变更记录:

序号	变更原因	变更内容	编制(变更)人/时间	批准人/时间	备注
1	新建	全部,版本A/0	葛方隽/2021.3	吕萍/2021.3	

	安全通信网络(S3A3G3)作业指导书					
控制点	安全控制项	备注	测评方法	预期结果或主要证据	符合情况	
	a)应保证网络设备的业务 处理能力满足业务高峰 期需要	具备冗 余空间。	2)应访谈或核查是否因设备处理能力不足而出现过宕机情况,可核查综合网管系统告警日志或设备运行时间等,或者访谈是否因设备处理能力不足而进行设备升级。查看设备在线时长,如设备在线时间在近期有重启可询问原因。 3)应核查设备在一段时间内的性能峰值,结合设备自身的承载性能,分析是否能够满足业务处理能力。	处理能力的70%	不符合情况:主要网络设备 CPU和内存使用率峰值超过 70%,业务高峰期流量超过设 备承受能力70%。	
		为连各个人,这个人,这个人,这个人,这个人,不是一个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这	高蜂期需要,则需要在主要网络设备上进行带宽配	的流量市场进行控制 2)节点设备配置了流量监管 和流量整形策略;	符合情况:采取了流量限制措施或各各个关键节点通信线路高峰流量不大其带宽70%。 部分符合情况:预期结果1,2,3满足一部分为部分符合。 不符合情况:各个关键通信线路高峰期流量均大于其带宽70%。	

	c) 应划分不同的网络区域,并按照方便管理和控制的原则为各网络区域分配地址	根安主VL一的物网组VL时个和直VL需层实据好全要N划过逻划现实技报的对通备地所到的现代的对话,是ANJ的通路地的,是ANJ的是是ANJ的。将辑分现术文的原的外信进路等况求备 VL域而不拟。在的户的果信器层区应进N 网不同工不传即不用不,或设域在行是内是子作同输一能户同则三备	应访谈网络管理员,是否依据部门的工作职能、等级保护对象的重要程度和应用系统的级别等实际情况和区域安全防护要求划分了不同的VLAN,并核查相关网络设备配置信息,验证划分的网络区域是否与划分原则一致。	划分不同的网络区域,按照 方便管理和控制的原则为各 网络区域分配地址,不同网 络区域之间应采取边界防护 措施:	符合情况: 划分有不同的网络区域并按照方便管理和护好照为便管理址址, 并接照分所外的原则分配网络地址, 并不的合情况: 无部分符合情况: 无部分符合情况: 未划分不同情况。 不符区域,未根据业上, 人名特拉, 人名
	d)应避免将重要网络区域 部署在边界处,重要网 络区域与其他网络区域 之间应采取可靠的技术 隔离手段	为了保证等级保护对象的安全,应避免将	1)应核查网络拓扑图是否与实际网络运行环境一致 2)应核查重要网络区域是否未部署在网络边界处; 网络区域边界处是否部署了安全防护措施 3)应核查重要网络区域与其他网络区域之间,例如 应用系统区、数据库系统区等重要网络区域边界是 否采取可靠的技术隔离手段,是否部署了网闸、防 火墙和设备访问控制列表(ACL)等	1)网络柏扑图与头际网络运行环境一致 2)重要网络区域未部署在网络边界处 3)在重要网络区域与其他网络区域与其他网络区域与运动器	符合情况: 网络拓扑与实域和外名区域,重要网络区域采取生产的一个工作。 网络拓扑与实域取用 电子
	e)应提供通信线路、关键 网络设备和关键计算设 备的硬件冗余,保证系 统的可用性	本通际的公司信起冗扑信提强 要信是设路线系余结线系统 "分整要络现断设以设方面 放类个冗设故,计确备案积 的一个,或用的放数个冗设故,计确备案有的,就是有关的。或时采络在障有 安,络。或时采络在障有 安,络。或时采络在障有 安,将。或时采络在障有 安,将。或时采络在障有	应核查系统的出口路由器、 核心交换机、安全设备等关键设备是否有硬件冗余和通信线路冗余,保证系统的高可用性		符合情况:采用HSRP,VRRP等进行冗余技术设计网络架构,且通信线路采用冗余方式设计。 部分符合情况:部分关键设备未采取冗余方式设计。 不符合情况:所有关键设备均未采取冗余方式设计。

