JR

中华人民共和国金融行业标准

JR/T 0123. 1—2018

代替 JR/T 0123.1—2014

非银行支付机构支付业务设施检测规范 第 1 部分:互联网支付

Test specification of non-bank payment institutions payment service facilities— Part 1: Internet payment

2018 - 10 - 29 发布

2018 - 10 - 29 实施

目 次

前	言	ΙI
引	言	ΙV
1	范围	1
	规范性引用文件	
3	术语和定义	1
4	启动准则	2
	功能测试	
6	风险监控及反洗钱测试	4
	性能测试	
8	安全性测试	5
参	考文献	64

前 言

JR/T 0123《非银行支付机构支付业务设施检测规范》分为6个部分:

- ——第1部分: 互联网支付:
- ——第2部分: 预付卡发行与受理;
- ——第3部分:银行卡收单:
- ——第4部分:固定电话支付;
- ——第5部分:数字电视支付;
- ——第6部分:条码支付。

本部分为JR/T 0123的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分代替JR/T 0123.1—2014《非金融机构支付业务设施检测规范 第1部分:互联网支付》,与JR/T 0123.1—2014相比主要变化如下:

- ——标准名称由《非金融机构支付业务设施检测规范 第1部分:互联网支付》修改为《非银行支付机构支付业务设施检测规范 第1部分:互联网支付》;
 - ——增加了商户管理、争议投诉处理、支付标记化管理要求(见第5章);
 - ——增加了客户风险管理、支付账户风险管理、商户风险管理、客户教育要求(见第6章);
 - ——增加了当年累计交易限额、当日累计交易限次、异常行为监控、账户资金监控、风险及反洗钱 管理制度要求(见第6章):
 - ——增加了对自建机房的物理安全要求(见8.1);
 - ——增加了主机对象审计、应用操作审计的要求(见第8章);
 - ——修改了网络安全中对网络域安全隔离和限制、内容过滤、网络对象审计等的要求(见第8章, 2014年版的第8章);
 - ——修改了主机安全中对访问控制范围等的要求(见第8章,2014年版的第8章);
 - ——修改了应用安全中对可信时间戳服务、登录访问安全策略、日志信息的要求(见第8章,2014 年版的第8章);
 - ——增加了数据安全中对个人信息保护、数据使用的要求(见 8.5);
 - ——增加了运维安全文档管理要求(见8.6);
 - ——删除了文档要求(见2014年版的第9章);
 - ——删除了外包附加要求(见 2014 年版的第 10 章);
 - ——增加了 SM 系列算法的使用要求(见第8章)。

本部分由中国人民银行提出。

本部分由全国金融标准化技术委员会(SAC/TC 180)归口。

本部分起草单位:北京中金国盛认证有限公司、中国信息安全认证中心、中国金融电子化公司、银行卡检测中心、上海市信息安全测评认证中心、中金金融认证中心有限公司、工业和信息化部计算机与微电子发展研究中心(中国软件评测中心)、北京软件产品质量检测检验中心(国家应用软件产品质量监督检验中心)、中电科技(北京)有限公司、中国电子科技集团公司第十五研究所(信息产业信息安全测评中心)、支付宝(中国)网络技术有限公司、银联商务股份有限公司、财付通支付科技有限公司、网银在线(北京)科技有限公司。

本部分主要起草人:安荔荔、潘润红、邬向阳、聂丽琴、赵春华、高天游、王翠、王鹏飞、裴倩如、李红曼、焦莉纳、唐立军、牛跃华、林春、马鸣、刘欣、王妍娟、夏采莲、高祖康、陆嘉琪、王凯阳、赵亮、于泉、冯云、张益、宋铮、何韡、吴永强、马志斌。

本部分于2014年11月24日首次发布,本次为第一次修订。

引 言

JR/T 0123—2018基于JR/T 0122—2018《非银行支付机构支付业务设施技术要求》编制。检测目标是在系统版本确定的基础上,对非银行支付机构提供的支付业务设施的功能、风险监控、性能、安全性进行测试,客观、公正地评估设施是否符合中国人民银行对支付业务设施的技术标准要求,保障我国支付业务设施的安全稳定运行。

非银行支付机构支付业务设施检测规范 第 1 部分:互联网支付

1 范围

本部分规定了非银行支付机构互联网支付业务设施的功能、风险监控、性能、安全等方面的测试要求。

本部分适用于非银行支付机构互联网支付业务设施的建设管理,以及第三方检测机构的检测工作。 注:支付业务设施包括支付业务处理系统、网络通信系统以及容纳上述系统的专用机房。

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件。 凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 32905 信息安全技术 SM3密码杂凑算法
- GB/T 32907 信息安全技术 SM4分组密码算法
- GB/T 32918 (所有部分) 信息安全技术 SM2椭圆曲线公钥密码算法
- GM/T 0054-2018 信息系统密码应用基本要求
- JR/T 0122 非银行支付机构支付业务设施技术要求

中国人民银行. 非银行支付机构网络支付业务管理办法(中国人民银行公告〔2015〕第43号), 2016-07-01.

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3. 1

非银行支付机构支付服务 non-bank institutions payment services

非银行支付机构在收付款人之间作为中介机构提供的下列部分或全部货币资金转移服务:

- a) 网络支付:
- b) 预付卡发行与受理;
- c) 银行卡收单;
- d) 中国人民银行确定的其他支付服务。

3. 2

网络支付业务 online payment service

收款人或付款人通过计算机、移动终端等电子设备,依托公共网络信息系统远程发起支付指令,且 付款人电子设备不与收款人特定专属设备交互,由非银行支付机构为收付款人提供货币资金转移服务的 活动。

注:网络支付业务范围包括互联网支付、移动电话支付、数字电视支付、固定电话支付。

3. 3

互联网支付 internet payment

收款人或付款人通过计算机、移动终端等电子设备,依托公共网络信息系统远程发起支付指令,且 付款人电子设备不与收款人特定专属设备交互,由非银行支付机构为收付款人提供货币资金转移服务的 活动。

4 启动准则

启动测试工作应满足如下条件:

- a) 非银行支付机构提交的支付服务业务系统被测版本与生产版本一致。
- b) 非银行支付机构支付服务业务系统已完成内部测试。
- c) 系统需求说明书、系统设计说明书、用户手册、安装手册等相关文档准备完毕。
- d) 测试环境准备完毕,具体包括:
 - 1) 测试环境与生产环境基本一致,其中安全性测试在生产环境下进行;
 - 2) 支付服务业务系统被测版本及其他相关外围系统和设备已完成部署并配置正确;
 - 3) 用于功能和性能测试的基础数据准备完毕;
 - 4) 测试用机到位,系统及软件安装完毕;
 - 5) 测试环境网络配置正确,连接通畅,可满足测试需求。

5 功能测试

验证支付服务业务系统的业务功能是否正确实现,测试系统业务处理的准确性,测试内容见表1。

表1 功能测试

序号	检测项		检测说明	类别
		客户信息登记及管理	必测项	技术类
		客户审核	非必测项	技术类
	安內際冊	客户状态管理	必测项	技术类
1	客户管理	客户查询	必测项	技术类
		客户证书管理	非必测项	技术类
		客户业务管理	必测项	技术类
	支付账户管理	客户支付账户信息登记及分类管理	支付账户必测项	技术类
		客户支付账户审核	支付账户必测项	技术类
2		客户支付账户状态管理	支付账户必测项	技术类
		客户支付账户查询	支付账户必测项	技术类
		银行卡关联	支付账户必测项	技术类

序号		检测项	检测说明	类别
		商户信息登记及管理	必测项	技术类
		商户审核	非必测项	技术类
_	立 卢 饮 TB	商户状态管理	必测项	技术类
3	商户管理	商户查询	必测项	技术类
		商户证书管理	非必测项	技术类
		商户业务管理	必测项	技术类
		一般支付	一般支付类必测项	技术类
		担保支付	担保支付类必测项	技术类
		协议支付	协议支付类必测项	技术类
		转账	非必测项	技术类
4	交易处理	充值	支付账户必测项	技术类
		提现	支付账户必测项	技术类
		交易明细查询	必测项	技术类
		交易明细下载	非必测项	技术类
		邀请他人代付	非必测项	技术类
_	ᆉᆒᄼᄮᅚᄪ	发送对账请求	必测项	管理类
5	对账处理	生成对账文件	必测项	技术类
		单笔退款	必测项	技术类
	差错处理	批量退款	非必测项	技术类
6	左钳处理	对账差错处理	必测项	技术类
		差错交易查询	必测项	技术类
-	次人/十岁	客户结算	必测项	技术类
7	资金结算	商户结算	必测项	技术类
	运营及接入管	外部接入管理	非必测项	技术类
8	理	统计报表	必测项	技术类

序号	检测项		检测说明	类别
		运营人员权限管理	必测项	技术类
9	争议投诉处理	交易差错处理	必测项	管理类
		纠纷投诉处理	必测项	管理类
10	支付标记化管 理	支付标记化应用	非必测项	技术类

6 风险监控及反洗钱测试

验证支付服务业务系统是否具有账户风险、交易风险及反洗钱监控措施,并符合相关要求,测试内容见表2。

表2 风险监控及反洗钱测试

序号		检测项	检测说明	类别
		客户签约	必测项	技术类
	客户风险管	实名认证	必测项	技术类
1	理	客户风险评级管理	必测项	管理类
		小额免密支付风险管理	非必测项	技术类
		支付账户关联管理	支付账户必测项	技术类
2	客户支付账 户风险管理	支付账户资金管理	支付账户必测项	技术类
		支付账户风险管理	支付账户必测项	技术类
	商户风险管理	商户资质审核	必测项	管理类
3		商户签约	必测项	管理类
		商户日常风险管理	必测项	技术类
		交易查询	必测项	技术类
		交易监控模型	必测项	技术类
4	交易监控	当日累计交易限额	必测项	技术类
		当年累计交易限额	支付账户必测项	技术类
		当日累计转账限次	支付账户必测项	技术类

序号		检测项	检测说明	类别
		异常行为监控	必测项	技术类
		账户资金监控	支付账户必测项	技术类
		可疑事件处理	必测项	技术类
		事件报警	必测项	技术类
		黑名单	必测项	技术类
	风险及反洗 钱管理制度	风控规则管理	必测项	管理类
		反洗钱管理制度和操作规程	必测项	管理类
5		岗位设置	必测项	管理类
		事件管理与处置	必测项	管理类
		风险报表	必测项	技术类

7 性能测试

验证支付服务业务系统是否满足未来3年业务运行的性能需求。测试内容包括以下三个方面:

- a) 验证系统是否支持业务的多用户并发操作;
- b) 验证在规定的硬件环境条件和给定的业务压力下,考核系统是否满足性能需求和压力解除后系 统的自恢复能力;
- c) 测试系统性能极限。

根据以上性能测试内容,并结合典型交易、复杂业务流程、频繁的用户操作、大数据量处理等原则,选取的性能测试业务点见表3。

序号	检测项	检测说明	类别
1	支付	必测项	技术类
2	充值	支付账户必测项	技术类
3	转账	非必测项	技术类
4	交易明细查询	必测项	技术类
5	日终批处理	必测项	技术类

表3 性能测试业务点

8 安全性测试

8.1 物理安全性测试

验证自建机房的物理安全性是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表4。

表4 物理安全性测试

序号		检测项	检测说明	类别
_	###### /-> EB \# +⊠	机房所在建筑物选择	必测项	技术类
1	物理位置选择	建筑物内机房位置选择	必测项	技术类
		机房设置电子门禁系统	必测项	技术类
2	物理访问控制	来访人员申请和审批	必测项	技术类
		对机房划分区域进行管理	必测项	技术类
		设备放置	必测项	技术类
	Pr Vr v3 InPr mt Ir	设备固定	必测项	技术类
3	防盗窃和防破坏	通信线缆铺设	必测项	技术类
		机房监控防入侵报警系统	必测项	技术类
	防雷击	安装避雷装置	必测项	技术类
4		安装防雷装置	必测项	技术类
		交流电源地线	必测项	技术类
		设置火灾自动消防系统	必测项	技术类
5	防火	机房应采用耐火的建筑材料	必测项	技术类
		采用区域隔离防火措施	必测项	技术类
		水管安装要求	必测项	技术类
6	防水和防潮	防雨水措施	必测项	技术类
		防水检测和报警	必测项	技术类
		接地防静电措施	必测项	技术类
7	防静电	采用防静电地板	必测项	技术类
		安装静电消除装置	必测项	技术类
8	温湿度控制		必测项	技术类

序号		检测项	检测说明	类别
		供电线路防护设备配置	必测项	技术类
	九七供 於	备用电力供应	必测项	技术类
9	电力供应	冗余或并行的电力电缆线路设置	必测项	技术类
		备用供电系统	必测项	技术类
	电磁防护	防止电磁干扰	必测项	技术类
10		防护 电源线和通信线缆隔离铺设		技术类
		关键设备电磁屏蔽	必测项	技术类

8.2 网络安全性测试

验证经网络系统传输的数据安全性以及网络系统所连接的设备安全性是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表5。

