ICS 35.040

中华人民共和国国家标准

GB/T 36627—2018

信息安全技术
网络安全等级保护测试评估技术指南

Information security technology—
Testing and evaluation technical guide for classified cybersecurity protection

2018-09-17 发布　　2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前　言

[redacted]

引　言

网络安全等级保护测评过程包括测评准备活动、方案编制活动、现场测评活动、报告编制活动四个

信息安全技术
网络安全等级保护测试评估技术指南

1 范围

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文

3 术语和定义

3.1 术语和

GB/T 17859—1999 及 GB/T 25069—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

字典式攻击 dictionary attack

在破解口令时，逐一尝试用户自定义词典中的单词或短语的攻击方式。

3.1.2

文件完整性检查 file integrity checking

3.1.3

网络嗅探器 network sniffer

3.1.4

规则集 rule set

3.1.5

测评对象 target of testing and evaluation

等级测评过程中不同测评实施过程所涉及的

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CNVD：国家信息安全漏洞共享平台(China National Vulnerability Database)

DNS：域名系统(Domain Name System)

DDoS：分布式拒绝服务(Distributed Denial of Service)

ICMP：Internet 控制报文协议(Internet Control Message Protocol)

IDS：入侵检测系统(Intrusion Detection Systems)

MAC：介质访问控制(Media Access Control)

SSH：安全外壳协议(Secure Shell)

SSID：服务集标识(Service Set Identifier)

SQL：结构化查询语言(Structured Query Language)

VPN：虚拟专用网络(Virtual Private Network)

4 概述

4.1 技术分类

可用于等级测评的测评技术分成以下三类：

c) 漏洞验证技术：验证漏洞存在性的测试技术，基于……

4.2 技术选择

5 等级测评要求

5.1 检查技术

5.1.1 文档检查

和完整性。进行文档检查时，可考虑以下评估要素：

[illegible]

5.1.2 日志检查

日志检查的主要功能是验证安全控制措施是否记录了测评对象的信息系统、设备设施的使用、配置[illegible]

[illegible]

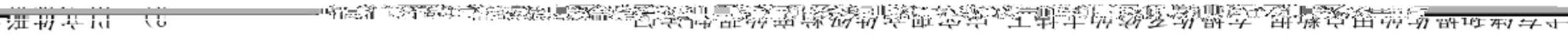
5.1.3 规则集检查

规则集检查的主要功能是发现基于规则集的安全控制措施的漏洞，检查对象包括网络设备、安全设备、[illegible]

[illegible]

e) 强制访问控制机制。

[illegible]



问规则；

相同的访

[illegible]

5.1.4 配置检查

[illegible]

5.1.5 文件完整性检查

[illegible]

5.1.6 密码检查

[illegible]

5.2 [illegible]

5.2.1 网络嗅探

网络嗅探的主要功能是[illegible]网络流量，收集、识别网络中活动的设备、操作系统和协议[illegible]

[illegible]