通信传输	a)应采用校验技术或密码 技术保证通信过程中数 据的完整性	为过坏或过性别据重视信息。对于一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,	的完整性。例如使用File ChecksumIntegrity Verifier、SigCheck 等工具对数据进行完整性校验	1)对鉴别数据、重要业务数据、重要审计数据、重要审计数据、重要配置数据、重要视频数据和重要个人信息数据等采用校验技术或密码技术保证通信过程中数据的完整性; 2) File ChecksumIntegrity Verifier 计算数据的散列值,验证数据的完整性	符合情况:在数据传输过程中采取了校验技术或密码技术保证其完整性。 部分符合情况:部分关键数据采用了校验技术或密码技术。 不符合情况:未采取措施在数据传输过程中采取校验技术和密码技术保证其完整性。
	b)应采用密码技术保证通 信过程中数据的保密性	根据实际情况和了应信况和了应信息对所,, 信息对于应信息对于应信息的形式的对话息的形式的形式的形式的形式的形式的形式的形式的形式的保密性	1)应核查是否在通信过程中采取保密措施,具体采用哪些技术措施 2)应测试验证在通信过程中是否对敏感信息字段或整个报文进行加密,可使用Sniffer、Wireshark 等测试工具通过流量镜像等方式抓取网络中的数据,验证数据是否加密	1)对鉴别数据、重要业务数据,重要审计数据、重要业务数据,重要审计数据、重要配置数据和重要个人信息数据等采用密码技术保证通信过程中数据的保密性 2)Sniffer. Wireshak可以监视到信息的传送,但是显示的是加密报文	符合情况:在数据传输过程中采取了校验技术或密性技术或不符合情况:部分关键数据采用了校验技术或密码技术。 部分符合情况:部分关键数据采用了校验技术或密码技术。 不符合情况:未采取措施验技术。 不符合情况:未采取措施验技术和密码技术保证其保密性。

可信验证		备的启动过程和运行包括软件(包括系统序引导程应外,是一个人,不是一个一个一个一个人,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
------	--	--

1)应核查是否基于可信根对设备的系统引导程序、 系统程序、重要配置参数和关键应用程序等进行可2)启动过程基于可信根对系|送至安全管理中心、并验证 信验证

2)应核查是否在应用程序的关键执行环节进行动态 要配置参数和关键应用程序 可信验证

3)应测试验证当检测到设备的可信性受到破坏后是 3)在检测到其可信性受到破 2, 3, 4点满足一部分为部分 否进行报警

4)应测试验证结果是否以审计记录的形式送至安全 果形成审计记录送至安全管 管理中心 (2.3)

器或其他通信设备具有可信度量,在检测到可信性破环 根芯片或硬件 后进行报警, 并将验证结果 统引导程序、系统程序, 重 等进行可信验证度量 坏后进行报警,并将验证结符合。 理中心

(2.3)

部分符合情况: 预期结果1,

付台情况: 週信设备例如父 |换机、路由器均部署了可信 芯片或硬件进行可信验证, 均基于可信根对引导程序、 系统程序, 重要配置参数和

不符合情况: 未采取措施通 4)安全管理中心可以接收设 信设备例如交换机、路由器 均部署了可信芯片或硬件进 行可信验证, 均基于可信根 |对引导程序、系统程序,重 要配置参数和关键应用程序 进行可信验证度量,在检测 |到可信性破环后进行报警, 并将验证结果送至安全管理

备的验证结果记录

1)通信设备、交换机、路由 关键应用程序进行可信验证