采购清单及技术参数

品目名称: 开阳县中西医结合医院容灾备份扩容优化项 品目编号: HXZX-2024-056 (ZFCG) 目 控制单 价(非 必填) 是否允许超过控 制价 生产厂家 编号 采购货物 单位 数量 单价 合价 产地 品牌 型号 双归网络主干光 否 40550 40550 1 缆改造 双归网络主干光 缆改造 国产优 1.1 项 40550 40550 否 中国 质 2 网络设备 1 113290 113290 否 S5750C-24SFP/8 GT8XS-X 2 否 中国 锐捷 锐捷 汇聚交换机 23120 2.1 台 11560 RG-S5760C-2.2 汇聚交换机 台 2 18660 37320 否 中国 锐捷 锐捷 24SFP/8 GT8XS-X RG-2.3 接入层交换机 台 13 3960 51480 否 中国 锐捷 S2928G-锐捷 E V3 无线接入点 否 中国 锐捷 锐捷 台 1370 1370 2.4 1 AP800 3 数据容灾系统 489060 489060 否 深信服 容灾软 件V6.0 3.1 容灾软件 套 122000 122000 否 中国 深信服 深信服 aStor-3.2 分布式存储★ 台 3 121420 364260 否 中国 深信服 EDS-深信服 GK1250 国产优 3.3 服务器机柜 台 1 2800 2800 否 中国 质 4 备份一体机 156900 156900 否 1 精容数 FlexSto精容数 156900 否 中国 备份一体机★ 套 156900 4.1 1 r5400H 安 合计 799800

规格、技术参数明细表

编号: 1.1

货物名称: 双归网络主干光缆改造

详细参数:

(一) 12芯单模GYTA室外光缆12 芯单模,阻燃: 低烟无卤 LSZII 标准,TIA 568C 工作温度: -20 度-70 度,储存温度: -40 度-70 度;在 1310 n m波长上的最大衰减系数为: 0.35 d B / k m; 光缆长度约≥2050米(根据现场实际用量,不低于2050米)(二)机架式光纤配线架规格: ≥96 芯,(4U)模块化结构,由基本框架,光纤适配器,空白挡板组成。保证光纤的盘绕、固定和接续,并且可以提供光纤熔接盘供选择,标准: TIA 568C,安装: 19"机柜式安装: 1台(三)12 口光纤配线架机架式,由基本框架,光纤适配器,空白挡板组成,含耦合器,保证光纤的盘绕、固定和接续,并且可以提供光纤熔接盘供选择,标准: TIA 568C,安装: 19"机柜式安装; 8台(四)尾纤(单模)规格: 1 米 FC 单模尾纤,芯数: 单芯96条(一)光纤跳线规格: 2 米 FC-LC 单模光纤跳线,标准: TIA 568C,芯数: 2 芯20条(五)熔接: 热熔接192芯

- (五) 熔接: 热熔接192芯
- (六) 网络线缆六类非屏蔽网线:约1120米(根据现场实际用量,不低于1120米) (七) 网络机柜网络墙柜:600*440*365;1台 (八) 辅材:线卡、标签牌、穿线管、面板、底盒、六类水晶头1批

编号: 2.1

货物名称: 汇聚交换机

详细参数:

- 固化24个16 SFP光口,8个10/100/1000 M自适应combo电口;8个万兆SFP+光口。配套原厂光模块;配置模块化双电源。设备可提供1个业务扩展槽,支持1006端口扩展;交换容量 ≥ 13 Tbps,包转发率 ≥ 760 Mpps;

- 产品自主可控,交换机采用国内厂商芯片和器件,提供官网截图和链接地址证明支持基于IPv4/IPv6五元组、基于源/目的MAC、基于VLAN、基于802. IP优先级的ACL;支持IGMP v1/v2/v3,PIM-SM等组播协议;
- 为保证IPv6的可部署性和应用性,交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证证书,要求产品型号与获证产品型号一致。

编号: 2.2

货物名称: 汇聚交换机

详细参数:

- 1. 固化24个1000M SFP光接口(1-16口为100M/1000M SFP光接口),8个复用的10/100/1000M自适应电口,8个1G/10G SFP+光口,2个模块化电源插槽,配套原厂光模块;配置模块化双电源。
 2. 设备可提供2个业务扩展槽,支持100G端口扩展;
 3. 交换容量≥13Tbps,包转发率≥760Mpps;
 4. 产品自主可控,交换机采用国内厂商芯片和器件,提供官网截图和链接地址证明
 5. 支持基于IPv4/TPv6五元组、基于源/目的MAC、基于VLAN、基于802.1P优先级的ACL;
 6. 支持IGMP v1/v2/v3,PIM-SM等日期,交换机需用象IPv6 Poody Phase 2社证证书,更求产品和品与基证产品和品与研究的工程。

- 为保证IPv6的可部署性和应用性,交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证证书,要求产品型号与获证产品型号一致。

编号: 2.3

货物名称:接入层交换机

详细参数:

- 1. 固化10/100/1000M以太网端口≥24, 固化1G SFP光接口≥4个; 配套原厂光模块。
 2. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/ OSPFv3等三层路由协议;
 3. 交换容量≥3Tbps,转发率≥120M pps;
 4. 支持SAVI功能,可防止地址解析欺骗;
 5. 要求产品端口浪涌抗扰度≥10KV(即具备10KV的防雷能力); (需提供相关证明材料)
- 支持专门基础网络保护机制,能够限制用户向网络中发送数据包的速率,对有攻击行为的用户进行隔离,保证设备和整网的安全
- 7. 支持CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。
- 8. 交换机支持OpenFlow 1. 3协议;

- 8. 交换机支持OpenFlow 1. 3协议;
 9. 支持SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。
 10. 与原有的全网行为管理准入系统兼容。
 11. 提供与现有网络兼容的SDN网络管理软件1年免费使用授权。
 (1) SDN智能网管软件, 配置≥50个网络节点授权管理;
 (2) 支持终端入网时,管理员需在准入审批界面手动确认,终端才允许入网。
 (3) 当室内交换机出现故障,替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换,以及替换后新设备支持终端在任意端口接入,并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口。需接入层交换机支持OpenFlow 1. 3协议。
 (4) 支持X模块与光链路运维检测与故障告警,并可在拓扑中呈现并查看详细信息,包括提供告警原因分析与处理建议。
 (5) 当网络出现环路时能自动产生告警,并在拓扑中显示具体的环路设备告警,能够查询到具体的环路端口。
 (6) 支持IP分配监控,实现显示IP地址的不同状态,包含冲突地址,分配地址,保留地址,不可分配地址等。
 (7) 支持自定义资产终端准入免确认时间,免确认时间内自动进行整网资产哑终端设备的IP+MAC等信息收集。

编号: 2.4 货物名称:无线接入点

详细参数:

1. 名称:室内吸顶AP

2. 规格: 双路双频,支持2条空间流,整机最大接入速率1167Mbps,可支持802. 11a/b/g/n和802. 11ac同时工作,支持802. 11ac Wave2特性,支持MU-MIMO,胖/瘦模式切换,千兆上联、PoE和本地供电

3. 含配套poe供电器模块

编号: 3.1

货物名称: 容灾软件

详细参数:

1. 本次配置同品牌原生容灾软件,配置20个虚拟机容灾授权(提供相应的软件著作权登记证书) 2. 支持提供RP0可配置的虚拟机级容灾,RP0值范围从1秒到2周

2. 文特证供间的引起自创业域外的发行。可以自己国际的特别是周 3. 容灾软件需要支持压缩传输功能,对同步到备站点的数据先压缩再进行传输(提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明,至少包含 报告首页,对应功能测试页和报告尾页) 4. 容灾软件具备仿真容灾演练能力,在不影响业务的前提下,验证容灾系统的可靠性 5. 当主站点恢复正常后,容灾软件支持一键回迁功能,并可根据业务需求回迁全量数据或增量数据 6. 支持容灾状态可视化和状态监控,可以查看异地容灾页面信息,包括容灾状态、站点管理、容灾策略和受保护业务组和回复计划 等信息(提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明,至少包含报告首页,对应功能测试页和报告尾页)

