**数据中心信息统一管理平台基础建设项目建设需求**

# 1.建设内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **配置** | **数量** |
| 1 | 正版服务器操作系统 | Windows Server 2022 Standard - 16 Core License Pack（标准版），提供现场安装部署服务。 | 20 |
| 2 | 数据中心统一管理流量安全编排系统 | 实现网络安全域隔离、精细化访问控制、高性能流量解密、灵活流量编排、安全网元池化、高效威胁防护和高级威胁检测等功能，为我院在网络边界构建新一代威胁防御平台。编排器上解密一次，就可以把明文流量引到需要对该流量进行处理的网络安全设备，实现面向业务的精准防护，同时运维方便排障简易。 | 1 |
| 3 | 中心机房动环系统 | 平台软件监控界面展示可支持实时数据智能统计、数据智能分析，可将配电、温湿度等机房监控数据的实时变化通过实时曲线的方式形象地展示出来，并非传统的数字展示。监控平台软件的数据查询系统可同时支持对多个数据量的查询和比较，并通过数据表格、曲线、柱状图、饼状图等多种方式展示出来。具有报警级别管理功能和报警弹窗功能。多屏分割：系统需支持多屏分割功能，可将监控画面分割为1、4、9、16个界面。 | 1 |
| 4 | ICT数据中心统一管理平台 | 管理包含35台服务器，全闪存储2台，混闪存储3台。提供存储、服务器、虚拟机、操作系统、数据库、WEB应用等统一管理，实现了IT资源的状态监测、容量可查、性能可视； 支持可编排的业务视图，实现ICT基础设施状态变化到应用系统质量可视，保障业务的稳定运行。 | 1 |
| 5 | 数据迁移服务 | 35台服务器，全闪存储2台，混闪存储3台。提供存储、服务器、虚拟机、操作系统、数据库等原厂数据迁移服务 | 1 |
| 6 | 48口接入交换机 | 48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,2个12GE堆叠口,交流供电，1个光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 42 |
| 7 | 24口接入交换机 | 24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,2个12GE堆叠口,交流供电，1个光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 10 |
| 8 | ICT数据中心统一管理认证系统 | 支持云虚拟化环境安装部署，系统数据库支持集中式或分离式部署；我院可以随时通过升级服务器平台达到扩展端口、增加链路；本次配置并发我院数：50000个永久正式授权，无感知准入授权：50000个；提供现场安装部署服务。 | 1 |

# 2.建设效果

## 2.1构建“信息、资源”的统一监控管理体系

为医院数据中心设备提供集中化管理、可视化监控、智能化分析等功能，有效帮助企业提高运维效率、降低运维成本、提升资源使用率，保障医院数据中心系统的稳定运行。

构建“信息、资源”的统一监控管理体系，帮助数据中心我院，更安全、更高效、更简单、更智能、更规范地管理好数据中心。实现统一的数据中心运行监控，资源、能效、运营的统一管理。

## 2.2建立和完善操作系统正版化长效机制

响应国家软件正版化的有关规定，服务器操作系统补丁实时更新、漏洞实时修补，形成操作系统正版化长效机制，进一步完善操作系统正版化标准、资产管理等相关制度，切实提高保护我院 的数据稳定性和安全性。

## 2.3资源池化，智能编排，减低成本

通过网元组、负载分担、健康监测、流量编排等技术手段，实现了安全设备资源池化，让整个安全设备的部署架构更有弹性，具备动态扩容的能力。把不同类型的数据流量进行分类和引流，并提供了丰富的匹配条件，包括源IP、目的IP、服务、VLAN、应用、域名、URL等，让特定的流量，穿过不同的安全工具进行检查，实现了真正的精细化编排引流，节省资源并显著提升效率。

支持多样化专业的安全组件，实现安全能力快速扩展；还能依靠独特的探测机制保障业务连续性，从而大大降低业务中断风险和总体维护成本。

## 2.4 应对内外部威胁危险，追踪非法行为

能够快速及时进行拦截阻断，有效应对操作系统、数据库等被攻击的威胁。通过内置和自定义的访问控制规则，并结合黑白名单屏蔽处理机制，能够有效防范外部人员非法登录接入、内部人员泄密、违规备份、权限滥用等访问风险。

对数据中心机房风险行为进行Syslog、SNMP、EMAIL、短信等方式的告警，并记录风险访问行为日志，便于事后追踪分析，解决难以追踪溯源的问题。

2.5 关键接入设备的更新、提高业务稳定性

网络接入设备支持极速接入、多样的安全控制、智能堆叠和网络智能运维，具备更高性能和更丰富的业务处理能力，能够极大的提高业务的稳定性，保障我院为患者提供更好的服务。