|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | | | |