

SNCG2018000142 青岛市市南区人民法院执行指挥中心建设项目公开招标 变更公告
变更内容：

| 序号 | 设备名称 | 详细技术要求 | 数量 | 单位 |
|----|-----------------------------|---|----|----|
| 33 | 网络核心 服务自动 化开通平 台系统 | <p>★产品需实现与上级单位做对接。</p> <p>实现全网设备 NTP 服务同步，采用统一、精准的时间，全网各类型设备都能配置，时间精确，与标准时间同步。</p> <p>提高 DNS/DHCP 的技术支持能力，消除 DNS/DHCP 服务单点故障，保证业务的连续性，避免设备出现单点故障。</p> <p>实现集中式、有效的 IP 地址管理分配，通过 IP 开通自动化来控制操作成本；优化网络资源的使用率。</p> <p>实现集中高效 DNS 域名解析服务，支持多线路 DNS 智能解析，实现服务器宕机检测，提高 DNS 系统安全性和可靠性。</p> <p>实现非法 IP 接入控制，实现有线、无线网络终端集中管控，根据单位的 IP 规划，不同区域划分不同 VLAN，按需实现自动分配。</p> <p>设备内嵌 WEB 认证服务，在实现基于 WEB 界面集中管理同时，在同台设备必须要实现 WEB Portal 认证服务，实现设备自服务注册。</p> <p>灵活的网络端口安全扫描，实时分析服务器/终端提供了哪些应用和服务，能够有效的预先评估和分析终端所存在的安全隐患。</p> <p>★设备集成 DNS、DHCP、NTP、TFTP、内置 WEB Portal 认证服务、无线 BYOD 指纹识别控制、IP 地址管理审计、IP 地址接入控制、IP 地址调和、智能 DNS 解析、应用服务器宕机检测，终端服务端口扫描审计、全面支持 IPv6。</p> <p>设备必须支持 HA（high-availability）自动切换功能和 active-standby 模式。</p> <p>联动交换机的 DHCP SNOOPING 和 DAI 功能，可以预防伪 DHCP 服务，避免 IP 地址冲突、ARP 病毒，防止私改 IP 地址。</p> <p>★用户界面支持中文，并具有纠错功能。</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>支持双因子登录鉴别，支持动态令牌+用户名/密码方式，防止密码重放性攻击。</p> <p>针对管理员可进行细粒度的管理控制，要求能根据需求，将设备的管理权限分配给多管理员用户进行管理并进行审计；支持记录管理员的相关操作配置；要求支持账户保护功能（多次登陆失败则一段时间内禁止登陆，同时支持手动解锁功能）。</p> <p>支持将 IP 或 DNS 等外部数据方便的导入，支持.xls 和.xlsx 格式。</p> <p>支持将数据库内容实时备份和定时备份。</p> <p>支持将设备的日志文件方便的导出。</p> <p>设备支持 Telnet 或 ssh。</p> <p>设备支持和主流的上网行为厂商（深信服、网康、锐捷 SMP、NETGEAR 网件）进行接口联动，实现 IP/MAC 全程审计（需提供界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>设备必须提供 WEB Services 接口，供二次开发，实现 DDI 系统与其他系统的整合</p> <p>支持 SYSLOG 日志发送第三方日志服务器。</p> <p>兼容同步多种接入设备的时钟，包括网络设备、服务器、PC、小型机等各类型设备，如 windows/ Linux/AIX/Solaris 等。</p> <p>支持作为一级时间服务器，同步接入设备的时钟。</p> <p>支持作为二级时间服务器，同步于外部 NTP 网络时间服务器。</p> <p>支持配置多个外部 NTP 网络时间服务器，并可以灵活排序。</p> <p>系统必须支持标准的 DNS 服务，支持反向 DNS 解析功能。</p> <p>★支持 OSPF+ANYCAST 方式部署，支持配置宣告物理网段。</p> <p>支持泛域名解析，支持 DNS 轮询，实现 DNS 负载均衡。</p> <p>支持中文域名，DNS 解析服务支持中文域名记录。</p> <p>微软 AD 域支持，能够与微软 AD 域控结合，自动同步生成 NS、SRV、A 等记录，接管其 DNS 服务（需提供界面截图并加盖厂家公章）。</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>支持 DNS 智能解析，支持设定网通、电信、移动等 IP 地址段，针对不同的地址段解析不同的 IP，便于外部访问主页提高访问速度。</p> <p>★支持 DNS 业务健康检测，支持 Ping，TCP/端口，Http URL，Https URL，SNMP 等检测方式。