表5 网络安全性测试

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类 别
1	网络结 人名	必测项	a) b)	应明确核心网络和边界内;核心网络和边界网络的人员子说网络一个人员会的人员,这是一个人的一个人。 一个人,这是是一个人,这是是一个人。 一个人,这是是一个人,我们就是一个人。 一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	a) b)	访询的务询对行检文边满求及能期否等访询是不知的人。 一次问性能峰采要控网,网基看网及量何络产生控网,网基看网及量何络企业,网基看网是要带一个人。 一次问题,一个人。 一次问题,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	a) b)	核心网络设备的性能 满足业务高峰流流量、 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				备份还是热备份。		
2	网络安全 /结构安 全/网络 安全路由	必测项	a) 应明确业务终端 与业务服务器之 间的访问路径; b) 应明确不同访问 路径的路由控制 措施。	a) 访谈网络管理员,确认业务终端与业务服务器之间的访问路径; b) 查看在访问路径上是否采用具有安全路由技术的网络路由器或相关设备。	a) 业务终端与业务服务 器之间的网络路由器 配备了必要的路由访 问控制设备; b) 路由访问控制设备具 备安全访问功能(如 采用静态路由或采用 认证方式的动态路 由。	技术类
3	网络安全 /结构 安 全/网络 安全防火 墙	必测项	a) 应在网络边界处部署具有网络访问控制功能的设备,如:防火墙或路由器等;b) 相关访问控制策略应有效实现。	a) 访谈网络管理员, 询问网络安全区域 间划分情况; b) 查看网络拓扑,不 同等级网络间是否 使用网络访问控制 设备; c) 登录网络访问控制 设备管理界面查看 配置及状态。	a) 根据网络承载业务重要程度,对网络进行了安全域划分; b) 网络拓扑显示在网络边界处部署了网络访问控制设备; c) 显示网络访问控制设备处于工作状态,已经配置了有效过滤规则。	技术类
4	网络安全 /结构安 全/网络 拓扑结构	必测项	应绘制与当前运行情 况相符的网络拓扑结 构图。	采用现场抽查的方式,检查机房内的网络设备及实际链接线路与网络拓扑结构图是否一致。	机房内的网络设备及实际 链接线路与网络拓扑结构 图一致。	技术类
5	网络安全 /结构安 全/IP 子 网划分	必测项	a) 应根据各部门的工作职能、重要性和所涉及信息的重要程度等因素,划分不同的网络区域; b) 应按照方便管理和控制的原则为各网络区域分配地址段。	a) 访谈安全管理员, 收集公司业务部门 工作职能、重要性 等情况; b) 查看 IP 子网划分情 况,与收集的公司 业务情况进行比 较。	a) 公司建立了依据部门 职能、重要性来划分 安全等级的安全管理 制度; b) 子网划分情况考虑了 单位各部门的工作职 能、重要性和所涉及 信息的重要程度等因 素,不同安全等级的 机构未划分在同一个 子网内,进行了必要 隔离。	技术类
6	网络安全 /网络访 问控制/ 网络域安	必测项	a) 应在网络边界和 区域之间部署安 全访问控制设 备;	a) 访谈网络管理员, 询问是否在网络边 界和区域之间部署 安全访问控制设	a) 在网络边界部署安全 访问控制设备(如防 火墙、安全网关、负 载均衡系统等);	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
	全隔离和限制		b) 应启用网络设备 访问控制功能, 根据访问控制策 略设置访问控制 规则。	备; b) 对安全访问控制设 备进行检查。	b) 上述安全设备已经启用,设备管理界面显示基本安全策略已经启用(如 URL 过滤、访问列表等)。	
7	网络安全 / 网络访 问控制/ 内容过滤	必测项	应在关键网络节点处 对进出的信息内容进 行过滤,实现对内容的 访问控制。	a) 检查内容过滤设备 (如防火墙等)的 配置信息; b) 检查内容配置是否 生效。	a) 内容过滤设备支持对应用层信息的过滤功能; b) 在内容过滤设备中设置了过滤规则,用户无法访问指定网络内容。	技术类
8	网络安全 分 河 拉 制	必测项	a) 应对源址、周田、	a) 检查网络设备是否对源地址、目的地址、源端口、目的地址、源端口和协议等进行检查; b) 检查网络设备是否提供会话控制粒度是否为端口级; c) 检查是否删除了多余或无效的访问控制规则。	a) 网络设备对源地址、 目的地址、源端口、 目的端口和协议等进 行检查; b) 网络设备提供会话控 制功能,控制粒度为 端口级; c) 删除了多余和无效的 访问控制规则。	技术类
9	网络安全 /网络访问控制/ 会话控制	必测项	a) 当会话处于非活 跃状态,应具备 超时退出机制; b) 会话结束后,应 终止网络连接, 释放资源。	查询网络设备(如交换机、防火墙等)的访问超时设置,使用预置用户访问网络设备登录后闲置或执行签退操作。	网络设备设置了用户的访问超时参数,用户闲置时间超过规定后,会被自动签退,或主动注销后被成功签退。	技术类
10	网络安全 /网络访 问控制/	必测项	a) 应限制管理用户 通过远程控制方 式对服务器进行	进入操作系统的管理平台,查看主机的远程访问 控制规则配置情况。	a) 系统对远程访问有安全措施; b) 系统应禁止通过远程	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
	远程访问 控制和记 录		远程管理; b) 如必须使用远程 访问,应进行相 关详细记录。		拨号方式访问主机 (如 Modem 拨号方 式; c) 如使用远程访问,有 远程访问操作的详细 记录。	
11	网络安全 / 网络安 全审计/ 日志信息	必测项	a) 应对网络系统中的网络设备运行状况、网络流量、用户行为和重要安全事件等进行日志记录; b) 应确保日志记录的留存时间符合法律法规的要求。	a) 检查网络及主机设备是否具备日志记录功能; b) 检查日志的保存时间是否满足相关法律法规的要求。	a) 网络及主机设备具备 日志记录功能; b) 日志的保存时间满足 相关法律法规的要 求。	技术类
12	网络安全 /网络安全 全审计/ 日志权 和保护	必测项	应对审计记录进行保护,避免受到未预期的删除、修改或覆盖等。	a) 检查审计系统,查 看系统的访问控制 功能; b) 对比现有审计记录 与系统维护记录, 检查是否一致; c) 使用低权限的用户 登录审计系统,执 行删除记录或初始 化审计系统操作。	a) 审计系统能提供必要的访问控制功能,并且提供 ACL 权限列表控制功能,或者审计系统能提供独立的管控环境; b) 审计记录与系统运行维护情况基本一致,未出现记录中断或明显跳跃情况; c) 低权限用户无法删除或初始化审计数据。	技术类
13	网络安全 / 网络安 全审计/ 审计工具	必测项	a) 宜提供安全审计工具; b) 审计工具应提供日志规划功能、可进行分析形成审计报告; c) 网络审计工具提供自我数据保护功能。	a) 访谈网络管理员, 询问是否配有网络 审计工具; b) 检查网络安全审计 工具状态和配置。	a) 具备安全审计工具; b) 审计服务应处于开启 状态; c) 定义了审计跟踪极限 的阈值,当存储空间 接近极限时,能采取 必要的措施,当存储 空间被耗尽时,终止 可审计事件的发生。	技术类
14	网络安全 / 网络安 全审计/	必测项	a) 应在网络边界、 重要网络节点进 行安全审计,审	a) 检查是否在网络边界、重要网络节点进行安全审计,检	a) 在网络边界、重要网络节点进行安全审计,审计范围应覆盖	技术类

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类 别
	网络对象			计范围应覆盖每		查审计范围是否覆		每个用户;	
	操作审计			个用户;		盖每个用户;	b)	审计系统的审计内容	
			b)	审计内容应包括	b)	检查审计内容是否		是否包括重要用户行	
				重要用户行为、		包括重要用户行		为、系统资源的异常	
				系统资源的异常		为、系统资源的异		使用和重要系统命令	
				使用和重要系统		常使用和重要系统		的使用等;	
				命令的使用等系		命令的使用等系统	c)	系统对远程访问的用	
				统内重要的安全		内重要的安全相关		户行为、访问互联网	
				相关事件;		事件;		的用户行为等单独进	
			c)	应能对远程访问	c)	检查是否对远程访		行行为审计和数据分	
				的用户行为、访		问的用户行为、访		析;	
				问互联网的用户		问互联网的用户行	d)	审计记录包括了事件	
				行为等单独进行		为等单独进行行为		的日期和时间、用户、	
				行为审计和数据		审计和数据分析;		事件类型、事件是否	
				分析,并生成审	d)	检查审计记录是否		成功及其他与审计相	
				计报表;		包括事件的日期和		关的信息;	
			d)	审计记录应至少		时间、用户、事件	e)	日志的保存时间及存	
				包括事件的日期		类型、事件是否成		储空间容量,是否满	
				和时间、用户、		功及其他与审计相		足相关法律法规的要	
				事件类型、事件		关的信息;		求;	
				是否成功及其他	e)	检查审计记录的保	f)	系统对审计记录进行	
				与审计相关的信		存时间及存储空间		保护并定期备份。	
				息;		容量,是否满足相			
			e)	应确保审计记录		关法律法规的要			
				的留存时间符合		求;			
				法律法规的要	f)	检查是否对审计记			
				求;		录进行保护并定期			
			f)	应对审计记录进		备份。			
				行保护, 定期备					
				份,避免受到未					
				预期的删除、修					
				改或覆盖等;					
			g)	宜保护审计进					
				程,避免受到未					
				预期的中断。					
			a)	应保证跨越边界	a)	访谈网络管理员,	a)	系统网络的外联种类	
	网络安全			的访问和数据流		询问系统网络的外		是上级部门网络,所	技
15	/边界完	必测项		通过边界防护设		联种类有哪些(如		有外联行为均得到授	术
	整性检查			备提供的受控接		互联网、合作伙伴		权和批准,拥有授权	类
				口进行通信;		企业网、上级部门		和批准记录;	

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类别
			b)	应定期检查违反		网络等),是否都得	b)	定期检查违反规定无	
				规定无线上网及		到授权与批准,由		线上网及其他违反网	
				其他违反网络安		何部门、何人批准,		络安全策略的行为,	
				全策略的行为;		是否有授权和批准		具有定期检查记录;	
			c)	应能对非授权设		记录;	c)	具有防外部设备私自	
				备私自连接到内	b)	检查是否定期审查		接入内网的实时管控	
				部网络的行为进		违反网络安全策略		系统;	
				行检查,并对其		的上网行为;	d)	非授权接入的电脑被	
				进行有效阻断;	c)	访谈网络管理员,		立即阻断, 无法获得	
			d)	应能对内部网络		询问是否针对办公		有效 IP, 无法访问内	
				用户私自连接到		网和生产网设置了		网中其他主机,管控	
				外部网络的行为		防私自接入的实时		系统端显示非法接入	
				进行检查,并对		管控系统;		端口的位置信息;	
				其进行有效阻	d)	使用非授权电脑接	e)	具有防内部设备私自	
				断;		入到内网的网络端		连入外网的实时管控	
			e)	应限制无线网络		口上,在网络管控		系统;	
				的使用,确保无		系统端查看结果;	f)	接入的电脑在插入移	
				线网络通过受控	e)	访谈网络管理员,		动上网卡后被管控系	
				的边界防护设备		询问是否针对内网		统发现后阻断(如实	
				接入内部网络。		用户接入外网设置		行内网接入认证、禁	
						了实时的管控系		止多网卡接入等)。	
						统;			
					f)	使用内网电脑插入			
						移动上网卡或通过			
						拨号设备连接到外			
						部互联网, 在网络			
						管控系统端查看结			
						果。			
			a)	应在关键网络节	a)	访谈网络管理员,	a)	采用了网络入侵防范	
				点处检测、防止		询问网络入侵防范		措施,如部署网络入	
				或限制从外部发		措施有哪些,询问		侵防范设备等,并采	
				起的网络攻击行		是否有专门的设备		取自动或手动方式对	
				为;		对网络攻击行为进		网络入侵防范规则库	1.1.
	网络安全	N 2011곡로	b)	应在关键网络节		行防范, 如部署了		进行及时升级;	技
16	/网络入	必测项		点处检测和限制		入侵检测、流量清	b)	网络入侵防范设备的	术
	侵防范 			从内部发起的网		洗、应用防火墙等		入侵事件记录中包含	类
				络攻击行为;		设备,询问采取什		攻击源 IP、攻击类	
			c)	应采取技术措施		么方式进行网络入		型、攻击目的、攻击	
				对网络行为进行		侵防范规则库升		时间等,并设置了安	
				分析, 实现对网		级;		全告警(如屏幕实时	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			络攻击特别是新 型网络攻击的检 测和分析;	b) 检查网络入侵防范 设备,查看入侵事 件记录中是否包括	提示、Email 告警、 声音告警等)。	
			d) 当检测到攻击行 为时,记录攻击 源 IP、攻击类型、 攻击目的、攻击 时间,在发生严 重入侵事件时应	攻击源 IP、攻击类型、攻击目的、攻击时间等,查看是否设置了安全告警方式(如采取屏幕实时提示、Email		
			提供报警。	告警、声音告警等。 等。 a) 访谈网络管理员,	a) 系统中的网络防恶意	
17	网络安全 /恶意代 码防范/ 恶意代码 防范措施	必测项	码防范措施。	询问系统中的网络 防恶意代码防范措 施是什么,询问防 恶意代码产品有哪 些主要功能; b) 检查在关键网络节 点处是否有相应的 防恶意代码措施。	代码防范措施是部署 防恶意代码产品; b) 在关键网络节点处有 部署防病毒网关等产 品。	技术类
18	网络安全 /恶意代 码防范/ 定时更新	必测项	a) 应具备恶意代码 库更新策略(自 动更新或定期手 动更新); b) 恶意代码库应为 最新版本。	a) 访谈网络管理员, 询问恶意代码库的 更新策略; b) 检查防恶意代码产 品,查看恶意代码 库是否为最新版 本。	a) 恶意代码库的更新策略为自动或定期手动更新; b) 防恶意代码产品的恶意代码库为最新版本。	技术类
19	网络安全 / 网络安全 设备 防护 / 设备 登录 设置	必测项	a) 应具备,用账录,用量,用量,用量,有力的分允许。由,并用量,有力,用量,有力,用量,是有力,用,是有力,用,是有力,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一	a) 访谈网络管理员, 询问登录网络管理员, 的用户是否进行是不进行。 身份鉴别,求术,身份鉴别技术, 身份鉴别,求术,则是不可。 多个令等理,是不可。 为每个管理、是是不可。 为每个管理、是是是一个。 为每个的。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是是一个。 是是是是是是是是是是	a) 网络设备对登录用户进行了身份鉴别; b) 网络设备上设置的用户不存在相同的用户名; c) 网络设备具有登录失败处理功能,如结强,如结强、限制非法录求数和自动退出等,超超速,如各量、等增加。	技术类

组合的鉴别技术来进行身份鉴别技术定处应使用动态口令、需码技术或生物技术来实现。 1	序号	检测项	检测说明	技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类别
				组合的鉴别技术	c)	访谈网络管理员,		话、限制非法登录次	
				来进行身份鉴		询问网络设备是否		数,网络登录连接超	
使用形态口令、				别,且其中一种		有登录失败处理功		时时间,超时后自动	
				鉴别技术至少应		能(如结束会话、		退出;	
技术来实现。				使用动态口令、		限制非法登录次数	e)	使用任何一种身份鉴	
施: 施立				密码技术或生物		和网络登录连接超		别技术不能登录, 使	
20				技术来实现。		时自动退出等措			
安全设置,查看其是否有对鉴别失败 采取相应的措施的 设置,查看其是否 有限制非法录次 数的功能,查看是 否设置网络登录连 接超时,并自动退 出: a) 在管理员的配合下 验证主要网络设备上对同一电内两种以上 组合的身份鉴别						施;		鉴别技术可登录。	
					d)	检查网络设备上的			
マル						安全设置, 查看其			
20						是否有对鉴别失败			
Part									
20									
Yang Yang									
出: e) 在管理员的配合下验证主要网络设备上对同一用户启用的两种或两种以上组合的身份鉴别技术是否有效。									
20 网络安全 / 网络安全 / 网络资金 性 a) 应具有身份鉴别 信息 防冒 用措施 () 放逐观络管理员,询问对网络设备的口令由字母、数字、特殊字符组成,至少8位,定期更改。 查录网络设备的口令由字母、数字、特殊字符组成,至少8位,定期更改。 技术类面有效。 20 网络安全 / 网络安全性 应测项 () 企具有身份鉴别 信息 防冒 用措施 () 如何对网络设备的冒用 () 如何对网络设备的冒用 () 如何对网络设备的冒用 () 如何,定期更改。 由所采取的具体措施 () 如使用口令的组成、长度和更改。周期等); 全少8位,定期更改。 主办 () 在,定期更改。 20 应利登录网络设备的 () 设备学母数字及特殊字符)。性 为的爱录符合双因素认证要求,则不对口令复杂度进行具体要求。 人证要求,则不对口令复杂度进行具体要求。 人证要求。 网络设备的源地址进行限制。 地址是否进行了限制。地址是否进行了限制; 地址是否进行了限制; 大术类类									
20									
20					e)				
20									
A									
A									
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	,		7V		
M					a)				
20									
20 度要求并定期更		网络安全					全少 (単立)	D 8 位,定期更改。	
20 备 防 护 / 设备 登录		/网络设							++-
设备登录 口令安全 性 并包含字母数字 及特殊字符)。 周期等); 如登录符合双因素 认证要求,则不对 口令复杂度进行具 体要求。		备防护/	N Militer						
口令安全性性 及特殊字符)。 b) 如登录符合双因素 认证要求,则不对 口令复杂度进行具 体要求。 网络安全 / 网络设备 / / 网络设备 / / 网络设备 / / 网络设备 / / / 查录地址 应对登录网络设备的 编 询问网络设备的源 地址是否进行了限 制; 对登录地址 类	20	设备登录	少测坝						
性 认证要求,则不对口令复杂度进行具体要求。 四络安全/网络设备的/源地址进行限制。 应对登录网络设备的源询问网络设备的源地址。 域问网络设备的源地址。 技术 21 备防护/登录地址 必测项 地址是否进行了限制。 未		口令安全			1. \				尖
21 M 络安全 / M 络设 / M 络设 / M 经 设 / M 经 设 / M 经 设 / M 经 设 / M 经 设 / M 经 设 / M 经 设 / M / M / M / M / M / M / M / M / M /		性		及特殊子付)。 	b)				
M络安全 / M络安全 / M络设备 / M络设备 / MA / M									
四络安全 / 网络设 / 网络设 / 网络设 / 图络设 / 图像设 /									
21 / 网络设备的护/ 各防护/ 登录地址 源地址进行限制。 地址是否进行了限制; 地址是否进行了限制; 大		网络分人		应对及马网络几夕始	1		D77 4	友 払 友 由 四 由 フ)居 丸	
21 备防护/ 登录地址 必测项 制; 术 类					a)			仓 仅 亩 中 സ 刊 丁 源 地	1.1.
登录地址 制; 类	0.1		(大) 海山市高	<i>#</i> 尿型业进行限制。			坦。		
	21		少ツツ						
DEC 4-01 (181 7/8 1/2 / X → 1/2 / X → 1/2 / X		登 求 地 址 限制			b)	刺; 检查网络设备上的			光