口及端口的状态。

d) 在网络边界处部署网络嗅探器，用以评估进出网络的流量：

e) 在防止渗透已部署网络嗅探器，用以评估进出流量的规则集。

识别活动设备上开放的端口、相关服务与应用程序。进行网络

素和评估原则：

进行识别，并用于确定渗透性测试的目标；

使用含分离、复制、重叠、乱序和定时技术的工具，并利用工具

尽量减少扫描工具网络流量对正常业务的影响，如降低扫描时间。

5.2.2 网络端口和服务识别

网络端口和服务识别的主要功能是

端口和服务识别时，可考虑以下评估要素

a) 对主机及存在潜在漏洞的端口

b) 在从网络边界外执行扫描时，应

扫描

5.2.3 漏洞扫

漏洞库，以确保能识别最新的漏洞；

库匹配、攻击探测等），谨慎选择扫描策略，防止引

进行限制，以降低测评对测评对象产生的风险。

等级；

c) 漏洞扫描前，扫描设备应更新升级至最新的

d) 依据漏洞扫描工具的漏洞分析原理（如特征

起测评对象故障；

e) 使用漏洞扫描设备应对扫描线程数、流量

5.2.4 无线扫描

无线扫描的主要功能是识别测试环境中设备

或非授权设备或互联设备；

略配置，以实现差距分析；

，又能有效地扫描每个频段；

物理位置；

的类有的业务设备和未授权的网络连接。

测试。

5.3 漏洞验证技术

5.3.1 口令破解

5.3.2 渗透测试

5.3.3 远程访问测试

远程访问测试的主要功能是评估远程访问方法中的漏洞，发现未授权的接入方式。进行远程访问

a) 发现除VPN、SSL等远程接入外是否存在其他的未授权的接入方式。

b) 发现未授权的远程访问服务，通过端口扫描检查经常用于进行远程访问的公开的端口

附 录 A
（资料性附录）
测评后活动

A.1 测评结果分析

测评结果分析的主要目标是确

定和排除误报，对漏洞进行分类，并确定产生漏洞的原因，此外，找出

漏洞。以下列举了常见的造成漏洞的根本原因，包括：

A.2 提出改进建议

A.3 报告

在测评结果分析完成之后，宜生成包括系统安全问题、漏洞及其改进建议的报告。测评结果可用于以下几个方面：

a） 作为实施改正措施的参考；

b） 制定改进措施以修补确认的漏洞；

附 录 B

（资料性附录）

渗透测试的有关概念说明

B.1 综述

渗透测试是一种安全性测试，在该类测试中，测试人员将模拟攻击者，利用攻击者常用的工具和技术对应用程序、终端系统或网络的安全功能发动直实的攻击。

B.2 渗透测试阶段

B.2.1 概述

渗透测试通常包括规划、发现、攻击、报告四个阶段，如图 B.1 所示。

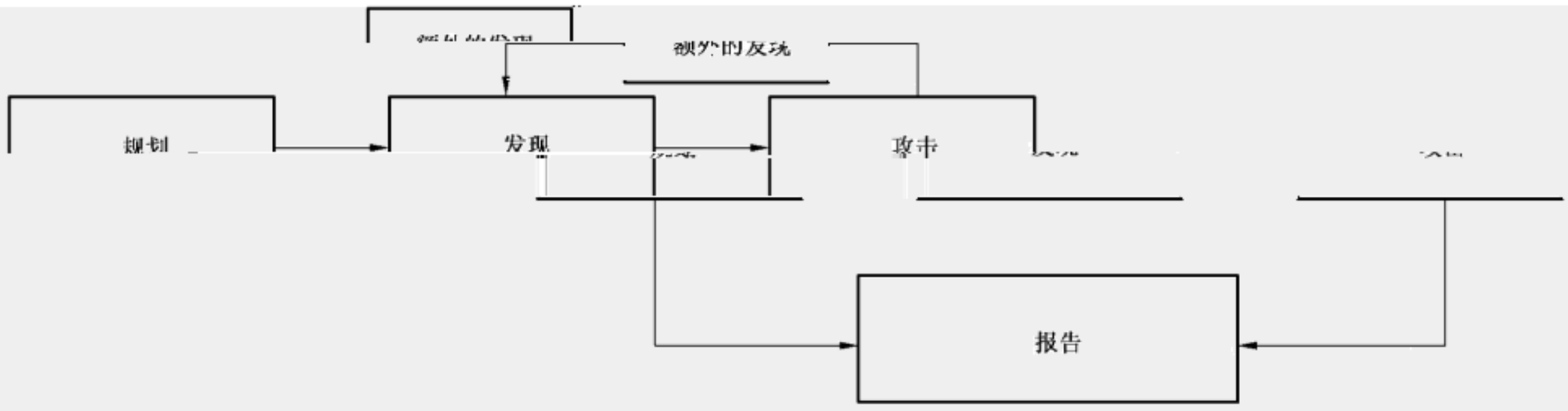


图 B.1 渗透测试的四个阶段

B.2.2 规划阶段

在规划阶段，确定规则，管理层审批定稿，记录在案，并设定测试目标。规划阶段为一个成功的渗透测试奠定基础。

渗透测试的发现阶段包括两个部分：

B.2.4 攻击阶段

B.2.5 报告阶段

B.3 渗透测试方案

渗透测试方案应

R.4 渗透测试风险

的工具和技术来对被测系统和数据发动真实

在渗透测试过程中，测试人员通常会利用攻击者常

风险规避

B.5 渗透测试

参 考 文 献

GB/T 20269—2006 信息安全技术 信息系统安全管理要求

GB/T 20270—2006 信息安全技术 网络基础安全技术要求

[1] GB

[2] GB

[3] GB/T 22239—2008 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求

[4] GB/T 28448—2012 信息安全技术 信息系统安全等级保护测评要求

中华人民共和国
国家标准
信息安全技术
网络安全等级保护测试评估技术指南
GB/T 36627—2018
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址:www.spc.org.cn
服务热线:400-168-0010
2018年9月第一版
*
书号:155066·1-61231