</p> <p>支持 DNS 域名过滤，可自定义域名 URL，实时生效。</p> <p>DHCP 服务：基于 IP/MAC 地址的静态绑定（IP 保留地址分配）；实现地址的动态分配和回收；支持所有 ISC 预定义的 DHCP option 空间（如 Option 1 到 Option 125）和客户化的 DHCP Option 空间（如 Option 126 到 Option 254）。</p> <p>★支持通过 DHCP 下发无线控制器信息，支持不同类型、厂家无线 AP 在子网/VLAN 内混合组网，智能引导各厂家无线 AP 自动注册，支持显示中文计算机名称（Windows 非标准字符），终端的计算机名称可配置为中文，通过 DHCP 显示中文计算机名。</p> <p>支持 IP 地址强制释放功能，针对部分终端 DHCP 租期到了不会主动续约并继续使用过期 IP 的情况，实现手工和周期性强制释放 IP 地址，可定制强制释放天数，以确保 IP 地址的利用率。</p> <p>支持 DHCP 实时在线用户趋势分析、DHCP 响应包趋势分析、IP 数据利用率实时统计分析、DHCP 指纹数据实时统计等。</p> <p>支持创建 DHCPv6 地址分配池。</p> <p>支持 DHCPv6 有状态地址分配，支持自动发现设备 DUID 标识（需提供界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>中央数据集中的 IP 管理控制台，支持 IPv4、IPv6 双栈地址管理</p> <p>支持交换机自定义脚本配置功能，实现与交换机之间自动和交互式任务进行通信，提供快速开通配置交换机等功能</p> <p>实时显示分配地址的状态和续租信息</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>实名制地址分配、回收和历史数据的审计分析</p> <p>支持 DHCP 系统指纹技术，支持 BYOD（BringYourOwnDevice），自动识别智能手机、平板电脑等的系统指纹。</p> <p>支持 DHCP 指纹识别率 98%以上，支持快速对 DHCP 未知指纹进行识别及添加（需提供界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>支持数据完整性检查，数据核查机制可以在系统部署前进行数据检查，提前发现系统配置的问题</p> <p>★支持 MAC 地址黑白名单，可以只对已授权 MAC 的设备分配 IP 地址。向 MAC 动态授权列表内临时添加新的记录，不需要重启 DHCPv4 服务进程。</p> <p>灵活的 MAC 地址永久授权，及 MAC 地址活跃度分析。</p> <p>★内置 WEB Portal 认证服务器，在实现基于 WEB 界面集中管理同时，在同台设备必须要实现 WEB Portal 认证服务，实现设备自服务注册。</p> <p>支持 IP 自助授权和管理员审批授权等多种方式，可通过后台配置进行灵活切换（需提供界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>支持配置访客地址使用期限设定。</p> <p>支持手动/定期解除已授权地址。</p> <p>基于 Portal 的访客自服务注册信息录入和自动授权，针对于笔记本和手机终端支持响应式界面，既然页面自适应。</p> <p>★支持以旁路的方式接入网络中，使用标准 SNMP 协议对网络设备进行端口操作，开启或关闭。</p> <p>支持发现同一 VLAN 内相同 IP 和 MAC 更换端口的操作，可进行一键端口关闭。</p> <p>★支持终端服务端口扫描功能，支持多种扫描方式，包括 TCP 同步扫描(TCP SYN)/TCP connect()扫描)/TCP ACK 扫描/TCP Window 窗口扫描/TCP Maimon 扫描/UDP 扫描。</p> <p>支持终端端口状态变更审计，利于实时统计终端安全状态。</p> | |
|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>支持发现待清除核查状态，此状态表明此 IP 地址长时间没有被使用</p> <p>支持发现未知 IP 核查状态，此状态表明此 IP 由于各种原因没有被记录在系统中，如非法接入、手动私设地址等。</p> <p>支持设备端口和 MAC 扫描，自动周期性发现 IP 设备和交换机端口的对应关系，自动发现和显示 VLAN 信息，显示交换机端口的详细信息，包括端口速率，端口状态，端口信息描述等信息。</p> <p>集成 Expect 编程工具语言，自动实现交互式任务。通过用户名和密码实现模拟登录过程，实现指令交互，支持定制计划任务，如脚本的执行时间、周期等。