CÔNG TY CP DỊCH VỤ HÀNG HÓA TÂN SƠN NHẤT	CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
Số: 1230/QĐ-TCS	*TP. Hồ Chí Minh, ngày 03 tháng 11 năm 2026*

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt đầu tư dự án "Máy chủ"

TỔNG GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ HÀNG HÓA TÂN SƠN NHẤT

Căn cứ Luật đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/06/2023 của Quốc hội nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam được sửa đổi, bổ sung bởi Luật số 57/2024/QH15 và Luật số 90/2025/QH15;

Căn cứ Nghị định 214/2025/NĐ-CP ngày 04/08/2025 của Chính phủ được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định số 349/2026/NĐ-CP ngày 09/09/2026 về quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Quy chế Quản lý đầu tư và đấu thầu của Công ty CP Dịch vụ Hàng hóa Tân Sơn Nhất ban hành kèm theo Quyết định số CMA08 - 1485/18 ngày 28/08/2018;

Căn cứ Quyết định số 775/QĐ-TCS ngày 12/06/2026 của Tổng Giám đốc về việc triển khai kế hoạch chính thức năm 2026 của Công ty CP Dịch vụ Hàng hóa Tân Sơn Nhất;

Căn cứ Báo cáo đầu tư dự án "Máy chủ" của Phòng Chuyển đổi số & Công nghệ lập;

Căn cứ ý kiến thẩm định của các Phòng liên quan về việc đầu tư dự án "Máy chủ";

Xét Tờ trình số 1462/TTr-TCS-CĐSCN ngày 03/11/2026 của Phòng Chuyển đổi số và Công nghệ về việc đề nghị phê duyệt đầu tư dự án "Máy chủ".

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt đầu tư dự án "Máy chủ" với các nội dung chính như sau:

1. **Tên dự án:** Máy chủ.
2. **Tên gói thầu**: Máy chủ.
3. **Chủ đầu tư:** Công ty Cổ phần Dịch vụ Hàng hóa Tân Sơn Nhất.
4. **Cấp quyết định đầu tư**: Tổng Giám đốc Công ty Cổ phần Dịch vụ Hàng hóa Tân Sơn Nhất.
5. **Đơn vị lập dự án**: Phòng Chuyển đổi số và Công nghệ.
6. **Đơn vị chủ trì thực hiện dự án:** Phòng Chuyển đổi số và Công nghệ.
7. **Hình thức quản lý dự án:** Chủ đầu tư trực tiếp quản lý dự án. Chủ đầu tư giao Phòng Chuyển đổi số và Công nghệ tổ chức và thực hiện dự án.

8. Mục đích đầu tư

Việc đầu tư thêm 02 máy chủ vật lý mới sẽ mang lại những hiệu quả, lợi ích đáng kể cho TCS, bao gồm:

- Cải thiện chất lượng dịch vụ: Hạn chế tối đa các sự cố kỹ thuật, giảm thiểu rủi ro khi vận hành, đảm bảo các ứng dụng phục vụ khách hàng luôn hoạt động liên tục.
- Tăng hiệu quả hoạt động: Cung cấp đủ tài nguyên để các phần mềm nội bộ chạy thông suốt không bị tắc nghẽn, từ đó nâng cao hiệu suất làm việc của nhân viên.
- Tạo nền tảng cho sự phát triển: Đảm bảo hạ tầng công nghệ thông tin đủ mạnh để hỗ trợ việc mở rộng và phát triển các dịch vụ mới, góp phần vào sự tăng trưởng của TCS trong tương lai.

9. Hình thức đầu tư: Đầu tư mới

10. Quy mô đầu tư

STT	Nội dung thực hiện	ĐVT	Số lượng
1	Máy chủ	Bộ	02
2	Dịch vụ quét và quản lý lỗ hổng	Gói	01
3	Dịch vụ triển khai, cài đặt và migrate máy ảo	Gói	01

11. Tính năng kỹ thuật: Chi tiết tại Phụ lục Quyết định phê duyệt đầu tư dự án đính kèm.

12. Địa điểm đầu tư: 46-48 Hậu Giang, Phường Tân Sơn Nhất, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam.

13. Tổng mức đầu tư dự kiến: 4.945.660.200 đồng (đã bao gồm thuế GTGT 8%).

14. Nguồn vốn: Vốn chủ sở hữu - Ngân sách đầu tư.

15. Phương thức thực hiện dự án: Thực hiện lựa chọn nhà thầu theo Luật đấu thầu.

16. Tiến độ thực hiện dự án:

- Phê duyệt DA đầu tư và KHLCNT: tháng 11/2026.
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 40 ngày.
- Thời gian thực hiện gói thầu: trong vòng 180 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: trong vòng 1.275 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Tổng tiến độ thực hiện dự án dự kiến: 220 ngày kể từ khi phê duyệt đầu tư đến khi nghiệm thu hoàn thành.

Điều 2. Giao cho Phòng Chuyển đổi số và Công nghệ triển khai thực hiện việc mua sắm theo Quy chế quản lý đầu tư và đấu thầu của Công ty và các quy định của Nhà nước về đấu thầu, đảm bảo chất lượng, tiến độ và hiệu quả của dự án.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Điều 4. Phòng Chuyển đổi số và Công nghệ, các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm tổ chức thực hiện Quyết định này theo đúng quy định hiện hành của Nhà nước và Công ty./.

