户信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功修改应用服务信息；</li> <li>4) 在步骤 5) 中，成功修改域名信息</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：13
测试项目：CDN 业务客户信息源站数据本地修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务客户对应源站数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改应用服务信息（所属客户编号 / 名称、预登记的服务内容），并查询修改结果；</li> <li>4) 修改域名信息（所属源站编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名），并查询修改结果</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功修改应用服务信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功修改域名信息</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：14
测试项目：CDN 业务客户信息源站下域名数据本地修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务客户源站下域名数据的功能
测试环境：现网环境



<p>测试步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改域名信息（所属源站编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名），并查询修改结果</li> </ol>
<p>预期结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功修改域名信息</li> </ol>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：15
测试项目：CDN 业务资源的 CDN 子网数据本地修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 子网数据的功能
测试环境：现网环境
<p>测试步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改 CDN 节点机房信息（所包含的 CDN 节点机房内链路编号 / CDN 节点机房内链路信息、所包含 CDN 节点机房内机架编号/CDN 节点机房内机架信息、所包含 CDN 节点机房内 IP 编号/IP 地址段、占用机房名称、机房性质（租用需填写租用单位名）、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称）或新增 CDN 节点机房信息，并查询修改结果；</li> <li>4) 修改 CDN 节点机房内链路信息（所属 CDN 节点机房编号 / 名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间）或新增 CDN 节点机房内链路信息，并查询修改结果；</li> <li>5) 修改 CDN 节点机房内机架信息（所属 CDN 节点机房编号 / 名称、机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租））或新增 CDN 节点机房内机架信息，并查询修改结果；</li> <li>6) 修改 CDN 节点机房内 IP 段信息（所属 CDN 节点机房编号 / 名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态））或新增 CDN 节点机房内 IP 段信息，并查询修改结果；</li> <li>7) 修改 CDN 节点信息（所包含的 CDN 节点机房编号/CDN 节点机房信息、CDN 节点名称）或新增 CDN 节点信息，并查询修改结果；</li> <li>8) 修改 CDN 经营单位的 CDN 子网信息（CDN 子网顶级域名、CDN 子网顶级域名备案号、CDN 节点列表、CDN 节点信息、CDN 子网域名服务信息列表），并查询修改结果</li> </ol>
<p>预期结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功修改 CDN 机房信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功修改 CDN 业务机房链路信息；</li> <li>4) 在步骤 5) 中，成功修改 CDN 业务机房机架信息；</li> <li>5) 在步骤 6) 中，成功修改 CDN 业务机房 IP 段信息；</li> <li>6) 在步骤 7) 中，成功修改 CDN 节点信息；</li> <li>7) 在步骤 8) 中，成功修改 CDN 子网信息</li> </ol>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：16
---------



测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点数据本地修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 节点数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改 CDN 节点机房信息（所包含的 CDN 节点机房内链路编号 / CDN 节点机房内链路信息、所包含 CDN 节点机房内机架编号/CDN 节点机房内机架信息、所包含 CDN 节点机房内 IP 编号/IP 地址段、占用机房名称、机房性质（租用需填写租用单位名）、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称）或新增 CDN 节点机房信息，并查询修改结果；</li> <li>4) 修改 CDN 节点机房内链路信息（所属 CDN 节点机房编号 / 名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间）或新增 CDN 节点机房内链路信息，并查询修改结果；</li> <li>5) 修改 CDN 节点机房内机架信息（所属 CDN 节点机房编号 / 名称、机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租））或新增 CDN 节点机房内机架信息，并查询修改结果；</li> <li>6) 修改 CDN 节点机房内 IP 段信息（所属 CDN 节点机房编号 / 名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态））或新增 CDN 节点机房内 IP 段信息，并查询修改结果；</li> <li>7) 修改 CDN 节点信息（所包含的 CDN 节点机房编号/CDN 节点机房信息、CDN 节点名称），并查询修改结果</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功修改 CDN 机房信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功修改 CDN 业务机房链路信息；</li> <li>4) 在步骤 5) 中，成功修改 CDN 业务机房机架信息；</li> <li>5) 在步骤 6) 中，成功修改 CDN 业务机房 IP 段信息；</li> <li>6) 在步骤 7) 中，成功修改 CDN 节点信息</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：17
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房数据本地修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 节点机房数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改 CDN 节点机房信息（所包含的 CDN 节点机房内链路编号 / CDN 节点机房内链路信息、所包含 CDN 节点机房内机架编号/CDN 节点机房内机架信息、所包含 CDN 节点机房内 IP 编号/IP 地址段、占用机房名称、机房性质（租用需填写租用单位名）、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称）或新增 CDN 节点机房信息，并查询修改结果；</li> <li>4) 修改 CDN 节点机房内链路信息（所属 CDN 节点机房编号 / 名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间）或新增 CDN 节点机房内链路信息，并查询修改结果；</li> <li>5) 修改 CDN 节点机房内机架信息（所属 CDN 节点机房编号 / 名称、机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租））或新增 CDN 节点机房内机架信息，并查询修改结果；</li> <li>6) 修改 CDN 节点机房内 IP 段信息（所属 CDN 节点机房编号 / 名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态））或新增 CDN 节点机房内 IP 段信息，并查询修改结果</li> </ol>

预期结果： 1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统； 2) 在步骤 3) 中，成功修改 CDN 机房信息； 3) 在步骤 4) 中，成功修改 CDN 业务机房链路信息； 4) 在步骤 5) 中，成功修改 CDN 业务机房机架信息； 5) 在步骤 6) 中，成功修改 CDN 业务机房 IP 段信息
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：18
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内链路数据本地修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 节点机房内链路数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统； 3) 修改 CDN 节点机房内链路信息（链路带宽、链路类型、链路分配时间），并查询修改结果
预期结果： 1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统； 2) 在步骤 3) 中，成功修改 CDN 业务机房链路信息
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：19
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内机架数据本地修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 节点机房内机架数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统； 3) 修改 CDN 节点机房内机架信息（机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租）），并查询修改结果
预期结果： 1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统； 2) 在步骤 3) 中，成功修改 CDN 业务机房机架信息
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：20
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内 IP 数据本地修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 节点机房内 IP 数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤：

1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 修改 CDN 节点机房内 IP 段信息 (起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)), 并查询修改结果
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统; 2) 在步骤 3) 中, 成功修改 CDN 业务机房 IP 段信息
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 21
测试项目: CDN 业务客户信息本地删除测试
测试目的: 验证 ISMS 系统删除 CDN 业务客户信息的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 删除域名信息 (域名编号 (同一经营单位下唯一)、所属源站编号 / 域名、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名); 4) 删除应用服务信息 (应用服务信息编号 (同一经营单位下唯一)、所属客户编号 / 名称, 预登记的服务内容 (可多选)、域名信息列表, 并查询删除结果); 5) 删除业务客户信息 (客户编号 (同一经营单位下唯一)、客户单位名称 (或姓名)、客户单位属性、证件类型、证件号码、网络信息安全责任人信息、客户单位地址、注册时间、CDN 业务客户应用服务信息列表 (客户源站信息)), 并查询删除结果
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统; 2) 在步骤 3) 中, 成功删除域名信息; 3) 在步骤 4) 中, 成功删除应用服务信息; 4) 在步骤 5) 中, 成功删除业务客户信息, 并删除所有相关的应用服务信息以及对应的域名信息; 5) 如果与删除的域名有关联关系的 CDN 子网有且只有一个服务域名, 则不允许删除该域名
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 22
测试项目: CDN 业务客户信息对应源站信息本地删除测试
测试目的: 验证 ISMS 系统删除 CDN 业务客户信息对应源站信息数据的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 删除域名信息 (域名编号 (同一经营单位下唯一)、所属源站编号 / 域名、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名); 4) 删除应用服务信息 (应用服务信息编号 (同一经营单位下唯一)、所属客户编号 / 名称, 预登记的服务内容 (可多选)、域名信息列表, 并查询删除结果)

预期结果：
1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统； 2) 在步骤 3) 中，成功删除域名信息； 3) 在步骤 4) 中，成功删除应用服务信息； 4) 如果与删除的域名有关联关系的 CDN 子网有且只有一个服务域名，则不允许删除该域名
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：23
测试项目：CDN 业务客户信息对应源站下域名信息本地删除测试
测试目的：验证 ISMS 系统删除 CDN 业务客户信息对应源站下域名信息数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统； 3) 删除域名信息（域名编号（同一经营单位下唯一）、所属源站编号 / 域名、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名）
预期结果：
1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统； 2) 在步骤 3) 中，成功删除域名信息； 3) 如果与删除的域名有关联关系的 CDN 子网有且只有一个服务域名，则不允许删除该域名
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：24
测试项目：CDN 业务资源 CDN 子网数据本地删除测试
测试目的：验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 子网数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统； 3) 删除 CDN 节点机房链路信息（即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息：CDN 业务机房出入口链路编号（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间），并查询删除结果； 4) 删除 CDN 节点机房机架信息（机房区域内摆放的所有机架柜信息，包括：机架/机位编码（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租）），并查询添加结果； 5) 删除 CDN 业务机房 IP 段信息（CDN 业务机房所有 IP 地址段信息，包括 IP 段编号（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态）），并查询添加结果； 6) 删除 CDN 节点机房信息（CDN 企业下所有机房资源信息：CDN 节点编号（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务节点编号/名称、占用机房名称、机房性质（租用需填写租用单位名）、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称、链路信息、机架信息，IP 地址段），并查询添加结果； 7) 删除 CDN 节点信息（CDN 企业下所有节点资源信息：CDN 节点编号（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 子网编号/子网顶级域名、CDN 节点名称、CDN 节点机房信息），并查询添加结果；



8) 删除 CDN 经营单位的 CDN 子网信息 (CDN 企业下所有子网资源信息: CDN 子网编号 (同一经营单位下唯一)、CDN 子网顶级域名、CDN 子网顶级域名备案号、CDN 节点列表、CDN 节点信息、CDN 子网域名服务信息列表), 并查询添加结果
<p>预期结果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</li> <li>2) 在步骤 3) 中, 成功删除 CDN 业务机房链路信息;</li> <li>3) 在步骤 4) 中, 成功删除 CDN 业务机房机架信息;</li> <li>4) 在步骤 5) 中, 成功删除 CDN 业务机房 IP 段信息;</li> <li>5) 在步骤 6) 中, 成功删除 CDN 机房信息;</li> <li>6) 在步骤 7) 中, 成功删除 CDN 节点信息;</li> <li>7) 在步骤 8) 中, 成功删除 CDN 子网信息, 并删除所有相关的 CDN 节点信息、CDN 节点机房信息、CDN 节点机房内链路信息、CDN 节点机房内机架信息、CDN 节点机房内 IP 信息;</li> <li>8) 在步骤 8) 中, 成功删除 CDN 子网信息, 并删除所有相关的 CDN 节点信息、CDN 节点机房信息、CDN 节点机房内链路信息、CDN 节点机房内机架信息、CDN 节点机房内 IP 信息;</li> <li>9) 如果删除的 CDN 节点有关联关系的 CDN 子网有且只有一个 CDN 节点, 则不允许删除该 CDN 节点;</li> <li>10) 如果删除的机房有关联关系的 CDN 节点有且只有一个机房, 则不允许删除该机房</li> </ol>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>

测试编号: 25
测试项目: CDN 业务资源 CDN 节点数据本地删除测试
测试目的: 验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 节点数据的功能
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境;</li> <li>2) 登录 ISMS 系统;</li> <li>3) 删除 CDN 节点机房链路信息 (即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间), 并查询删除结果;</li> <li>4) 删除 CDN 节点机房机架信息 (机房区域内摆放的所有机架柜信息, 包括: 机架/机位编码 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型 (自用/出租)), 并查询添加结果;</li> <li>5) 删除 CDN 业务机房 IP 段信息 (CDN 业务机房所有 IP 地址段信息, 包括 IP 段编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)), 并查询添加结果;</li> <li>6) 删除 CDN 节点机房信息 (CDN 企业下所有机房资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务节点编号/名称、占用机房名称、机房性质 (租用需填写租用单位名)、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称、链路信息、机架信息, IP 地址段), 并查询添加结果;</li> <li>7) 删除 CDN 节点信息 (CDN 企业下所有节点资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 子网编号/子网顶级域名、CDN 节点名称、CDN 节点机房信息), 并查询添加结果</li> </ol>
<p>预期结果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</li> <li>2) 在步骤 3) 中, 成功删除 CDN 业务机房链路信息;</li> <li>3) 在步骤 4) 中, 成功删除 CDN 业务机房机架信息;</li> <li>4) 在步骤 5) 中, 成功删除 CDN 业务机房 IP 段信息;</li> <li>5) 在步骤 6) 中, 成功删除 CDN 机房信息;</li> </ol>