</p> <p>提供软件著作权证书、软件产品登记证书、3C 认证证书、原厂授权以及服务承诺函；</p> <p>所供货 CNS 网络核心服务设备的厂商，应能提供 365 x 24 的标准技术支持服务，应包括但不限于客户服务网站/MAIL/电话热线服务</p> <p>所供货 CNS 网络核心服务设备必须具有 NBD 服务，当硬件出现故障时，能够及时提供备品备件。</p> <p>1、系统采用专用硬件架构与专用安全操作系统；专用的安全操作系统具有自主知识产权；审计设备的存储支持 RAID1 阵列，空间不得少于 4T。</p> <p>2、★支持千兆网络环境监听，2U 上架专用设备，双电源，≥6 电口（含 1 个管理口）和 1 扩展槽，提供 1 个 RJ45 串口。</p> <p>3、系统审计事件每秒入库速度至少在 25000 条/秒以上，日处理审计事件数至少 15000 万条；</p> <p>4、采用旁路部署方式对原有网络不造成影响，网络审计产品的故障不影响被审计系统的正常运行；无需在被审计系统上安装任何代理。</p> <p>5、支持对 Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache、MongoDB、Redis 数据库进行审计，支持人大金仓 KingBase、神通 (OSCAR)、达梦 (DM)、南大通用 (GBase)</p> <p>6、支持 FTP、Rlogin、Radius、NFS、X11 等协议审计(需提供功能截图并加盖厂家公章)</p> <p>7、针对异常场景自动生成审计结果，免配置；</p> <p>8、异常场景包含且不限于：异常账号访问审计、数据库异常审计、同账号多 IP 登陆、同账号上下班时间操作统计、访问时长异常审计、操作全审计等；</p> <p>9、异常账号审计支持对数据库近一个月没有登陆账号突然登陆的异常行为进行审计；</p> <p>10、数据库异常审计支持对于数据库异常信息的统计与发现，一键生成审计结果；</p> <p>11、支持对于短时间内相同账号多个 IP 地址登陆的自动发现与审计，用以发现账号被盗用等异常；</p> <p>12、支持对相同账号下班时间操作多于上班时间的异常操作自动发现和审计；</p> <p>13、支持访问操作的全审计，自动生成审计策略，自动生成报表；(需提供功能截图并加盖厂家公章)</p> <p>14、所投产品需提供软件著作权证书、软件产品登记证书、3C 认证证书</p> | | |
|--|--|--|--|--|

变更为：

| 序号 | 设备名称 | 详细技术要求 | 数量 | 单位 |
|----|-----------------|---|----|----|
| 33 | 网络核心服务自动化开通平台系统 | <p>★产品需实现与上级单位做对接。</p> <p>实现全网设备 NTP 服务同步，采用统一、精准的时间，全网各类型设备都能配置，时间精确，与标准时间同步。</p> <p>提高 DNS/DHCP 的技术支持能力，消除 DNS/DHCP 服务单点故障，保证业务的连续性，避免设备出现单点故障。</p> <p>实现集中式、有效的 IP 地址管理分配，通过 IP 开通自动化来</p> | 1 | 套 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>控制操作成本；优化网络资源的使用率。</p> <p>实现集中高效 DNS 域名解析服务，支持多线路 DNS 智能解析，实现服务器宕机检测，提高 DNS 系统安全性和可靠性。</p> <p>实现非法 IP 接入控制，实现有线、无线网络终端集中管控，根据单位的 IP 规划，不同区域划分不同 VLAN，按需实现自动分配。</p> <p>设备内嵌 WEB 认证服务，在实现基于 WEB 界面集中管理同时，在同台设备必须要实现 WEB Portal 认证服务，实现设备自服务注册。</p> <p>灵活的网络端口安全扫描，实时分析服务器/终端提供了哪些应用和服务，能够有效的预先评估和分析终端所存在的安全隐患。</p> <p>★设备集成 DNS、DHCP、NTP、TFTP、内置 WEB Portal 认证服务、无线 BYOD 指纹识别控制、IP 地址管理审计、IP 地址接入控制、IP 地址调和、智能 DNS 解析、应用服务器宕机检测，终端服务端口扫描审计、全面支持 IPv6。</p> <p>设备必须支持 HA（high-availability）自动切换功能和 active-standby 模式。</p> <p>联动交换机的 DHCP Snooping 和 DAI 功能，可以预防伪 DHCP 服务，避免 IP 地址冲突、ARP 病毒，防止私改 IP 地址。</p> <p>★用户界面支持中文，并具有纠错功能。</p> <p>支持双因子登录鉴别，支持动态令牌+用户名/密码方式，防止密码重放性攻击。</p> <p>针对管理员可进行细粒度的管理控制，要求能根据需求，将设备的管理权限分配给多管理员用户进行管理并进行审计；支持记录管理员的相关操作配置；要求支持账户保护功能（多次登陆失败则一段时间内禁止登陆，同时支持手动解锁功能）。</p> <p>支持将 IP 或 DNS 等外部数据方便的导入，支持.xls 和.xlsx 格式。</p> | |
|--|---|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>支持将数据库内容实时备份和定时备份。</p> <p>支持将设备的日志文件方便的导出。</p> <p>设备支持 Telnet 或 ssh。</p> <p>设备支持和主流的上网行为厂商（深信服、网康、锐捷 SMP、NETGEAR 网件）进行接口联动，实现 IP/MAC 全程审计（需提供界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>设备必须提供 WEB Services 接口，供二次开发，实现 DDI 系统与其他系统的整合</p> <p>支持 SYSLOG 日志发送第三方日志服务器。</p> <p>兼容同步多种接入设备的时钟，包括网络设备、服务器、PC、小型机等各类型设备，如 windows/ Linux/AIX/Solaris 等。</p> <p>支持作为一级时间服务器，同步接入设备的时钟。</p> <p>支持作为二级时间服务器，同步于外部 NTP 网络时间服务器。</p> <p>支持配置多个外部 NTP 网络时间服务器，并可以灵活排序。</p> <p>系统必须支持标准的 DNS 服务，支持反向 DNS 解析功能。</p> <p>★支持 OSPF+ANYCAST 方式部署，支持配置宣告物理网段。</p> <p>支持泛域名解析，支持 DNS 轮询，实现 DNS 负载均衡。</p> <p>支持中文域名，DNS 解析服务支持中文域名记录。</p> <p>微软 AD 域支持，能够与微软 AD 域控结合，自动同步生成 NS、SRV、A 等记录，接管其 DNS 服务（需提供界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>支持 DNS 智能解析，支持设定网通、电信、移动等 IP 地址段，针对不同的地址段解析不同的 IP，便于外部访问主页提高访问速度。</p> <p>★支持 DNS 业务健康检测，支持 Ping，TCP/端口，Http URL，Https URL，SNMP 等检测方式。</p> <p>支持 DNS 域名过滤，可自定义域名 URL，实时生效。</p> <p>DHCP 服务：基于 IP/MAC 地址的静态绑定（IP 保留地址分配）；实现地址的动态分配和回收；支持所有 ISC 预定义的</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>DHCP option 空间（如 Option 1 到 Option 125）和客户化的 DHCP Option 空间（如 Option 126 到 Option 254）。</p> <p>★支持通过 DHCP 下发无线控制器信息，支持不同类型、厂家无线 AP 在子网/VLAN 内混合组网，智能引导各厂家无线 AP 自动注册，支持显示中文计算机名称（Windows 非标准字符），终端的计算机名称可配置为中文，通过 DHCP 显示中文计算机名。</p> <p>支持 IP 地址强制释放功能，针对部分终端 DHCP 租期到了不会主动续约并继续使用过期 IP 的情况，实现手工和周期性强制释放 IP 地址，可定制强制释放天数，以确保 IP 地址的利用率。</p> <p>支持 DHCP 实时在线用户趋势分析、DHCP 响应包趋势分析、IP 数据利用率实时统计分析、DHCP 指纹数据实时统计等。</p> <p>支持创建 DHCPv6 地址分配池。</p> <p>支持 DHCPv6 有状态地址分配，支持自动发现设备 DUID 标识（需提供界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>中央数据集中的 IP 管理控制台，支持 IPv4、IPv6 双栈地址管理</p> <p>支持交换机自定义脚本配置功能，实现与交换机之间自动和交互式任务进行通信，提供快速开通配置交换机等功能</p> <p>实时显示分配地址的状态和续租信息</p> <p>实名制地址分配、回收和历史数据的审计分析</p> <p>支持 DHCP 系统指纹技术，支持 BYOD（BringYourOwnDevice），自动识别智能手机、平板电脑等的系统指纹。</p> <p>支持 DHCP 指纹识别率 98%以上，支持快速对 DHCP 未知指纹进行识别及添加（需提供界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>支持数据完整性检查，数据核查机制可以在系统部署前进行数据检查，提前发现系统配置的问题</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>★支持 MAC 地址黑白名单，可以只对已授权 MAC 的设备分配 IP 地址。