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				安全设置,查看是 否对网络设备的源 地址进行限制。		
22	网络安全 / 网络 护 / 备 防 护 至 安全	必测项	a) 网络设备远程管理应具备防窃听措施; b) 应启用网络设备远程管理防窃听措施。	a) 访谈网络管理员, 询问对网络设备远 程管理时,是否在 网络传输过程中有 防窃听措施; b) 检查网络设备上的 安全设置,查看对 网络设备医查看对 网络设备还程管理 时,是否有安全措 施(如采用 SSH、 HTTPS 等加密协议) 防止鉴别信息在网 络传输过程中被窃 听。	a) 在对网络设备远程管理时,在网络传输过程中利用 SSH 防窃听; b) 网络设备中配置了传输协议 SSH 来防止鉴别信息在网络传输过程中被窃听。	技术类
23	网络安全 /网络好/ 备防护/ 设备用户 设置	必测项	a) 网络设备用户的 标识应唯一,及 时删除或停用多 余的、过期的账 户,避免共享账 户的存在; b) 应重命名或删除 默认账户,修改 默认账户的默认 口令。	a) 检查网络设备用户 列表,查看是否有 多余或过期用户, 访谈网络管理员, 询问是否存在共用 账户; b) 检查网络设备用户 列表,查看是否存 在使用默认口令且 未修改名称的默认 账户。	a) 当前网络设备所有用户均为在用账户,无多余或过期用户,不同管理员使用不同账户; b) 网络设备中不存在使用默认口令且未修改名称的默认账户。	技术类
24	网络安全 / 网络 设备 防护 / 权限分离	必测项	网络设备应进行特权 用户权限分离。	a) 访谈网络管理员, 询问网络设备是否 实现设备特权用户 的权限分离; b) 检查网络设备是否 实现设备特权用户 的权限分离(如每 个管理员账户是否 仅分配完成其任务 的最小权限); c) 检查网络设备的安 全设置,验证设备	a) 网络设备已实现特权 用户权限分离,每个 特权用户仅分配完成 其任务的最小权限; b) 网络设备目前有不同 的特权用户; c) 普通操作员账户的权 限分配列表中不含有 高阶的审核权限。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				特权用户的权限分 离(如普通操作员 账户的权限分配列 表中是否含有审核 权限)。		
25	网络安全 / 网络 护 / 最小化服务	必测项	a) 网络设备应实现设备的最小服务配置; b) 应对配置文件进行定期离线备份。	a) 访谈网络管理员, 询问是否实现设备 的最小化服置文件 进行定期离线备 份; b) 检查网络设备是否 已实现最小化启的 一个。 配置(如于启处的 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	a) 网络设备已实现最小服务配置,并对配置文件已进行定期离线备份,有相应备份记录; b) 网络设备目前开启的服务端口都是业务需要的,离线备份记录满足定期要求。	技术类
26	网络安全 安 / 全 定 安装	必测项	a) 软件版本升级前,应对重要文件进行备份; b) 应及时更新重要安全补丁。	a) 访谈网络管理员, 询问是否根据厂家 提供的软件升级版 本对网络设备进行 过升级,升级前是 否对重要文件(置 账户数据、配置处据等)进行备份; b) 检查目前的软件版 本号为多少,是否 存在升级备份记录,采取什么方式 进行备份重要文件 (热备、冷备)。	a) 根据厂家提供的软件 升级版本及时对网络 设备进行升级,升级 前对重要文件(如账 户数据、配置数据等) 进行备份; b) 及时更新重要安全补 丁。	技术类
27	网络安全 / 网络安 全管理/ 漏洞扫描	必测项	a) 应至少半年对网络系统进行一次漏洞扫描,并提供扫描记录; b) 应对扫描发现的	a) 访谈网络管理员, 询问是否对网络设 备进行过漏洞扫描 (如多久一次),对 扫描出的漏洞是否	a) 至少半年对网络设备 进行漏洞扫描,对扫 描出的漏洞进行及时 修补,使用的扫描工 具符合要求;	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类 别
			漏洞进行及时处		及时修补,使用的	b)	网络漏洞扫描报告内	
			理。		扫描工具是什么;		容覆盖网络存在的漏	
				b)	检查网络漏洞扫描		洞、严重级别、原因	
					报告,查看其内容		分析和改进意见等方	
					是否覆盖网络存在		面。	
					的漏洞、严重级别、			
					原因分析和改进意			
					见等方面。			

8.3 主机安全性测试

验证主机安全防护能力是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表6。

表6 主机安全性测试

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
1	主/别与理设机身/应员置安份系用用全鉴统管户	必测项	a) a) b) b) c) c) b) c) c) a) b) b) c) c) c) c) c) c) c) c	a) a) i) i) i) i) i) i) i) i	a) 登录保存的	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化		检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
				d) e)	测试重要服务器操作 系统和重要数据库管 理系统,添加一个新 用户,其用户标识为 系统原用户的标识 (如用户名或 UID), 查看是否会成功; 在管理员的配合下验 证主机系统上对同一 用户启用的两种或两		
2	主机安全 /身份系 别/系用管	必测项	a) 身份鉴别信息 防冒用措施; b) 口令应具备复 杂度要求并定 期更换(至少8 位,并包含字母	a)	种以上组合的身份鉴别技术是否有效。 访谈主机管理员,询问对主机设备的身份鉴别信息防冒用所采取的具体措施,如使用口令的组成、长度和更改周期等;	a) 登录主机设备的口令由字母、数字、特殊字符组成,至少8位,定期更改; b) 使用双因素认证。	技术类
	安全性		数字及特殊字符。	a)	如登录符合双因素认证要求,则不对口令复杂度进行具体要求。 访谈主机管理员,询问主机设备是否有登	主机设备具有登录失败处理功能,如结束会话、限制	
3	主机安全 / 身份鉴别 / 登录策略	必测项	取结束会话、限制非 法登录次数和登录连 接超时自动退出等措 施。	b)	录失败处理功能(如 结束会话、限制非法 登录次数和当登录连 接超时自动退出等措 施; 检查主机设备上的安 全设置,查看其是否 对登录失败采取相应 的措施,查看其是否 设置非法登录次数, 查看是否设置登录连 接超时时间。	非法登录次数和当登录连 接超时自动退出等。	技术类
4	主机安全 /访问控 制/访问 控制范围	必测项	a) 主机设备应启 用访问控制功 能,依据安全策 略控制用户对	a) b)	访谈主机管理员,询 问其访问控制策略内 容; 访谈主机管理员,询	a) 主机设备已实现特权 用户权限分离,每个 特权用户仅分配完成 其任务的最小权限;	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	一
			资源的访备是用的访备的	问主机设备是否实现 设备特权用户的权限 分离: c) 检查主机设备是否实 现设备特权用户的理 员账户是否仅分配完 成其任务的最小权 限; d) 检查主机设备的安全 设置,验证设备的安全 设置,验证设备等权 用户的权限分离(如 普通操作员账户的权 限分配列表中是否含有审核权限); e) 检查主机设备远程管	b) 主机设备目前有不同的特权用户; c) 普通操作员账户的权限分配列表中不含有高阶的审核权限; d) 远程管理设备时使用安全通道。
5	主机安全 / 访问 和信任关系	必测项	互相信任的主机之间 无需进行身份认证即 可登录进行操作,应 避免不必要的主机信 任关系。	理时是否使用了安全的信息传输路径。 a) 访谈主机管理员,询问主机是否启用了信任关系; b) 检查服务器上的安全设置,查看信任主机是否在客户提供的可信任主机列表中; c) 测试可信任关系的有效性(如可信任主机间的主机 A 是否可以不用输入登录密码登录到它的可信任主机B)。	a) 未启用非必要的主机信任关系; b) 主机中配置的可信任主机列表均在客户提供的可信任主机列表中; c) 可信任主机间的主机 术 A 可以不用输入登录密码登录到它的可信任主机 B。
6	主机安全 /访问控制/默认 过期账户	必测项	a) 应及时删除共 用账户、过期账 户、默认账户 等; b) 应严格限制默 认账户的访问 权限,重命名系 统默认账户,修 改这些账户的	a) 访谈主机管理员,询问是否已及时删除多余的、过期的账户,是否存在共享账户,是否修改了默认账户及口令; b) 检查操作系统和数据库系统的访问控制列表,查看授权用户中	a) 操作系统和数据库系 统中及时删除了多余 的、过期的账户,不 存在过期账户、无用 肢 账户、共享账户等, 《改了默认账户及口 令; b) 操作系统和数据库系 统的匿名/默认用户

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
			默认口令。	是否存在过期的账号和无用的账号等;查看设置的用户是否有相同用户名;查看操作系统和数据库系统的匿名/默认用户的访问或者严格限制(如限定在有限的范围内等);以未授权用户身份/角色访问客体,验证是否能进行访问。	的访问权限已被禁用;以未授权用户身份/角色访问客体,不能进行访问。	
7	主机安全 / 安 年 计 / 信息	必测项	a) 应对用户行为、 系统资和重要 系统用命令的日志 记录; b) 应确的留存法 的要求。	a) 访谈主机管理员,询问主机系统是否具备日志记录功能; b) 检查日志记录是否包含事件的日期和时间、用户、事件类型、事件是否成功及其他与审计相关的信息; c) 检查日志的保存时间及存储空间容量,是否满足相关法律法规的要求。	a) 主机系统针对用户行为、系统资源的异常使用和重要系统命令的使用等进行日志记录,记录信息应至少包括事件的日期和时间、用户、事件类型、事件是否成功及其他与审计相关的信息; b) 日志的保存时间及存储空间容量,是否满足相关法律法规的要求。	技术类
8	主机安全 /安全 市 计 / 和限 护	必测项	a) 应具有日志记录的存储和保护的措施; b) 应保护日志记录,避免受到未预期的删除、修改或覆盖等。	a) 访谈主机管理员,询问日志记录的存储和保护的措施(如配置日志服务器、启用日志守护进程 syslogd等); b) 测试服务器操作系统和数据库系统,在系统上以某个用户试图删除、修改或覆盖日志记录; c) 测试安全审计的保护情况与要求是否一致。	a) 日志记录存储在日志服务器上,并已启用日志守护进程syslogd等; b) 用户删除、修改或覆盖日志记录失败; c) 未授权用户不能终止日志记录功能或修改其配置。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
9	主机安全/安全审计/审计工具	必测项	宜具备日志审计工 具,提供对日志记录 数据进行统计、查询、 分析及生成审计报表 的功能。	测试服务器操作系统和数据库系统,查看是否为授权用户浏览和分析审计数据提供专门的审计工具(如对审计记录进行分类、排序、查询、统计、分析和组合查询等),并能根据需要生成审计报表。	已为授权用户浏览和分析 审计数据提供专门的审计 工具,用于生成审计报表。	
10	主/安/计对安全 主 相计	必测项	a) b) b) c) d) e) e) f) b)	b) 的 放射	a) 主为使的录音等的要数审重件别所用用份系用使审件间与事份来等容安用录统统要进进了,并为使的录音等的如自操行命删资重等记生发、对事如件和证券,就有户户、统、用计发、客件鉴源、完全户证记(改系的系统。是明的类对,有记失的,有记失的。如此,有时,有一个,并不知事。如此,有一个,并不知事。如此,有一个,并不知事。如此,有一个,并不知事。如此,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定 另
				某个用户试图产生 些重要的安全相关 件(如鉴别失败等) 检查安全审计的记 情况与要求是否 致; f) 检查审计日志的保 时间及存储空间 量,是否满足相关 律法规的要求。	事 g) 审计记录的留存时间 符合法律法规要求。 录 一
11	主机安全 / 系统护/系份	必测项	a) 应具有系统备份或系统重要文件备份; b) 应对备份方式、备份周期、备份介质进行要求; c) 备份应真实有效。	a) 访谈主机管理员, 问主要对哪些系统 份或系统重要文件 行备份; b) 检查是否具有规定 份方式(如热备别 档; c) 检查备份数据的再 场所、备份分质(磁带等)、备份介质(磁带等)、各份介质(记 等,是否对备份和 余设备的有效性定 维护和检查。	备 据及软件系统以及系 统重要文件等进行备 份; 备 b) 按照要求对系统及文 件进行了备份,并对 备份记录进行了保管; c) 备份真实有效。 如 录 冗
12	主机安全 /系统保护/磁盘 空间安全	必测项	a) 应具备磁盘监控措施; b) 应对主机磁盘空间进行合理规划,确保磁盘空间使用安全。	a) 访谈主机管理员, 问是否对主机磁盘 间进行监控; b) 检查磁盘空间的划 策略是否合理,以 采取了哪些保证磁 使用安全的措施。	空 监控,并提供记录; b) 防止在单磁盘出现问 分 题时影响服务(如 オ 及 RAID、磁盘阵列等)。
13	主机安全 /系统保 护/主机 安全加固	必测项	a) 应具有主机加固策略; b) 应进行过主机加固,并具备相应记录。	a) 访谈主机管理员, 问是否有主机加固 略,是否进行过主 加固,是否有主机 固记录等; b) 依据主机加固策略 试主机加固是否 效,查看主机加固 录是否有操作人、	策 档、进行过主机加固 机 并具有主机加固记 动 录; b) 主机已依照主机加固 潢 机加固记录中包含有 记 操作人、审核人、操

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				核人、操作时间、加 固策略等。		
14	主/范防机入/范防安侵入记录 经防侵录	必测项	a) 自然 b) b) 自然 b)	a) 访问措是视为性性检查不同人的 (A) 的 (B) 的 (B) 的 (B) 的 (B) 的 (B) 的 (B) 的 (C) 的 (E) 的	a) 采施括定为等主了第行检在的: A	技术类
15	主机安全 / 入侵防	必测项	a) 应关闭不必要 的服务;	a) 访谈系统管理员,询问是否定期对系统中	a) 定期对系统中的服务 和端口进行了梳理,	技术