7. 支持对异地容灾的备份数据设置保留周期操作,可以按照不同时间周期保留备份文件 8. 软件模块不低于3年软件升级服务。 (需提供产品功能截图,并加盖厂商公章)

编号: 3.2

货物名称:分布式存储★

详细参数:

注:本项为核心产品 1.配置3台分布式存储节点单台配置:

- (1) 高度≥2U, CPU≥2颗国产化24核 cpu; 系统盘≥2块480G SSD,内存≥128G DDR4 3200,磁盘位≥12个 3.5 寸盘位,主机接口≥4个于兆电口+4个万兆光口,双电源;
- (3)单台设备存储容量配置要求≥2 块 1.92TB 企业级 SSD, 数据盘≥4块16T企业级SATA硬盘。3台

2. 功能配置

(1) 存储需支持:快照、配额、拓扑管理、智能缓存、智能分层,桶管理、用户管理。按照硬盘容量不低于100T授权。 (2) 采用全对称分布式架构,元数据和数据的融合部署到存储节点上,不需要使用独立管理节点(元数据节点或索引节点);元数据、数据均采用集群方式部署,任何一个节点出现故障,不影响数据的正常访问。 (3) 同时提供NFS、CIFS、FTP以及原生HDFS四种存储接口,无须在应用层安装插件,减少业务系统改造成本,满足不同应用系统对存储接口的要求(需提供产品功能截图,并加盖厂商公章)。

- (4)为降低数据长期保存成本,对象存储应提供数据压缩能力,支持以桶为单位配置数据压缩策略,可选择最佳压缩率和最佳性能
- (5) 支持数据自动和手动进行热平衡,无需中断业务,自动感知业务 IO,智能限速。支持设置平衡时间,利用空闲时间平衡数据
- (6)存储内置防病毒能力,免费提供存储杀毒引擎,支持针对目录开启实时防病毒功能,防止病毒通过文件共享进行传播扩散,有效抵御以勒索病毒为典型的各种病毒(需提供产品功能截图,并加盖厂商公章)。 (7)支持将文件系统中的子目录通过CISS/NFS/FTP等协议单独共享给主机客户端,并单独设置和根目录不同的访问权限。

- (7) 支持将文件系统中的子目录通过CIFS/NFS/FTP等协议单独共享给主机客户端,并单独设置和根目录不同的访问权限。(8) 支持以文件目录为单位对存储性能进行监控,对共享目录的带宽、IOPS性能趋势进行可视化处理。(需提供产品功能截图,并加盖厂商公章);(9) 存储策略,支持以LUN为粒度配置副本数、分层QOS、条带数等存储策略,以实现在性能、成本,可靠性等指标上的平衡兼顾;(10) 支持一键检测功能,支持用户自行检测系统健康状态,检测包括CPU、内存、硬盘、网口等硬件故障、告警等问题,同时支持检测各类存储服务是否正常启动。针对问题能够提出解决推荐办法(需提供产品功能截图,并加盖厂商公章)。(11) 支持查看对象存储bucket的访问性能,支持查看bucket最近一周内的性能访问趋势(带宽、OPS、时延),便于管理员掌握业务访问情况及快速定位业务访问故障。(需提供产品功能截图,并加盖厂商公章)。(12) 为保障分布式存储安全性及软件开发能力,分布式存储产品厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心(CCRC)颁发的软件安全开发服务证书(提供相应证明材料,并加盖厂商公章)。(13) 三年质保服务。超融合软件版本升级 6 套:原有超融合集群软件版本升级服务器内存扩容:

