	安全计算环境-操作系统-终端(S3A3G3)作业指导书						
控制点	安全要求	要求解读	测评方法	预期结果或主要证据	符合情况		
	a)应对登录的用户进行身份标识和 鉴别,身份标识具有唯一性,身份 鉴别信息具有复杂度要求并定期更 换	用戶的身份标识和鉴别,就是用戶向操作系统以一种安全的方式提交自己的身份证实,然后由操作系统确认用户的身份是否属实的过程,身份标识要求具有唯一性。在用户进入Windows桌面前,如果弹出一个用户登录界面,要求用户输入用户名和密码进行验证通过后,用户可以登录操作系统。猜测密码是操作系统最常遇到的攻击方法之-,因此对操作系统的密码策略提出要求,在Windows操作系统中,要求密码历史记录、密码最短长度、密码复杂度等。并要求定期重换	2)windows默认用户名具有唯一性 3)打开"控制面板"-》"管理工具"-》"计算 机管理"—"本地用户机组"检查有哪些用 户,并尝试空口令登录 4)打开"控制面板"-》"管理工具"-》"本地	a)复杂性要求:已启用: b)密码长度最小值:长度最小值至少为8位	符合情况:仅可通过账户名加口令的方式进行登录,不存在空口令和弱口令账户,并已设置口令复杂度要求,且当前口令符合口令复杂度要求,并定期更换口令部分符合情况:通过账户名加口令的方式进行登录,不存在空口令和弱口令账户,但未设置口令复杂度要求,当前口令不符合口令复杂度要求,或口令未定期更换不符合情况:存在空口令或弱口令账户、可绕过身份鉴别措施进行登录		
身份鉴别		F	时显示登录屏幕"选项是否打钩	a)账户锁定时间:不为不适用	符合情况: 已配置登录失败处理功能相关参数, 且设置登录超时锁定参数 部分符合情况: 已配置登录失败处理功能相关参数, 但未设置登录超时锁定参数, 或未配置登录失败处理功能相关参数, 但已设置登录超时锁定参数 不符合情况: 未配置登录失败处理功能参数, 未设置登录超时锁定参数		
	措施、防止鉴别信息在网络传输过 程中被窃听	为方便管理员进行管理操作,众多服务器采用网络登录的方式进行远程管理操作,Windows一般使用"远程车面 (Remote Desktop)"进行远程管理,《基本要求》中规定了这些传输的数据需要进行加密处理,目的是为了保障账户和口令的安全	1)如果是本地管理成KVM等硬件管理方式,此要求默认满足 2)如果采用远程管理,则需采用带加密管理的远程管理方式。在命令行输入" pgedit.msc"弹出"本地组策略编辑器"窗口,查着"本地计算机策略一》计算机配置 一>管理模板一>Windows组件一选程桌面服务污远程桌面会话主机-安全"中的相关	1)本地或VM,默认符合 2)远程运维,采取加密的RDP协议	符合情况:采用RDP远程桌面方式进行远程管理,且已 关闭Telnet服务 部分符合情况:采用RDP远程桌面方式进行远程管理, 但未关闭Telnet 不符合情况:采用Telnet进行远程管理,或采用未进行 加密处理的远程管理方式		
访问控制	a)应对登录的用户分配账户和权限	在Windows系统中,重要目录不能对"everyone". 户开放,因为这样会带来很大的安全问题,在权限 控制方面,尤其要注意当文件权限更改后对于应用 系统的影响	〉,沙罗萨兹爾□ 提展罗萨松的或 具析■	各用户具备最小角色,分别登录;不存在匿名用户,默 认用户只许可管理员可以登录	符合情况:重要文件和目录权限设置合理部分符合情况:重要文件和目录权限设置未完全合理设置,部分文件和目录权限设置不合理不符合情况:未对登录的用户分配账户和权限		
	b)应重命名或删除默认账户,修改 默认账户的默认口令	·····································	和组"窗口,查看"本地用户和组->用户"中的相关项目	1查看右侧列表中Window系统的认账Administrato,是否 枝被禁用或重命名 2)询问是否已修改默认账户口令 3)查看是否已经禁用guest账户	符合情况:不存在默认的、无用的可登录账户,已禁用guest账户部分符合情况:存在默认账户,但已修改默认账户口令不符合情况:存在默认账户,且默认账户口令也未修改,未禁用guest账户		
		于各岗位细致协调工作,同时仅授予管理用户所需	在命令行输入"lusmrgr.msc",弹出"本地用户和组"窗口,查看"本地用户和组~>用户 "中的相关项目,查看右侧用户列组~>中的用户询问各账户的用途,确认账户是否属于 多余的、过期的账户或共享账户名	不存在多余账户、测试过期账户。不存在多部门、多人 共享账户情况	符合情况: 无多余或过期账户,各类管理员均使用自己分配的特定权限账户登录,不存在共享账户的情况 部分符合情况: 无多余或过期账户,但存在共享账户的情况 情况 不符合情况: 存在多余或过期账户		

	安 的 组 件 和 应 用 在 净	Windows默认安装时会开启许多不必要的系统服务,为了避免由于多余的系统服务带来安全风险,通常遵循最小安装原则,仅安装需要的组件和应用程序等。有些操作系统中运行的多余服务和应用程序,如:存在某台终端作为共享打印机使用	表中的组件内容。询问系统管理员,安装 的各组件的用途,有无多余的组件	1)系统安装遵循最小化安装原则 2)不存在业务所不需要的组件和应用程序	符合情况:系统安装遵循最小化安装原则,且不存在业务所不需要的组件和应用程序部分符合情况:无 不符合情况:未遵循最小化安装原则,存在多余的组件或应用程序