序号	检测项	检测说明	技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类别
	范 / 关 闭		b) 应关闭不必要		的服务和端口进行梳		并关闭了不必要的服	类
	服务和端		的端口。		理,并关闭不必要的		务和端口;	
	口				服务和端口;	b)	通过查看和扫描,系	
				b)	查看系统中已经启动		统中未发现不必要的	
					的服务,一些不必要		服务和端口开启。	
					的服务是否已启动,			
					针对 Windows 系统可			
					通过[开始]-[控制面			
					板]-[管理工具]-[服			
					务]查看服务的开启			
					情况,针对 Linux 系			
					统,可以查看/etc/			
					inetd.conf 文件查看			
					服务开启情况;			
				c)	输入netstat - an 查			
					看系统端口开放情			
					况;			
				d)	采用端口扫描工具,			
					查看是否存在不必要			
					的服务或端口。			
			操作系统应遵循最小	a)	访谈系统管理员, 询	a)	系统安装的组件和应	
			安装的原则, 仅安装		问系统安装的组件和		用程序遵循了最小安	
			需要的组件和应用程		应用程序是否遵循了		装的原则。	
			序。		最小安装的原则。	b)	系统中不必要的服务	
				b)	查看系统中已经启动		没有启动,不必要的	
					的服务,一些不必要		端口没有打开。	
					的服务是否已启动,	c)	针对 Windows 操作系	
). In 2- A				输入netstat - an 査		统,非域环境中,关	
	主机安全				看系统是否有不必要		闭默认共享,即:	技
16	/入侵防	必测项			端口开启。		1) "共享名"列为	术
	范/最小			c)	针对 Windows 操作系		空,无 C\$、D\$、	类
	安装原则				统,查看系统默认共		IPC\$ 等默认共	
					享的开启情况:		享;	
					1) 依次展开[开		2) HKEY_LOCAL_MA-	
					始]->[运行],在		CHINE\SYSTEM\	
					文本框中输入		CurrentControl	
					cmd 点确定,输		Set\Control\L-	
					入 net share,		sa\restrictan-	
					查看共享;		onymous 值不为	
					2) 依次展开[开始]		"0"(0 表示共	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				->[运行],在文 本框中输入 regedit 点确	享开启)。	
				定,查看 HKEY_		
				LOCAL_日志		
				信息 HINE\		
				SYSTEM\Current		
				ControlSet\Co-		
				ntrol\Lsa\res-		
				trictanonymous		
				值是否为"0"(0		
				表示共享开启)。		
			a) 应安装防恶意	a) 查看系统中是否部署	a) 安装了防恶意代码软	
	主机安全		代码软件;	了防恶意代码软件;	件;	
	/ 恶 意 代		b) 防恶意代码软	b) 访谈系统管理员, 询	b) 防恶意代码软件的覆	技
17	码防范/	必测项	件的部署应覆	问防恶意代码软件覆	盖范围至少包括生产	术
	防范软件		盖所有生产设	盖范围如何;	系统的服务器。	类
	安装部署		备。	c) 查看系统,是否生产		
				系统的服务器均安装		
				了防恶意代码软件。		
			应及时更新防恶意代	a) 查看系统中是否部署	a) 安装了防恶意代码软	
			码软件版本和恶意代	了防恶意代码软件;	件;	
	5 Im 3 A		码库。	b) 访谈系统管理员,询	b) 防恶意代码软件版本	
	主机安全			问防恶意代码软件版	及时更新,恶意代码	
	/恶意代	W 2011-25		本和恶意代码库更新	库及时更新。	技
18	码防范/	必测项		策略;		术
	病毒库定			c) 查看防恶意代码软件		类
	时更新			版本是否是最新版		
				本,恶意代码库的最		
				新版本更新日期是否		
	+ H & A		~ + + + P + + + (4 44 44 47	超过1个星期。	财业之小刀 <i>位</i> 数理 <i>位</i>	
	主机安全		宜支持防范软件的统	访谈系统管理员,询问防恶	防恶意代码统一管理,统一	++-
10	/恶意代码防范/	必测项	一管理。	意代码的管理方式。	升级。 	技术
19	防范软件	少侧坝				
	が 犯 新 件					类
	九 百理		应通过投空物 碧埃)	。) 访谈系统等理具 为	a) 设定了终端接入的方	
	主机安全		应通过设定终端接入	a) 访谈系统管理员,询问是否设定了终端接	a) 设定了终端接入的方式、网络地址范围等	技
20	/连接控	必测项	方式、网络地址氾围 等条件限制终端登	问是召ర定 了 经		术
	制			八万式、网络地址泡围等条件限制终端登	条件限制终端登录。 b) 采用了以下一种或几	类
			录。	坦守余 件限刑 经	b) 采用了以下一种或几	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
				录,并了解终端接入 方式、网络地址范围 等条件限制措施,即 采用何种方式进行限制。 b) 查看终端接入方式、 网络地址范围等条件 限制措施配置情况,如: 1) 查看主机防火墙 或系统有无限制 登录地址; 2) 针对 Windows 操 作系统,查看 "TCP/IP 筛选" 中是否对端口进 行了限制; 3) 网络层面访问控 制规则限制情 况。	种措施对终端接入的方式、网络地址范围进行了限制: 1) 通过主机防火墙的配置对登录地址进行限制; 2) 针对Windows操作系统,在"TCP/IP筛选"中对端口做了限制; 3) 在网络层面通过设置访问控制规则进行限制。 c) 存在/etc/secretty文件,tty参数尽量少,且在/etc/securetty文件中存在console项,且禁止root远程登录,即/etc/ssh/sshd_config中的PermitRoot—Login为no。	
21	主机安全 / 主机 安全 安全 安 理 / 漏洞扫描	必测项	a) 应至少半年对主机设备进行一次漏洞扫描,并提供扫描记录; b) 应对扫描发现的漏洞进行及时处理。	a) 检查系统漏洞扫描策略文档,文档,文档用规定了扫描周期、对象等; b) 访谈系统管理员,访谈系统管理员,访谈系统管理员,访问是否对系,扫描洞多长,发现漏洞扫描是否及时修补; c) 检查系统漏洞扫描是否描述方系统别别是否描述方系统别别是不可不变别别是对于一个人。	a) 至少半年对主机设备 进行漏洞扫描,并会 对扫描出的漏洞进行 及时修补,使用的扫 描工具符合要求; b) 主机漏洞扫描报告内 容覆盖网络存在的漏 洞、严重级别、原因 分析和改进意见等方 面。	管理类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类 别
				d)	检查漏洞修复记录表 或相应的系统加固报 告,查看其内容是否 针对发现的安全漏洞 进行修复或加固。			
22	主机安全 / 主机 理 / 系统补丁	必测项	a) 应 点	a) b) c)	检升外子 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里	a) b) c)	具有系统补对安装或 升级策略文档,规定 了装流程等; 定期对系统安装前,程序统安装前,在安装前,在安装前,在安装前,进行,试并不会,以证记记录,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个。 ,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	管理类
23	主机安全 全安 / 系管理	必测项	a) 应具有完善用。 应具有完善用。 一点,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有。 在,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有	a) b) c)	检查看操物 大學 在 日 常 录 改 许 不 是 在 是 在 是 在 是 在 是 在 是 在 是 在 是 在 是 在 是	a) b) c) d)	系统操作手册内容完备,覆盖系统操作手册内容完备,覆盖系统操作多数配置等方面;操作日志内容详细,包括重要作出重要维护的设置和修改的设置和修改的设置和的设置和外容;定期对系统运行行分为容;定期对系统运行行行分析的,其有定期的记录账件则的变录失效。非工作时间。	管理类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
				报告是否能记录账户	访问受限系统或文件	
				的连续多次登录失	的失败尝试、系统错	
				败、非工作时间的登	误等非正常事件。	
				录、访问受限系统或		
				文件的失败尝试、系		
				统错误等非正常事		
				件。		

8.4 应用安全性测试

验证应用系统对非法访问及操作的控制能力是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表7。

表7 应用安全性测试

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	劧	页期结果及判定	类 别
			a)	业务系统、管理	a)	查看系统是否提供专用	a)	系统提供登录	
				系统应提供专用		模块对用户进行身份标		模块对用户进	
				的登录控制模块		识和鉴别(如登录模块);		行身份标识和	
				对登录用户进行	b)	查看内部管理系统是否		鉴别;	
				身份标识和鉴		采用多种身份鉴别技术;	b)	内部管理系统	
	应用安全			别;	c)	验证身份鉴别模块是否		采用两种或两	
	/身份鉴		b)	内部管理应用宜		有效,身份鉴别是否正		种以上的身份	技
1	别/系统	必测项		采用两种或两种		确。		鉴别技术(如用	术
	与普通用			以上的身份鉴别				户/口令、数字	类
	户设置			方式;				证书、动态令牌	
			c)	应提供系统管理				等;	
				员和普通用户的			c)	系统身份鉴别	
				设置功能。				模块有效,且身	
								份鉴别结果正	
								确。	
			a)	业务系统、管理	a)	查看系统是否有口令长	a)	系统对用户口	
				系统应有口令长		度、复杂度要求;		令有复杂度要	
				度及复杂度要	b)	如系统提供密码初始化		求,登录口令长	
	应用安全			求,登录口令长		功能的,首次登录后查看		度应至少8位,	
	/身份鉴			度应至少8位,		是否要求用户修改密码。		复杂度要求应	技
2	别/登录	必测项		复杂度要求应至	c)	查看系统是否提示用户		至少包含数字、	术
	口令安全			少包含数字、字		定期修改口令;		字母、特殊字符	类
	性			母、特殊字符中	d)	查看系统是否限制系统		中任意两种混	
				的任意两种;		管理用户的口令有效期;		合;	
			b)	业务系统、管理	e)	查看是否采用即时加密	b)	如系统提供密	
				系统如提供密码		等措施保护用户输入的		码初始化功能,	

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	劧	页期结果及判定	类 别
				初始化功能,应		鉴别信息;		用户第一次登	
				强制要求用户对	f)	如果允许保存身份鉴别		录系统时系统	
				初始化密码进行		信息,查看是否采取加密		强制要求用户	
				修改;		措施;		修改初始密码;	
			c)	宜提示用户定期	g)	通过截包工具进行截包	c)	系统提示用户	
				修改口令;		测试,查看鉴别信息是否		定期修改口令;	
			d)	宜限制系统管理		加密传输;	d)	系统限制系统	
				用户的口令有效	h)	查看系统登录时的验证		管理用户的口	
				期;		方式是否唯一,如唯一不		令有效期;	
			e)	应对输入的登录		应以短信验证码为登录	e)	支付密码等鉴	
				口令进行安全保		的验证方式。		别信息采用即	
				护,防范被窃取				时加密等措施	
				(如系统为内部				防止被窃取;	
				使用,不对互联			f)	加密保存身份	
				网用户提供服				鉴别信息;	
				务, 该项不适			g)	通过截包分析,	
				用);				用户口令以密	
			f)	短信验证方式不				文方式在网络	
				应作为用户登录				中传输;	
				的唯一验证方			h)	不以短信验证	
				式。				码作为用户登	
								录的唯一验证	
								方式。	
			a)	业务系统应采用	a)	查看系统是否使用独立	a)	系统在进行支	
				独立的支付密码		的支付密码;		付时需要输入	
			- \	进行支付;	b)	查看系统是否具有健全		支付密码才能	
			b)	应具有健全的密		的密码重置机制;		进行支付(小额	
				码重置机制;	c)	查看系统是否严格限制		免密支付除	
			c)	应严格限制使用		了使用初始支付密码并	- \	外;	
	应用安全			初始支付密码并		提示客户及时修改,是否	b)	具有健全的密	
	/身份鉴			提示客户及时修		建立了支付密码复杂度		码重置机制;	技
3	别/支付	非必测项		改,建立支付密		系统校验机制,避免支付	c)	系统严格限制	术
	密码安全			码复杂度系统校		密码过于简单或与客户		使用初始支付	类
	性			验机制,避免支		个人信息(如出生日期、		密码并提示客	
				付密码过于简单		证件号码、手机号码等)		户及时修改,建	
				或与客户个人信		相似度过高;		立支付密码复	
				息(如出生日期、	d)	查看对输入的支付密码		杂度系统校验	
				证件号码、手机		或 PIN 码是否进行安全		机制,避免支付	
				号码等)相似度		保护;		密码过于简单	
				过高;	e)	查看输入支付密码时,客		或与客户个人	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			d) 客户输入支付密码时,客户端不应明文显示; e) 应在重置支付密码等关键操作时提供多种身份验证方式保障支付安全,并以短信、邮件等方式告知用户。	户端是否明文显示; f) 查看在重置支付密码等 关键操作时是否提供了 多种身份验证方式保障 支付安全,并以短信、邮 件等方式告知用户。	信期手似系加输码行客付文在码时身保护等,即施付码;和度统密入或安户密显重等提份障以方。的 PIN 护入 不 付操多方全邮知	
4	应用分分 为 安全 鉴 付 略	必测项	a) 支付前应按照《非银行支付机构网络支付业务管理办法》对用户身份进行鉴别; b) 使用数字证书、身份鉴别使用 SM 系列算法,并符合 GM/T 0054—2018的相关规定, 解算法见 GB/T 32905、 GB/T 32907、 GB/T 32918(下同); c) 应采用技术息进行保护;	a) 查看系统采用的身份鉴别方式是否达到交易的安全级别; b) 查看数字证书、电子签名作为身份鉴别要素的,是否优先使用 SM 系列算法,并符合 GM/T 0054—2018 的相关规定; c) 查看客户端对私钥信息进行保护的技术手段; d) 查看是否具有鉴别信息重置或其他技术措施保证系统安全。	a) 系份到级查电身的系统鉴交别,为人员的人人,系统监交别,为人人,是一个人,系统是一个人,系统是一个人,系统是一个人,系统是一个人,系统是一个人,系统是一个人,系统是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不会是一个人,不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
5	应/别访策用身/问略安份非控	必测项	d) 用息时信技统 型系 医 医 医 医 医 医 医 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是	a) 查看系统是否提供多次 登录失败处理功能,是否 采取结束或受强连接超 时自动是当措施,并根 据安全策略配置参数; b) 查看登录错误提明确错误 等; c) 查看系统是否对登录成 功、失败进行日志记否提 示用户登录成功/失 败情况等)。	a) a) b) 家次理系会登录动进据置系令进示系录行用统录容录录 动进据置系令进示系录行用统录容录录 成登功统话录连退行安了统错行;统成了户提情包时成类的 1	技术类
	应用安全		应提供用户身份标识	查看系统是否提供用户身份	况等。 提供了用户身份标识	
6	/身份鉴 别/身份 标识唯一 性	必测项	唯一性检查功能,保证 应用系统中不存在重 复用户身份标识。	标识唯一性检查功能(如通过 新建用户等方式验证)。	唯一性检查功能。	技术类
7	应用安全 /身份鉴 别/及时 清除鉴别	必测项	业务系统、管理系统会 话结束后应及时清除 客户端鉴别信息。	a) 如该系统为 B/S 模式,可 通过下列步骤进行测试: 1) 登录系统,并复制 某功能模块 URL;	a) 系统为 B/S 模式,模拟正常、非正常退出系统,均无法通过	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤 预期结果及判定	类 别
	信息			2) 正常退出后,通过	
8	应用安全 /WEB 页 / 安全 录防穷举	必测项	a) 业务所知识 (本)	別信息。 a) 查看是否提供图形验证 码等机制防范对用户名、口令穷举攻击; b) 输入错误的口令、错误的 验证码后查看图形验证 码是否会及时更新; c) 检查图形验证码是否采用了字体变形、黏连、背景干扰信息等技术防止 被自动化工具识别。 c) 发表 使用的图形验证码采用 了字体变形、黏连、背景干扰信息等技术防止 被自动化工具识别。	技术