6) 在步骤 7) 中, 成功删除 CDN 节点信息, 并删除所有相关的 CDN 节点机房信息、CDN 节点机房内链路信息、CDN 节点机房内机架信息、CDN 节点机房内 IP 信息;
7) 如果删除的 CDN 节点有关联关系的 CDN 子网有且只有一个 CDN 节点, 则不允许删除该 CDN 节点;
8) 如果删除的机房有关联关系的 CDN 节点有且只有一个机房, 则不允许删除该机房
判定原则:
应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 26
测试项目: CDN 业务资源 CDN 节点机房数据本地删除测试
测试目的: 验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 节点机房数据的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤:
1) 确认评测环境;
2) 登录 ISMS 系统;
3) 删除 CDN 节点机房链路信息 (即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间), 并查询删除结果;
4) 删除 CDN 节点机房机架信息 (机房区域内摆放的所有机架柜信息, 包括: 机架/机位编码 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型 (自用/出租)), 并查询添加结果;
5) 删除 CDN 业务机房 IP 段信息 (CDN 业务机房所有 IP 地址段信息, 包括 IP 段编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)), 并查询添加结果;
6) 删除 CDN 节点机房信息 (CDN 企业下所有机房资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务节点编号/名称、占用机房名称、机房性质 (租用需填写租用单位名)、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称、链路信息、机架信息, IP 地址段), 并查询添加结果
预期结果:
1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;
2) 在步骤 3) 中, 成功删除 CDN 业务机房链路信息;
3) 在步骤 4) 中, 成功删除 CDN 业务机房机架信息;
4) 在步骤 5) 中, 成功删除 CDN 业务机房 IP 段信息;
5) 在步骤 6) 中, 成功删除 CDN 机房信息, 并删除所有相关的 CDN 节点机房内链路信息、CDN 节点机房内机架信息、CDN 节点机房内 IP 信息;
6) 如果删除的机房有关联关系的 CDN 节点有且只有一个机房, 则不允许删除该机房
判定原则:
应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 27
测试项目: CDN 业务资源 CDN 节点机房内链路数据本地删除测试
测试目的: 验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 节点机房内链路数据的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤:
1) 确认评测环境;
2) 登录 ISMS 系统;
3) 删除 CDN 节点机房链路信息 (即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号 (同

一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间），并查询删除结果
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功删除 CDN 业务机房链路信息，如果对应机房下只有一条链路信息，则不允许删除</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：28
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内机架数据本地删除测试
测试目的：验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 节点机房内机架数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 删除 CDN 节点机房机架信息（机房区域内摆放的所有机架柜信息，包括：机架/机位编码（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租）），并查询添加结果</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功删除 CDN 业务机房机架信息，如果对应机房下只有一条机架信息，则不允许删除</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：29
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内 IP 数据本地删除测试
测试目的：验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 节点机房内 IP 数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 删除 CDN 业务机房 IP 段信息（CDN 业务机房所有 IP 地址段信息，包括 IP 段编号（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态）），并查询添加结果</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功删除 CDN 业务机房 IP 段信息，如果对应机房下只有一条 IP 信息，则不允许删除</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：30
测试项目：基础数据本地导入测试
测试目的：验证基础数据本地导入的功能
测试环境：现网环境
测试步骤：

1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 将基础数据信息按照相应格式填写到导入模板 (XML 或 XLS 等常见数据格式) 中, 包括 CDN 经营单位信息、业务客户数据、业务资源数据; 4) 将填写好的模板导入到 ISMS 系统中, 并查询导入结果
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统; 2) 在步骤 3) 中, 尝试在模板中填写正确的基础数据信息; 3) 在步骤 4) 中, 将填有正确基础数据信息的文件导入 ISMS 系统, 系统对导入基础数据信息校验 无误, 系统功能正常; 4) 重复步骤 3), 尝试在模板中填写有误 (格式有误或与既有数据产生冲突) 的基础数据信息; 5) 在步骤 4) 中, 将上述文件导入 ISMS 系统, 系统导入基础数据信息失败, 系统功能正常; 将提示有误的基础数据信息文件更正后, 重新导入, 系统对导入基础数据信息校验无误, 系统功能正常
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

### 7.3 业务状态监测记录本地管理

测试编号: 31
测试项目: 活跃资源监测记录本地内容测试
测试目的: 验证 ISMS 活跃资源监测记录内容
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源 (客户站点或测试参考站), 特定域名 (或特定域名列表), 形成活跃资源监测记录; 4) 查看 ISMS 活跃资源监测记录内容
预期结果: 在步骤 4) 中, 成功显示活跃资源监测结果, 显示记录内容正确、完整 (对于活跃域名监测记录应包括发现的子网对应活跃域名、活跃 IP、首次访问时间 (当日)、最后访问时间 (实时)、24h 累计活跃度; 对于子网对应活跃 IP 监测记录应包括发现的活跃 IP、首次访问时间 (当日)、24h 累计活跃度)
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格
注意事项: IP/域名活跃资源列表应当能按照 24h 累计活跃度进行排序, 以体现活跃程度; ISMS 需要调整监测周期来配合测试

### 7.4 信息安全管理本地管理

#### 7.4.1 违法违规网站监测与处置

测试编号: 32
测试项目: 违法违规网站监测功能测试
测试目的: 验证 ISMS 系统违法违规网站发现功能

测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 访问属于违法网站列表中的违法网站；</li> <li>4) 访问属于未备案状态的网站（无备案记录的网站）；</li> <li>5) 查看系统对违法违规网站发现监测结果</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 3)、步骤 4) 中，可成功记录公网终端对系统覆盖范围内违法违规网站的访问；</li> <li>2) 在步骤 5) 中，可成功查看违法违规网站监测记录</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>
备注： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 如果 ISMS 系统操作界面可选择对违法违规网站进行仅监测不处置的操作，则监测记录中处置状态可为未处置；</li> <li>2) 如果在此基础上进行手动处置，则处置后本地违法违规网站监测记录中生成新的记录，处置状态发生变化</li> </ol>

测试编号：33
测试项目：违法违规网站监测记录内容测试
测试目的：验证 ISMS 系统违法违规网站监测记录功能
测试环境：现网环境 测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统，查看系统对违法违规网站发现监测结果</li> </ol>
预期结果： <p>在步骤 2) 中，违法违规网站监测记录完整、准确（至少记录违法违规网站的域名、IP、服务内容、违法违规情况、24h 累计访问量、记录时间（实时的最后访问时间）、当前状态（未处置或已处置）、处置人帐号等）</p>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>
备注： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 如果 ISMS 系统操作界面可选择对违法违规网站进行仅监测不处置的操作，则监测记录中处置状态可为未处置；</li> <li>2) 如果在此基础上进行手动处置，则处置后本地违法违规网站监测记录中生成新的记录，处置状态发生变化</li> </ol>

测试编号：34
测试项目：违法违规网站处置功能测试
测试目的：验证 ISMS 系统对发现的违法违规网站处置的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 访问属于违法网站列表中的违法网站；</li> <li>4) 访问属于未备案状态的网站（无备案记录的网站）；</li> <li>5) 查看系统对违法违规网站处置记录信息</li> </ol>

预期结果： 1) 在步骤 3)、步骤 4) 中，无法访问违法违规网站，不在违法违规网站列表中的其他网站访问不受影响； 2) 在步骤 5) 中，可成功登录系统，成功对违法违规网站处置情况进行记录
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：35
测试项目：违法违规网站处置记录内容测试
测试目的：验证 ISMS 系统对发现的违法违规网站处置的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统，查看系统对违法违规网站处置记录信息
预期结果： 在步骤 2) 中，若处置记录为非“零报告”的情况，违法违规网站处置记录应完整、准确（至少记录违法违规网站的域名、IP、违法违规情况、24h 累计访问量、记录时间（最后访问时间）、当前状态（已处置）、处置人账号等）
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： ISMS 是由其加速业务的控制端进行处置操作的，则可允许在 ISMS 不生成处置日志记录

#### 7.4.2 违法信息监测与过滤

测试编号：36
测试项目：违法信息监测发现功能测试（域名）
测试目的：验证 ISMS 系统对数据流中的违法信息发现监测功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统，创建并下发基于域名的监测规则； 3) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源（客户站点或测试参考站），触发特定域名的监测行为； 4) 查看系统对违法信息监测记录的信息
预期结果： 1) 在步骤 2) 中，监测规则正常下发； 2) 在步骤 3) 中，可访问符合违法信息监测规则的资源； 3) 在步骤 4) 中，系统正常记录监测到的访问行为（使用特定域名的应用）
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：37
测试项目：违法信息监测发现功能测试（URL）
测试目的：验证 ISMS 系统对数据流中的违法信息发现监测功能
测试环境：现网环境



<p>测试步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统，创建并下发基于 URL 的监测规则；</li> <li>3) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源（客户站点或测试参考站），触发特定 URL 的监测行为；</li> <li>4) 查看系统对违法信息监测记录的信息</li> </ol>
<p>预期结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，监测规则正常下发；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，可访问符合违法信息监测规则的资源；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，系统正常记录监测到的访问行为（使用包含特定字符串的 URL 所指向的资源）</li> </ol>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：38
测试项目：违法信息监测发现功能测试（关键词）
测试目的：验证 ISMS 系统对数据流中的违法信息发现监测功能
测试环境：现网环境
<p>测试步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统，创建并下发基于关键词的监测规则；</li> <li>3) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源（客户站点或测试参考站），触发特定关键词监测行为；</li> <li>4) 查看系统对违法信息监测记录的信息</li> </ol>
<p>预期结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，监测规则正常下发；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，可访问符合违法信息监测规则的资源；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，系统正常记录监测到的访问行为（页面标题和正文中含有特定明文关键词的 WEB 页面）</li> </ol>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：39
测试项目：违法信息监测记录内容测试
测试目的：验证 ISMS 系统的违法信息监测记录的内容
测试环境：现网环境
<p>测试步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统，查询违法信息监测日志的内容</li> </ol>
<p>预期结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功查询违法信息监测日志，内容正确、完整。监测记录至少包括源/目的 IP，违法信息、采集时间以及触发的指令标识，URL 或域名；</li> <li>2) 对于页面标题或正文含有违法信息监测规则指定关键词的页面，ISMS 应在当日的首次监测记录保存相应页面的纯文本页面快照（页面缓存）</li> </ol>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：40
测试项目：违法信息过滤功能测试（域名）
测试目的：验证 ISMS 系统对数据流中的违法信息过滤功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统，创建并下发基于域名的过滤规则；</li> <li>3) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源（客户站点或测试参考站），触发特定域名的过滤行为；</li> <li>4) 查看系统对违法信息过滤记录的信息</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，过滤规则正常下发；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，无法访问符合违法信息过滤规则的资源，不在过滤规则中其他域名访问不受影响；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，系统正常记录过滤的访问行为（使用特定域名的应用）</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：41
测试项目：违法信息过滤功能测试（URL）
测试目的：验证 ISMS 系统对数据流中的违法信息过滤功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统，创建并下发基于 URL 字符串的过滤规则；</li> <li>3) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源（客户站点或测试参考站），触发特定 URL 的过滤行为；</li> <li>4) 查看系统对违法信息过滤记录的信息</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，过滤规则正常下发；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，无法访问符合违法信息过滤规则的资源，不在过滤规则中其他 URL 访问不受影响；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，系统正常记录过滤的访问行为（使用包含特定字符串的 URL 所指向的资源）</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：42
测试项目：违法信息过滤功能测试（关键词）
测试目的：验证 ISMS 系统对数据流中的违法信息过滤功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统，创建并下发基于关键词的过滤规则；</li> <li>3) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源（客户站点或测试参考站），触发特定关键词过滤行为；</li> <li>4) 查看系统对违法信息过滤记录的信息</li> </ol>
预期结果：

1) 在步骤 2) 中, 过滤规则正常下发; 2) 在步骤 3) 中, 无法访问符合违法信息过滤规则的资源, 不在过滤规则中其他不包含步骤 (2) 中下发关键字的内容访问不受影响; 3) 在步骤 4) 中, 系统正常记录过滤的访问行为 (页面标题和正文中含有特定明文关键词的 WEB 页面)
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 43
测试项目: 违法信息过滤记录内容测试
测试目的: 验证 ISMS 系统的违法信息过滤记录的内容
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统, 查询违法信息过滤日志的内容
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 若过滤记录为非“零报告”的情况, 成功查询违法信息过滤日志, 内容正确、完整, 过滤记录至少包括源/目的 IP、违法信息、采集时间以及触发的指令标识, (对于属于浏览类应用, 留存内容包括 URL); 2) 对于页面标题或正文含有违法信息过滤规则指定关键词的页面, ISMS 应在当日的首次过滤记录保存相应页面的纯文本页面快照 (页面缓存)
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格
注意事项: ISMS 是由其加速业务的控制端进行过滤操作的, 则可允许在 ISMS 不生成过滤日志记录

