

88  
SCMS  
Dương

TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y KHOA  
PHẠM NGỌC THẠCH  
PHÒNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

SỐ:...../HCQT  
CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số:...60.../ĐX-PCNTT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 07 năm 2022

## ĐỀ XUẤT

Kính gửi: - Ban Giám hiệu;  
- Phòng Hành chính Quản trị.

Đơn vị: Phòng Công nghệ Thông tin.

Nội dung đề xuất: Mua 01 máy chủ rack 2U.

Sửa chữa ☐

Thay thế ☐

Mua mới ☒

Khác ☐

Lý do: Phục vụ cho phần mềm E-Office

### Yêu cầu:

- Đề nghị đơn vị thực hiện vui lòng phối hợp với phòng Công nghệ Thông tin để lên tư vấn, lắp đặt, kết nối vào hệ thống hiện tại của Trường.
- Yêu cầu phải có CO, CQ.

### Dự toán:

Thuộc dự trù đầu năm ☒

Đợt xuất ngoài dự trù ☐

Thời gian cần sử dụng:

Tổng cộng: 01 khoản

Thông tin liên hệ của đơn vị:

Họ tên: Nguyễn Hoàng Minh Huy

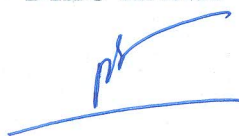
Số điện thoại nội bộ: 127

KT. HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TS. BS. Phan Nguyễn Thanh Vân

KT. TRƯỞNG PHÒNG HCQT<sup>08</sup>  
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG  
ĐIỀU HÀNH



BSKII. Bùi Đặng Phương Chi  
Dường b/cáo mẫu 7

TRƯỞNG PHÒNG



Tổng Đức Phong

TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y KHOA  
PHẠM NGỌC THẠCH  
PHÒNG HÀNH CHÍNH QUẢN TRỊ

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 07 năm 2022

**BÁO CÁO KHẢO SÁT**

Kính gửi:

- Ban Giám hiệu
- Trưởng phòng Hành Chính Quản Trị
- Trưởng phòng Tài chính Kế toán

**I. Nội dung khảo sát:**

Căn cứ Đề xuất số 60/ĐX-PCNTT ngày 08 tháng 7 năm 2022 của Phòng Công nghệ thông tin về việc Mua 01 máy chủ rack 2U;

Căn cứ dự trù mua sắm năm 2022.

Thực hiện theo đề xuất trên, phòng Hành chính Quản trị tiến hành khảo sát nhu cầu Mua 01 máy chủ rack 2U.

Theo đó, hạng mục này nằm trong dự trù mua sắm năm 2022.

Về tính cần thiết của việc trang bị hệ thống trên, phòng Công nghệ Thông tin có ý kiến như sau:

- Hiện tại hệ thống máy chủ của Trường đang chạy nhiều phần mềm PSC, Website nên cần trang bị thêm 01 máy chủ rack 2U để chạy thêm phần E Office

**II. Phương án giải quyết:**

- Trang bị 01 máy chủ rack 2U
- Đính kèm cấu hình đề nghị của phòng Công nghệ Thông tin cung cấp.

**III. Ý kiến của TCKT về nguồn chi:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

PHÓ TRƯỞNG PHÒNG  
HÀNH CHÍNH QUẢN TRỊ



BSCKII Bùi Đặng Phương Chi

Trưởng đơn vị đề xuất



Tổng Đức Phong

Người Báo cáo



Nguyễn Hoàng Dương

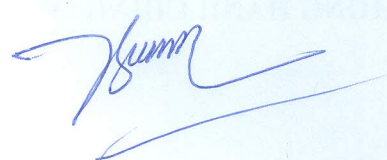


KT.HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TS. BS. Phan Nguyễn Thanh Vân

TRƯỞNG PHÒNG  
TÀI CHÍNH KẾ TOÁN



ThS. Văn Thúy Nguyễn

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày      tháng      năm 2022

BẢNG CHI TIẾT THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Gói thầu: Cung cấp, lắp đặt máy chủ rack 2U

Bảng Chi tiết Thông số kỹ thuật:

| Stt | Mô tả                         | Nội dung yêu cầu   | Số lượng |
|-----|-------------------------------|--|----------|
| 1   | Dạng máy chủ (Kích thước)     | Rack 2U  | 1        |
| 2   | Khe cắm ổ cứng (Chassis)      | Số lượng khe cắm ổ cứng 3.5 inch có sẵn: 12 x 3.5" SAS/SATA HDDs hoặc SSDs   |          |
| 3   | Bộ vi xử lý (CPU)             | - Hỗ trợ 02 CPU<br>- Loại CPU: 3 <sup>rd</sup> Generation Intel Xeon Scalable Processors<br>- Hỗ trợ tối đa 32 core trên một CPU<br>- Có sẵn 02 x Intel® Xeon® Silver 4310 2.1G, 12C/24T, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, HT (120W) DDR4-2666  |          |
| 4   | Bộ nhớ hệ thống (RAM)         | - Hỗ trợ tối đa 16 khe cắm, dung lượng tối đa 1TB<br>- Hỗ trợ RDIMM ECC, tốc độ 3200MT/s<br>- Có sẵn 04 x 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb BASE x8  |          |
| 5   | Card điều khiển ổ cứng (RAID) | - Hỗ trợ chuẩn giao tiếp NVMe; SAS/SATA<br>- Bộ điều khiển bên trong: PERC H345, PERC H355, PERC H745, PERC H755, PERC H755N, HBA355i, S150<br>- Bộ điều khiển bên ngoài: PERC H840, HBA355e<br>- Có sẵn PERC H755 Adapter, 8GB Cache, hỗ trợ RAID level 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60  |          |
| 6   | Ổ đĩa lưu trữ (HDD/SSD)       | - Hỗ trợ đĩa cứng NVMe/SAS/SATA<br>- Hỗ trợ tối đa 12 x 3.5" SAS/SATA (HDD/SSD) hoặc 16 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD) + 8 x 2.5" (NVMe)<br>- Hỗ trợ ổ cứng mã hóa SED (Self-encrypting Disks)<br>- Hỗ trợ HW RAID 02 x M.2 SSD cho Boot có Hot Plug (BOSS-S2)<br>- Có sẵn 06 x 960GB SSD SAS 12Gbps MU FIPS-140 PM6 512e 2.5in with 3.5in HYB CARR 3 DWPD<br>- BOSS-S2 controller card + with 2 M.2 240GB (RAID 1), Hot-Plug |          |
| 7   | Khe cắm thẻ nhớ               | - Hỗ trợ hai khe cắm MicroSD cards sử dụng cài đặt ảo hóa, có tính dự phòng.<br>- Hỗ trợ các dung lượng 16GB/32GB/64GB   |          |
| 8   | Khe mở rộng PCIe              | - Hỗ trợ lên đến 5 x PCIe Gen4 slots + 1 x PCIe Gen3 slots<br><br>- Hỗ trợ tính năng giao tiếp từ một card lắp trên khe PCIe đến CPU thứ 1 và CPU thứ 2 một cách độc lập mà không qua UPI giữa hai CPU giúp giảm thiểu độ trễ và tối ưu chi phí cho ứng dụng (SNAP I/O).   |          |
| 9   | Giao tiếp mạng (Network Card) | - Tích hợp sẵn 2x 1GbE trên bo mạch chủ.<br>- Có thể thêm tùy chọn 1x OCP 3.0 (x8 PCIe lanes)<br>- Có thể hỗ trợ hầu hết các loại Network card 1/10/25/100GbE<br>- Có thể hỗ trợ HBA FC 16/32Gb và SAS 12Gbps<br>- Có sẵn 2 x 1 GbE BCM5720 LOM  |          |
| 10  | Cổng kết nối (I/O Ports)      | - Cổng phía trước: 1 x USB 2.0; 1 x VGA; 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) port<br>- Cổng phía sau: 1 x USB 2.0; 1 x Serial (tùy chọn); 1 x USB 3.0; 1 x VGA<br>- cổng bên trong: 1 x USB 3.0 (tùy chọn)   |          |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 11 | Tính năng quản trị (Management)           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Có sẵn cổng RJ45 dành riêng cho quản trị, giao diện HTML5, tương thích Resful API và Redfish</li><li>- Tích hợp sẵn thành phần chứa các công cụ quản trị cho phép cấu hình, cập nhật firmware, triển khai HĐH, giám sát tình trạng máy chủ. Tự động cập nhật các phiên bản mới nhất, có khả năng quay trở lại phiên bản cũ.</li><li>- Có tùy chọn hỗ trợ chức năng Quick Sync 2 wireless module (optional) hoặc tươn đương, cho phép quản trị, kiểm tra tình trạng máy chủ, giám sát, khắc phục sự cố từ ứng dụng hỗ trợ thiết bị trên iOS hoặc Android thông qua hệ thống mạng không dây (wifi hoặc bluetooth)</li><li>- Có tùy chọn tích hợp LCD hiển thị trạng thái máy chủ trên mặt nạ máy (Bezel)</li><li>- Có tùy chọn tính năng cho phép máy chủ tự động yêu cầu hỗ trợ khắc phục sự cố chủ động với trung tâm hỗ trợ của hãng với chức năng SupportAssist hoặc tương đương</li></ul> |  |
| 12 | Tính năng bảo mật (Security)              | <p>Hỗ trợ các tính năng bảo mật sau:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TPM 1.2/2.0 optional: Đáp ứng tiêu chuẩn bảo mật Trusted Platform Module 2.0</li><li>- Cryptographically signed firmware: Phần mềm được mã hóa</li><li>- Secure Boot: Chức năng khởi động an toàn</li><li>- System Lockdown: Ngăn ngừa các thay đổi trái phép, độc hại (yêu cầu iDRAC9 Enterprise hoặc Datacenter)</li><li>- Secure Erase: Chức năng xóa bỏ tất cả các dữ liệu trong máy chủ nhanh chóng và an toàn để bảo mật dữ liệu</li><li>- Silicon Root of Trust: Đảm bảo khả năng bảo mật, sự tương thích giữa phần cứng và phần mềm của thiết bị</li></ul>  |  |
| 13 | Hệ điều hành hỗ trợ (OS)                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Canonical® Ubuntu® Server LTS</li><li>- Citrix® Hypervisor ®</li><li>- Microsoft® Windows Server® with Hyper-V</li><li>- Red Hat® Enterprise Linux</li><li>- SUSE® Linux Enterprise Server</li><li>- VMware® ESXi®</li></ul>   |  |
| 14 | Nguồn (PSU) và Hệ thống làm mát (Cooling) | <p>Số lượng nguồn ≥ 02, công suất tối đa 1400W AC/DC với cơ chế dự phòng và thay thế nóng</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Có sẵn 02 x 800W hot plug</li></ul> <p>Hệ thống làm mát Air Cooling hỗ trợ lên đến 06 quạt tản nhiệt có khả năng thay thế nóng và hoạt động hỗ trợ cho nhau.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Có sẵn 05 x High Performance Fan</li></ul>  |  |
| 15 | Dịch vụ Bảo hành (Warranty )              | 3 năm dịch vụ hỗ trợ và tư vấn trực tuyến 24x7. Hỗ trợ thay thế linh kiện (sau khi xác định được lỗi) tận nơi vào ngày làm việc tiếp theo (Mức bảo hành chuyên nghiệp của nhà sản xuất)  |  |
| 16 | Các chứng nhận yêu cầu:                   | Hàng hóa phải có đầy đủ chứng nhận CO (bản gốc hoặc bản sao của nhà phân phối) và chứng nhận CQ do hãng sản xuất cấp.  |  |
| 17 | Lắp đặt, cài đặt cấu hình                 | Lắp đặt, đấu nối vào hệ thống hiện tại của Trường, cấu hình vào hệ thống hiện tại của Trường đảm bảo hệ thống hoạt động liên tục   |  |

**KT. TRƯỞNG PHÒNG HCQT  
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**

**BSCKII. Bùi Đặng Phương Chi**

**TRƯỞNG PHÒNG  
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

*05/11/2022*  


**ThS. Tống Đức Phong**

**NGƯỜI LẬP**



**ThS.KS. Nguyễn Hoàng Dương**