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
9	应用安全 /WEB 页面 安全/网 站页面注 入防范 应用安全	必测项	业务系统、管理系统应 无 SQL 注入、Path 注入 和 LDAP 注入等漏洞。 业务系统、管理系统应	通过 Web 扫描软件及手工测试,查看系统是否存在 SQL 注入、Path 注入和 LDAP 注入等漏洞。	通过 Web 扫描软件及 手工测试,未发现系 统存在 SQL 注入、 Path 注入和 LDAP 注 入等漏洞。 通过 Web 扫描软件及	技术类
10	/WEB 页面 安全/网 站页面跨 站即本攻 击防范	必测项	无跨站脚本漏洞。	试,查看系统是否存在跨站脚本漏洞。	手工测试,未发现系 统存在跨站脚本漏 洞。	技术类
11	应用安全 /WEB 页面 安全/网 站页码 代码暴 防范	必测项	业务系统、管理系统应 无源代码暴露漏洞。	通过 Web 扫描软件及手工测试,查看系统是否存在源代码暴露漏洞。	通过 Web 扫描软件及 手工测试,未发现系 统存在源代码暴露漏 洞。	技术类
12	应用安全 /WEB 页/ 安全页数 转基等	必测项	应采取防范网站页面 黑客挂马的机制和措施(如系统为内部使用,不对互联网用户提供服务,该项不适用)。	a) 检查网站是否存在黑客 挂马情况; b) 根据 Web 扫描软件及手 工测试,是否发现网站有 被黑客挂马的风险。	a) 通过检测,未发现系统存在黑客挂马情况; b) 通过检测,未发现网站存在被黑客挂马的风险。	技术类
13	应用安全 /WEB 页面 安全/网 站页面防 篡改措施	必测项	宜采取网站页面防篡 改措施(如系统为内部 使用,不对互联网用户 提供服务,该项不适 用)。	a) 访谈系统管理员,询问是 否采取了网站页面防篡 改措; b) 查看系统是否使用了网 页防篡改系统。	a) 采取了网站页面防篡改措施; b) 系统使用了网页防篡改系统防止黑客挂马。	技术类
14	应用安全 /WEB页面 安全/网 站页的	必测项	a) 网站页面宜支持 用户设置预留防 伪信息; b) 防伪信息应能正 确显示; c) 如系统为内部使 用,不对互联网 用户提供服务, 该项不适用。	a) 访谈系统管理员,询问网站是否配置了用户预留防伪信息功能; b) 查看是否具有预留防伪信息功能,并尝试对其进行配置; c) 查看用户登录后是否能正确显示预留的防伪信息。	a) 网站支持用户 设置预留防伪 信息; b) 防伪信息能正 确显示。	技术类
15	应用安全 /WEB 页面	必测项	a) 应至少半年对应 用系统进行一次	a) 访谈系统管理员,询问扫 描方式、扫描频率等;	a) 至少半年对应 用系统进行了	技术

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
	安全/漏洞扫描		漏洞扫描,并提供扫描记录; b) 应对发现的 WEB 应用、中间件等安全漏洞及时进行修补。	b) 查看漏洞扫描报告是否 无误。	漏洞扫描,并会漏洞扫描计了用的及时,使用符件,使用符件,使用符件,是有关的,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一	类
16	应/前权限安护问置	必测项	a) 应规保护 (A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	a) 访谈应用系统管理员,询问资格的人类的 的	a) 系	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				默认账户登录系统,并进 行一些合法和非法操作, 验证系统是否严格限制 了默认账户的访问权限; f) 验证是否能限制低权限 账户登录后通过 URL 直 接跳转到高权限账户的 操作。		
17	应用安全 /访问控 制/自主 访问控制 范围	必测项	访问控制的覆盖范围 应包括与资源访问相 关的主体、客体及主体 客体之间的操作。	检查应用系统,查看其访问控制的覆盖范围是否包括与信息安全直接相关的主体、客体及主体客体之间的操作(如对客体的增、删、改、查等操作)。	访问控制的覆盖范围 包括了与资源访问相 关的主体、客体及主 体客体之间的操作。	技术类
18	应用安全 /访问控 制/业务 操作日志	必测项	应提供业务操作日志。	a) 访谈安全审计员,系统是 否具备业务操作日志; b) 查看应用系统是否记录 了业务操作日志; c) 测试应用系统,可通过业 务操作产生相关审计日 志,并查看记录是否正 确。	系统具有对所有业务 操作进行日志记录的 功能。	技术类
19	应用安全 /访问关键 制/关操作 控制	必测项	应严格控制用户对关 键数据的操作。关键数 据包括敏感数据、重要 业务数据、系统管理数 据等。	a) 访谈系统管理员,询问系 统内关键数据有哪些,是 否配置了针对关键数据 的访问控制策略; b) 渗透测试应用系统,进行 试图绕过访问控制的操 作,验证应用系统的访问 控制功能是否存在明显 的弱点。	严格控制了用户对关 键数据的操作,无法 绕过访问控制对其进 行操作。	技术类
20	应用安全 /安全审 计/日志 信息	必测项	a) 应具备安全审计 功能; b) 应对业务系统和 管理系统的重要 用户行为、支付 标记化行为、系 统资源的异常使 用和重要系统命 令的使用等进行 日志记录。	a) 访谈安全审计员,询问应 用系统是否有安全审计 功能; b) 查看应用系统审计记录 信息是否包括重要用户 行为、支付标记化行为、 系统资源的异常使用和 重要系统命令的使用等 内容。	a) 系统具备安全 审计功能; b) 审计记录信息 包括了重要用 户行为、支付标 记化行为、系统 资源的异常统 命令的使用等 等内容。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化		检测方法及步骤	-	页期结果及判定	类别
			a) 应对日志记录进	a)	访谈安全审计员,询问对	a)	无法单独中断	
			行保护,避免受		日志的保护措施有哪些;		日志进程;	
	应用安全		到未预期的删	b)	通过非审计员的其他账	b)	提供了日志记	
	/安全审		除、修改或覆盖		户试图中断日志进程,验		录保护措施,无	技
21	计/日志	必测项	等;		证日志进程是否受到保		法删除、修改或	术
	权限和保		b) 宜保证无法单独		护;		覆盖日志记录;	类
	护		中断日志进程。	c)	验证是否无法非授权删	c)	日志数据进行	
					除、修改或覆盖日志记		了备份。	
					录。			
			宜具备日志审计工具,	a)	访谈系统管理员, 询问是	a)	具备安全审计	
			提供对日志记录数据		否配有系统审计工具;		工具;	
			进行统计、查询、分析	b)	检查系统安全审计工具	b)	审计服务处于	
	应用安全		及生成审计报表的功		状态和配置;		开启状态;	技
22	/安全审	必测项	能。	c)	查看审计工具是否能提	c)	审计工具能提	术
22	计/审计	201001200			供对日志记录数据进行		供对日志记录	类
	工具	工具			统计、查询、分析及生成		数据进行统计、	~
					审计报表的功能。		查询、分析及生	
							成审计报表的	
							功能。	
			a) 应提供覆盖到应	a)	查看应用系统当前审计	a)	审计范围覆盖	
			用系统每个用户		范围是否覆盖到每个用		到每个用户;	
			的安全审计功		户;	b)	审计策略覆盖	
			能;	b)	查看应用系统审计策略		系统内的重要	
			b) 审计内容应包括		是否覆盖系统内重要的		安全事件,包括	
			用户重要行为和		安全相关事件,如用户标		用户标识与鉴	
			异常行为等系统		识与鉴别、访问控制操作		别、访问控制操	
			内重要的安全相		记录、重要用户行为、系		作记录、用户重	
	应用安全		关事件;		统资源的异常使用、重要		要行为和异常	
	/安全审		c) 审计记录应至少		系统命令的使用等;		行为等;	技
23	计/应用	必测项	包括事件的日期	c)	查看审计记录是否至少	c)	审计记录包括	术
	操作审计		和时间、用户、		包括了事件的日期和时		了事件的日期	类
	沐下中川		事件类型、事件		间、用户、事件类型、事		和时间、用户、	
			是否成功及其他		件是否成功及其他与审		事件类型、事件	
			与审计相关的信		计相关的信息;		是否成功及其	
			息;	d)	查看应用系统是否采取		他与审计相关	
			d) 宜保护审计进		措施保护审计进程。		的信息;	
			程,避免受到未			d)	采取了措施保	
			预期的中断。				护审计进程,避	
							免受到未预期	
							的中断。	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
24	应用安全 /剩余信 息保护	必测项	应对无用的过期信息、文档进行完整删除。	测试应用系统,用某用户登录系统并进行操作后,在该用户退出后用另一用户登录,试图操作(如读取、修改或删除等)其他用户产生的文件、目录和数据库记录等资源,查看操作是否成功,验证系统提供的剩余信息保护功能是否正确,以确保系统内的文件、目录和数据库记录等资源所在的存储空间,被释放或重新分配给其他用户前得到完全清除。	a) 能对无用、过期 信息和文档进 行完整删除; b) 采取了技术手 段对剩余信息 进行保护。	技术类
25	应用安全 /资源控 制/连接 控制	必测项	a) 宜能根据业务需求,对系统的最大并发会话连接数进行限制; b) 宜能对一个时间段内可能的并发会话连接数进行限制。	a) 访谈应用系统管理员,询问应用系统是否有资源控制的措施,具体措施有哪些; b) 查看应用系统是否有最大并发会话连接数的限制。	a) 实现了最大并 发会话数限制; b) 对一段时间内 的可能并发会 话数进行了限 制。	技术类
26	应用资 / 衡 控制	必测项	a) 当信不是 自己	a) 查看应用系统是重并发 会话: b) 测试应用系统,可通过对 系统进行超过产的多重并发 会话; b) 测试应用系统,可通过对 系统进行超级重并 发 数进行连接, 限 为 重 并 发 会话 数 地 下 连 接 , 验 制 自 话 数 地 下 连 接 , 验 时 手 发 会 统 , 中 入 东 在 中 的 多 重 并 发 会 统 , 中 内 在 何 向 自 动 结 束 会 话 , 它 附 有 后 时 有 是 否 能 可 清 测 : c) 验证会话标识是 否 的 一 方 在 应 , 查 看 会 话 诉 识 是 不 可 猜 测 : e) 查看 应 用 审 计 日 志 是 否 应 用 审 计 日 志 是 否	a)	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				记录了暴力破解会话令 牌的事件。		
27	应用安全 /资源控 制/进程 资源分配	必测项	应提供服务优先级设定功能,并在安装后根据安全策略设定访问用户或请求进程的优先级,根据优先级分配系统资源。	查看应用系统是否能根据安全策略设定主体的服务优先级,并根据优先级分配系统资源。	提供了服务优先级设定功能,并在安装后根据安全策略设定了访问用户或请求进程的优先级,根据优先级分配了系统资源。	技术类
28	应用安全 容据 校	必测项	应提供数据有效性检验功能,保证通过人机接口输入或通过通信接口输入的数据格式及长度符合系统设定要求。	a) 访谈应用系统管理员,询问应用系统是否具有保证软件容错能力的措施,具体措施有哪些; b) 查看应用系统是否对人机接口输入的数据进行有效性检验,是否存在 SQL 注入、XSS 跨站脚本漏洞、框架注入钓鱼和远程命令执行等; c) 可通过对人机接口输入不同长度、格式的数据,查看应用系统的反应,验证系统人机接口有效性检验功能是否正确。	对通过人机接口输入或通过通信接口输入的数据格式及长度进行了严格限制。	技术类
29	应用安全 /应用容 错/容错 机制	必测项	应提供自动保护功能, 当故障发生时自动保 护当前所有状态,保证 系统能进行恢复。	查看应用系统是否具备冗余 机制,如双机热备、集群等。	具备冗余机制,如双 机热备、集群等。	技术类
30	应用安全 /抗抵赖/ 时间同步 机制	必测项	系统时间应由系统范 围内唯一确定的时钟 产生,本地时间宜从国 家权威时间源采时,保 证时间的同一性。	a) 访谈管理员,询问系统是 否有时间同步机制; b) 抽查系统服务器验证时 间是否同步,是否从国家 权威时间源采时。	系统采取了时间同步 机制,服务器时间与 国家权威时间源相 同。	技术类
31	应用安全 /编码源 全/源码 码审查	必测项	a) 应对源代码进行 安全性审查; b) 应能提供源代码 审查证据。	a) 访谈安全员,询问是否针 对源代码进行了安全性 审查,采取了何种工具进 行审查; b) 查看源代码安全性审查 报告; c) 查看相关审查文档和证	a) 实现了对源代码的安全性审查,并具有安全性审查报告; b) 采用了恰当的方法对源代码安全进行审查。	技术类

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	劧	页期结果及判定	类 别
						据,查看是否通过自动化			
						工具实现了源代码安全			
						审查。			
	应用安全		a)	应对插件进行安	a)	访谈安全员,询问是否针		见了对插件的安全	
	/编码安			全性审查;		对插件进行了安全性审		百查,并具有安全	技
32	全/插件	非必测项	b)	应能提供插件审		查;	性軍	百查报告。	术
	安全性审			查报告。	b)	查看插件安全性审查报			类
	查					告无误。			
	应用安全		a)	应具有编码规范	a)	访谈安全员,询问是否编		了编码规范,并严	技
33	/编码安	非必测项		约束制度;		制了编码安全规范;		按照编码规范执	术
00	全/编码	11 200, 7	b)	应按照编码规范	b)	查看相关记录和文档,验	行。		类
	规范约束			进行编码。		证是否按照规范执行。			
			a)	应具备源代码管	a)	访谈安全员,询问是否编	a)	具有源代码管	
	应用安全			理制度;		制了源代码管理制度;		理制度;	
	/编码安		b)	应具备源代码管	b)	查看是否按照制度执行,	b)	具有源代码管	技
34	全/源代	必测项		理记录, 在每次		是否产生相关管理记录。		理记录。	术
	码管理			源代码变更时,					类
	円目柱			需填写变更备注					
				信息。					
			a)	在外部业务处理	a)	访谈安全员,询问外部业	a)	在外部业务处	
				过程中,应使用		务处理过程中,是否使用		理过程中,使用	
				第三方电子认证		第三方电子认证服务生		了第三方电子	
				服务生成的数字		成的数字证书或经国家		认证服务生成	
				证书或经国家有		有关管理部门许可的电		的数字证书或	
				关管理部门许可		子认证服务生成的数字		经国家有关管	
				的电子认证服务		证书;		理部门许可的	
				生成的数字证	b)	访谈安全员,询问在内部		电子认证服务	
	应用安全			书;		业务(仅涉及本机构内人		生成的数字证	
	/电子认		b)	在内部业务(仅		员或设备的业务)处理过		书;	技
35	证应用/	必测项		涉及本机构内人		程中,是否使用了数字证	b)	在内部业务(仅	术
	数字证书			员或设备的业		书;		涉及本机构内	类
	7,1 m. [1			务)处理过程中,	c)	访谈安全员,询问电子认		人员或设备的	
				可使用自建的电		证是否优先使用 SM 系列		业务) 处理过程	
				子认证服务生成		算法,并符合 GM/T 0054		中,使用了数字	
				的数字证书;		—2018 的相关规定。		证书;	
			c)	电子认证应优先			c)	优先使用了 SM	
				使用 SM 系列算				系列算法,并符	
				法,并符合 GM/T				合 GM/T 0054—	
				0054—2018 的相				2018 的相关规	
				关规定。				定。	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤 预期结果及判定	类别
36	应用安全 /电子认 证应用/ 电子认证	必测项	a) 在外部关键业务 处理过程中(包 含但不限于支 付、转账等),应 使用经过国家有 关管理部门许可 的电子认证服 务; b) 电子认证应优先 使用 SM 系列算 法,并符合 GM/T 0054—2018 的相 关规定。	a) 访谈应用系统管理员,询	、中国 W 子 子 M 符 一
37	应用安全 /电子 用一 电子 认 和 证书和 保护	必测项	应对所持有的电子认 证证书私钥进行有效 保护。	a) 访谈应用系统管理员,询 a) 电子认证证 与 私钥存放在 的 支付系统采用了何种 私钥存放在 的 安器上;	技术类

