|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IPV6双栈升级改造清单** | | | | | |
| **List 序号** | **分项** | **产品** | **数量** | **功能** | **参数** |
|
| **1** | **服务器应用** | IPv6应用升级系统（只要软件平台) | **1** | 管理资源站点并升级IPv6访问；监测应用、网站的健康性并通知；网站应用被挂马时一键断网；统计并输出站点访问报表等。 | 性能要求 1.系统必须支持虚拟化部署，支持热备集群； 2.可管理资源站点数量≥300，3万并发访问用户数限制；　 系统功能 1.设备集成备案管理、资原发布、远程访问、资源导航等功能，校外可以通过本系统访问校园网内业务系统；无需浏览器  插件和客户端程序； 功能要求 1. 支持自助填写备案信息，提供备案信息的增加、变更和审批。（提供功能截图）； 2. 支持主流的PC端和手机端浏览器，包括但不限于IE、Edge、Firefox、chrome等； 3. 支持对图书资源的集中发布管理，支持图书资源的自定义发布管理； 4. 支持对资源管理配置功能，包括SSH、TELNET、RDP等远程操作； 5. 支持对发布业务的WAF防护功能，包含SQL注入、明显的文件包含、目录穿越、跨域访问、危险文件上传及规避处理等（提供功能截图） 6. 支持对发布后端服务器多种负载算法，包含session保持、循环轮询、最少连接、满载切换等（提供功能截图） 7. 支持管理资源配置过程的日志留存和查询； 8. 支持SSL加密传输,提供SSL资源的可信授权； 9. 支持对已发布的信息系统和其他系统或硬件设备（服务器、路由器、交换机等）设置维护计划，维护计划可自定义时间、脚本、连接协议等（提供功能截图）； 10. 支持对管理网站设置隧道（提供功能截图）； 11. 支持对通过隧道访问的用户数据进行记录查询（提供功能截图）； 12. 支持IPV6，提供对网站及业务系统IPV4/IPV6双栈发布； 13. 支持对代理业务资源HTTPS及HTTP2的发布； 14. 支持自定义创建僵尸应用策略，可以自定义检测访问量和网站创建的时间段，同时可以检测网站在180天内是否有更新； 15. 支持对资源一键关停。（提供功能截图）； 16. 支持资源访问策略的自定义； 17. 提供HA高可用，支持双机热备模式； 18. 支持资源分组,对不同应用访问权限进行设置，能够根据用户组来确定应用权限，做到应用隔离； 19. 支持本地用户分组，不同用户可以分配不同权限，支持自定义权限管理 ； 20. 提供系统操作日志、支持访问日志的自定义查询，支持访问日志详细查询，对网站归属用户、管理员邮件告警； 21. 支持各业务系统访问质量统计分析； 22. 支持各站点及业务系统的实时监控功能，实时显示网站发布状态。 23. 提供各站点资源的访问日志,显示访问时间,访问源IP,详细URL等日志的记录.支持访问URL排名,支持访问IP排名形成详细的网站流量统计分析报表； 24. 访问统计支持12小时、当天、昨天、过去7天的请求数、活跃服务器、活跃用户数进行统计；（提供功能截图）； 25. 支持服务器负载情况、用户分布情况、IPv4/IPv6分布情况及用户地理位置分布的图表展示。（提供功能截图）； 26. 与学校现有认证计费系统实现Radius无缝对接，实现用户的实名访问与日志查询，并提供学校现有认证计费厂商针对此项目的无缝对接承诺函； |
|
| **2** | **日志统计** | 安全审计服务器 | **1** | IPv4和IPv6的上网日志审查；防火墙和交换机的日志审查；认证系统日志对接防火墙日志和上网日志，实现日志闭环，满足公安部日子还留存要求。 | 系统部署  1. 支持虚拟化部署 2. 一键式安装交付，无需客户自行准备数据库软件 3. 采用分布式并行架构，对管理容量没有限制 4. 管理方式：B/S方式 日志数据采集 1. 支持可视化自定义配置日志源，配置完成后可实现自动导入日志 2. 日志源类型支持Syslog、Eventlog、Trap、文件/文件夹等（提供截图） 3. 支持第三方主流厂商设备，NAT设备、DNS、DHCP、防火墙、行为审计设备，以及Linux/Windows主机等日志采集分析（提供截图） 4. 支持使用代理（Agent）方式提取日志并收集 5. 支持日志格式结构化功能，可对结构或非结构化日志进行自动识别、格式化并提取其中的主要字段（提供截图） 6. 对不支持的事件类型日志做格式化处理，不需要改动代码，在界面配置即可完成 7. 支持日志入库压缩，降低日志数据储存容量 日志数据关联  1. 内建用户在线表同步接口，实现对日志源的用户IP字段实现实名标签自动关联；  2. 内建运营商地址、终端厂商等静态数据源，实现日志源对上述数据源的自动关联； 3. 与学校现有认证计费系统实现联动对接，实现用户的实名访问与日志查询，并提供学校现有认证计费厂商针对此项目的无缝对接承诺函。 4. 支持日志格式化和自动关联同时完成； 5. 多运营商PPPoE代拨组网，支持校园用户访问、流量日志与运营商侧用户日志信息一对一无缝关联；有体现如下元素：校园账号、运营商账号、校园源IP、运营商源IP、代拨设备IP、目的IP、源端口、目的端口、时间戳、访问URL/上下行流量等等。 6. 支持不同日志源间日志便捷关联查询 系统及日志监控  1. 同一界面监控多个日志源日志导入的运行状态，包括：最近汇总时间、最近汇总记录数、最近记录速度（条/秒）、最新记录时间、最近1小时日志写入曲线图、最新写入一条的原始日志等 2. 监控每个日志源的的存储状态，包括：日志缺失天数、储存占用空间、日志历时天数、日志最早/最新时间、最近六天每日存储占用空间等； 3. 监控系统日志写入指标，包括：接收记录数、写入记录数、写入成功/失败次数，写入成功率、可用容量、当前占用容量、占用率； 4. 提供系统实时运行状态变化曲线图，包括：CPU占用率、内存占用率、剩余空间、磁盘使用率等； 日志分析与检索 1. 支持对日志源的不同字段进行精确、范围、模糊查询，并且对查询结果中的每个字段进行饼形图分布统计 2. 支持对日志源的各个字段进行聚合查询，包括去重记录数、平均值、总数、最大值、最小值等 3. 支持同一查询条件对多个日志源的联合搜索 4. 可回溯检索的历史快照，包括每次历史查询的查询条件和查询结果 可视化统计分析  1. 支持对查询的详细日志信息列表具备统计功能 2. 支持日志数据字段属性选择性显示 3. 每个日志源提供独立的仪表盘，显示每个字段记录数的变化曲线图、记录数、TOP50排名、TOP10分布饼形图等，统计时间周期可拖动调整； 4. 支持日志源的同一字段的历史对比曲线图，统计时间范围粒度1小时～15天可调； 5. 日志源每个字段内各数值分布变化曲线，统计时间范围粒度1小时～15天可调； 6. 所有统计图形可一键导出PNG、JPG、SVG格式图形文件本地保存； 7. 所有表格可一键打印或导出PDF、xls表格； 告警功能 1. 支持提取识别syslog中告警级别信息，并自定义根据级别信息进行告警 2. 支持系统运行状态告警，如CPU、内存、磁盘占用阀值告警及设置 3. 支持日志导入状态告警、日志记录跟踪告警、日志汇总告警及设置 4. 支持告警以邮件方式通知，并在系统界面直接配置邮件相关设置及告警邮件测试 |