测试编号: 44
测试项目: 规则优先级与冲突校验测试
测试目的: 验证 ISMS 系统对规则优先级的冲突校验功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境, 登录 ISMS 系统; 2) 通过公网终端进行访问验证; 3) 基于违法信息过滤指令, 下发违法信息监测指令; 4) 通过公网终端进行访问验证
预期结果: 在步骤 4) 中, 无法正常访问同时存在于过滤规则和监测规则中的网站; 可以正常访问仅存在于监测规则中的网站
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格
注意事项: 1) 如果 ISMS 系统实现了规则冲突提醒功能并阻止冲突规则下发, 若核实规则之间的逻辑则对此项不作要求; 2) 测试方法不仅限于测试步骤中的举例, 可以从更多方面的角度验证规则优先级与冲突校验

## 7.5 访问日志本地管理

测试编号：45
测试项目：访问日志记录功能测试
测试目的：验证 ISMS 系统记录访问日志的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源（客户站点或测试参考站）；</li> <li>3) 登录 ISMS 系统，查看访问日志记录情况</li> </ol>
预期结果： <p>在步骤 3) 中，ISMS 正常实现访问日志记录功能。对于可通过传输层协议或应用层协议头信息区分会话特征的数据流量，ISMS 应以会话为单位记录访问日志；对于无法通过传输层协议或应用层协议报文头内容区分会话特征的数据流量，ISMS 应以数据流（源 IP、目的 IP 均相同，速率大于 1 帧/s 且持续时间大于 10s 的数据流量）为单位记录访问日志</p>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：46
测试项目：访问日志记录内容测试
测试目的：验证 ISMS 系统访问日志记录内容
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源（客户站点或测试参考站），形成访问日志；</li> <li>3) 登录 ISMS 系统，查看访问日志记录内容</li> </ol>
预期结果： <p>在步骤 3) 中，访问日志内容至少包括源 IP、目的 IP、访问时间（起始时间，精确到秒），属于浏览类协议的访问需留存 URL（对于采用加密方式的会话，至少记录源 IP、目的 IP、访问时间（起始时间，精确到秒）；对于无法通过传输层协议或应用层协议报文头内容区分会话特征的数据流量，至少记录源 IP、目的 IP、访问时间（起始时间，精确到秒）、持续时长（精确到秒）</p>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：47
测试项目：访问日志本地查询方式测试
测试目的：验证 ISMS 系统按照条件查询访问日志的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源（客户站点或测试参考站），形成访问日志；</li> <li>2) 登录 ISMS，通过源 IP 地址、查询时间对访问日志进行查询；</li> <li>3) 登录 ISMS，通过源 IP 地址、目的 IP 地址、查询时间对访问日志进行查询；</li> <li>4) 登录 ISMS，通过源 IP 地址、用户访问 URL、查询时间对访问日志进行查询；</li> <li>5) 登录 ISMS，通过源 IP 地址、用户访问 URL、目的 IP 地址、查询时间对访问日志进行查询（可选）；</li> </ol>

6) 登录 ISMS, 通过目的 IP 地址、查询时间对访问日志进行查询; 7) 登录 ISMS, 通过用户访问 URL、查询时间对访问日志进行查询; 8) 登录 ISMS, 通过目的 IP 地址、用户访问 URL、查询时间对访问日志进行查询 (可选)
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 可查询和统计符合源 IP 地址、查询时间条件的全部日志记录信息; 2) 在步骤 3) 中, 可查询和统计符合源 IP 地址、目的 IP 地址、查询时间条件的全部日志记录信息; 3) 在步骤 4) 中, 可查询和统计符合源 IP 地址、用户访问 URL、查询时间条件的全部日志记录信息; 4) 在步骤 5) 中, 可查询和统计符合源 IP 地址、用户访问 URL、目的 IP 地址、查询时间条件的全部日志记录信息 (可选); 5) 在步骤 6) 中, 可查询和统计符合目的 IP 地址、查询时间条件的全部日志记录信息; 6) 在步骤 7) 中, 可查询和统计符合用户访问 URL、查询时间条件的全部日志记录信息; 7) 在步骤 8) 中, 可查询和统计符合源 IP 地址、用户访问 URL、目的 IP 地址、查询时间条件的全部日志记录信息 (可选)
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

## 7.6 系统运维管理

测试编号: 48
测试项目: 系统用户的身份认证测试
测试目的: 验证 ISMS 系统用户的身份认证管理功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 尝试以不同的身份 (系统用户和非系统用户) 登录 ISMS 系统
预期结果: 1) ISMS 系统正常对登录的系统用户进行身份认证; 2) 系统用户可按授权进行相关操作
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 49
测试项目: 系统用户权限划分测试
测试目的: 验证 ISMS 系统用户的权限划分功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 以系统管理员身份登录 ISMS 系统; 3) 将 ISMS 系统中的多个功能操作分配给一个操作员; 4) 以操作员身份登录系统, 对已分配权限的功能进行操作, 尝试进行其他未授权的各类操作; 5) 将 ISMS 系统中的一个功能单元分配给多个操作员; 6) 分别以不同操作员身份登录系统, 对已分配权限的功能进行操作, 尝试进行其他未授权的各类操作
预期结果: 1) 在步骤 3)、步骤 5) 中, 权限分配成功;



2) 在步骤 4)、步骤 6) 中, 用户可按授权进行相关操作
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 50
测试项目: 系统操作日志记录功能测试
测试目的: 验证 ISMS 系统操作日志记录功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 以不同的身份登录 ISMS 系统, 尝试进行各类操作
预期结果: 系统准确的记录全体用户的全部操作日志
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 51
测试项目: 系统运行维护管理测试
测试目的: 验证 ISMS 系统运行状态实时监控功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 对系统相关软件功能模块和组成设备等进行配置和管理; 4) 查看系统各软件模块、服务程序、组成设备的运行情况
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统; 2) 在步骤 3) 中, 成功进行系统维护和管理; 3) 在步骤 4) 中, 可实时查看系统运行状态
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

## 7.7 处理能力

测试编号: 52
测试项目: 信息安全规则容量测试
测试目的: 验证 ISMS 系统的规则容量
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统, 添加 (或导入) 违法信息监测 (或过滤) 规则; 3) 通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源 (客户站点或测试参考站), 对规则有效性进行验证; 4) 查看违法信息监测 (或过滤) 规则的执行结果

预期结果：
1) 步骤 2) 中，规则下发正常；
2) 步骤 3)、步骤 4) 中，规则执行正常；
3) ISMS 系统支持违法信息监测（或过滤）规则不少于 5 万条，其中特定域名、特定 URL、特定关键词的规则至少各 1 万条
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项：
单个违法信息监测（或过滤）指令最多携带 100 条规则，规则之间为逻辑“与”关系

测试编号：53
测试项目：信息安全规则匹配准确率测试
测试目的：验证 ISMS 的规则匹配准确率
测试环境：现网环境
测试步骤：
1) 确认评测环境；
2) 登录 ISMS 系统，添加（或导入）至少有 5 万条生效的违法信息监测规则与添加（或导入）至少有 5 万条生效的且不与违法信息监测规则冲突的违法信息过滤规则；
3) 在正常业务流量背景下，通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源（客户站点或测试参考站）至少 1 万次；
4) 计算违法信息监测规则与违法信息过滤规则匹配的准确率
预期结果：
1) 在步骤 2)，生效的监测与过滤规则不少于各 5 万条，其中特定域名、特定 URL、特定关键词的规则至少各 1 万条；
2) 在步骤 4) 中，对于匹配监测规则与过滤规则的访问，准确比例不低于 95%、漏判和错判总比例不高于 5%
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项：
1) 准确比例=系统有效监测识别（或成功过滤）的访问量/实际匹配监测（或过滤）规则的访问总量×100%；
2) 漏判和错判总比例=（系统未有效监测识别（或未成功过滤）的访问量+系统监测识别（或过滤）的无关访问量）/实际匹配监测（或过滤）规则的访问总量×100%

测试编号：54
测试项目：信息安全记录查询响应时间测试
测试目的：验证 ISMS 的信息安全记录上报时间
测试环境：现网环境
测试步骤：
1) 确认评测环境；
2) 登录 ISMS 系统，确认违法违规网站监测（和过滤）功能状态；
3) 访问属于违法网站列表中的违法网站、访问属于未备案状态的网站（无备案记录的网站）；
4) 查询系统本地违法违规网站监测（和过滤）记录信息；
5) 登录 ISMS 系统，下发至少 5 万条违法信息监测（和过滤）规则；
6) 通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源（客户站点或测试参考站）；
7) 查询系统本地违法信息监测（和过滤）记录信息

预期结果：
1) 在步骤 2) 中，系统违法违规网站监测（和过滤）功能状态正常；
2) 在步骤 4)、步骤 7) 中，本地违法违规网站监测（和过滤）记录、本地违法信息监测（和过滤）记录信息查询结果完整、正确，查询时间响应时间少于 10min
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：55
测试项目：基础数据更新时间测试
测试目的：验证 ISMS 基础数据更新后上报的时间
测试环境：现网环境
测试步骤：
1) 确认评测环境；
2) 登录 ISMS 系统，对基础数据信息进行更新（修改、删除）；
3) 验证基础数据信息本地更新情况
预期结果：
1) 在步骤 2) 中，正常登录系统，经营单位信息、机房信息、用户信息修改、删除功能更新正常；
2) 在步骤 3) 中，基础数据更新操作实时生效
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：56
测试项目：基础数据查询响应时间测试
测试目的：验证 ISMS 基础数据查询结果的时间
测试环境：现网环境
测试步骤：
1) 确认评测环境；
2) 登录 ISMS 系统，查询本地基础数据的客户数据信息
预期结果：
在步骤 2) 中，本地基础数据的客户数据信息、正确，响应时间少于 10min
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：57
测试项目：访问日志记录入库时间测试
测试目的：验证 ISMS 访问日志留存及查询上报时间
测试环境：现网环境
测试步骤：
1) 确认评测环境；
2) 登录 ISMS 系统，确认访问日志功能正常；
3) 在正常业务流量背景下，通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源（客户站点或测试参考站）至少 1 万次；
4) 查看系统本地访问日志记录情况，计算访问日志入库时间

<p>预期结果：</p> <p>1) 在步骤 2) 中，系统功能正常；</p> <p>2) 在步骤 4)，访问行为发生 2h 内可有效查询访问日志（访问日志入库时间不大于 2h）</p>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>
<p>注意事项：</p> <p>1) 访问日志中记录的访问时间为起始时间，对于 TCP 类数据流量即会话首个数据包通过系统所覆盖监测链路的时间，对于 UDP 类数据流量即数据流首个数据包通过系统所覆盖监测链路的时间（如 UDP 类数据流量的数据包间隔大于 10s 则应逐包记录）；</p> <p>2) 访问日志记录源 IP、目的 IP 完全正确（对属于 HTTP 的访问还包括记录 URL 完全正确），且访问时间记录误差不大于 10s 的为有效的访问日志</p>

测试编号：58
测试项目：访问日志查询响应时间测试
测试目的：验证 ISMS 访问日志查询响应时间
测试环境：现网环境
<p>测试步骤：</p> <p>1) 确认评测环境；</p> <p>2) 登录 ISMS 系统，确认访问日志功能正常；</p> <p>3) 基于 IP、URL 和时间的组合条件查询系统本地访问日志记录，计算访问日志查询响应时间</p>
<p>预期结果：</p> <p>1) 在步骤 2) 中，系统功能正常；</p> <p>2) 在步骤 3) 中，本地访问日志查询结果完整、正确，响应时间少于 10min</p>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>
<p>注意事项：</p> <p>如匹配查询条件的日志记录总量大于 1 万条，则应在响应时间内（10min）至少完成前 1 万条匹配记录（按时间由近到远排序）的回显</p>

测试编号：59
测试项目：访问日志记录错漏率测试
测试目的：验证 ISMS 系统记录访问日志的错漏率
测试环境：现网环境
<p>测试步骤：</p> <p>1) 确认评测环境；</p> <p>2) 登录 ISMS 系统，确认访问日志功能正常；</p> <p>3) 在正常业务流量背景下，通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源（客户站点或测试参考站）至少 1 万次；</p> <p>4) 查看系统本地访问日志记录情况，计算访问日志记录错漏率</p>
<p>预期结果：</p> <p>在步骤 4) 中，访问日志记录错漏比例不高于 1%</p>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

备注：

访问日志记录错漏比例=（1-访问行为发生 2h 后查询到的有效日志记录数/访问总量）×100%

测试编号：60
测试项目：活跃资源监测记录错漏率测试
测试目的：验证 ISMS 系统监测活跃资源的错漏率
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 在正常业务流量背景下，通过公网终端访问特定 IP 不少于 5000 次、特定域名（或特定域名列表）不少于 5000 次；</li> <li>3) 登录 ISMS 系统，查看 ISMS 系统活跃资源监测记录情况，计算活跃资源监测记录访问量错漏率</li> </ol>
预期结果： <p>在步骤 4) 中，要求 ISMS 活跃资源监测记录访问量错漏比例应不高于 1%</p>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>
注意事项： <p>活跃资源监测错漏率=（1-活跃资源访问量监测结果/实际访问总量）×100%</p>