8.5 数据安全性测试

验证数据安全防护能力是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表8。

表8 数据安全性测试

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	3	预期结果及判定	类 别
1	数据安全 保 數 安 知 的 多 知 的 多 知 的 多 的 多 多 的 多 多 多 多 多 多 多	必测项	a) b)	应具备是 管理制度; 在明息保制度; 在明度制度; 度制度 对的相度; 度制度 对的 电定制度 对的 电影声声 的 电影声 电影声 的 电影	a) b)	访谈相关管理员,询 问是否制定了对支付 敏感信息保护的相关 管理制度; 在所提供的相关管理 制度中,是信息的 支付敏感信息的保存 时间等; 在系统中验证是否留 存非本机构确有必要留 感信息,确有必要留	a) b)	机构的管理制度 在 中 感信 的 是 信息 的 是 管理 是 管理 是 的 定 有 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 不 不 不 不	管理类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			卡片有效期、银行 卡密码、网络支付 交易密码等),确 有必要留存的应 取得客户本人及 账户管理机构的 授权。	存的应取得客户本人 及账户管理机构的授 权。	户本人及账户管 理机构的授权。	
2	数据安全 /数据保护/敏感信息安全 审计	必测项	每年应至少开展两次支 付敏感信息安全的内部 审计,并形成报告存档 备查。	检查审计报告。	每年至少开展了两次 支付敏感信息安全的 内部审计。	技术类
3	数据安全/ 数据完整 性/重要数 据更改机 制	必测项	a) 应具有重要数据的更改管理制度; b) 应具有重要数据的更改流程; c) 应具有重要数据的更改记录。	a) 访谈系统管理员,询问对重要数据的更改是否有相关管理制度,在管理制度中是否定义了相关的更改流程; b) 检测部分重要数据的更改记录。	a) 制定了重要数据的更改管理制度;b) 具有重要数据的更改记录。	管理类
4	数据 性/保 钟 的 整性	必测项	a) 应程信债 数据 传输 2 经 的	a) 访谈系统开发人员,询问数据传输过程中使,以数据传输过程的,说不为是一个的人员们有对的人员。	a) 系统使数据 数使变数 使变 数据用安务输动 证的 中域服 传输通通保 完 数据用安务输的 证的 中据到 是 一个 数者 过导致统 第一个 数者 过导致统 第一个 数者 过导致统 第一个 数据 数据 , 数据 数据 , 数据 数据 , 数据 数据 数据 , 数据 数据 , 数据 数据 数据 , 数据	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤 预期	结果及判定
				e) 查看完整性校验是否 法 优先使用了 SM 系列 000 算法,并符合 GM/T 关	用 SM 系列算 ,并符合 GM/T 54—2018 的相 规定。
			a) 应具备高可用性		可用性的最低
	数据安全/ 交易数容的数容的数据的数据的数据的数据的数据的数据的数据的数据的数据的数据的数据的数据的		的数据物理存储 环境; b) 系统的通信线路、 网络设备和数据	问系统备份策略(如 指标要求 是否每天进行备份, 备份介质是否场外存 放;	₹。
5		必测项	处理设备,提供业 务应用都采用冗 余设计并且能实 时无缝切换。	b) 系统的通信线路、网络、服务器、存储等设备以及系统应用程序是否采用冗余备份方式,能否实时无缝切换;	管 理 类
				c) 系统是否具有实时备 份功能,如利用通信 网络将数据实时备份 至实时中心。	
			a) 应不允许保存非 必需的客户身份 认证信息(银行卡 磁道信息或芯片	据词典,验证数据库 证 中是否存在非必需客 存	对客户身份认 的过程中不保 非必需的客户 份认证信息;
	数据安全/ 交易数据 以及客户		信息、卡片验证码、卡片有效期、银行卡交易密码、指纹、CVN、CVN2、非本机构的网络	据流部分,在对客户 据 身份认证的过程中是 存 否有保存非必需信 身	过抓取系统数 分析系统不保 非必需的客户 份认证信息; 据库对客户的 技
6	数据的客户 身份 存储 安全	必测项	支付交易密码等; b) 应对客户的其他 敏感信息(如口令、身份证号、卡	c) 按照开发文档,在系 其 统中对客户身份认证 行信息进行验证,查看 d) 系 系统是否保存了非必 他 需的客户身份认证信 了。	他敏感信息进 术 了加密存储: 类 统对客户的其 敏感信息进行 屏蔽处理:
			号、手机号、经授 权的贷记卡有效 期、电子邮箱、身 份证影印件等)采 取加密等保护措	d) 查看数据库是否对客 列 户的其他敏感信息进 加 行了加密存储; GM	先使用了 SM 系 算法进行数据 密 , 并 符 合 /T 0054—2018 相关规定。

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			施,显示时应进行 屏蔽处理,防止未 经授权擅自对个 人信息进行查看、 篡改和泄露; c)数据加密应优先 使用 SM 系列算法, 并符合 GM/T 0054 —2018 的相关规 定。	的其他敏感信息进行 了屏蔽显示; f) 查看是否优先使用 SM 系列算法进行数 据加密,并符合 GM/T 0054—2018 的相关 规定。		
7	数交以数全信息 数字的个护	必测项	a) 应仅采集和保存业务必需的用户个人信息; b) 应仅允和使用人信息; c) 应在修改操用分子人信息等关键,并是一个人信息。 定等关键,并是一个人信息。 证的,一个人信息。 是供多种。 证的,一个人。 信息。 是供多种。 证的,一个人。 后息。 是是,一个人。 后息。 是是,一个人。 后息,一个人。 后。 是是,一个人。 后。 是是,一个人。 后。 是是,一个人。 后。 是是,一个人。 后。 是是,一个人。 后。 是是,一个人。 是一个人。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	a) 检查是否具有个人信息保护制度; b) 检查是否采集和保存了业务非必需的用户个人信息; c) 检查是否仅允许授权的访问和使用用户个人信息; d) 查看系统是否在修改个人信息等关键操作时提供多种身份验证方式保障。	a) 具有完善的个人信息保护制度,对个信息保护制度,实集、存储、使用、传行规定;位,不够等进行和用户,以下,不可以不够。 (2) 仅,如有,是,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以	管理类
8	数交以数全安和的间输好易及据性全可系信安数客的同级信统息	必测项	应保证信息只能在同一 安全保护级别、可信赖 的系统之间传输。	a) 访谈系统开发方,询问系统是否具有安全级别的划分; b) 验证系统是否禁止数据从高安全保护级别向低安全保护级别传输; c) 验证相同安全保护级别为之间数据是否可以互相传输。	a) 系统具有安全级别的划分; b) 系统禁止数据从高安全保护级别向低安全保护级别传输; c) 相同安全保护级别之间数据可以互相传输。	技术类
9	数据安全/ 交易数据 以及客户 数据的安 全性/加密	必测项	a) 应能识别系统管理数据、鉴别信息和重要业务数据; b) 应通过加密通讯协议对系统管理	a) 访谈系统开发人员, 询问目前系统有哪些 系统管理数据、鉴别 信息和重要业务数 据,其对系统管理数	a) 系统管理数据、鉴别信息和重要业务数据的分类全面; b) 采用了加密通讯	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
	传输		数据、鉴别信息和	据、鉴别信息和重要	协议对系统管理	
			重要业务数据进	业务数据的分类是否	数据、鉴别信息和	
			行传输;	全面;	重要业务数据进	
			c) 数据加密传输应	b) 访谈系统开发人员,	行加密;	
			优先采用 SM 系列	询问采用何种加密通	c) 数据加密传输优	
			算法,并符合 GM/T	讯协议对系统管理数	先采用 SM 系列算	
			0054-2018 的相	据、鉴别信息和重要	法,并符合 GM/T	
			关规定。	业务数据进行加密;	0054—2018 的相	
				c) 通过抓包分析,在支	关规定。	
				付系统中验证对系统		
				管理数据、鉴别信息		
				和重要业务数据的加		
				密是否有效;		
				d) 查看数据加密传输是		
				否优先采用 SM 系列		
				算法,并符合 GM/T		
				0054-2018 的相关		
				规定。		
			a) 应能识别系统管	a) 访谈系统开发人员,	a) 系统管理数据、鉴	
			理数据、鉴别信息	 询问目前系统有哪些	别信息和重要业	
			和重要业务数据;	系统管理数据、鉴别	务数据的分类全	
			b) 应对系统管理数	信息和重要业务数	面;	
			据、鉴别信息和重	 据,其系统对系统管	b) 对系统管理数据、	
			要业务数据进行	理数据、鉴别信息和	鉴别信息和重要	
			加密存储;	重要业务数据的分类	业务数据的加密	
			c) 数据加密存储应	是否全面;	存储;	
	数据安全/		优先采用 SM 系列	 b) 访谈系统开发人员,	c) 数据加密存储优	
	交易数据		算法,并符合 GM/T	 询问采用何种加密算	先采用 SM 系列算	
	以及客户		0054-2018 的相	法对系统管理数据、	法,并符合 GM/T	技
10	数据的安	必测项	 	鉴别信息和重要业务	0054—2018 的相	术
	全性/加密			数据进行存储;	关规定。	类
	存储			c) 通过对数据存储分	,, _	
	,,,,,,			析,在支付系统中验		
				证对系统管理数据、		
				鉴别信息和重要业务		
				数据的加密是否有		
				效;		
				否优先采用 SM 系列		
				算法,并符合 GM/T		
				异広, 井付音 GM/I		

序号	检测项	检测说明	技术要	求细化		检测方法及步骤	7	预期结果及判定	类 别
						0054-2018 的相关规定。			
11	数据 爱 以 数 全 的 数据 分 及 据 户 安 据 户 安 据	必测项	据访门 理制度 b) 应具行	取对重要数 问控制的管 键; 备重要数据 控制的记录。	a) b) c)	访谈系统管理员,询问是否采取对重要数据访问控制的管理制度; 查看重要数据访问控制的访问记录; 访谈系统管理员,询问对重要数据采取了哪些技术访问控制手段,并验证是否有效。	a) b)	有重要数据的访问控制管理措施和相关记录; 采取了较全面的技术手段对重要数据进行控制。	技术类
12	数据 交 以 数 全 的 份	必测项	时在4 份设备 b) 实时 ⁷	在线的存储 设备应能正	a) b)	实地考察系统中是否 有实时在线的存储备 份设备; 由系统管理员现场操 作验证实时在线存储 备份系统是否能正常 运行。	实时	才在线备份系统正 流行。	技术类
13	数交以数全备安数客的数制	必测项	要统定恢应合备备等每存期件替传应据要统定恢应合备备等每存期件替传应据	确备式或各或介数召顾活用分有备份式或份每质置规率法合方数份范则和等理;据数围增备()条文质据数的(备)。	a) b) c) d)	访谈者是性的的情况。 管理员,间要 性和影响,相关管理报报,的重运行 者。不是一个。 在数据,相关管理相关。 在数据,相关管理制制, 是。 在数是否方式,、、、、,是 有。 在数别,,是是一个。 在。 在,一个。 在 一个。 在 一 一。 在 一。 在 一。 在 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	a) b)	根据数据响,制度 在 在 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是	管理类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
14	数据安全/ 数据 数	必测项	a) 应提供本地数据 备份; b) 应具备同机房数 据备份设施; c) 对于采用异地多 中心多活等方式 的大型机构不适 用。	a) 在机房内现场查看是 否有本地备份的设 备; b) 由现场管理人员操作 验证设备是否正常运 行。	在机房内提供了本地 备份设备并能有效运 行。	技术类
15	数据安全/ 交易据 以及客户 数据的安 全性/异地 备份	必测项	a) 应提供异地备份的功能或者设备; b) 应具有异地备份的网络或者线路; c) 应能成功进行异地备份。	a) 现场查看是否有异地 备份机房和备份设 备,测试其备份线路 和网络是否畅通; b) 按照备份的管理制度 检查最近的异地备份 是否符合要求。	a) 提供了异地备份 场地和设备; b) 异地备份设备能 有效的进行备份。	技术类
16	数交以数全数复宏的备的条件 医多数容的条件 医多数容的	必测项	a) 应恢复操作手恢复。 应制操作据应内等。 传手恢复数据应内等。 一位,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,	a) 访员	a) 制定操作手册,并	技术类
17	数据安全/ 交易数据	必测项	a) 应制定数据销毁 制度,内容应包括	a) 访谈数据管理人员, 询问是否制定了数据	数据销毁管理制度内容全面,并有相关的记	管理

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	3	预期结果及判定	类 别
	以及客户			数据销毁范围、介		销毁管理制度;	录。		类
	数据的安			质销毁方法、记录	b)	数据销毁管理制度内			
	全性/数据			模板、监督机制		容是否全面;			
	销毁			等;	c)	检查最近数据销毁记			
			b)	应具有数据销毁		录。			
				记录。					
			a)	开发环境和测试	a)	检查开发环境、测试	a)	开发和测试环境	
				环境应与实际运		环境是否与生产环境		与实际运行环境	
	数据安全/			行环境物理分离;		物理分离;		物理分离;	
	交易数据		b)	开发环境不应使	b)	检查开发环境是否使	b)	开发环境未使用	技
1.0	以及客户	高山脈 冶。		用生产数据,测试		用了生产环境数据;		生产数据;	术
18	数据的安	必测项		环境使用的生产	c)	如测试环境使用了生	c)	测试环境如果使	本 类
	全性/数据			数据应进行脱敏		产环境数据,检查是		用了生产数据,使	关
	使用			处理。		否对数据进行了脱敏		用前由安全管理	
						处理。		员对数据进行了	
								脱敏处理。	