服务器内存扩容: 原有全闪超融合集群32GB DDR4 2400内存,提供原厂配件兼容性说明,增加9 条内存。 原有超融合集群原厂32GB DDR4 2933内存,提供原厂配件兼容性说明,增加18 条内存

编号: 3.3

货物名称: 服务器机柜

详细参数:

1. 机柜尺寸: 600*1000*2000mm。

- 2. 机柜表面处理: 机柜的脱脂、防锈磷化、静电喷涂处理。喷涂表面附着力>10±1N/25mm²,防氧化,耐酸碱,表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底,保证长期使用不锈蚀和机柜的使用寿命。
- 3. 服务器机柜钢材: 优质冷轧钢板,全部采用优质冷轧钢板制作,机柜前后门厚度≥1.2mm,横梁 ≥2.0mm,前后框架≥1.5mm,侧面 ≥1.0mm, U 立柱 ≥1.5mm。

- 4. 设备安装固定的 U 立柱, 丝印有 U 数 5. 一体化组装式结构设计, 机柜承重静载达到≥ 800Kg。 5. 进出线孔配绝缘保护套。
- 6. 前后门带防碰胶垫。
- 7. 网孔门通透率≥70%
- 8. 前后门开启角度≥120°。 9. 侧板采用弹扣式门锁,无须工具即可方便拆装含材料。
- 10. 框架组装结构,整体能拆装。

编号: 4.1

货物名称:备份一体机★

详细参数:

- 注: 本项为核心产品
 1. 标准 2U标准机架式
 (1)处理器: 配置 ≥ 2颗Hygon ,主频 ≥ 2.5GHz,核心数 ≥ 16核心;
 (2)内存: ≥ 128G;
 (3)存储: ≥ 12硬盘槽位,支持硬盘热拔插;系统盘配置 ≥ 2块240G SSD 固态硬盘,存储盘 ≥ 6块8TB高性能企业级硬盘;
 (4)网络接口: ≥ 4个高性能干兆网口,≥ 2个高性能万兆网口;
 (5)配置1块4GB阵列卡;
 (6)冗余风扇,冗余电源。
 (7)各份容量授权: ≥ 配置36TB容量重复删除许可。

- (6) 冗余风扇,几余电源。 (7) 备份容量授权: ≥ 配置36TB容量重复删除许可。 2. 支持Windows、Linux下全量、增量、差异等文件备份方式,支持加密传输,提高传输的安全性; 3. 支持主流虚拟化平台的无代理备份与恢复功能,包括且不限于VMware虚拟化、Hyper-V虚拟化、XenServer虚拟化、深信服虚拟化、浪潮虚拟化、升腾虚拟化、云宏虚拟化、H3C CAS,可实现虚拟机、资源池和整个集群为单位的不同级别备份保护。(提供支持虚
- 4. 支持Windows、Linux操作系统以及国产化环境下的文件、音视频等非结构化数据在线实时保护,可自定义时间、过滤清单、忽略删除操作等功能甄别所需同步的文件,实时将变化数据传至目标端,实现任意时间点数据回退。(提供操作系统下自定义时间、过滤清单、忽略删除操作进行文件实时同步功能截图)
- 5. 支持数据库事务级实时复制过程中的SQL查询功能、支持通过备份系统图形化界面进行自定义SQL语句输入及查询,便捷校验备用数据库相关字段数据信息是否正确。(提供实时复制过程中通过自定义SQL语句查询数据库相关字段数据信息功能截图) 6. 支持异构环境下的达梦数据库复制,支持运行在ARM架构的达梦数据库同步至X86架构,满足不同场景下的达梦数据库实时复制需
- 7. 归档支持指定时间点之前、指定时间点之后、指定时间段内的数据归档,实现指定时间方式进行数据归档。(提供通过指定时间归档功能截图) 归档功能截图) 8. 提供备份产品的《涉密信息系统产品检测证书》,能提供有效证书的复印件。
- 9. 提供软硬件3年7*24故障处理,含变更管理、含配件更换、应急响应,免费产品升级,重大活动和法定节假日人员保障