|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌规格型号 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 产地及厂家 |
| 1 | 应用负载型DNS | 冰川下一代DNS(应用负载型智能DNS）V2.0 DNSE-BC-5 | 1、19 英寸标准机架式；2U；网络接口数：1000M电口数6、1000M 光口数 4；内存 4G；链路健康探测数量 10 条每秒查询数QPS100W 缓存记录 60W 电源：冗余电源2、支持策略路由，源地址转换，目的地址转换，地址映射等；支持网桥可以将多个物理口使用一个 IP对外服务；支持DHCP功能，能够做为 DHCP 服务器使用；DHCP 代理功能支持；DHCP SERVER 完整功能支持；支持 DHCP 保留配置,特定 MAC 指定分配 IP 支持，支持注释和导入导出；DHCP 支持双机，以及交互日志查询显示；支持 DHCP 地址池分配图形显示,使用比率图形显示；DHCP 分配日志显示；DHCP 分配条目显示；3、支持 EDNS 域名智能解析，DNS 服务器对于外部Internet 访问本地站点时，可以针对不同的用户解析到不同的 IP 地址（如来自电信的访问者，则解析到电信的镜像服务器，来自教育网的访问者，则解析到教育网的镜像服务器）；支持内网用户对同一域名的多运营商解析（可对同一域名解析不同运营商 IDC 机房资源地址），并根据策略返回给用户最合适的 DNS 纪录；支持 inbound 服务不间断，通过内置出口监控模块，可根据出口负载和通断情况，动态智能的返回相应的解析结果，确保WWW、邮件等关键应用不因某条出口链路的中断或堵塞而中断；完备的DNS Server 功能，支持DNS 虚拟服务器功能，可将一台服务器虚拟为多台服务器使用（即使不在同一个网络）；支持正向、反向解析域，支持 A、NS、 AAAA、MX、NX、PTR、CNAME、 DNAME、SRV、A6、TXT 等常用 DNS 解析记录；支持DNS 轮循，实现 DNS 负载均衡；支持泛域名解析，可有效防止网站地址输入错误导致无法打开网页的错误；可设定教育网、联通、电信等各地址段，针对不同的地址段解析不同的 IP，便于提高外部访问主页的速度；支持IPV4/IPV6 双栈解析；支持 4 大运营商以及各省市精确 IP 库，IP 地址库可以不断更新；域名纠错，可以将不存在的域名重定向到指定 IP 或域名； 4、可设定针对特定的源IP、目的 IP、时间对象、域名对象转发到不同的运营商 DNS 上，并且运营商 DNS 当机时可自动切换到另外的 DNS 服务器上，同时可设定转发时本地是否缓存解析记录。DNS配置支持基于域的域名对象管理。 5、支持分布式部署，支持分级管理；支持与出口设备进行联动，可根据出口设备的链路实时使用情况进行动态智能解析，对同一运营商的多条线路支持加权平均算法；内置探测模块，可探测各个域名在不同运营商的镜像地址，自动生成和维护域名镜像表。支持动态outbound 流量负载分担，同时可明显减少跨网通信流量。根据出口链路况，动态调整 outbound流量防止某条出口过于堵塞，在后续流量迁移过程中，产生较少的跨网流量；自带代理模块和监控管理模块，可与网管系统对接，实时监测本机设备接口流量；作为服务器监控其他主机，可在 DNS 设备上查看出口设备链路实时流量及使用状况，并图表显示线路使用至少一周的历史流量记录；与现有网络出口设备实现联动，能够显示线路延时线路带宽实时利用率，根据出口流量进行自动 DNS调度； 6、DNS 解析支持 1024 个域，支持每个域下的地址记录 16384 个。