8.6 运维安全性测试

验证运维安全管理制度及运维安全执行情况是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表9。

表9 运维安全性测试

序号	检测项	检测 说明		技术要求细化		检测方法及步骤	3	预期结果及判定	类 别
1	运维安全/ 环境管理/ 机房基础设 施定期维护	必测项	a) b)	应指定专门的部门 或人员定期对机房 供配电、空调、温湿 度控制等设施进行 维护管理; 应对机房的温度、湿 度、防火、防盗、供 电、线路、整洁等进 行规范化管理。	a) b)	访谈机房管理员,询问是否制定了机房的相关管理制度;现场在机房考察是否有机房值班人员值守;机房管理人员是否对机房的电源供应设备、环境监控设备等有维护记录。	a) b)	制定了机房的相 关管理制度 机房有专门的值 班人员进行值 守; 有对机房内的电 源供应设备和环 境监控设备的维 护记录。	管理类
2	运维安全/ 环境管理/ 机房的出入 管理制度化 和文档化	必测项	度, 全, 人, 务	31701111313113131	a) b)	访谈机房管理员,询问是否制定了机房的出入管理制度; 检查机房进出是否有申请和审批流程, 是否有相关的记录。	a) b)	制定了机房的出入管理制度;制定了机房出入的申请和审批流程,并有相关记录。	管理类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
3	运维安全/环境管理/办公环境的 保密性措施	必测项	a) 应规程: b) 外球 () 以 ()	a) 访谈管理人员,询问 是否制定了人员辞 职和转岗的相关管理制度; b) 外部人员访问受控 区域是否制定了审 批流程,是否有专人 陪同; c) 是否制定了工作人 员的工作规范文档。	a) 制定了人员辞职和转岗的相关管理制度; b) 外部人员访问受控区域有审批人陪同; c) 制定了工作人员的工作规范。	管 理 类
4	运维安全/ 环境管理/ 机房安全管 理制度	必测项	a) 人员进入机房应填写登记表; b) 进入机房的来访人员应经过申请和审批流程,并限制和监控其活动范围。	a) 访谈机房管理人员, 询问是否制定了机 房管理制度: 查看是否有关于机 房内的设备带进、带 出和操作等的管理 规定: c) 查看对机房内的监控 或者红外监控等的的监控 控手段; d) 检查对机房内的监控 指导的设备操作是否有监控 或者记录。	a) 制定了机房的管理制度; b) 具有对机房内设备操作的相关记录。	管理类
5	运维安全/ 环境管理/ 机房进出登 记表	必测项	a) 应具有人员进出登记表; b) 应具有设备进出登记表。	检查人员进出登记表和 设备进出登记表是否记 录完整。	对人员和设备的进出 都进行了详细的记录。	管理类
6	运维安全/介质管理/	必测项	a) 应制定介质管理制 度,规范对各类介质	a) 访谈管理人员,询问 是否制定了介质管	a) 制定了介质管理 制度,规范了各	管理

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
	介质的存放 环境保护措 施		的使用控制、保护以及存放环境的要求; b) 应由专人对介质进行管理; c) 应对介质的使用、维护进行登记。	理制度,是否对各类 介质的使用控制、保 护以及存放环境作 出了要求; b) 访谈管理人员,询问 是否由专人对介质 进行管理; c) 访谈管理人员,询问 是否对介质的使用、 维护进行登记。	类介质的使用控制、保护以及存放环境的要求; b) 由专人对介质进行管理; c) 对介质的使用、维护进行登记。	类
7	运维安全/ 介质管理/ 介质的使用 管理文档化	必测项	应建立介质安全管理制度,对介质的存放环境、使用、维护和销毁等方面作出规定。	a) 访谈管理人员,询问是否建立介质安全管理制度,对介质的存放环境、使用、维护和销毁等方面作出规定; b) 查看介质安全管理记录是否完整。	制定了比较全面的介质安全管理制度,并按照要求进行记录。	管理类
8	运维安全/介质的维	必测项	a) 送等对的介对储得设维部的要厂与用请单关除件经出质的性未销需应属关证的设产拆硬密质的性未毁,应有的生位的与和场似的或先数高批、外定除息备协配修的密彻关系,有所以的或先数高批、外定除息备协配修的密彻关系,有,是企业的,是一个人。	a) 访谈管理人员, 说是不有人,有人是不有人,在有对人员,他们是不有人,在有对人员,他们是不是不可能。 在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	a) 制定了介质外出 审批流程和维修 记录; b) 制定了保密性较 高的介质销毁记 录。	管理类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤 预期结果及判定	类别
9	运维安全/ 介质管理/ 介质管理记录	必测项	应对介质在物理传输过程中的人员选择、打包、交付等情况进行控制,对介质归档和查询等进行登记记录,并根据存档介质的目录清单定期盘点。	a) 查看在介质安全管 理制度中是否有对	管 理 类
10	运维安全/ 介质管理/ 介质的分类 与标识	必测项	a) 重要介质中的数据 和软件应采用加密 存储; b) 应按照重要程度对 介质进行分类和标 识。	a) 访谈管理人员,询问 制定了相关的介质分 对介质的分类和标 类和标识的管理制度, 旧是否制定了相应 的管理制度; b) 检查对介质的分类 和标识是否按照管 理制度执行,并有相 关记录。	管理类
11	运维安全/ 设备管理/ 设备管理的 责任部门或 人员	必测项	应对信息系统相关的各种 设备(包括备份和冗余设 备)、线路等指定专门的部 门或人员进行管理。	访谈管理人员,询问是否 指定了专门的部门或 指定专门的部门或人员 人员对信息系统相关 对信息系统相关的各种 的各种设备(包括备份 设备(包括备份和冗余设 和冗余设备)、线路等 备)、线路等进行管理。 进行管理。	管理类
12	运维安全/ 设备管理/ 设施、设备 定期维护	必测项	a) 应对信息系统相关的各种设备(包括各份和冗余设备)、线路等指定专门或人员定期进行维护; b) 应建立配套设施、软硬件维护对其维护行有效的管理制度,对其维护行有确维护人的管理,包括明确维护人修和服务的审批、维修过程的监督控制等。	a) 访谈管理人员,询问	管 理 类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
					华。	
13	运维安全/ 设备管理/ 设备管理制度	必测项	a) 应建立基于申报、审 批和专人负责的设 备管理制度,对信息 系统的各种软硬件 设备的选型、采购、 发放和领用等过程 进行规范化管理; b) 新购置的设备应经 过测试,测试合格后 方能投入使用。	a) 检查是否建立基于 申报、审批和专人负 责的设备管理制度, 是否明确信息系统 的各种软硬件设备 的选型、采购、发放 和领用等过程的规 范化管理; b) 检查新购置的设备 测试记录,是否测试 合格后方能投入使 用。	a) 建立了基于申根、负责的人人,有力是不是不是不是,我们们的人,不是不是,我们们的人,不是是一个人,不是一个人,就是一个人,我们就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,这一个人,就是一个人,这一个人,这一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,这一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个一个,我们就是一个人,就是一个一个一个,就是一个一个,就是一个一个,就是一个人,我们就是一个一个,我们就是一个人,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个一个,我们就是一个一个一个,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	管理类
14	运维安全/ 设备管理/ 设备配置标 准化	必测项	应建立标准化的设备配置 文档。	访谈相关人员,询问是否 建立标准化的设备配置 文档,检查设备配置文 档,是否与实际设备类型 相符。	建立了标准化的设备 配置文档,并与实际设 备类型相符。	管理类
15	运维安全/ 设备管理/ 设备的操作 规程	必测项	应对终端计算机、工作站、 便携机、系统和网络等设 备的操作和使用进行规范 化管理,按操作规程实现 设备(包括备份和冗余设 备)的启动/停止、加电/ 断电等操作。	访谈相关人员,询问是否 对终端计算机、工作站、 便携机、系统和网络等设 备的操作和使用进行规 范化管理,按操作规程实 现设备(包括备份和冗余 设备)的启动/停止、加 电/断电等操作。	对终端计算机、工作 站、便携机、系统和网 络等设备的操作和使 用进行了规范化管理, 按操作规程执行设备 (包括备份和冗余设 备)的启动/停止、加 电/断电等操作。	管理类
16	运维安全/ 设备管理/ 设备的操作 日志	必测项	a) 应具有完整的设备操作日志; b) 制定规范化的设备故障处理流程,建立详细的故障日志(包括故障发生的时间、范围、现象、处理结果和处理人员等内容)。	a) 检查设备操作日志是否完善; b) 检查设备故障处理流程是否合理有效,是否包含故障发生的时间、范围、现象、处理结果和处理人员等内容。	a) 设备操作日志完善; b) 设备故障处理流程合理有效,故障日志中包含了故障发生的时间、范围、现象、处理结果和处理人员等内容。	管理类
17	运维安全/ 设备管理/ 设备标识	必测项	应对设备进行分类和标识。	检查是否对设备进行分 类和标识,且标识显而易 见。	对设备进行分类和标识,标识显而易见。	管理类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤 预期结果及判定	类别
18	运维安全/人员录用	必测项	a) 应指定或授权专门的为录用; b) 应形格规范人员员录用; b) 应严格规范人员录用过程,对被录用人的身份、背景、专进行的分格和资质等进行的技术技能进行考核; c) 应签署保密协议; d) 应从内部人员中选拔从事关键岗位安全协议。	a) 访谈管理人员,询问 是否指定或授权了 专门的部门和人员 负责人员录用; b) 访谈录用负责人员, 询问是否严格规范 人员录用过程,对被 录用人的身份、背景、专业资格和资质 等进行审查,对其所 具有的技术技能进 行考核并签署保密 协议; c) 检查录用人员考核 记录和保密协议; d) 访谈录用负责人员, 询问是否从内部人 员中选拔从事关键 岗位的人员,是否签 署岗位安全协议内 容。	管理类
19	运维安全/ 人员管理/ 安全管理岗 位设置	必测项	a) 应成立	a) 访谈安全负责人,询 向是否成立了指导和管 理信息安全工作 和管理信息安全工 的委员会或领导 小组; b) 设立了信息安全 管理工作的职 问是否设立了信息 安全管理工作的职 能部门,是否设立了 安全主管、安全管理 各个方面的负责人 岗位,并访谈各个岗位,并访谈各个岗位,并访谈各个岗位,并访谈各个岗位,并访谈各个岗位,并访谈各个岗位,并定 义各负责人的职 责; c) 检查是否设立了网络管理 员、数据库管理员、安全管理员等岗位; d) 检查是否定义各部 d) 成立了各部门及	管 理 类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				门及各个工作岗位 的职责。	各个工作岗位的 职责。	
20	运维安全/ 人员管理/ 安全管理人 员配备	必测项	a) 应配备一定数量的 网络管理员、主机管理员、数据库管理员、 数据库管理员等; b) 应配备专职的安全管理人员, 在任; c) 应划分各管理员角色,明确各个角色的权限、责任和风险, 权限设定应遵循最小授权原则。	a) 检查是否配备了一定数量的网络员、主机管理员、主机管理员、安全贯理员等,至少满度,至少满度,至少为者。 检查是否有专理员 (c) 检查是否有专用员 (c) 检查是否为分各等理员和人员,是否明确了各个角色的权限、责任和风险; (d) 检查权则没权原则。	a) 配备了专助网络管理员、数管理员、数字全型员、数字全型员等,要求是是 AB 角职的 有专职的 为人,要求是有专用的。 (2) 划以限,是 AB 和 以及,是 AB 和 和 以及,是 AB 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	管 理 类
21	运维 安 理 / 人 人 离岗	必测项	a) 应严格规范人员离 岗过程,及时终止离 岗员工的所有访问 权限: b) 应取回各种身份等物 品以及机构。最高,关键,关键岗位离。 手续,关键岗位离后的保密义务后有的保密、	a) 访谈录用负责人员, 询问是否严格,是否严格,是否 及时有访问离战上。 的所有话。 查看是否以有话的和国转岗、 商岗员工各种。 等物品以及种。 物、一种。 有,以及机构。 有,是否工各种。 有,以及机构。 有,以及机构。 等, 有,是一个。 有,以及是一个。 有,是一个。 有,是一个。 有,以及一个。 有,是一个。 有,以及一个。 有,是一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	a) 严离为人的 (A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	管理类
22	运维安全/ 人员管理/ 人员考核	必测项	a) 应定期对各个岗位 的人员进行安全技 能及安全认知的考 核;	a) 访谈录用负责人员, 询问是否定期对各 个岗位的人员进行 安全技能及安全认	a) 定期对各个岗位 的人员进行安全 技能及安全认知 的考核,定期对	管理类

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	3	预期结果及判定	类别
			b)	应对关键岗位的人		知的考核,是否定期		关键岗位的人员	
				员进行全面、严格的		对关键岗位的人员		进行全面、严格	
				安全审查和技能考		进行全面、严格的安		的安全审查和技	
				核;		全审查和技能考核;		能考核;	
			c)	应对考核结果进行	b)	检查考核记录和安	b)	对考核结果进行	
				记录并保存。		全审查记录。		记录并保存。	
			a)	应对各类人员进行	a)	访谈相关人员,询问	a)	对各类人员进行	
				安全意识教育,对信		是否对各类人员进		了安全意识教	
				息安全基础知识、岗		行安全意识教育,对		育,对信息安全	
				位操作规程、岗位技		信息安全基础知识、		基础知识、岗位	
				能和相关安全技术		岗位操作规程、岗位		操作规程、岗位	
				等进行培训;		技能和相关安全技		技能和相关安全	
			b)	应对安全责任和惩		术等进行培训;		技术等进行了培	
				戒措施进行书面规	b)	访谈相关人员,询问		ùII;	
			定并告知相关人员,		是否对安全责任和	b)	对安全责任和惩		
			对违反违背安全策		惩戒措施进行书面		戒措施进行了书		
			略和规定的人员进		规定并告知相关人		面规定并告知相		
	运维安全/			行惩戒;		员,是否对违反违背		关人员,对违反	管
23	人员管理/	必测项	c)	应对定期开展安全		安全策略和规定的		违背安全策略和	理
	安全意识教			教育和培训进行书		人员进行惩戒;		规定的人员进行	类
	育和培训			面规定,针对不同岗	c)	检查是否对定期开		了惩戒;	
				位制定不同的培训		展安全教育和培训	c)	对定期开展安全	
				计划,对信息安全基		进行了书面规定,是		教育和培训进行	
				础知识、岗位操作规		否针对不同岗位制		了书面规定,针	
				程等进行培训;		定不同的培训计划;		对不同岗位制定	
			d)	应对安全教育、培训	d)	检查是否对安全教		了不同的培训计	
				的情况和结果进行		育、培训的情况和结		划;	
				记录并归档保存。		果进行记录并归档	d)	对安全教育、培	
						保存。		训的情况和结果	
								进行了记录并归	
								档保存。	
			a)	应确保在外部人员	a)	访谈管理人员,询问	a)	在外部人员访问	
				访问受控区域前先		在外部人员访问受		受控区域前先提	
	是雄克人/			提出书面申请,批准		控区域前是否先提		出书面申请,批	
	运维安全/			后由专人全程陪同		出书面申请,批准后		准后由专人全程	管
24	人员管理/	必测项		或监督,并登记备		由专人全程陪同或		陪同或监督,并	理
	外部人员访			案;		监督,并登记备案,		登记备案,对外	类
	问管理		b)	应对外部人员允许		是否对外部人员允		部人员允许访问	
				访问的区域、系统、		许访问的区域、系		的区域、系统、	
				设备、信息等内容进		统、设备、信息等内		设备、信息等内	

