

UBND TỈNH NAM ĐỊNH
SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /STTTT-CĐS

Nam Định, ngày tháng 3 năm 2024

V/v cung cấp báo giá thiết bị "Xây dựng hệ thống quản lý và lưu trữ phục vụ việc số hóa thành phần hồ sơ, kết quả thủ tục hành chính của tỉnh Nam Định"

Kính gửi: Các doanh nghiệp cung cấp thiết bị Công nghệ thông tin.

Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Nam Định dự kiến "Xây dựng hệ thống quản lý và lưu trữ phục vụ việc số hóa thành phần hồ sơ, kết quả thủ tục hành chính của tỉnh Nam Định" (có danh mục kỹ thuật yêu cầu kèm theo), Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Nam Định đề nghị các Doanh nghiệp có chức năng cung cấp và lắp đặt thiết bị công nghệ thông tin theo danh mục kỹ thuật kèm theo gửi báo giá như sau:

1. Đơn vị nhận báo giá: Phòng Chuyên đổi số, Sở Thông tin và Truyền thông, 250 Hùng Vương - Thành phố Nam Định - Tỉnh Nam Định.

2. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 21/3/2024 đến 17h00' ngày 30/03/2024 (Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét).

3. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 21/3/2024.

4. Cách thức tiếp nhận báo giá: Nhận trực tiếp hoặc qua đường bưu chính.

Sở Thông tin và Truyền thông mong nhận được sự quan tâm của các doanh nghiệp.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Cổng TTĐT tỉnh;
- Trang TTĐT Sở TTTT;
- Lưu: VT, CĐS (trungnt).

GIÁM ĐỐC

Vũ Trọng Quế

DANH MỤC YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Kèm theo Công văn số: /STTTT-CĐS ngày /3/2024 của
Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Nam Định)

STT	Thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	SL
1	Máy chủ rack		Bộ	4
	Dạng máy chủ	Máy chủ rack 1U		
	Bộ vi xử lý (CPU)	Số lượng CPU: ≥ 2		
		Số lượng core/CPU: ≥ 28 core		
		Cache: $\geq 42M$		
		Hỗ trợ 3rd Generation Intel Xeon Scalable (lên tới 32core/processor)		
		Intel Xeon Gold 6330 (tương đương hoặc cao hơn)		
	Bộ nhớ RAM	Dung lượng: $\geq 16 \times 32GB$		
		Dung lượng hỗ trợ lên tới $\geq 1TB$		
	Bộ điều khiển RAID	Hỗ trợ chuẩn giao tiếp NVMe/SAS/SATA		
		Hỗ trợ các mức RAID 0,1,5,6,10,50,60		
		Dung lượng cache $\geq 8GB$ DDR4		
		RAID-on-chip, SAS3916 hoặc tương đương		
		Số lượng ổ: ≥ 5 loại SSD		
	Ổ cứng SSD	Dung lượng mỗi ổ: $\geq 960GB$ SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2,5in Hot-plug		
	Ổ cứng HDD	Hỗ trợ đĩa cứng 2,5in, 3,5in, SAS, SATA, SSD, NVMe		
		Hỗ trợ lên tới 12 x 2,5in hoặc 4 x 3,5in.		

STT	Thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	SL
		Hỗ trợ 2 ổ cứng tối ưu hóa việc khởi động		
	Khe cắm SD	Hỗ trợ Internal Boot với hai khe cắm SD module		
	Khe mở rộng PCIe	Hỗ trợ lên tới 3 x PCIe Gen4 slots		
	Giao tiếp mạng	Có sẵn:		
		1x On-Board Dual Port 1Gb LOM		
		1x Quad Port 1GbE BASE-T Adapter		
	Card HBA	Có sẵn 2 cổng 16Gb Fibre Channel HBA (Kèm 02 module quang 16 Gb FC)		
	Bảo mật	- Hỗ trợ tính năng chữ ký mã hóa firmware		
		- Hỗ trợ khởi động an toàn Secure Boot		
		- Hỗ trợ xóa an toàn Secure Erase		
		- Hỗ trợ xác thực Silicon Root of Trust		
		- Hỗ trợ khóa hệ thống System Lockdown		
		- Hỗ trợ TPM 2.0 (Trusted Platform Module 2.0)		
	Quản trị	- Có sẵn cổng RJ45 dành riêng cho quản trị		
		- Cho phép quản trị thiết bị từ xa thông qua giao diện web/command line bảo mật bởi HTTPS, SSL, Smart Card authentication; tích hợp LDAP và Active		