7、可过滤特定的网站（通过 DNS 来禁止用户访问某些网站支持广告拦截、内置黑名单网址库）；支持DNS 黑名单库动态升级支持；自带基于域名、IP 双模式广告过滤功能，智能过滤广告域名，对于不存在域名解析成 IP 可自动屏蔽；支持 AAAA 记录黑名单； 8、能实现多链路探测技术，当其中任一出口链路断开时，DNS 可自动将上级请求转向到另外的链路，保障内网用户上网不受其影响，同时所管辖区域的域名解析亦发生变化，以保证外网用户不因为部分链路的中断而无法访问内网服务器资源；可探测外网线路的连接状况，当外网线路中断时，将特定的域名由中断的 DNS 解析切换到健康的线路解析，当线路恢复时，可根据策略恢复解析；支持服务器健康检测功能，可对特定服务器进行主机健康检测，将失效的服务器解析到另外的IP 地址上。 9、内置 5000 条的域名网址库，且网址库支持模糊匹配，可支持在线动态升级。分网银类域名、购物类域名、国际域名、视频类域名、新闻类域名、下载类域名、教育类域名等；内置购物类、网站新闻类、音乐类、网站视频类、安全软件类、网盘类、软件下载类、电影下载类、银行类等各大分类网站 TOP20 网站所有相关域名便于分类调用；内置病毒，木马黑名单库和广告类域名库；所有域名库定期更新，支持在线升级；支持 DDNS 动态更新；与学校原有的 DNS 做协议对接；IP 自动化分配管理审计及 IP 的接入授权控制； 10、具备完善的系统日志和操作日志。实时查看DNS 请求解析的状态，IP请求次数排名，域名请求次数排名。实时查看系统CPU 利用率、网络利用率、连接数、内存使用等。可查看各网络接口实时流量图、历史流量图，连接数历史趋势图等。支持多链路状态检测，可实时显示多链路的平均延时、连通状态、线路利用率、实时带宽比例等；支持 DNS区域统计，支持地图显示各省访问请求统计和排名；日志支持标准 syslog导出用于外部日志服务器存储； 11、支持在单台设备上查询任意域对应在联通、电信、移动、广电、教育网、纯 IPV6 等链路上的解析结果（已提供功能截图）；支持通配符模糊查询。当某条 ISP 线路中断或满载时，可设定替代 ISP 的顺序和优先级；12、基于 WEB 管理方式， DNS 配置全部通过 WEB 来完成。可远程设定服务器IP 地址；支持多级管理员，不同的管理员可以分配不同的权限，支持特权模式设定，只有进入特权模式才可以对设备进行 “写”操作；支持串口、 ssh、web 等多种管理方式；可设定管理 IP，只允许特定的 IP 或 IP 段管理设备；可设定管理时间、权限，不同管理 IP 管理时间、权限不同；支持文本格式的全局单一配置文件，支持二进制完整配置导出配置文件可导入导出，便于备份；支持SNMP（简单网络管理协议），可配合网管软件对设备进行监控；可设定全局界面显示条目；支持以对象的方式管理全局应用。针对 IP 组、端口组、应用组、时间策略组，域名对象组，线路组均采用对象实现。支持自助域名管理员和记录管理员的申请开通、自助管理，自助记录管理等功能。支持一键还原；13、支持目标网址的反向代理功能支持。支持 IP地址复用：多个域名指向相同的 IP 地址，通过主机名来区分内部服务器；支持 URL 级别的网址转发功能，可支持显示/隐式在地址栏中显示或者隐藏真实的 URL 地址；支持基于负载均衡模式的反向代理，包括基于负载的被动平衡，轮询模式，哈希模式，粘性模式等；反向代理模式可基于时间对象做调整；反向代理支持自定义服务端口； 14、支持域名劫持，可设置特定网络拒绝访问或解析成指定域名； 15、可与主流的 CDN 厂家进行对接,支持运营商返回特定 CDN 记录时的动态解析联动； 16、具备完善的防火墙功能（包过滤和状态监测），内置防 DDOS 攻击模块，可确保服务器自身的安全；支持单 IP 每秒的解析请求限制；支持对外仅开放授权域解析，对内全开放；入侵监测：当检测到特定地址请求的数量超过某一频率时,可自动将该 IP 加入到黑名单列表,可设定封锁多长时间，到时再解除锁定。支持显示当前黑名单 IP,攻击次数,攻击流量，出入包数量等。支持日志提醒，支持外输日志； 17、系统自带查询工具，可查询任意域名在不通运营商的所有解析结果；内置子网掩码计算器； 18、功能服务器，要求软硬件一体，软件采用嵌入式操作系统； 19、支持多机热备，支持VRRP 协议；多台设备可进行配置文件自动分发，无需进行单独配置。支持修改一台设备参数实现多机同步配置，统一对多台设备进行管理，配置不限于 DNS 授权域,要求包括设备密码,特权密码,各种安全策略，DNS 对象等所有方面；20、支持设备故障自动WATCHDOG 或 BYPASS； 21、已提供公安部销售许可证；已提供信息安全管理体系认证；已提供信息技术服务管理体系认证。 | 台 | 1 | 184000 | 184000 | 郑州冰川网络技术有限公司/产地：中国 |
