

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án

* Tên dự án: Trang bị ổ đĩa cứng dự phòng thay thế cho tủ đĩa ngoài SUN Storage 6580.

* Tên gói thầu: Trang bị ổ đĩa cứng dự phòng thay thế cho tủ đĩa ngoài SUN Storage 6580.

* Chủ đầu tư: Công ty Công nghệ Thông tin VNPT.

* Địa điểm đầu tư: Tại TP. Hà Nội.

* Mục tiêu dự án:

Trang bị ổ đĩa cứng dự phòng thay thế cho tủ đĩa ngoài SUN Storage 6580 sử dụng cho hệ thống Amdocs thực hiện tính cước kết nối, cước 1800/1900, phân chia nội bộ.

* Quy mô dự án:

TT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng
1	Ổ đĩa cứng dung lượng 450Gb - Chuẩn giao tiếp FC tốc độ 15 krpm có khả năng hotswap. - Đầy đủ các phụ kiện kèm theo để cắm được vào khay đĩa	Bộ	11

* Nguồn vốn: Chi phí sản xuất kinh doanh của Ban ĐSTK.

1.2. Giải pháp kỹ thuật chung

Cấu hình hiện tại của tủ đĩa ngoài, thông tin về đĩa cứng của tủ đĩa và cấu hình, tình trạng khối điều khiển (controller) như sau:

a. Tủ đĩa ngoài: SUN Storage 6580 (Mã hiệu: XTA6580R11D4EA2-08)

Kiến trúc	Rack mount
	Bao gồm tất cả các phụ kiện và kit đồng bộ để có thể lắp vào rack 19" đồng bộ của chính hãng.
Controller card	02 bộ điều khiển (Fibre Channel RAID Controller)
Cache size	Bộ nhớ đệm cache: 8GB
RAID	Hỗ trợ RAID mức 0, 1, 3, 5, 6 (p+q) và 10
Host Interface	Fibre Channel 4 Gb/s
	Số lượng cổng giao tiếp có khả năng hỗ trợ: 16 FC ports
	Số lượng cổng giao tiếp được lắp đặt sẵn : 8 FC ports
Driver Interface	Fibre Channel 4 Gb/s
Dung lượng lưu trữ	

	Số lượng ổ cứng có thể cài đặt 256 đĩa cứng hot-swap
	Loại ổ cứng có khả năng hỗ trợ
	- FC disk drive
	- Serial ATA disk drive
	Dung lượng ổ cứng có khả năng hỗ trợ
	- FC disk drive : 450/600 GB (15k rpm), 450/600 GB (10k rpm)
	- Serial ATA :1TB/750GB/500GB (7200 rpm)
	Số lượng ổ cứng được lắp đặt sẵn : 64 x 450 GB FC 15k rpm hot-swap 3.5" và 16 x 600 GB FC 15k rpm hot-swap 3.5".
Hỗ trợ các hệ điều hành trên máy chủ	Sun Solaris 9/10
	Microsoft Windows 2008 Server
	Microsoft Windows 2003 Server Standard, Enterprise, and Web Editions
	HP-UX 11.23/11.31
	IBM AIX 5.3, 5.4
	Red Hat Linux AS/ES/WS Enterprise edition 4.6/5.1
	SUSE Linux LES 9,10
	VMware ESX 3.0
Quạt	02 quạt trên khay Controller, mỗi khay đĩa mở rộng có 02 quạt
	Hệ thống quạt có khả năng thay nóng hot-swap
	Hệ thống quạt lắp sẵn có khả năng dự phòng đầy đủ
	Hệ thống quạt có khả năng điều chỉnh thông minh theo điều kiện nhiệt độ bên ngoài, đảm bảo điều kiện hoạt động tối ưu và an toàn cho thiết bị
Nguồn	2 * Redundant AC Power Supplies
	Điện áp : 220 VAC, 50/60 Hz
	Có khả năng thay nóng hot-swap
	Cấu hình có khả năng dự phòng đầy đủ

- b. Thông tin về ổ đĩa cứng (dung lượng, tốc độ, firmware...):
- Ổ đĩa cứng dung lượng 450GB/15k rpm

Details

Name: t3d09
ID: Tray.3.Drive.9
Array: ST6580
Array Type: 6580
Tray: 3
Slot Number: 9
Role: Data Disk
Virtual Disk: vd10
State: Enabled
Status: Failed
Capacity: 419,186 GB
Type: Fibre Channel
Speed (RPM): 15000 RPM
Firmware: 0A1C
Serial number: 0951D1GXJE 3QQ1GXJE
Disk World Wide Name: 20:00:00:24:B6:7F:FE:D1:00:00:00:00:00:00:00

1.3. Yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa

STT	Yêu cầu kỹ thuật đáp ứng	
I	Thông số kỹ thuật, chất lượng hàng hóa	
1.1	Dung lượng	Dung lượng tối thiểu 450GB
1.2	Chuẩn giao tiếp	Chuẩn giao tiếp FC
1.3	Tốc độ	Tốc độ tối thiểu 15 krpm
1.4	Thay thế nóng	Có khả năng hotswap
1.5	Tương thích	Tương thích tủ đĩa tủ đĩa SUN Storage 6580
1.6	Phụ kiện	Có đầy đủ các phụ kiện kèm theo để cắm được vào khay đĩa
II	Yêu cầu khác	
2.1	Các hàng hoá cung cấp phải mới 100%	
2.2	Nhà thầu có cam kết dịch vụ bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật 24/7 tối thiểu 12 tháng kể từ thời điểm nghiệm thu đưa vào sử dụng	
2.3	Thay thế phần cứng lỗi trong 12h kể từ thời điểm báo lỗi	
2.4	Nhà thầu có cam kết đáp ứng các quy định tại Chương VI. Điều kiện chung của hợp đồng và Chương VII. Điều kiện cụ thể của hợp đồng	

Lưu ý: Tài liệu chứng minh Yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa:

Ngoài việc giới thiệu và trình bày tổng thể, chi tiết về hàng hóa và dịch vụ, nhà thầu phải trả lời mức độ đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật theo mẫu sau đây:

TT	Yêu cầu	Mức độ đáp ứng (chọn Đạt/Không Đạt)	Dẫn chứng trong E-HSDT
[Yêu cầu trong E-HSMT]	Yêu cầu: [đưa phần mô tả yêu cầu từ E-HSMT]		Chỉ dẫn tới dẫn chứng trong E-HSDT

Nhà thầu phải nêu rõ đã giải thích/dẫn chứng tại phần nào, mục nào, tài liệu nào của E-HSDT đáp ứng yêu cầu kỹ thuật gì trong E-HSMT, để bên mời thầu dễ dàng tham chiếu khi xem xét E-HSDT.

Trường hợp nhà thầu chỉ dẫn, dẫn chiếu không đúng, hoặc thông tin trong E-HSDT được trích dẫn không chính xác, và thông tin trong E-HSDT không được tìm thấy trên các địa chỉ chính thức của hãng sản xuất sản phẩm dự thầu đáp ứng yêu cầu kỹ thuật trong E-HSMT thì yêu cầu đó coi như trả lời không hợp lệ và chấm không đạt.

Cung cấp tài liệu kỹ thuật (catalogue, datasheet, hướng dẫn sử dụng...) để chứng minh tuyên bố đáp ứng, cũng như nêu rõ nguồn gốc của các tài liệu này. Trong trường hợp tài liệu kỹ thuật nhà thầu cung cấp có nội dung khác với tài liệu kỹ thuật trên website chính thức của Hãng sản xuất thì bên mời thầu sẽ căn cứ theo tài liệu kỹ thuật trên website chính thức của Hãng sản xuất để đánh giá về khả năng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa chào thầu.

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