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			行书面的规定,并按 照规定执行。	容进行书面的规定, 并按照规定执行; b) 检查申请记录、登记 备案记录、外部人员 允许访问的区域、系 统、设备、信息等内 容的书面规定。	容应进行书面的 规定,并按照规 定执行; b) 有申请记录、登 记备案记录、外 部人员允许访问 的区域、系统、 设备、信息等内 容的书面规定。	
25	运维安全/ 人员管理/ 职责分离	必测项	a) 关键岗位人员应职责分离; b) 应明确规定敏感信息管理的相关岗位和人员管理责任,分离不相容岗位并控制信息操作权限,规定敏感信息操作流程和规范。	a) 检查是否对关键岗位人员进行职责分离; b) 检查敏感信息管理制度; c) 检查敏感信息管理的相关岗位和人员管理责任。	a) 对关键岗位人员进行职责分离; b) 具有敏感信息操作流程和规范; c) 规定了敏感信息管理的相关岗位和人员管理责任。	管理类
26	运维安全/ 文档管理/ 文档编写要 求	必测项	文档描述应与实际系统相 符合。	检查文档描述是否与实 际系统相符合。	文档描述与实际系统 相符合。	管理类
27	运维安全/ 文档管理/ 文档版本控 制	必测项	文档应进行版本控制管理 与编号管理。	检查文档是否进行了版 本控制管理与编号管理。	文档进行了版本控制 管理与编号管理。	管理类
28	运维安全/ 文档管理/ 文档格式要 求	必测项	文档格式应统一规范,易 于浏览。	检查文档格式是否统一 规范,易于浏览。	文档格式统一规范,易 于浏览。	管理类
29	运维安全/ 监控管理/ 主要网络设 备的各项指 标监控情况	必测项	应对通信线路、网络设备 的运行状况、网络流量、 用户行为等进行监测和报 警,形成记录并妥善保存。	检查是否有通信线路、网 络设备的运行状况、网络 流量、用户行为等的监测 工具,查看工具运行状 况、监控记录、报警方式 和报警记录等内容。	使用了工具监控通信 线路、网络设备的运行 状况、网络流量、用户 行为等,出现异常后按 要求方式报警,监控工 具运行良好,有监控记 录和报警记录。	管理类
30	运维安全/ 监控管理/ 主要服务器	必测项	a) 应对主机的运行状况、用户行为等进行监测和报警,形成记	a) 检查是否对主机的 运行状况、用户行为 等进行监测,查看监	a) 使用了工具监控 主 机 的 运 行 状 况、用户行为等,	管 理 类

序号	检测项	检测 说明		技术要求细化		检测方法及步骤	3	预期结果及判定	类别
	的各项指标			录并妥善保存;		测工具的运行状况、		出现异常后按要	
	监控情况		b)	运行状况应包括监		监控记录、报警方式		求方式报警,监	
				视服务器的 CPU、硬		和报警记录等内容;		控工具运行良	
				盘、内存、网络等资	b)	查看主机监控软件,		好,有监控记录	
				源的使用情况;		监控的范围是否覆		和报警记录;	
			c)	应能对系统的服务		盖所有的重要服务	b)	如果采用人工监	
				水平降低到预先规		器,监控的内容是否		控方式,每日至	
				定的最小值进行检		包括服务器的 CPU、		少三次查看系统	
				测和报警。		硬盘、内存、网络等		资源使用状况并	
						资源;		记录;	
					c)	检查主机,查看是否	c)	集中监控平台的	
						有服务水平最小值		监控范围覆盖所	
						的设定, 当服务水平		有的重要服务	
						降低到预先设定的		器,且监控内容	
						最小值时,是否能报		包括了服务器的	
						<u>敬</u> 言。		CPU、硬盘、内存、	
								网络等资源;	
							d)	能对降低到预设	
								最小值时进行检	
								查和报警。	
			a)	应对应用软件的运	a)	检查是否有应用软	a)	使用工具监控应	
				行状况进行监测和		件运行状况的监测		用软件的运行状	
				报警,形成记录并妥		工具、工具运行状		况,出现异常后	
				善保存;		况、监控记录、报警		按要求方式报	
	运维安全/		b)	应能对系统的服务		方式和报警记录等		警,监控工具运	
	监控管理/			水平降低到预先规		内容;		行良好,有监控	管
31	应用运行各	必测项		定的最小值进行监	b)	检查应用系统,查看		记录和报警记	理
	项指标监控			测和报警。		是否有服务水平最		录;	类
	情况					小值的设定,当系统	b)	对服务水平进行	
						的服务水平降低到		了配置;	
						预先设定的最小值	c)	能对降低到预设	
						时,系统是否能报		最小值时进行监	
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		敬言。		测和报警。	
			a)	应按重要程度进行	a)	检查是否按重要程	a)	按重要程度进行	
	运维安全/			分级报警,并且重要		度进行分级报警,重		了分级报警,重	fe-fe-
	监控管理/	Ar Neut		报警应能以某种方		要报警是否能以某		要报警以某种方	管
32	异常处理机	必测项		式(如短信、邮件等)		种方式(如短信、邮件符入中央等		式主动通知相关	理
	制			主动通知相关人员		件等)主动通知相关	1.\	人员及时处置;	类
				及时处置;		人员及时处置;	b)	组织人员定期对	
			b)	应组织相关人员定	b)	是否组织相关人员		监测和报警记录	

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			期对监测和报警记录进行分析、评审, 发现可疑行为,形成 分析报告,采取必要 的应对措施。	定期对监测和报警 记录进行分析、评 审,发现可疑行为, 形成分析报告,采取 必要的应对措施。	进行分析、评审, 发现可疑行为, 形成分析报告, 采取必要的应对 措施。	
33	运维安全/ 变更管理/ 变更制度化 管理	必测项	a) 应建立变更管理制度,系统发生变更前,向主管领导申请,变更申请和变更方案应经过评审、审批、测试后方可实施变更,并在实施后将变更情况向相关人员通告; b) 变更方案应有变更失败后的回退方案等。	a) 检查变更管理制度 是否明确系统发生 变更前,向主管领导 申请,变更申请和变 更方案应经过评审、 审批后方可实施变 更 并在实施后将变 更情况向相关人员 通告; b) 检测变更方案是否 具有变更失败后的 回退方案。	a) 变更管理制度明确系统发生变更前,向主管领导申请,变更更重新,向变更申请和变更方案在经过评审、市方可实施后方可实施后有关人员通告; b) 变更方案具有变更失败后的方案等。	管理类
34	运维安全/ 变更管理/ 变更实施	必测项	应记录变更实施过程,并 妥善保存所有文档和记录。	检查变更过程中产生的 文档和记录。	a) 有变更控制的申报和审批文件化程序,对变更影响进行分析并文档化: b) 变更内容中包含了变更失败后的回退方案等,具有完整的变更生料和记录。	管理类
35	运维安全/ 安全事件处 置/安全事 件识别、 警和分析	必测项	a) 应使用必要的手段对服务器资源进行监控; b) 监控的范围应包括网络设备、重要的服务器,且监控内容覆盖服务器 CPU、硬盘、内存、网络等资源; c) 网络设备和服务器资源的分配应能满足其业务需求; d) 当系统服务水平降	a) 访谈系统管理员,询问采用何种方式监控系统资源使用情况(如人工监控、第三方主机监控软件等; b) 查看第三方主机监控软件,监控的范围是否覆盖所有的重要网络设备和服务器,监控的内容是否包括服务器的 CPU、	a) 如果采用人工监控方式,每日至少三次查看系统资源使用状况并记录; b) 集中监控平台的监控范围覆画外。设备和服务器,且监控内容包括服务器的CPU、硬盘、内存、网	管理类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤 预期结果及判定	类 别
		Du がA	低到预先规定的最小值时,应能检测和报警。	便盘、内存、网络等资源; c) 均溪系统管理员,询问系统资源的的管理措施,询问服务器; d) 如果使用专用服务器,查看系统资源的实时间,多数,查看系统资源的实力。如果使用专用服务器,查看系统资源的实力。如果不是专用服务器,查看是否设置了资源的最大或最小使用限度,当前资源的最大或最小使用限度,当前资源的需求; e) 均溪系统管理员,询问有无采用第三方主机监控程序,并查看是否有报警功能。	
36	运维安全/ 安全事件处 置/安全事 件报告和处 置	必测项	a) 应制定安全事件报 告和处置管理制度, 明确安全事件的类型,规定安全事件的 现场处理、事件报告 和后期恢复的管理 职责; b) 应制定安全事件报	本条判为符合。 a) 检查安全事件报告 和处置管理制度中, 是否明确安全事件 的类型,是否规定了 安全事件的现场处 理、事件报告和后期 恢复的管理职责; b) 检查安全事件报告	管理类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			告和响应处理程序, 确定事件的报告流 程,响应和处置的范 围、程度,以及处理 方法等。	和响应处理程序中, 是否明确事件的报 告流程,是否明确响 应和处置的范围、程 度,以及处理方法 等。	b) 安全事件报告和 响应处理程序明 确了事件的报告 流程,响应和处 置的范围、程度, 以及处理方法 等。	
37	运维安全/ 安全事件处 置/安全事 件的分类和 分级	必测项	应根据国家相关管理部门 对计算机安全事件等级划 分方法和安全事件对本系 统产生的影响,对本系统 计算机安全事件进行等级 划分。	检查安全事件相关管理 制度中是否对系统计算 机安全事件进行等级划 分,等级划分是否考虑了 国家相关管理部门对计 算机安全事件等级划分 方法的要求,以及安全事 件对系统产生的影响。	安全事件相关管理制 度中,根据国家相关管 理部门对计算机安全 事件等级划分方法和 安全事件对系统产生 的影响,对系统计算机 安全事件进行了等级 划分。	管理类
38	运维安全/ 安全事件处 置/安全事 件记录和采 取的措施	必测项	a) 应在安全事件报告和响应处理过程中,分析和鉴定事件产生的原因,收理过程,总结经验教训,制定防止再次发生形成的所有文件和设势,过程形成的所有文件和设势。 对造成信息泄密的安全事件应采用和货。	a) 检查安全事件记录中,是否包含事件原因分析、处理方法、经验教训等内容; b) 检查安全事件报告和响应处理程序中,是否对造成系统中断和造成信息泄密的安全事件采用不同的处理程序和报告程序。	a) 安全事件记录包含事件原因分析、处理方法、经验教训等内容; b) 安全事件报告和响应处理程序对造成系统中断的安全事件采用不同的处理程序和报告程序。	管理类
39	运维安全/ 内部审计管 理/内部审 计制度	必测项	a) 应制定信息系统安全内部审计制度,规定审计职责、审计内容、审计周期、审计问题处理机制; b) 应明确规定敏感信息的内部监督机制、安全事件处置机制和安全审计机制,严禁从业人员非法存	a) 检查信息系统安全 内部审计制度; b) 检查敏感信息的内 部监督机制、安全事 件处置机制和安全 审计机制。	a) 具有完善的系统 安全内部审计制度; b) 具有完善的敏感信息的内部监督 机制、安全事件 处置机制和安全 审计机制。	管理类

序号	检测项	检测 说明		技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				储、窃取、泄露、买 卖支付敏感信息。			
40	运维安全/ 内部审计管 理/内部审 计	必测项	a) b)	按制度开展内部审计工作,记录审计内容;通报审计结果,总结问题,制定整改计划,并进行记录;每年宜至少进行一次全面系统的第三方安全审计,并作出相应评价报告。	检查内部审计记录。	定期按照要求开展内部审计。	管理类

8.7 业务连续性测试

验证系统是否具备业务连续性管理制度,设计目标符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表10。

表10 业务连续性测试

序号	检测项	检测说 明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
1	业务连续性 /业务连续 性需求分析 /业务中断	必测项	应进行业务中断影响分 析。	检查是否制定业务中断 影响分析。	制定了支付业务的业务中断影响分析,对业务中断后可能产生的影响进行分析。	管理类
	影响分析 业务连续性 /业务连续 性需求分析		a) 应具备灾难恢复时间目标和恢复点目标; b) 系统应支持 RPO 和	访谈相关人员,询问是否 具备灾难恢复时间目标 和恢复点目标。	a) 按业务系统优先级 对应用系统制定灾 难恢复时间目标和 恢复点目标, RPO	管
2 /3	/灾难恢复 时间目标和 恢复点目标	必测项	RTO 的设置。		小于等于规定时间,RT0小于等于规定时间; 定时间; b) 系统支持 RPO 和RTO的设置。	理 类

序号	检测项	检测说 明	技术要求细化	检测方法及步骤 预期结果及判定	类 别
3	业务连续性 /业务连续 性技术环境 /备份机房	必测项	a) 应具有用于灾难发生后接替主系统进行数据处理和支持关键业务功能运作的场所及基础设施(包括但不限于网络设备、主机设备等; b) 应具有数据备份系统和核心业务处理系统; c) 应具有专业技术支持及运行维护管理	a) 检查是否具有用于	管理类
4	业务连续性/业务连续性性/关键性/关键统行	必测项	能力。 a) 应保证通讯线路采用冗余; b) 应保证主要网络设备采用冗余; c) 应保证主要数据处理服务器采用冗余; d) 主机房的互联网接入应具备双链路。	力。 护管理能力。 a) 遊讯线路、主要网	管理类
5	业务连续性 /业务连续 性技术环境 /高可靠的 磁盘阵列	必测项	应使用高可靠的磁盘阵 列。	a) 访谈安全管理员, 采用了服务器磁盘阵列 询问是否使用了高 方式组建主机房本地数 据物理存储环境。 b) 查看磁盘阵列设备。	管理类

序号	检测项	检测说 明	技术要求细化	检测方法及步骤 预期结果及判定	类 别
6	业务连续性 /业务连续 性管理/业 务连续性管 理制度	必测项	a) 应具备业务连续性管理制度; b) 业务连续性管理制度内容应完备,与实际执行应一致。	a) 访谈安全管理员, 询问业务连续性管 理制度内容; b) 查看业务连续性管 理制度; c) 查看执行记录。	管理类
7	业务连续性 /业务连续 性管理/应 急响应流程	必测项	应具备应急响应流程,应急响应流程合理。	a) 访谈安全管理员, 具有应急响应流程,流程 询问是否具备应急 规范合理。	管理类
8	业务连续性 /业务连续 性管理/应 急恢复预案	必测项	a) 应在统一的应急预 案框架下制定不同 事件的应急预案; b) 应急预案框架应包 括启动应急预案的 条件、应急处理流 程、系统恢复流程、 事后教育和培训等 内容; c) 应具备不同场景的 恢复预案(如数据 恢复、应用级恢复 等),内容完备、合 理。	a) 访谈安全管理员, a) 具备了应急预案;	管 理 类
9	业务连续性 /日常维护/ 定期演练	必测项	a) 应制定演练计划,根据不同的应急恢复内容,确定演练的周期,至少每年一次; b) 应每年进行业务连续性演练,包括主备机房的切换演练,演练需提供记录; c) 应对演练中暴露出的问题进行总结并及时整改。	a) 检查演练计划; b) 查看演练记录; c) 检查演练问题整改 记录。 b) 每年进行业务连续性演练,包括主备机房切换演练,具有演练记录; c) 具有演练记录; c) 具有演练后的总结报告或记录。	管理类

序号	检测项	检测说 明	技术要求细化		检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			应定期进行应急预案和	a)	访谈安全管理员,	至少每年举办一次应急	
			业务连续性培训并具有		询问是否至少每年	预案和业务连续性培训,	
	业务连续性		培训记录,应至少每年举		举办一次应急预案	并具有完整的培训记录。	管
10	/日常维护/	必测项	办一次培训。		和业务连续性培		理
	定期培训				训,并具有培训记		类
					录;		
				b)	查看记录完整性。		

参 考 文 献

- [1] GB/T 8567-2006 计算机软件文档编制规范
- [2] GB/T 9385-2008 计算机软件需求规格说明规范
- [3] GB/T 9386—2008 计算机软件测试文档编制规范
- [4] GB/T 12406—2008 表示货币和资金的代码
- [5] GB/T 22080-2016 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求
- [6] GB/T 22081-2016 信息技术 安全技术 信息安全控制实践指南
- [7] GB/T 22239—2008 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求
- [8] GB/T 27065—2015 合格评定 产品、过程和服务认证机构要求
- [9] JR/T 0149-2016 中国金融移动支付 支付标记化技术规范

64