## 7.8 安全性

测试编号：61
测试项目：时钟同步测试
测试目的：验证 ISMS 系统时间同步功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统，查看系统时钟同步设置；</li> <li>3) 查看系统有关设备本地时间；</li> <li>4) 查验系统相关记录时间戳</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2)、步骤 3) 中，ISMS 系统及所有相关设备的时钟保持一致，系统时间与国家标准时间同步；</li> <li>2) 在步骤 4) 中，系统各类记录时间戳与国家标准时间误差不超过 1s</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：62
测试项目：数据备份及恢复测试
测试目的：验证 ISMS 系统的数据备份、恢复功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统，查看系统相关数据备份、恢复功能设置；</li> <li>3) 对系统本地数据进行备份操作；</li> </ol>



4) 对备份的系统数据进行恢复操作
预期结果： 1) 系统提供完整的数据备份和恢复功能； 2) 系统本地数据可正常进行备份和转储，备份数据完整； 3) 系统支持备份数据的还原恢复功能，导入恢复过程中数据及库表等内容无异常
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

## 7.9 基础数据查询与上报

测试编号：63
测试项目：CDN 经营单位信息上报测试
测试目的：验证 ISMS 系统添加 CDN 经营单位信息的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统； 3) 添加或导入 CDN 经营单位信息（CDN 业务经营单位信息包括：CDN 许可证号、单位名称（应与许可证上登记信息一致）、单位地址、企业法人、网络信息安全责任人信息）并上报添加内容； 4) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报的添加信息，并验证正确性
预期结果： 1) 在步骤 3) 中，成功添加或导入 CDN 经营单位信息； 2) 在步骤 4) 中，成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： 1) 如果测试前，ISMS 已完成和 SMMS 的对接及全部数据的上报，则测试步骤 3) 中可使用临时测试数据进行功能验证； 2) 完成测试步骤 4) 后，可根据 SMMS 已存在的记录数据，并在 ISMS 已上报的基础数据中查验相应的数据信息，如果有关数据记录不全、不实，则判定该项不合格

测试编号：64
测试项目：CDN 业务客户信息上报添加测试
测试目的：验证 ISMS 系统添加 CDN 业务客户的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统； 3) 添加业务客户信息（客户编号（同一经营单位下唯一）、客户单位名称（或姓名）、客户单位属性、证件类型、证件号码、网络信息安全责任人信息、客户单位地址、注册时间），并上报添加的内容； 4) 添加应用服务信息（源站信息编号（同一经营单位下唯一）、所属客户编号 / 名称，预登记的服务内容（可多选）； 5) 添加域名信息（域名编号（同一经营单位下唯一）、所属源站编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名），并上报添加的内容；

6) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报的添加信息, 并验证正确性
<p>预期结果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</li> <li>2) 在步骤 3) 中, 成功添加业务客户信息;</li> <li>3) 在步骤 4) 中, 成功添加应用服务信息;</li> <li>4) 在步骤 5) 中, 成功添加域名信息;</li> <li>5) 在步骤 6) 中, 成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>
<p>注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 如果测试前, ISMS 已完成和 SMMS 的对接及全部数据的上报, 则测试步骤 3)、4)、5) 中可使用临时测试数据进行功能验证;</li> <li>2) 完成测试步骤 6) 后, 可根据 SMMS 已存在的记录数据, 并在 ISMS 已上报的基础数据中查验相应的数据信息, 如果有关数据记录不全、不实, 则判定该项不合格</li> </ol>

测试编号: 65
测试项目: CDN 业务客户的应用服务对应域名信息上报添加测试
测试目的: 验证 ISMS 系统添加 CDN 业务客户的应用服务对应域名信息的数据功能
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境;</li> <li>2) 登录 ISMS 系统;</li> <li>3) 添加域名信息 (域名编号 (同一经营单位下唯一)、所属源站编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名), 并上报添加的内容;</li> <li>4) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报的添加信息, 并验证正确性</li> </ol>
<p>预期结果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</li> <li>2) 在步骤 3) 中, 成功添加域名信息;</li> <li>3) 在步骤 4) 中, 成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>
<p>注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 如果测试前, ISMS 已完成和 SMMS 的对接及全部数据的上报, 则测试步骤 3) 中可使用临时测试数据进行功能验证;</li> <li>2) 完成测试步骤 4) 后, 可根据 SMMS 已存在的记录数据, 随机抽取至少 10 条记录, 并在 ISMS 已上报的基础数据中查验相应的数据信息, 如果有关数据记录不全、不实, 则判定该项不合格</li> </ol>

测试编号: 66
测试项目: CDN 业务资源的 CDN 子网信息上报添加测试
测试目的: 验证 ISMS 系统添加 CDN 业务资源的 CDN 子网信息的数据功能
测试环境: 现网环境
测试步骤:

<p>1) 确认评测环境;</p> <p>2) 登录 ISMS 系统;</p> <p>3) 添加 CDN 节点机房信息 (CDN 企业下所有机房资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、占用机房名称、机房性质 (租用需填写租用单位名)、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称), 并上报添加的内容;</p> <p>4) 添加 CDN 节点机房链路信息 (即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间), 并上报添加的内容;</p> <p>5) 添加 CDN 节点机房机架信息 (机房区域内摆放的所有机架柜信息, 包括: 机架/机位编码 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型 (自用/出租)), 并上报添加的内容;</p> <p>6) 添加 CDN 业务机房 IP 段信息 (CDN 业务机房所有 IP 地址段信息, 包括 IP 段编号 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)), 并上报添加的内容;</p> <p>7) 添加 CDN 节点信息 (CDN 企业下所有节点资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、所包含的 CDN 业务机房编号/CDN 节点机房信息、CDN 节点名称), 并上报添加的内容;</p> <p>8) 添加 CDN 经营单位的 CDN 子网信息 (CDN 企业下所有子网资源信息: CDN 子网编号 (同一经营单位下唯一)、所包含的 CDN 节点编号 / CDN 节点信息列表、CDN 子网顶级域名、CDN 子网顶级域名备案号、CDN 子网服务域名编号 / 域名信息列表), 并上报添加的内容;</p> <p>9) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报的添加信息, 并验证正确性</p>
<p>预期结果:</p> <p>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</p> <p>2) 在步骤 3) 中, 成功添加 CDN 机房信息;</p> <p>3) 在步骤 4) 中, 成功添加 CDN 业务机房链路信息;</p> <p>4) 在步骤 5) 中, 成功添加 CDN 业务机房机架信息;</p> <p>5) 在步骤 6) 中, 成功添加 CDN 业务机房 IP 段信息;</p> <p>6) 在步骤 7) 中, 成功添加 CDN 节点信息;</p> <p>7) 在步骤 8) 中, 成功添加 CDN 子网信息;</p> <p>8) 在步骤 9) 中, 成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致</p>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>

测试编号: 67
测试项目: CDN 业务资源的 CDN 节点信息上报添加测试
测试目的: 验证 ISMS 系统添加 CDN 业务资源的 CDN 节点信息的上报数据功能
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> <p>1) 确认评测环境;</p> <p>2) 登录 ISMS 系统;</p> <p>3) 添加 CDN 节点机房信息 (CDN 企业下所有机房资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、占用机房名称、机房性质 (租用需填写租用单位名)、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称), 并上报添加的内容;</p> <p>4) 添加 CDN 节点机房链路信息 (即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间), 并上报添加的内容;</p> <p>5) 添加 CDN 节点机房机架信息 (机房区域内摆放的所有机架柜信息, 包括: 机架/机位编码 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型 (自用/出租)), 并上报添加的内容;</p> <p>6) 添加 CDN 业务机房 IP 段信息 (CDN 业务机房所有 IP 地址段信息, 包括 IP 段编号 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)), 并上报添加的内容;</p>

<p>7) 添加 CDN 节点信息 (CDN 企业下所有节点资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、所包含的 CDN 业务机房编号/CDN 节点机房信息、CDN 节点名称), 并上报添加的内容;</p> <p>8) 添加 CDN 经营单位的 CDN 子网信息与新添加的 CDN 节点的关系, 并上报添加的内容;</p> <p>9) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报的添加信息, 并验证正确性</p>
<p>预期结果:</p> <p>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</p> <p>2) 在步骤 3) 中, 成功添加 CDN 机房信息;</p> <p>3) 在步骤 4) 中, 成功添加 CDN 业务机房链路信息;</p> <p>4) 在步骤 5) 中, 成功添加 CDN 业务机房机架信息;</p> <p>5) 在步骤 6) 中, 成功添加 CDN 业务机房 IP 段信息;</p> <p>6) 在步骤 7) 中, 成功添加 CDN 节点信息;</p> <p>7) 在步骤 8) 中, 成功添加 CDN 子网信息与步骤 7) 中添加的 CDN 节点的关系;</p> <p>8) 在步骤 9) 中, 成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致</p>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>

测试编号: 68
测试项目: CDN 业务资源的 CDN 节点机房上报添加测试
测试目的: 验证 ISMS 系统添加 CDN 业务资源 CDN 节点对应 CDN 节点机房数据的上报数据功能
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> <p>1) 确认评测环境;</p> <p>2) 登录 ISMS 系统;</p> <p>3) 添加 CDN 节点机房信息 (CDN 企业下所有机房资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、占用机房名称、机房性质 (租用需填写租用单位名)、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称), 并上报添加的内容;</p> <p>4) 添加 CDN 节点机房链路信息 (即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间), 并上报添加的内容;</p> <p>5) 添加 CDN 节点机房机架信息 (机房区域内摆放的所有机架柜信息, 包括: 机架/机位编码 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型 (自用/出租)), 并上报添加的内容;</p> <p>6) 添加 CDN 业务机房 IP 段信息 (CDN 业务机房所有 IP 地址段信息, 包括 IP 段编号 (同一经营单位下唯一)、所在机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)), 并上报添加的内容;</p> <p>7) 添加 CDN 经营单位的 CDN 节点信息与新添加的 CDN 节点机房的关系, 并上报添加的内容;</p> <p>8) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报的添加信息, 并验证正确性</p>
<p>预期结果:</p> <p>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</p> <p>2) 在步骤 3) 中, 成功添加 CDN 机房信息;</p> <p>3) 在步骤 4) 中, 成功添加 CDN 业务机房链路信息;</p> <p>4) 在步骤 5) 中, 成功添加 CDN 业务机房机架信息;</p> <p>5) 在步骤 6) 中, 成功添加 CDN 业务机房 IP 段信息;</p> <p>6) 在步骤 7) 中, 成功添加 CDN 节点信息与步骤 6) 中添加的 CDN 节点机房的关系;</p> <p>7) 在步骤 8) 中, 成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致</p>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>



测试编号：69
测试项目：CDN 经营单位信息修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 经营单位信息的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改 CDN 经营单位信息（CDN 业务经营单位信息包括：CDN 许可证号、单位名称（应与许可证上登记信息一致）、单位地址、企业法人、网络信息安全责任人信息）并上报修改内容；</li> <li>4) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报的添加信息，并验证正确性</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 3) 中，成功修改 CDN 经营单位信息；</li> <li>2) 在步骤 4) 中，成功接收上报的修改信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>
注意事项： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 如果测试前，ISMS 已完成和 SMMS 的对接及全部数据的上报，则测试步骤 3) 中可使用临时测试数据进行功能验证；</li> <li>2) 完成测试步骤 4) 后，可根据 SMMS 已存在的记录数据，并在 ISMS 已上报的基础数据中查验相应的数据信息，如果有关数据记录不全、不实，则判定该项不合格</li> </ol>

测试编号：70
测试项目：CDN 业务客户信息数据上报修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务客户数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改业务客户信息（客户单位名称（或姓名）、客户单位属性、证件类型、证件号码、网络信息安全责任人信息、客户单位地址、注册时间、CDN 业务客户应用服务信息列表），并上报修改内容；</li> <li>4) 修改应用服务信息（所属客户编号 / 名称、预登记的服务内容、域名信息列表）；</li> <li>5) 修改域名信息（所属源站编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名），并上报修改内容；</li> <li>6) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报的添加信息，并验证正确性</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功修改业务客户信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功修改应用服务信息；</li> <li>4) 在步骤 5) 中，成功修改域名信息；</li> <li>5) 在步骤 6) 中，成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>



测试编号：71
测试项目：CDN 业务客户信息源站数据本地修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务客户对应源站数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改应用服务信息（所属客户编号 / 名称、预登记的服务内容、域名信息列表）；</li> <li>4) 修改域名信息（所属源站编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名），并上报修改内容；</li> <li>5) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报的添加信息，并验证正确性</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功修改应用服务信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功修改域名信息；</li> <li>4) 在步骤 5) 中，成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：72
测试项目：CDN 业务客户信息源站下域名数据上报修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务客户源站下域名数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改域名信息（所属源站编号 / 名称、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名），并上报修改内容；</li> <li>4) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报的添加信息，并验证正确性</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功修改域名信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：73
测试项目：CDN 业务资源的 CDN 子网数据上报修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 子网数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改 CDN 节点机房内链路信息（链路带宽、链路类型、链路分配时间）或新增 CDN 节点机房内链路信息，并上</li> </ol>

<p>报修改内容：</p> <p>4) 修改 CDN 节点机房内机架信息（机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租））或新增 CDN 节点机房内机架信息，并上报修改内容；</p> <p>5) 修改 CDN 节点机房内 IP 段信息（起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态））或新增 CDN 节点机房内 IP 段信息，并上报修改内容；</p> <p>6) 修改 CDN 节点机房信息（所包含的 CDN 节点机房内链路编号 / CDN 节点机房内链路信息、所包含 CDN 节点机房内机架编号/CDN 节点机房内机架信息、所包含 CDN 节点机房内 IP 编号/IP 地址段、占用机房名称、机房性质（租用需填写租用单位名）、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称）或新增 CDN 节点机房信息，并上报修改内容；</p> <p>7) 修改 CDN 节点信息（所包含的 CDN 节点机房编号/CDN 节点机房信息、CDN 节点名称）或新增 CDN 节点信息，并上报修改内容；</p> <p>8) 修改 CDN 经营单位的 CDN 子网信息（CDN 子网顶级域名、CDN 子网顶级域名备案号、CDN 节点列表、CDN 节点信息、CDN 子网域名服务信息列表），并上报修改内容；</p> <p>9) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报的添加信息，并验证正确性</p>
<p>预期结果：</p> <p>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</p> <p>2) 在步骤 3) 中，成功修改 CDN 业务机房链路信息；</p> <p>3) 在步骤 4) 中，成功修改 CDN 业务机房机架信息；</p> <p>4) 在步骤 5) 中，成功修改 CDN 业务机房 IP 段信息；</p> <p>5) 在步骤 6) 中，成功修改 CDN 机房信息；</p> <p>6) 在步骤 7) 中，成功修改 CDN 节点信息；</p> <p>7) 在步骤 8) 中，成功修改 CDN 子网信息；</p> <p>8) 在步骤 9) 中，成功接收上报的修改信息且与 ISMS 系统本地信息一致</p>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>
<p>注意事项：可以单独修改域名与子网的关系、可以单独修改节点与子网的关系</p>

测试编号：74
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点数据据上报修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 节点数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
<p>测试步骤：</p> <p>1) 确认评测环境；</p> <p>2) 登录 ISMS 系统；</p> <p>3) 修改 CDN 节点机房内链路信息（链路带宽、链路类型、链路分配时间）或新增 CDN 节点机房内链路信息，并上报修改内容；</p> <p>4) 修改 CDN 节点机房内机架信息（机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租））或新增 CDN 节点机房内机架信息，并上报修改内容；</p> <p>5) 修改 CDN 节点机房内 IP 段信息（起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态））或新增 CDN 节点机房内 IP 段信息，并上报修改内容；</p> <p>6) 修改 CDN 节点机房信息（所包含的 CDN 节点机房内链路编号 / CDN 节点机房内链路信息、所包含 CDN 节点机房内机架编号/CDN 节点机房内机架信息、所包含 CDN 节点机房内 IP 编号/IP 地址段、占用机房名称、机房性质（租用需填写租用单位名）、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称）或新增 CDN 节点机房信息，并上报修改内容；</p> <p>7) 修改 CDN 节点信息（所包含的 CDN 节点机房编号/CDN 节点机房信息、CDN 节点名称），并上报修改内容；</p>

8) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报的修改信息, 并验证正确性
<p>预期结果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</li> <li>2) 在步骤 3) 中, 成功修改 CDN 业务机房链路信息;</li> <li>3) 在步骤 4) 中, 成功修改 CDN 业务机房机架信息;</li> <li>4) 在步骤 5) 中, 成功修改 CDN 业务机房 IP 段信息;</li> <li>5) 在步骤 6) 中, 成功修改 CDN 机房信息;</li> <li>6) 在步骤 7) 中, 成功修改 CDN 节点信息;</li> <li>7) 在步骤 8) 中, 成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>
<p>注意事项: 可以单独修改节点与机房的关系</p>

测试编号: 75
测试项目: CDN 业务资源 CDN 节点机房数据上报修改测试
测试目的: 验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 节点机房数据的上报数据功能
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境;</li> <li>2) 登录 ISMS 系统;</li> <li>3) 修改 CDN 节点机房内链路信息 (链路带宽、链路类型、链路分配时间) 或新增 CDN 节点机房内链路信息, 并上报修改内容;</li> <li>4) 修改 CDN 节点机房内机架信息 (机架 / 机位名称、使用类型 (自用/出租)) 或新增 CDN 节点机房内机架信息, 并上报修改内容;</li> <li>5) 修改 CDN 节点机房内 IP 段信息 (起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)) 或新增 CDN 节点机房内 IP 段信息, 并上报修改内容;</li> <li>6) 修改 CDN 节点机房信息 (所包含的 CDN 节点机房内链路编号 / CDN 节点机房内链路信息、所包含 CDN 节点机房内机架编号/CDN 节点机房内机架信息、所包含 CDN 节点机房内 IP 编号/IP 地址段、占用机房名称、机房性质 (租用需填写租用单位名)、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称), 并上报修改内容;</li> <li>7) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报的修改信息, 并验证正确性</li> </ol>
<p>预期结果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</li> <li>2) 在步骤 3) 中, 成功修改 CDN 业务机房链路信息;</li> <li>3) 在步骤 4) 中, 成功修改 CDN 业务机房机架信息;</li> <li>4) 在步骤 5) 中, 成功修改 CDN 业务机房 IP 段信息;</li> <li>5) 在步骤 6) 中, 成功修改 CDN 机房信息;</li> <li>6) 在步骤 7) 中, 成功接收上报的添加信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>

测试编号：76
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内链路数据上报修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 节点机房内链路数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改 CDN 节点机房内链路信息（链路带宽、链路类型、链路分配时间），并上报修改内容；</li> <li>4) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报的添加信息，并验证正确性</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功修改 CDN 业务机房链路信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功接收上报的修改信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：77
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内机架数据上报修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 节点机房内机架数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改 CDN 节点机房内机架信息（机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租）），并上报修改内容；</li> <li>4) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报的修改信息，并验证正确性</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功修改 CDN 业务机房机架信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功接收上报的修改信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：78
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内 IP 数据上报修改测试
测试目的：验证 ISMS 系统修改 CDN 业务资源 CDN 节点机房内 IP 数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 修改 CDN 节点机房内 IP 段信息（起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态）），并上报修改内容；</li> <li>4) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报的添加信息，并验证正确性</li> </ol>



预期结果：
1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统； 2) 在步骤 3) 中，成功修改 CDN 业务机房 IP 段信息； 3) 在步骤 4) 中，成功接收上报的修改信息且与 ISMS 系统本地信息一致
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：79
测试项目：CDN 业务客户信息上报删除测试
测试目的：验证 ISMS 系统删除 CDN 业务客户信息的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统； 3) 删除域名信息（域名编号（同一经营单位下唯一）、所属源站编号 / 域名、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名）； 4) 删除应用服务信息（应用服务信息编号（同一经营单位下唯一）、所属客户编号 / 名称，预登记的服务内容（可多选）、域名信息列表，并上报删除内容； 5) 删除业务客户信息（客户编号（同一经营单位下唯一）、客户单位名称（或姓名）、客户单位属性、证件类型、证件号码、网络信息安全责任人信息、客户单位地址、注册时间、CDN 业务客户应用服务信息列表（客户源站信息）），并上报删除内容； 6) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报的删除信息，并验证正确性
预期结果： 1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统； 2) 在步骤 3) 中，成功删除域名信息； 3) 在步骤 4) 中，成功删除应用服务信息； 4) 在步骤 5) 中，成功删除业务客户信息，并删除所有相关的应用服务信息以及对应的域名信息； 5) 如果与删除的域名有关联关系的 CDN 子网有且只有一个服务域名，则不允许删除该域名； 6) 在步骤 7) 中，成功接收上报删除后的信息且与 ISMS 系统本地信息一致
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：80
测试项目：CDN 业务客户信息对应源站信息上报删除测试
测试目的：验证 ISMS 系统删除 CDN 业务客户信息对应源站信息数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统； 3) 删除域名信息（域名编号（同一经营单位下唯一）、所属源站编号 / 域名、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名）； 4) 删除应用服务信息（应用服务信息编号（同一经营单位下唯一）、所属客户编号 / 名称，预登记的服务内容（可



多选)、域名信息列表,并上报删除结果; 5) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报的删除信息, 并验证正确性
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统; 2) 在步骤 3) 中, 成功删除域名信息; 3) 在步骤 4) 中, 成功删除应用服务信息; 4) 如果与删除的域名有关联关系的 CDN 子网有且只有一个服务域名, 则不允许删除该域; 5) 在步骤 5) 中, 成功接收上报删除后的信息且与 ISMS 系统本地信息一致
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 81
测试项目: CDN 业务客户信息对应源站下域名信息上报删除测试
测试目的: 验证 ISMS 系统删除 CDN 业务客户信息对应源站下域名信息数据的上报数据功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 删除域名信息(域名编号(同一经营单位下唯一)、所属源站编号/域名、加速域名、源站地址、备案或许可证号、顶级域名); 4) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报删除后的信息, 并验证正确性
预期结果: 1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统; 2) 在步骤 3) 中, 成功删除域名信息; 3) 如果与删除的域名有关联关系的 CDN 子网有且只有一个服务域名, 则不允许删除该域名; 4) 在步骤 4) 中, 成功接收上报删除后的信息且与 ISMS 系统本地信息一致
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 82
测试项目: CDN 业务资源 CDN 子网数据上报删除测试
测试目的: 验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 子网数据的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统; 3) 删除 CDN 节点机房链路信息(即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号(同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间), 并上报删除内容; 4) 删除 CDN 节点机房机架信息(机房区域内摆放的所有机架柜信息, 包括: 机架/机位编码(同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、机架/机位名称、使用类型(自用/出租)), 并上报删除内容; 5) 删除 CDN 业务机房 IP 段信息(CDN 业务机房所有 IP 地址段信息, 包括 IP 段编号(同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式(静态/动态)), 并上报删除内容;

<p>6) 删除 CDN 节点机房信息 (CDN 企业下所有机房资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务节点编号/名称、占用机房名称、机房性质 (租用需填写租用单位名)、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称、链路信息、机架信息, IP 地址段), 并上报删除内容;</p> <p>7) 删除 CDN 节点信息 (CDN 企业下所有节点资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 子网编号/子网顶级域名、CDN 节点名称、CDN 节点机房信息), 并上报删除内容;</p> <p>8) 删除 CDN 经营单位的 CDN 子网信息 (CDN 企业下所有子网资源信息: CDN 子网编号 (同一经营单位下唯一)、CDN 子网顶级域名、CDN 子网顶级域名备案号、CDN 节点列表、CDN 节点信息、CDN 子网域名服务信息列表), 并上报删除内容;</p> <p>9) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报删除后的信息, 并验证正确性</p>
<p>预期结果:</p> <p>1) 在步骤 2) 中, 成功登录 ISMS 系统;</p> <p>2) 在步骤 3) 中, 成功删除 CDN 业务机房链路信息;</p> <p>3) 在步骤 4) 中, 成功删除 CDN 业务机房机架信息;</p> <p>4) 在步骤 5) 中, 成功删除 CDN 业务机房 IP 段信息;</p> <p>5) 在步骤 6) 中, 成功删除 CDN 机房信息;</p> <p>6) 在步骤 7) 中, 成功删除 CDN 节点信息;</p> <p>7) 在步骤 8) 中, 成功删除 CDN 子网信息, 并删除所有相关的 CDN 节点信息、CDN 节点机房信息、CDN 节点机房内链路信息、CDN 节点机房内机架信息、CDN 节点机房内 IP 信息;</p> <p>8) 如果删除的 CDN 节点有关联关系的 CDN 子网有且只有一个 CDN 节点, 则不允许删除该 CDN 节点;</p> <p>9) 如果删除的机房有关联关系的 CDN 节点有且只有一个机房, 则不允许删除该机房;</p> <p>10) 在步骤 9) 中, 成功接收上报删除后的信息且与 ISMS 系统本地信息一致</p>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>

测试编号: 83
测试项目: CDN 业务资源 CDN 节点数据上报删除测试
测试目的: 验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 节点数据的功能
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> <p>1) 确认评测环境;</p> <p>2) 登录 ISMS 系统;</p> <p>3) 删除 CDN 节点机房链路信息 (即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息: CDN 业务机房出入口链路编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间), 并上报删除内容;</p> <p>4) 删除 CDN 节点机房机架信息 (机房区域内摆放的所有机架柜信息, 包括: 机架/机位编码 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型 (自用/出租)), 并上报删除内容;</p> <p>5) 删除 CDN 业务机房 IP 段信息 (CDN 业务机房所有 IP 地址段信息, 包括 IP 段编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式 (静态/动态)), 并上报删除内容;</p> <p>6) 删除 CDN 节点机房信息 (CDN 企业下所有机房资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 业务节点编号/名称、占用机房名称、机房性质 (租用需填写租用单位名)、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称、链路信息、机架信息, IP 地址段), 并上报删除内容;</p> <p>7) 删除 CDN 节点信息 (CDN 企业下所有节点资源信息: CDN 节点编号 (同一经营单位下唯一)、所属 CDN 子网编号/子网顶级域名、CDN 节点名称、CDN 节点机房信息), 并上报删除内容;</p> <p>8) 登录 SMMS, 查验 ISMS 上报删除后的信息, 并验证正确性</p>

<p>预期结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功删除 CDN 业务机房链路信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功删除 CDN 业务机房机架信息；</li> <li>4) 在步骤 5) 中，成功删除 CDN 业务机房 IP 段信息；</li> <li>5) 在步骤 6) 中，成功删除 CDN 机房信息；</li> <li>6) 在步骤 () 中，成功删除 CDN 节点信息，并删除所有相关的 CDN 节点机房信息、CDN 节点机房内链路信息、CDN 节点机房内机架信息、CDN 节点机房内 IP 信息；</li> <li>7) 如果删除的 CDN 节点有关联关系的 CDN 子网有且只有一个 CDN 节点，则不允许删除该 CDN 节点；</li> <li>8) 如果删除的机房有关联关系的 CDN 节点有且只有一个机房，则不允许删除该机房；</li> <li>9) 在步骤 8) 中，成功接收上报删除后的信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：84
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房数据上报删除测试
测试目的：验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 节点机房数据的功能
测试环境：现网环境
<p>测试步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 删除 CDN 节点机房链路信息（即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息：CDN 业务机房出入口链路编号（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间），并上报删除内容；</li> <li>4) 删除 CDN 节点机房机架信息（机房区域内摆放的所有机架柜信息，包括：机架/机位编码（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租）），并上报删除内容；</li> <li>5) 删除 CDN 业务机房 IP 段信息（CDN 业务机房所有 IP 地址段信息，包括 IP 段编号（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态）），并上报删除内容；</li> <li>6) 删除 CDN 节点机房信息（CDN 企业下所有机房资源信息：CDN 节点编号（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务节点编号/名称、占用机房名称、机房性质（租用需填写租用单位名）、机房所在省市、机房地址、接入厂商名称、链路信息、机架信息，IP 地址段），并上报删除内容；</li> <li>7) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报删除后的信息，并验证正确性</li> </ol>
<p>预期结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功删除 CDN 业务机房链路信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功删除 CDN 业务机房机架信息；</li> <li>4) 在步骤 5) 中，成功删除 CDN 业务机房 IP 段信息；</li> <li>5) 在步骤 6) 中，成功删除 CDN 机房信息，并删除所有相关的 CDN 节点机房内链路信息、CDN 节点机房内机架信息、CDN 节点机房内 IP 信息；</li> <li>6) 如果删除的机房有关联关系的 CDN 节点有且只有一个机房，则不允许删除该机房；</li> <li>7) 在步骤 7) 中，成功接收上报删除后的信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
<p>判定原则：</p> <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：85
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内机架数据上报删除测试
测试目的：验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 节点机房内机架数据的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 删除 CDN 节点机房机架信息（机房区域内摆放的所有机架柜信息，包括：机架/机位编码（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、机架 / 机位名称、使用类型（自用/出租）），并上报删除内容；</li> <li>4) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报删除后的信息，并验证正确性</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功删除 CDN 业务机房机架信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功接收上报删除后的信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：86
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内链路数据上报删除测试
测试目的：验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 节点机房内链路数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 删除 CDN 节点机房链路信息（即 CDN 业务机房上联至互联网的业务链路信息：CDN 业务机房出入口链路编号（同一经营单位下唯一）、所属 CDN 业务机房编号/名称、链路带宽、链路类型、链路分配时间），并上报删除内容；</li> <li>4) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报删除后的信息，并验证正确性</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，成功删除 CDN 业务机房链路信息；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，成功接收上报删除后的信息且与 ISMS 系统本地信息一致</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：87
测试项目：CDN 业务资源 CDN 节点机房内 IP 数据上报删除测试
测试目的：验证 ISMS 系统删除 CDN 业务资源 CDN 节点机房内 IP 数据的上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统；</li> <li>3) 删除 CDN 业务机房 IP 段信息（CDN 业务机房所有 IP 地址段信息，包括 IP 段编号（同一经营单位下唯一）、所</li> </ol>



属 CDN 业务机房编号/名称、起始 IP 地址、终止 IP 地址、IP 地址使用方式（静态/动态）），并上报删除内容； 4) 登录 SMMS，查验 ISMS 上报删除后的信息，并验证正确性
预期结果： 1) 在步骤 2) 中，成功登录 ISMS 系统； 2) 在步骤 3) 中，成功删除 CDN 业务机房 IP 段信息； 3) 在步骤 4) 中，成功接收上报删除后的信息且与 ISMS 系统本地信息一致
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：88
测试项目：CDN 基础数据客户查询上报数据测试
测试目的：验证 ISMS 系统接收与响应基础数据客户数据查询上报数据功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 SMMS 系统，下发经营单位下基础数据客户数据的查询指令； 3) 查看 ISMS 上报结果的查询结果，并验证正确性
预期结果： 在步骤 3) 中，SMMS 成功接收 ISMS 系统上报的客户信息，且与 ISMS 系统本地信息一致
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

### 7.10 业务状态监测记录上报

测试编号：89
测试项目：活跃资源监测记录内容上报测试
测试目的：验证 ISMS 活跃资源监测记录内容
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统； 3) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源（客户站点或测试参考站），特定域名（或特定域名列表），形成活跃资源监测记录； 4) 登录 SMMS 系统，查询 ISMS 活跃资源监测记录内容
预期结果： 在步骤 4) 中，成功显示活跃资源监测记录，对于活跃域名监测记录应包括发现的活跃域名、关联 IP、首次访问时间（当日）、最后访问时间（实时）、24h 累计活跃度；对于活跃 IP 监测记录应包括发现的活跃 IP、传输层协议类型（TCP/UDP）、首次访问时间（当日）、最后访问时间（实时）、24h 累计活跃度
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： IP/域名活跃资源列表应当能按照 24h 累计活跃度进行排序，以体现活跃程度



7.11 信息安全管理上报

7.11.1 违法违规网站监测与处置

测试编号：90
测试项目：违法违规网站列表下发功能测试
测试目的：验证 ISMS 系统接收并更新本地违法违规网站列表功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 SMMS 系统，分别向企业下发违法违规网站列表； 3) 登录 ISMS 系统，查询 ISMS 系统本地的违法违规网站列表名单
预期结果： 在步骤 3) 中，ISMS 系统成功接收 SMMS 系统下发的违法违规网站列表，且同步更新至本地的列表信息，与 SMMS 系统下发的列表内容一致
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：91
测试项目：违法违规网站处置记录内容上报测试
测试目的：验证 ISMS 系统对发现的违法违规网站处置的上报功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 ISMS 系统，确认违法违规网站发现功能正常（发现即处置）； 3) 访问属于违法网站列表中的违法网站； 4) 访问属于未备案状态的网站（无备案记录的网站）； 5) 登录 SMMS，查询 ISMS 上报的处置记录
预期结果： 1) 在步骤 2) 中，成功下发违法违规网站处置指令； 2) 在步骤 3)、步骤 4) 中，无法访问违法违规网站，其他访问不受影响； 3) 在步骤 5) 中，ISMS 定时（上报周期为日）向 SMMS 上报处置记录信息，上报记录内容正确、完整（至少包括违法违规网站的域名、IP、服务内容、违法违规情况以及当前状态（已处置）、处置人账号、处置时间等）； 4) 对于在一个上报周期内处置状态发生变化，ISMS 应基于处置状态生成至少两条独立的记录并向 SMMS 上报
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： ISMS 是由其加速业务的控制端进行处置操作的，则可允许在 ISMS 不生成处置日志记录，同时需要进行“零报告”记录，并将“零报告”记录上报至 SMMS

7.11.2 违法信息监测与过滤

测试编号：92
测试项目：违法违规信息监测指令下发测试
测试目的：验证 SMMS 系统向 ISMS 系统下发违法信息监测指令的功能

测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 SMMS 系统，下发违法信息监测指令；</li> <li>3) 通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源（客户站点或测试参考站），查看 ISMS 系统中相应的违法信息监测记录；</li> <li>4) 下发基于域名、URL、关键词的违法信息监测指令，重复步骤 3)</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2)、步骤 4) 中，成功下发违法信息监测指令；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，可访问符合违法信息监测规则的资源，同时在 ISMS 系统生成相应的日志记录</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>
注意事项： <p>如果在现网环境条件下进行测试时，不便下发指令，则需要在 CDN 业务内为测试参考靶站进行加速来配合完成该项测试</p>

测试编号：93
测试项目：违法信息监测记录上报测试
测试目的：验证 ISMS 系统违法信息监测日志查询和上报的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 SMMS 系统，下发基于特定 IP 的违法信息监测指令；</li> <li>3) 通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源（客户站点或测试参考站）；</li> <li>4) 在 SMMS 中查看 ISMS 系统上报的违法信息监测记录；</li> <li>5) 下发基于域名、URL、关键词的违法信息监测指令，重复步骤 3)、步骤 4)</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2)、步骤 5) 中，成功下发违法信息监测指令；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，可访问符合违法信息监测规则的资源；</li> <li>3) 在步骤 4) 中，ISMS 系统上报违法信息监测记录信息完整、准确；</li> <li>4) 对于关键字监测指令，在指令生效后生成的首次监测记录应当留存页面快照并上报</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：94
测试项目：违法信息过滤指令下发测试
测试目的：验证 SMMS 系统向 ISMS 系统下发违法信息过滤指令的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 SMMS 系统，下发基于特定 IP 的违法信息过滤指令；</li> <li>3) 通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源（客户站点或测试参考站），查看 ISMS 系统中相应的违法信息过滤记录；</li> <li>4) 下发基于域名、URL、关键词的违法信息过滤指令，重复步骤 3)</li> </ol>

预期结果： 1) 在步骤 2)、步骤 4) 中，成功下发违法信息过滤指令； 2) 在步骤 3) 中，不可访问符合违法信息过滤规则的资源，同时在 ISMS 系统生成相应的日志记录
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
备注： 1) 如果在现网环境条件下进行测试时，不便下发指令，则需要在 CDN 业务内为测试参考靶站进行加速来配合完成该项测试； 2) ISMS 是由其加速业务的控制端进行过滤操作的，则可允许在 ISMS 不生成过滤日志记录，同时需要进行“零报告”记录，并将“零报告”记录上报至 SMMS

测试编号：95
测试项目：违法信息过滤记录上报测试
测试目的：验证 ISMS 系统违法信息过滤日志查询和上报的功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 SMMS 系统，下发基于特定 IP 的违法信息过滤指令； 3) 通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源（客户站点或测试参考站）； 4) 查看 ISMS 系统上报的违法信息过滤记录； 5) 下发基于域名、URL、关键词的违法信息过滤指令，重复步骤 3)、步骤 4)
预期结果： 1) 在步骤 2)、步骤 5) 中，成功下发违法信息监测指令； 2) 在步骤 3) 中，无法访问符合违法信息监测规则的资源，其他访问不受影响； 3) 在步骤 4) 中，ISMS 系统上报违法信息过滤记录信息完整、准确； 4) 对于关键字过滤指令，在指令生效后生成的首次过滤记录应当留存页面快照并上报
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： ISMS 是由其加速业务的控制端进行过滤操作的，则可允许在 ISMS 不生成过滤日志记录，同时需要进行“零报告”记录，并将“零报告”记录上报至 SMMS

测试编号：96
测试项目：违法信息过滤管理指令申诉功能测试
测试目的：验证违法信息过滤管理指令的申诉功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 SMMS 系统，下发基于特定 IP、域名、URL、关键字任意条件的违法信息过滤指令； 3) 登陆 ISMS 系统，查询相应的违法信息过滤管理指令，对指令进行申诉操作并上报； 4) 登陆 SMMS 系统，查询 ISMS 上报的申诉内容，对申诉内容进行处理操作（通过 / 驳回）并下发至 ISMS； 5) 登陆 ISMS，查看申诉处理结果；