| 2 | 堡垒机 | TopSAG | 1. 2U 标准机架式结构型，配置接口 4 个10/100/1000BASE-T 接口；1 个可扩展插槽；双电源，支持 8 个万兆口扩展，300 个主机/设备许可，用户数不限制；2. 堡垒机运维审计系统的管理方式为 WEB 方式。管理员和用户均通过 WEB方式访问堡垒机运维审计系统。3. 被管理资源包含但不限于支持 unix 资源、网络资源、windows 资源、数据库资源、C/S 资源、 B/S 资源、中间件资源、大型机资源等。4. 支持双人共管模式，实现重要服务器两个人确定，方可访问资源，同时，第二方人员可以实时监控和阻断操作。5. 密码拨测计划，支持定期检查平台存储的设备账号密码与设备实际密码是否匹配，以便进校验密码一致性，提高设备的安全性避免密码混乱无法登陆现象发生。6. 系统预设常用统计报表模板，可以按照预设统计报表模板，根据时间、主帐号、从帐号、客户端地址、资源 IP 地址、协议、命令关键字等条件形成统计报表，统计报表支持报表形式展现和打印。至少包括常用的对象信息报表、对象变更操作报表、认证登录系统报表、违规登录系统报表及针对密码一致性检查的审计报表功能。报表可以Word、Pdf 等格式导出。7. 支持 Webf 方式单点登录及 SSH、TELNET、FTP、 RDP、XWINDOW 等协议的单点登录功能、支持对 SSH、 TELNET、RDP 等协议的实时会话监视和阻断功能、支持对 en，su 的密码自动代填功能，可方便进行单点登录。8. Windows 文件夹共享，资源文件夹共享后，可以授权给堡垒主机主账号、支持磁盘映射，便于终端与服务器之间的文件交互。9. 支持外接存储，支持日志数据的外置存储备份，支持 NFS 和 windows文件共享协议，远程审计存储和本地存储对审计员透明。 | 台 | 1 | 225000 | 225000 | 北京天融信网络安全技术有限公司/产地：北京 |
| 3 | 设备安全管理平台 | TopAudit | 1. 性能：10000 条/秒日志综合处理性能，事件分析能力：15000 条/秒;2. 支持 BT 级数据交互式多条件查询，百亿（条）级数据查询结果返回延时小于 10s；3. 可定义资产信息包括：资产名称、资产 IP地址、资产类型、扫描节点、安全等级、业务组、厂商和厂商联系人等信息;资产可以按业务类型进行分类;支持资产的自动发现;支持资产告警信息的自动统计和展示;支持资产的导入和导出；4、支持用户和角色的权限管理;支持非法用户设备访问控制策略;支持非法用户访问控制技术，弱口令攻击和暴露破解控制技术，安全有效时间控制技术；支持密码策略定义;5. 为了实时监控当前安全动态，事件摘要支持事件类型统计展示、事件级别统计展示、事件趋势分析展示，实时展示最新top10 的安全事件；6. 支持事件报表管理和安全对象报表管理;支持按时生成报表，并自动将报表发送到负责人的邮箱中；7. 支持报表文件格式包括：HTML 格式，WORD 格式，EXCEL 格式，PDF 格式;管理员可以查看系统内置的各种类型的报表。系统内置高达 500 多种报表模板。8、支持告警事件规则的预制管理；支持冗余日志过滤技术和归并技术；为了提高系统的扩展性和灵活性，支持自定义日志存储位置和存储空间预警和告警； | 台 | 1 | 61000 | 61000 | 北京天融信网络安全技术有限公司/产地：北京 |
| TA-L-LIC | 提供 400 个日志源 LIC 授权; | 套 | 1 | 120000 | 120000 |  |
| 合计 | 大写：人民币伍拾玖万整 小写：590000 元整 |