入侵防范	b)应关闭不需要的系统服务、默认 共享和高危端口	Windows默认安装时会开启许多不必要的系统服务,为了避免由于多余的系统服务带来安全风险,通常可以将其禁用或卸载。Windows会开启默认共享,例如C3、D8、为了避免默认共享。通过者监听会全风险,应关闭Windows硬盘默认共享。通过者监听当口,能够直观地发现并对比系统所运行的服务和程序,关闭高危端口,是操作系统常用的安全加固方式	在命令行输入"services. msc",打开系统服务管理界面,查看右侧的服务详细列表中多余的服务,如Alerter、Remote Registry Service Messsenger,Task Scheduler 是否已启动。 2)查看监听端口。在命令行输入"netstat -an",查看列表中的监听端口,是否包括高危端口,如TCP 135、139、45、593、1025端口,UP 135、137、138、445端口,—些流行病毒的后门端口,如TCP 2745、3127、6129端口。	1)不存在多余的服务 2)未启用不必要的端口 3)未开启默认共享 4) 防火墙规则中阻止访问多余的服务,或高危端口	符合情况: 已关闭系统多余服务、危险服务和进程, 已 关闭多余端口, 不存在系统默认共享 部分符合情况: 已关闭系统多余服务、危险服务和进程, 已关闭多余端口, 但存在系统默认共享 不符合情况: 存在系统多余服务、危险服务和进程、未 关闭多余端口、存在系统默认共享
	地址范围对通过网络进行管理的管	通过设定终端接入方式、网络地址范围等条件限制终端登录,可以极大的节省系统资源,保证了系统的可用性,同时也提高了系统的安全性。对Windows自身来说,可以通过主机防火墙或TCP/IP筛选来实现以上功能	查看主机防火墙对登录终端的接入地址限制 在命令行输入"firewall.cpl",打开Windows防 火墙界面,查看Windowsd防火墙是否启 用。点击左侧列表中的"高级设置",打开"高级安全Windows防火墙"窗口,点击左侧 列表中的"入站规则",双击右侧入站规则中的"远程桌面一用户模式(TCP-In)",打开 "远程桌面用户模式(TCP-In)属性"窗口,选择"作用城"查看相关项目。	1)通过主机防火墙设置访问控制规则 2)通过网络防火墙、堡垒主机限制、ip段进行接入地址 限制	符合情况: 已通过防火墙或其他安全设备对接入终端进行限制,如指定特定p或对网络地址范围进行限制等:部分符合情况: 通过网络地址范围对终端接入方式进行限制,但地址范围过大不符合情况: 未对终端接入方式进行限制

	d) 应能发现可能存在的已知漏洞。 并在经过充分测试评估后,及时修 补漏洞	访谈系统管理员是合定期对操作系统进行 漏洞扫描,是否对扫描发现的漏洞进行评 在和补丁更新测试,是否及时进行补丁更 行攻击,应对系统进行漏洞扫描,及时发现系统中新,更新的方法。 存在的已知漏洞,并在经过充分测试评估后更新系 在命令行输入"appwiz.cp1",打开程序和功 统补丁,避免遭受由系统漏洞带的风险 更新",打开"已安装更新"界面,查看右侧 列表中的补丁更新情况
恶意代码防范	应采用免受恶意代码攻击的技术措施或主动免疫可信验证机制及时识别入侵和病毒行为,并将其有效阻断	作为Windows系统。 不与和辅出的这温使得防范恶 打管着系统中安装的防病毒软件,询问官 宽代码的破坏显得尤为重一要,因此应采取避免恶 理员病毒库自新策略。查看病毒库的最新 意代码攻击的技术措施或采取可信验证技术,如在 版本更新日期是否超过一个星期 主机上部署防病毒软件或其他可信验证技术。基于 2)查看系统中采取何种可信验证机制, 3)查看系统中采取何种可信验证机制, 3)查看系统中采取何种可信验证机制, 3)查看系统中采取何种可信验证机制, 3)查看系统中采取何种可信验证机制, 3)均值系统管理员网络防病毒软件和主机 4份的防病毒软件的病毒库应与基于主机的防病毒软的防病毒软的防病毒软件分别采用什么病毒库 件的病毒库不同。只有当所有主机都及时更新了病 4)询问系统管理员是否果有统一的病毒 4)均问系统管理员是否果有统一的病毒 有特点4)防病毒为网络版,统一更新病毒库 4,定时企业, 4)均同系统管理员是否果有统一的病毒 5)发现病毒人侵, 有邮件报警机制 5)发现病毒产 (代码攻击的技术措施或主动免疫可信验证机制及时识别病毒管理策略,统一更新病毒库,定时查杀,及时 5)当发现病毒入侵行为时,如何发现, 如 5级现分存入自效即断等
可信验证	和应用程序等进行可信验证,并在 应用程序的关键执行环节进行动态 可信验证,在检测到其可信性受到	特对终端设备,需要终端在启动过程对预装软件(包 过程,查看对那些系统引导程序、系统程 抗系统引导程序、系统程序、相关应用程序和重要 方或重要配置参数(进行完整性验证或检测,确保对系统引导程序) 2 修改其中的重要系统程序之一和应用程序的关键执行程序的集改行为能被发现,并报警便于后续的处置动作 2 修改其中的重要系统程序之一和应用程序 3) 是否将验证结果形成审计记录送至安全管理中心 3) 是否将验证结果形成审计记录送至安全管理中心可以接收设备的验证结果记录 4)安全管理中心可以接收设备的验证结果记录 4)安全管理中心可以接收设备的验证结果记录 4)安全管理中心可以接收设备的验证结果记录 4)安全管理中心可以接收设备的验证结果记录