6) 通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源 (客户站点或测试参考站)
<p>预期结果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中, 成功下发违法信息过滤指令;</li> <li>2) 在步骤 3) 中, 在 ISMS 成功查看到 SMMS 下发的违法信息过滤管理指令;</li> <li>3) 在步骤 4) 中, 在 SMMS 中成功查看 ISMS 的申诉内容, 并成功下发处理结果 (通过 / 驳回);</li> <li>4) 在步骤 5) 中, 在 ISMS 中查看申诉处理结果, 并对申诉结果进行处理, 若申诉驳回, ISMS 立即执行指令内容, 若申诉通过, ISMS 取消指令内容;</li> <li>5) 在步骤 6) 中, 若申诉结果为通过, 则指令内容可以访问。若申诉结果为驳回, 则指令内容不可以访问</li> </ol>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>
<p>注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 如果在现网环境条件下进行测试时, 不便下发指令, 则需要在 CDN 业务内为测试参考靶站进行加速来配合完成该项测试;</li> <li>2) ISMS 是由其加速业务的控制端进行过滤操作的, 则可允许在 ISMS 不生成过滤日志记录, 同时需要进行“零报告”记录, 并将“零报告”记录上报至 SMMS</li> </ol>

测试编号: 97
测试项目: 规则优先级与冲突校验测试
测试目的: 验证 ISMS 系统对规则优先级的冲突校验功能
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境, 登录 ISMS 系统;</li> <li>2) 通过公网终端进行访问验证;</li> <li>3) 基于违法信息过滤指令, 下发违法信息监测指令;</li> <li>4) 通过公网终端进行访问验证</li> </ol>
<p>预期结果:</p> <p>在步骤 4) 中, 无法正常访问同时存在于过滤规则和监测规则中的网站; 可以正常访问仅存在于监测规则中的网站</p>
<p>判定原则:</p> <p>应符合预期结果要求, 否则为不合格</p>
<p>注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 如果 ISMS 系统实现了规则冲突提醒功能并阻止冲突规则下发, 若核实规则之间的逻辑则对此项不作要求;</li> <li>2) 测试方法不仅限于测试步骤中的举例, 可以从更多方面的角度验证规则优先级与冲突校验</li> </ol>

测试编号: 98
测试项目: 指令及结果可见性管理测试
测试目的: 验证 ISMS 系统对系统指令管理的功能
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境;</li> <li>2) 登录 SMMS 系统, 向 ISMS 系统下发管理指令, 限制 ISMS 查看相关指令及执行结果;</li> <li>3) 登录 ISMS 系统, 查看 SMMS 下发指令和执行数据;</li> <li>4) 登录 SMMS 系统, 向 ISMS 系统下发管理指令, 允许 ISMS 查看相关指令及执行结果;</li> </ol>



5) 登录 ISMS 系统, 查看 SMMS 下发指令和执行数据
预期结果: 1) 在步骤 2)、步骤 4) 中, 指令和数据下发成功; 2) 在步骤 3) 中, 在 ISMS 系统中无法查看 SMMS 下发的指令和执行情况; 3) 在步骤 5) 中, 在 SMMS 系统中可以查看 SMMS 下发的指令和执行情况
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

### 7.12 访问日志上报

测试编号: 99
测试项目: 访问日志查询和上报测试
测试目的: 验证 ISMS 系统按照条件上报访问日志查询结果的功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 通过公网终端访问 CDN 企业提供加速服务的资源 (客户站点或测试参考站), 形成访问日志; 3) 登录 SMMS, 下发基于源 IP 地址、查询时间对访问日志进行查询; 4) 登录 SMMS, 下发基于源 IP 地址、目的 IP 地址、查询时间对访问日志进行查询; 5) 登录 SMMS, 下发基于源 IP 地址、用户访问 URL、查询时间对访问日志进行查询; 6) 登录 SMMS, 下发基于源 IP 地址、用户访问 URL、目的 IP 地址、查询时间对访问日志进行查询 (可选); 7) 登录 SMMS, 下发基于目的 IP 地址、查询时间对访问日志进行查询; 8) 登录 SMMS, 下发基于用户访问 URL、查询时间对访问日志进行查询; 9) 登录 SMMS, 下发基于目的 IP 地址、用户访问 URL、查询时间对访问日志进行查询 (可选)
预期结果: 1) 在步骤 3) 中, 可查询和统计符合源 IP 地址、查询时间条件的全部日志记录信息; 2) 在步骤 4) 中, 可查询和统计符合源 IP 地址、目的 IP 地址、查询时间条件的全部日志记录信息; 3) 在步骤 5) 中, 可查询和统计符合源 IP 地址、用户访问 URL、查询时间条件的全部日志记录信息; 4) 在步骤 6) 中, 可查询和统计符合源 IP 地址、用户访问 URL、目的 IP 地址、查询时间条件的全部日志记录信息 (可选); 5) 在步骤 7) 中, 可查询和统计符合目的 IP 地址、查询时间条件的全部日志记录信息; 6) 在步骤 8) 中, 可查询和统计符合用户访问 URL、查询时间条件的全部日志记录信息; 7) 在步骤 9) 中, 可查询和统计符合源 IP 地址、用户访问 URL、目的 IP 地址、查询时间条件的全部日志记录信息 (可选)
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

### 7.13 疑似数据与异常数据上报

测试编号: 100
测试项目: CDN 疑似与异常数据推送
测试目的: 验证 ISMS 系统接收疑似与异常数据功能
测试环境: 现网环境
测试步骤:



1) 确认评测环境; 2) 登录 SMMS 系统, 下发经营单位对应的疑似与异常数据; 3) 登录 ISMS 系统, 查询 ISMS 系统本地的疑似与异常数据列表
预期结果: 在步骤 3) 中, ISMS 系统成功接收 SMMS 系统下发的疑似与异常数据列表, 且同步更新至本地的列表信息, 与 SMMS 系统下发的列表内容一致
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 101
测试项目: CDN 疑似与异常数据反馈
测试目的: 验证 ISMS 系统反馈疑似与异常数据
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统, 针对 SMMS 系统下发的疑似与异常数据进行反馈操作; 3) 登录 SMMS 系统, 查询 SMMS 系统本地的疑似与异常数据反馈列表
预期结果: 在步骤 3) 中, SMMS 系统成功接收 ISMS 系统反馈的疑似与异常数据列表
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 102
测试项目: CDN 疑似与异常数据反馈处理结果
测试目的: 验证 ISMS 系统接收疑似与异常数据反馈处理结果功能
测试环境: 现网环境
测试步骤: 1) 确认评测环境; 2) 登录 SMMS 系统, 下发经营单位对应的疑似与异常数据反馈处理结果; 3) 登录 ISMS 系统, 查询 ISMS 系统本地的疑似与异常数据反馈列表
预期结果: 在步骤 3) 中, ISMS 系统成功接收 SMMS 系统下发的疑似与异常数据反馈处理结果列表, 且同步更新至本地的列表信息, 与 SMMS 系统下发的列表内容一致
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

#### 7.14 处理能力以及可靠性测试

测试编号: 103
测试项目: 信息安全规则容量测试
测试目的: 验证 ISMS 系统的规则容量
测试环境: 现网环境
测试步骤:

1) 确认评测环境; 2) 登录 SMMS 系统, 向 ISMS 系统下发违法信息监测 (或过滤) 规则; 3) 通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源 (客户站点或测试参考站), 对规则有效性进行验证; 4) 查看违法信息监测 (或过滤) 规则的执行结果
<p>预期结果:</p> 1) 步骤 2) 中, 规则下发正常; 2) 步骤 3)、步骤 4) 中, 规则执行正常; 3) ISMS 系统支持由 SMMS 系统下发的违法信息监测 (或过滤) 规则不少于 5 万条, 其中特定域名、特定 URL、特定关键词的规则至少各 1 万条
<p>判定原则:</p> 应符合预期结果要求, 否则为不合格
<p>注意事项:</p> 1) 单个违法信息监测 (或过滤) 指令最多携带 100 条规则, 规则之间为逻辑 “与” 关系; 2) 如果在现网环境条件下进行测试时, 不便下发指令, 则需要在 CDN 业务内为测试参考靶站进行加速来配合完成该项测试

测试编号: 104
测试项目: 基础数据更新时间测试
测试目的: 验证 ISMS 基础数据更新后上报的时间
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> 1) 确认评测环境; 2) 登录 ISMS 系统, 对基础数据信息进行更新 (修改、删除); 3) 登录 SMMS 系统, 查看 ISMS 上报基础数据信息, 并验证正确性, 计算数据获取时间
<p>预期结果:</p> 1) 在步骤 2) 中, 正常登录系统, 经营单位信息、业务资源信息、业务客户信息、修改或删除功能更新正常; 2) 在步骤 3) 中, 完整的更新数据并在数据更新后 10min 内上报至 SMMS
<p>判定原则:</p> 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 105
测试项目: 基础数据查询响应时间测试
测试目的: 验证 ISMS 基础数据查询结果的时间
测试环境: 现网环境
<p>测试步骤:</p> 1) 确认评测环境; 2) 登录 SMMS 系统, 下发基础数据信息查询指令; 3) 查看 ISMS 上报基础数据信息, 并验证正确性, 计算数据获取时间
<p>预期结果:</p> 在步骤 3), 完整的查询数据 10min 内上报至 SMMS, 且基础数据信息与 ISMS 系统本地信息一致
<p>判定原则:</p> 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号：106
测试项目：访问日志记录入库时间测试
测试目的：验证通过 SMMS 系统查询访问日志入库时间
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 ISMS 系统，确认访问日志功能正常；</li> <li>3) 在正常业务流量背景下，通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源（客户站点或测试参考站）至少 1 万次；</li> <li>4) 在访问行为发生 2h 时，登录 SMMS 系统，下发访问日志查询指令，根据 ISMS 反馈结果计算访问日志入库时间，验证访问结果</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 2) 中，系统功能正常；</li> <li>2) 在步骤 4)，访问行为发生 2h 内可有效查询访问日志（访问日志入库时间不大于 2h），且访问日志的数量及相关记录内容与 ISMS 系统内访问日志内容一致</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：107
测试项目：访问日志查询响应时间测试
测试目的：验证 SMMS 系统查询访问日志的响应时间
测试环境：现网环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确认评测环境；</li> <li>2) 登录 SMMS 系统，通过指令查询访问日志；</li> <li>3) 基于 IP、URL、域名和时间的组合条件查询 ISMS 系统访问日志记录，计算访问日志查询响应时间；</li> <li>4) 查看 ISMS 上报访问日志信息，并验证正确性</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在步骤 3) 中，按照源 IP+时间为条件完整的查询数据 2 小时内上报至 SMMS 系统；</li> <li>2) 在步骤 3) 中，按照源 IP+目的 IP+时间为条件完整的查询数据 1h 内上报至 SMMS 系统；</li> <li>3) 在步骤 3) 中，按照源 IP+用户访问 URL+时间为条件完整的查询数据 1h 内上报至 SMMS 系统；</li> <li>4) 在步骤 3) 中，按照源 IP+目的 IP+用户访问 URL+时间为条件完整的查询数据 1h 内上报至 SMMS 系统；</li> <li>5) 在步骤 3) 中，按照目的 IP+时间为条件完整的查询数据 1h 内上报至 SMMS 系统；</li> <li>6) 在步骤 3) 中，按照用户访问 URL+时间为条件完整的查询数据 30 分钟内上报至 SMMS 系统；</li> <li>7) 在步骤 3) 中，目的 IP+用户访问 URL+时间为条件完整的查询数据 30min 内上报至 SMMS 系统；</li> <li>8) 在步骤 4) 中，访问日志查询上报的结果完整、正确，内容与 ISMS 系统本地记录一致</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：108
测试项目：访问日志记录错漏率测试
测试目的：验证 ISMS 系统上报访问日志记录的错漏率
测试环境：现网环境

测试步骤：
1) 确认评测环境；
2) 登录 ISMS 系统，确认访问日志功能正常；
3) 在正常业务流量背景下，通过公网终端访问 CDN 业务内应用资源（客户站点或测试参考站）至少 1 万次；
4) 登录 SMMS 系统，下发访问日志查询指令，根据 ISMS 系统上报的日志情况，计算访问日志记录错漏率
预期结果：
在步骤 4) 中，ISMS 系统上报至 SMMS 系统的访问日志记录错漏比例不高于 1%
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项：
访问日志记录错漏比例=（1-访问行为发生 2h 后查询到的有效日志记录数/访问总量）×100%

测试编号：109
测试项目：活跃资源监测记录错漏率测试
测试目的：验证 ISMS 上报系统监测活跃资源的错漏率
测试环境：现网环境
测试步骤：
1) 确认评测环境；
2) 在正常业务流量背景下，通过公网终端访问特定 IP 不少于 5000 次、特定域名（或特定域名列表）不少于 5000 次；
3) 登录 SMMS 系统，通过 ISMS 上报的活跃资源监测记录计算活跃资源监测记录访问量错漏率
预期结果：
在步骤 4) 中，要求 ISMS 系统上报活跃资源监测记录访问量的错漏比例应不高于 1%
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项：
活跃资源监测错漏率=（1-活跃资源访问量监测结果/实际访问总量）×100%

