

附件 1

数据集中处理设施软硬件典型配置清单

序号	设备名称	典型配置	单位	数量
信息系统				
1	信息系统	具备实证监测、运行监测、统计分析、数据共享功能		
硬件设备				
1	核心路由器	整系统吞吐量（双向） $\geq 12\text{Tbps}$ ，设备整系统路由表容量 ≥ 55 万条；设备须支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等动态路由协议。主控板和交换网板物理隔离，带独立交换网板并满配，独立交换网板数量 1，交换板和业务板不允许共享槽位，并满配独立交换网板；8 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口卡；8 端口 100/1000Base 物理电接口卡；	台	1
2	核心交换机	主控引擎 2；整机业务板槽位数 6，配置 6 个千兆多模模块，10 个万兆多模模块；整系统吞吐量（双向） $\geq 30\text{Tbp}$ ，整系统包转发率 $\geq 10\text{Gpp}$ ，须支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等动态路由协议；含无线控制器授权；	台	1
3	服务器汇聚交换机	设备交换容量 $\geq 2.56\text{Tbps}$ ，包转发率为 $\geq 1080\text{Mpps}$ ，设备应支持堆叠和跨机框链路聚合；	台	4
4	接入交换机	24 个千兆电口，4 个复用千兆光 Combo 口，4 个万兆光口，内置可插拔双电源；支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能；交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ ；	台	4
5	POE 接入交换机	24 个千兆电口，4 个复用千兆光 Combo 口，4 个万兆光口，内置可插拔双电源；交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 127\text{Mpps}$ ；	台	1
6	出口防火墙	防火墙设备实现互联出口与服务器分区分域，同时应实现异构部署，整机吞吐量 $\geq 80\text{Gbps}$ ，最大并发连接数 ≥ 300 万，每秒新建连接数 ≥ 25 万。	台	1
7	服务器防护防火墙	万兆光口 4（含 4 个万兆多模光模块），千兆电口 16，千兆光口 8，交流双电源，2*300GB 10K RPM SAS 硬盘单元；SSL VPN 并发用户 95；IPSec VPN 隧道 13000；整机最大扩展插槽 5 个，最大接口数 60 个千兆接口+12 个万兆接口；吞吐量 35Gbps，最大并发连接数 950 万，每秒新建连接 39 万；	台	2
8	WEB 应用防火墙	设备整机应用吞吐量 $\geq 6\text{Gbps}$ ，最大 HTTP 并发连接数 ≥ 200 万，设备应支持双机部署、硬件 Bypass、网页防篡改功能；	台	1
9	入侵防御系统	≥ 4 个 10/100/1000Base-T 端口，其中 2 个 10/100/1000Base-T 端口支持 bypass，设备含 2 路授权许可（1 组接口 1 路）；设备满检速率 $\geq 20\text{Gbps}$ ，最大并发连接数 ≥ 500 万，设备应涵盖广泛的攻击特征库通过入侵	台	1

序号	设备名称	典型配置	单位	数量
		检测和防御服务能够抵御恶意或可疑的网络行为；		
10	VPN	支持网关模式、单臂模式部署两种方式，采用标准 SSL、TLS 协议，同时支持 IPSec VPN、SSL VPN 两种 VPN；	台	1
11	堡垒机	4 个 10/100/1000BASE-T 电口采集口，1TB 存储空间；WEB 方式管理，对常见的资源访问方式提供代填登录，设备含 200 个设备管理授权许可，最大能够扩展到 5000 个设备管理许可；	台	1
12	漏洞扫描	设备最大并行扫描 IP 数量≥60 个，支持智能端口识别、多重服务检测、知识依赖检测、安全优化扫描、断点恢复扫描、拒绝服务脚本顺序扫描、递进式扫描等功能；	台	1
13	网络与数据库审计	设备抓包速度≥5Gbps，记录事件能力≥5 万条/秒，支持应用协议行为识别，可以把应用协议分组进行审计及时发现不良言论、暴力、毒品、色情、游戏等访问行为以及攻击行为；对被保护的数据库进行强访问控制、监控和审计，系统提供事前、事后的配置，可以通过不断的学习过程完善和补充控制策略	台	1
14	高性能服务器	CPU（内核≥14）*4，内存≥512G，600G SAS 硬盘*3；6 端口万兆网卡（光纤接口含多模模块）；块集成 4 个高性能千兆网络接口（RJ45 规范）；两个光纤通道 HBA 卡，FC 8Gb，单端口，LC 接口；	台	4
15	光纤交换机	24 个 8Gb/16Gb 自适应 FC 固定端口；单台交换机配置激活端口数≥12 个，可扩展至 24 个；	台	2
16	集中存储	配置裸容量≥100TB，控制器≥2 个，主机端口≥8 个 8Gbps FC 接口；	台	1
17	KVM	键盘、显示器、鼠标共享器	台	1
18	AP	无线接入点	个	5
19	虚拟带库	配置磁盘可用容量 ≥ 50TB；提供在线重复数据消除功能，并提供压缩功能，节约备份空间。同时满足在同一设备的三种协议之间实现全局去重；经去重功能后备份容量可达到 100TB；	台	1
模块化机房				
1	模块化机房	双排-1200mm，密闭冷通道，4kW per Rack，4 IT 机柜，单模块 10 个柜体，包含：4*IT 柜（空）、2*行间空调、2*配电柜、2*电池柜（20KVA UPS，备电 15 分钟）	套	1
2	服务	设备维保及安装服务	套	1
配套软件				
1	备份软件	备份服务器端、客户端和各功能模块，应能跨平台（必须包括 Windows，Linux，UNIX）；支持 LAN 备份、LAN-Free 备份方式，也能满足未来可能使用的 Server-Free 的备份方式；Linux 或者 Windows 文件备份客户端不低于 100 个，Oracle 客户端不低于 4 个；LANFree 客户端不低于 30 个，MySQL 客户端不低于 20 个；不低于 15TB 容量许可授权，	套	1

序号	设备名称	典型配置	单位	数量
		实现全功能授权；		
2	虚拟化软件	虚拟化软件授权 \geq 16C，无特性功能限制；	套	1
3	网管系统	网络运维监控平台应支持 IT 基础资源监控管理，包括资源管理、拓扑管理、告警管理、可视化故障诊断等功能	套	1
4	服务器安全防护软件	拥有领先的云查杀引擎、有效查杀已知和未知病毒，webshell 网页后门查杀、精确检测已知病毒木马、未知恶意代码，系统漏洞补丁修复、服务器程序守护、风险帐号（影子帐号等）优化、ARP 防火墙、防入侵防提权、防篡改、安全策略设置等，客户端兼容 windows、linux 操作系统，授权数量 \geq 100	套	1
5	数据库软件	Oracle DBMS \geq 2CPU		2
6	GIS	三维地理信息系统版本 ArcGIS 10.5		1