STT	Thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	SL
		Directory		
		- Hỗ trợ các Interfaces / Standards: Redfish, IPMI 2.0, DCMI 1.5, RACADM command line (local/remote), SMASH-CLP (SSH-only), SSH, WSMAN		
	Hỗ trợ các hệ điều hành	Canonical® Ubuntu® LTS		
		Citrix® XenServer®		
		Microsoft Windows Server® with Hyper-V		
		Red Hat® Enterprise Linux		
		SUSE® Linux Enterprise Server		
		VMware® ESXi		
	Nguồn cung cấp (PSU)	Số lượng nguồn ≥ 02		
		Cơ chế dự phòng và thay thế nóng		
	Bảo hành	≥ 3 năm		
2	Thiết bị lưu trữ NAS		Bộ	1
	Dạng máy	2U rack mount		
	Bộ vi xử lý (CPU)	Hỗ trợ lên tới 2 CPU Có sẵn: 01 x Intel Xeon Bronze 3204 1,9GHz hoặc cao hơn Số lượng Core/CPU: ≥ 6 core		
	Bộ nhớ RAM	Có sẵn ≥ 16 GB Hỗ trợ lên tới 64GB		
	Giao tiếp mạng	≥ 04 Port 1 Gb Network		
	Khe cắm PCIe	≥ 04 x PCIe 3.0		
	Card HBA	Hỗ trợ card SAS HBA kết nối với khay mở rộng		

STT	Thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	SL
	Ổ cứng	Hỗ trợ các ổ SATA 7,2K rpm, SAS 4,2K rpm, SAS 10K rpm Hỗ trợ lên tới 18 ổ cứng (16 ổ lưu trữ và 2 ổ cài OS), dung lượng lên tới: 192TB Có sẵn : - ≥ 2x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 2,5in Hard Drive, 3,5in HYB CARR (cài OS) - ≥ 12x 8TB 7,2K RPM SAS 12Gbps 3,5in Hot-plug Hard Drive		
	Giao thức NAS	Hỗ trợ CIFS, NFS, FTP, SMB3.0, SMB Direct (RDMA) Hỗ trợ Microsoft iSCSI target		
	Hệ điều hành	Cài sẵn hệ điều hành Microsoft Windows Storage Server 2016 Standard Edition hoặc cao hơn		
	Tính năng bảo vệ dữ liệu	Replication (DFS-R), Snapshots (VSS) Optional TPM 1.2/2.0		
	Các tính năng khác	Integrated web browser-based GUI Remote Desktop Protocol (RDP) System tools: Shared Folders		
	Nguồn	Số lượng nguồn ≥ 02 Cơ chế dự phòng và thay thế nóng		
	Bảo hành	≥ 3 năm		
3	Module quang FC 16 Gb		Chiếc	8

STT	Thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	SL
	SFP+			
	Yêu cầu	Module quang FC 16 Gb SFP+ phù hợp với thiết bị SAN Switch HPE SN6010C		
	Bảo hành	≥ 12 tháng		
4	Dây nhảy quang OM4 LC-LC Multimode Duplex 10m		Sợi	8
	Yêu cầu	Dây nhảy quang OM4 LC-LC Multimode Duplex 10m		
	Bảo hành	≥ 12 tháng		
5	Dây mạng CAT6 (cuộn 305m)		Cuộn	1
	Yêu cầu	Copper Cable, category 6, 4 pair, UTP, CM rated, 23 AWG, 305 m RIB, blue		
	Bảo hành	≥ 12 tháng		
6	Hạt mạng CAT6 (hộp 100 cái)		Hộp	1
	Yêu cầu	Hạt mạng RJ-45 CAT6 (hộp 100 cái)		
	Bảo hành	≥ 12 tháng		
7	Bản quyền hệ điều hành cho các máy chủ rack		Gói	4
	Yêu cầu	28 x Windows Server 2022 Standard - 2 Core License Pack		
	Bảo hành	≥ 12 tháng		
8	Bản quyền hệ quản trị CSDL		Bản quyền	2
	Yêu cầu	SQL Server 2022 Enterprise - 2 Core Pack		
	Bảo hành	≥ 12 tháng		

STT	Thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	SL
9	Nhân công lắp đặt, cài đặt, cấu hình thiết bị		Gói	1
	Bao gồm các hạng mục sau:	Lắp đặt máy chủ Rack, Máy chủ Rack đến 2U	1 thiết bị	4
		Cài đặt RAID cho các máy chủ rack	1 thiết bị	4
		Cài đặt card HBA cho các máy chủ rack	1 thiết bị	4
		Cài đặt phần mềm ảo hóa cho máy chủ vật lý (Bản quyền hiện có của Chủ đầu tư)	1 thiết bị	4
		Cài đặt hệ điều hành cho máy chủ, ≤ 4 CPU, cài đặt Windows Server cho các máy ảo	1 thiết bị	6
		Cài đặt phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu trên hệ điều hành Windows	Máy chủ	2
		Cài đặt phần mềm Sharepoint cho các máy chủ Web (Bản quyền hiện có của Chủ đầu tư)	Máy chủ	2
		Lắp đặt thiết bị lưu trữ gắn với thiết bị mạng (NAS) > 50TB	1 thiết bị	1
		Cài đặt bộ điều khiển lưu trữ - RAID cho thiết bị NAS	1 thiết bị	1
		Lắp đặt dây cáp đồng UTP, UTP CAT 6, < 25 đôi	10m	30,5
		Bấm đầu RJ 45	1 đầu	40
		Đấu nối dây vào các switch, SAN Switch	1 node	28
	Bảo hành	≥ 12 tháng		