测试编号：110
测试项目：ISMS 系统活动状态测试
测试目的：验证 ISMS 系统活动状态
测试环境：现网环境
测试步骤：
1) 确认评测环境；
2) 登录 SMMS 系统，在 SMMS 端查看 ISMS 系统的系统活跃状态信息
预期结果：
在步骤 2) 中，成功查询 ISMS 系统的活动状态信息，内容正确
判定原则：
应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项：
如果 SMMS 系统支持 ISMS 活动状态历史记录的查看功能，则可以通过该功能验证 ISMS 的稳定性

测试编号：111
测试项目：时钟同步测试
测试目的：验证 ISMS 系统时间同步功能
测试环境：现网环境
测试步骤： 1) 确认评测环境； 2) 登录 SMMS 系统，查验系统各类数据、日志记录的时间戳
预期结果： 在步骤 2) 中，ISMS 系统上报的各类数据、日志记录的时间戳与国家标准时间误差不超过 1s
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

## 8 ISMS 接口测试

### 8.1 消息流程测试

测试编号：1
测试项目：cdn_command 消息接收测试
测试目的：验证系统接收正确 cdn_command 消息的功能
测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 通过 cdn_command 消息向被测系统发送正常管理指令； 3) 通过 cdn_command 消息向被测系统发送正常查询指令
预期结果： 被测系统能正常接收步骤 2)、步骤 3) 中 cdn_command 消息
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：2
测试项目：cdn_command 响应消息发送测试
测试目的：验证系统对正确 cdn_command 消息及参数进行处理和响应的功能
测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 通过 cdn_command 消息向被测系统发送正常管理指令； 3) 通过 cdn_command 消息向被测系统发送正常查询指令
预期结果： 步骤 2)、步骤 3) 中被测系统能在同一会话中响应指令接收情况
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格



测试编号：3
测试项目：cdn_commandack 消息发送测试
测试目的：验证系统生成和发送 cdn_commandack 消息的功能
测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 通过 cdn_command 消息向被测系统发送正常管理指令，触发 cdn_commandack 消息
预期结果： 被测系统能在约定时间内发送 cdn_commandack 消息
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：4
测试项目：cdn_commandack 响应消息接收测试
测试目的：验证系统接收正确 cdn_commandack 响应消息的功能
测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 通过 cdn_command 消息向被测系统发送正常管理指令，触发 cdn_commandack 消息
预期结果： 被测系统能在发送 cdn_commandack 消息的同一会话中接收响应消息
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：5
测试项目：file_load 消息发送测试
测试目的：验证系统对 file_load 消息及参数构造和发送的功能
测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 触发 file_load 消息
预期结果： 被测系统能在约定时间内发送 file_load 消息
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

## 8.2 接口方法测试

测试编号：6
测试项目：cdn_command 认证测试
测试目的：验证系统 cdn_command 认证方法的功能
测试环境：测试环境
测试步骤：

1) 按照测试环境图配置环境; 2) 通过 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送管理指令和查询指令
预期结果: 1) 被测系统能正常认证步骤 2) 中 <code>cdn_command</code> 消息, 并在同一会话中响应指令接收情况; 2) 响应消息符合 YD/T 3165—2017 要求
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 7
测试项目: <code>cdn_command</code> 压缩测试
测试目的: 验证系统 <code>cdn_command</code> 压缩方法的功能
测试环境: 测试环境
测试步骤: 1) 按照测试环境图配置环境; 2) 配置 <code>cdn_command</code> 压缩格式为无压缩; 3) 通过 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送管理指令和查询指令; 4) 配置 <code>cdn_command</code> 压缩格式为 zip 压缩; 5) 重复步骤 3)
预期结果: 1) 被测系统能正常校验步骤 3)、步骤 5) 中 <code>cdn_command</code> 消息, 并在同一会话中响应指令接收情况; 2) 响应消息符合 YD/T 3165—2017 要求
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格
注意事项: 企业满足其中一种 <code>cdn_command</code> 压缩格式即可

测试编号: 8
测试项目: <code>cdn_command</code> 哈希测试
测试目的: 验证系统 <code>cdn_command</code> 哈希方法的功能
测试环境: 测试环境
测试步骤: 1) 按照测试环境图配置环境; 2) 配置 <code>cdn_command</code> 哈希方式为无 hash; 3) 通过 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送管理指令和查询指令; 4) 配置 <code>cdn_command</code> 哈希方式为 MD5; 5) 重复步骤 3); 6) 配置 <code>cdn_command</code> 哈希方式为 SHA-1; 7) 重复步骤 3)
预期结果: 1) 被测系统能正常校验步骤 3)、步骤 5)、步骤 7) 中 <code>cdn_command</code> 消息, 并在同一会话中响应指令接收情况; 2) 响应消息符合 YD/T 3165-2017 要求
判定原则:

应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： 企业满足其中一种 cdn_command 哈希格式即可

测试编号：9
测试项目：cdn_command 加密测试
测试目的：验证系统 cdn_command 加密方法的功能
测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 配置 cdn_command 加密方式为无加密； 3) 通过 cdn_command 消息向被测系统发送管理指令和查询指令； 4) 配置 cdn_command 加密方式为 AES； 5) 重复步骤 3)
预期结果： 1) 被测系统能正常校验步骤 3)、步骤 5) 中 cdn_command 消息，并在同一会话中响应指令接收情况； 2) 响应消息符合 YD/T 3165—2017 要求
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： 企业满足其中一种 cdn_command 加密方式即可

测试编号：10
测试项目：cdn_commandack 认证测试
测试目的：验证系统 cdn_commandack 认证方法的功能
测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 通过 cdn_command 消息向被测系统发送管理指令，触发 cdn_commandack 消息
预期结果： 1) 步骤 2) 后被测系统在约定时间内发送的 cdn_commandack 消息可正常认证； 2) cdn_commandack 消息符合 YD/T 3165-2016 要求
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：11
测试项目：cdn_commandack 哈希测试
测试目的：验证系统 cdn_commandack 哈希方法的功能
251658240 测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 配置 cdn_commandack 哈希方式为无 hash；

3) 通过 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送管理指令，触发 <code>cdn_commandack</code> 消息； 4) 配置 <code>cdn_commandack</code> 哈希方式为 MD5； 5) 重复步骤 3)； 6) 配置 <code>cdn_commandack</code> 哈希方式为 SHA-1； 7) 重复步骤 3)
预期结果： 1) 步骤 3)、步骤 5)、步骤 7) 后被测系统在约定时间内发送的 <code>cdn_commandack</code> 消息可正常校验； 2) <code>cdn_commandack</code> 消息符合 YD/T 3165—2016 要求
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： 企业满足其中一种 <code>cdn_commandack</code> 哈希格式即可

测试编号：12
测试项目：file_load 路径测试
测试目的：验证系统 file_load 路径
测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 通过 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送各类型管理指令和查询指令，触发 <code>file_load</code> 消息
预期结果： 1) 步骤 2) 后被测系统能在约定时间内发送 <code>file_load</code> 消息； 2) <code>file_load</code> 存放文件路径符合 YD/T 3165—2016 要求
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：13
测试项目：file_load 压缩测试
测试目的：验证系统 file_load 压缩方法的功能
测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 配置 <code>file_load</code> 压缩格式为无压缩； 3) 通过 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送管理指令和查询指令，触发 <code>file_load</code> 消息； 4) 配置 <code>file_load</code> 压缩格式为 zip 压缩； 5) 重复步骤 3)
预期结果： 1) 步骤 3)、步骤 5) 后被测系统在约定时间内发送 <code>file_load</code> 消息可正常校验； 2) <code>file_load</code> 消息符合 YD/T 3165—2016 要求
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： 企业满足其中一种 <code>file_load</code> 压缩格式即可

测试编号：14
测试项目：file_load 哈希测试
测试目的：验证系统 file_load 哈希方法的功能
测试环境：测试环境
测试步骤： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 配置 file_load 哈希格式为无 hash； 3) 通过 cdn_command 消息向被测系统发送管理指令和查询指令，触发 file_load 消息； 4) 配置 file_load 哈希格式为 MD5； 5) 重复步骤 3)； 6) 配置 file_load 哈希格式为 SHA-1； 7) 重复步骤 3)
预期结果： 1) 步骤 3)、步（5）后被测系统在约定时间内发送 file_load 消息可正常校验； 2) file_load 消息符合 YD/T 3165—2016 要求
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： 企业满足其中一种 file_load 哈希格式即可

测试编号：15
测试项目：file_load 加密测试
测试目的：验证系统 file_load 加密方法的功能
测试环境：测试环境
测试过程： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 配置 file_load 加密方式为无加密； 3) 通过 cdn_command 消息向被测系统发送管理指令和查询指令，触发 file_load 消息； 4) 配置 file_load 机密格式为 AES； 5) 重复步骤 3)
预期结果： 1) 步骤 3)、步骤 5) 后被测系统在约定时间内发送 file_load 消息可正常校验； 2) file_load 消息符合 YD/T 3165—2017 要求
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格
注意事项： 企业满足其中一种 file_load 加密方式即可

8.3 健壮性测试

测试编号：16
测试项目：消息参数长度错误处理测试
测试目的：验证系统对各类参数长度存在错误的 cdn_command 消息进行处理的能力



测试环境：测试环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 按照测试环境图 1 配置环境；</li> <li>2) 配置参数长度存在错误的 <code>cdn_command</code> 消息；</li> <li>3) 通过错误 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送管理指令和查询指令</li> </ol>
预期结果： <p>被测系统在步骤 3) 中丢弃错误消息或回应消息错误提示信息</p>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：17
测试项目：消息参数内容错误处理测试
测试目的：验证系统各类参数内容存在错误的 <code>cdn_command</code> 消息进行处理的能力
测试环境：测试环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 按照测试环境图 1 配置环境；</li> <li>2) 配置参数内容存在错误的 <code>cdn_command</code> 消息；</li> <li>3) 通过错误 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送管理指令和查询指令</li> </ol>
预期结果： <p>被测系统在步骤 3) 中丢弃错误消息或回应消息错误提示信息</p>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：18
测试项目：消息响应超时处理测试
测试目的：验证系统对 <code>cdn_commandack</code> 响应消息超时的处理能力
测试环境：测试环境
测试步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 按照测试环境图配置环境；</li> <li>2) 配置不响应被测系统 <code>cdn_commandack</code> 消息；</li> <li>3) 通过 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送正常管理指令，触发 <code>cdn_commandack</code> 消息</li> </ol>
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 被测系统在步骤 3) 后，重新发送 <code>cdn_commandack</code> 消息；</li> <li>2) <code>cdn_commandack</code> 消息符合 YD/T 3165—2017 要求</li> </ol>
判定原则： <p>应符合预期结果要求，否则为不合格</p>

测试编号：19
测试项目：重放消息处理测试
测试目的：验证系统接收到重放 <code>cdn_command</code> 消息的处理能力
测试环境：测试环境
测试过程：

1) 按照测试环境图配置环境;
2) 以重放的方式通过 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送正常管理指令和查询指令
预期结果: 被测系统在步骤 2) 中仅接受和处理一个 <code>cdn_command</code> 消息, 丢弃其他重放消息或回应消息错误提示信息
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 20
测试项目: 指令节点类型错误处理测试
测试目的: 验证系统对接收到存在错误的指令进行处理的能力
测试环境: 测试环境
测试过程: 1) 按照测试环境图配置环境; 2) 配置指令节点 (和子节点) 类型存在错误的 <code>cdn_command</code> 消息; 3) 通过错误 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送管理指令和查询指令
预期结果: 被测系统在步骤 3) 中丢弃错误消息或回应消息错误提示信息
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 21
测试项目: 指令节点长度错误处理测试
测试目的: 验证系统对接收到存在错误的指令进行处理的能力
测试环境: 测试环境
测试步骤: 1) 按照测试环境图配置环境; 2) 配置指令节点 (和子节点) 长度存在错误的 <code>cdn_command</code> 消息; 3) 通过错误 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送管理指令和查询指令
预期结果: 被测系统在步骤 3) 中丢弃错误消息或回应消息错误提示信息
判定原则: 应符合预期结果要求, 否则为不合格

测试编号: 22
测试项目: 指令节点构成错误处理测试
测试目的: 验证系统对接收到存在错误的指令进行处理的能力
测试环境: 测试环境
测试过程: 1) 按照测试环境图配置环境; 2) 配置指令节点 (和子节点) 构成存在错误的 <code>cdn_command</code> 消息; 3) 通过错误 <code>cdn_command</code> 消息向被测系统发送管理指令和查询指令
预期结果:

受测系统在步骤 3) 中丢弃错误消息或回应消息错误提示信息
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格

测试编号：23
测试项目：指令节点内容错误处理测试
测试目的：验证系统对接收到存在错误的指令进行处理的能力
测试环境：测试环境
测试过程： 1) 按照测试环境图配置环境； 2) 配置指令节点（和子节点）内容存在错误的 <code>cdn_command</code> 消息； 3) 通过错误 <code>cdn_command</code> 消息向受测系统发送管理指令和查询指令
预期结果： 受测系统在步骤 3) 中丢弃错误消息或回应消息错误提示信息
判定原则： 应符合预期结果要求，否则为不合格