向 MAC 动态授权列表内临时添加新的记录，不需要重启 DHCPv4 服务进程。</p> <p>灵活的 MAC 地址永久授权，及 MAC 地址活跃度分析。</p> <p>★内置 WEB Portal 认证服务器，在实现基于 WEB 界面集中管理同时，在同台设备必须要实现 WEB Portal 认证服务，实现设备自服务注册。</p> <p>支持 IP 自助授权和管理员审批授权等多种方式，可通过后台配置进行灵活切换（需提供界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>支持配置访客地址使用期限设定。</p> <p>支持手动/定期解除已授权地址。</p> <p>基于 Portal 的访客自服务注册信息录入和自动授权，针对于笔记本和手机终端支持响应式界面，既然页面自适应。</p> <p>★支持以旁路的方式接入网络中，使用标准 SNMP 协议对网络设备进行端口操作，开启或关闭。</p> <p>支持发现同一 VLAN 内相同 IP 和 MAC 更换端口的操作，可进行一键端口关闭。</p> <p>★支持终端服务端口扫描功能，支持多种扫描方式，包括 TCP 同步扫描 (TCP SYN)/TCP connect () 扫描)/TCP ACK 扫描/TCP Window 窗口扫描/TCP Maimon 扫描/UDP 扫描。</p> <p>支持终端端口状态变更审计，利于实时统计终端安全状态。</p> <p>支持发现待清除核查状态，此状态表明此 IP 地址长时间没有被使用</p> <p>支持发现未知 IP 核查状态，此状态表明此 IP 由于各种原因没有被记录在系统中，如非法接入、手动私设地址等。</p> <p>支持设备端口和 MAC 扫描，自动周期性发现 IP 设备和交换机端口的对应关系，自动发现和显示 VLAN 信息，显示交换机端口的详细信息，包括端口速率，端口状态，端口信息描述等信息。</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>集成 Expect 编程工具语言，自动实现交互式任务。通过用户名和密码实现模拟登录过程，实现指令交互，支持定制计划任务，如脚本的执行时间、周期等。</p> <p>提供软件著作权证书、软件产品登记证书、3C 认证证书、原厂授权以及服务承诺函；</p> <p>所供货 CNS 网络核心服务设备的厂商，应能提供 365 x 24 的标准技术支持服务，应包括但不限于客户服务网站/MAIL/电话热线服务</p> <p>所供货 CNS 网络核心服务设备必须具有 NBD 服务，当硬件出现故障时，能够及时提供备品备件。</p> | | |
|--|--|--|--|--|

删除了：

- “1、系统采用专用硬件架构与专用安全操作系统；专用的安全操作系统具有自主知识产权；审计设备的存储支持 RAID1 阵列，空间不得少于 4T。
- 2、★支持千兆网络环境监听，2U 上架专用设备，双电源，≥6 电口（含 1 个管理口）和 1 扩展槽，提供 1 个 RJ45 串口。
- 3、系统审计事件每秒入库速度至少在 25000 条/秒以上，日处理审计事件数至少 15000 万条；
- 4、采用旁路部署方式对原有网络不造成影响，网络审计产品的故障不影响被审计系统的正常运行；无需在被审计系统上安装任何代理。
- 5、支持对 Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache、MongoDB、Redis 数据库进行审计，支持人大金仓 KingBase、神通 (OSCAR)、达梦 (DM)、南大通用 (GBase)
- 6、支持 FTP、Rlogin、Radius、NFS、X11 等协议审计(需提供功能截图并加盖厂家公章)
- 7、针对异常场景自动生成审计结果，免配置；
- 8、异常场景包含且不限于：异常账号访问审计、数据库异常审计、同账号多 IP 登陆、同账号上下班时间操作统计、访问时长异常审计、操作全审计等；
- 9、异常账号审计支持对数据库近一个月没有登陆账号突然登陆的异常行为进行审计；
- 10、数据库异常审计支持对于数据库异常信息的统计与发现，一键生成审计结果；
- 11、支持对于短时间内相同账号多个 IP 地址登陆的自动发现与审计，用以发现账号被盗用等异常；
- 12、支持对相同账号下班时间操作多于上班时间的异常操作自动发现和审计；
- 13、支持访问操作的全审计，自动生成审计策略，自动生成报表；（需提供功能截图并加盖厂家公章）
- 14、所投产品需提供软件著作权证书、软件产品登记证书、3C 认证证书”
- 以上内容。