Nơi nhận:
- Như Điều 4;
- TCKT;
- Lưu VT, CĐSCN.

TỔNG GIÁM ĐỐC

M.S.D.N: 0301215249 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ HÀNG HÓA TÂN SƠN NHẤT - Q. TÂN BÌNH - T.P HỒ CHÍ MINH

Nguyễn Thuận Diễn

giangnguyen_1141_NguyenHoangGiang_14:41_06/11/2026

PHỤ LỤC

(Đi kèm theo Quyết định số 1230/QĐ-TCS ngày 03/11/2026 về việc phê duyệt đầu tư dự án "Máy chủ").

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT CHI TIẾT	
1	**Máy chủ** DELL PowerEdge R760 Server hoặc tương đương Số lượng: 02 bộ Mỗi máy chủ bao gồm	
1.1	Kiểu thiết kế	Rack Mount, 2 RU
1.2	Bộ vi xử lý	Có sẵn ≥ 2 x CPU Intel® Xeon® 6 Performance 6527P 3.0G, ≥ 24C/48T, 24GT/s, 144M Cache, Turbo, (255W) DDR5-6400 hoặc tương đương. Hỗ trợ 02 bộ xử lý Intel Xeon 6; tối đa 144 E-cores hoặc 86 P-cores trên mỗi bộ xử lý.
1.3	Bộ nhớ (RAM)	Có sẵn ≥ 4x64GB RDIMM, ≥ 6400MT/s, Dual Rank. Hỗ trợ lên tới 32 khe DDR5 DIMM, tối đa 8TB.
1.4	Ổ cứng (Storage)	có sẵn ≥ 4x960GB SSD SATA Mixed Use 6Gbps, 512e, 2.5", Hot-plug, 3 DWPD. Hỗ trợ chassis ≥ 8 khe ổ 2.5" SATA/NVMe; tùy cấu hình hỗ trợ mặt trước lên tới 24 x 2.5" hoặc 40 x E3.S Gen5 NVMe và mặt sau lên tới 4 x E3.S Gen5 NVMe. Có sẵn thiết bị boot BOSS-N1 với 2 x M.2 960GB, RAID 1. Hỗ trợ tùy chọn bộ điều khiển RAID và HBA non-RAID; có sẵn bộ điều khiển RAID phần cứng PERC H965i.
1.5	Khe cắm mở rộng (PCIe/OCP)	Hỗ trợ tối đa 8 khe PCIe Gen5 và tối đa 2 khe OCP NIC 3.0, tùy cấu hình I/O/riser.
1.6	Card GPU mở rộng	Hỗ trợ nâng cấp tối đa 2 x GPU 450W hoặc 6 x GPU 75W.

giangnguyen_1141_NguyenHoangGiang_14:41_06/11/2026

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT CHI TIẾT	
1.7	Hệ thống làm mát (Cooling)	Hỗ trợ Air Cooling hoặc Direct Liquid Cooling (DLC). Hỗ trợ quạt dự phòng N+1.
1.8	Các bộ điều hợp mạng (Network Adapters)	Cổng 25Gb SFP28: số lượng ≥ 2. Cổng transceiver 25GbE SFP28 SR, MMF, Duplex LC: số lượng ≥ 2. Cổng 1Gb BASE-T: số lượng ≥ 4. Cổng 32Gb FC: số lượng ≥ 4.
1.9	Cổng tiện ích mở rộng (Ports)	- Mặt trước: USB 2.0 Type-C; tùy chọn USB 2.0 Type-A, Mini-DisplayPort; DB9 Serial với cấu hình front I/O; cổng Ethernet iDRAC chuyên dụng. - Mặt sau: cổng Ethernet iDRAC chuyên dụng, VGA, 2 x USB 3.1 Type-A. - Nội bộ: 1 x USB 3.1 Type-A.
1.10	Tính năng quản trị trên chính máy chủ	- Bản quyền quản trị cấp Enterprise. - Cổng Ethernet quản trị iDRAC chuyên dụng. - Hỗ trợ giao diện web/Virtual Console HTML5. - Tương thích iDRAC RESTful API với Redfish. - Có khả năng hỗ trợ quản trị máy chủ thông qua kết nối không dây (Bluetooth/Wifi), thông qua ứng dụng di động. - Hỗ trợ cài đặt và quản lý máy chủ từ xa: cập nhật firmware, driver, triển khai và giám sát tình trạng máy chủ.
1.11	Quản lý tập trung	- Hệ thống quản trị tập trung cho phép quản lý tới 8000 thiết bị thông qua một giao diện. - License trọn đời theo thiết bị.
1.12	Tích hợp và bảo mật	- TPM 2.0, TLS 1.3. - Cryptographically signed firmware, Data at Rest Encryption, Secured Component Verification, Chassis Intrusion Detection - Secure Boot, Secure Erase, System Lockdown. - Two-Factor Authentication (RSA hoặc Email).

giangnguyen_1141_NguyenHoangGiang_14:41_06/11/2026

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT CHI TIẾT	
1.13	Nguồn điện	- Hỗ trợ 02 nguồn AC/DC, tùy chọn công suất lên tới 3200W. - Bộ nguồn 1100W: số lượng ≥ 2, hỗ trợ cắm nóng, dự phòng 1+1.
1.14	Rail Kit	Có sẵn ReadyRails Sliding Rails với Cable Management Arm.
1.15	Hệ điều hành/Hypervisor	Hỗ trợ Canonical Ubuntu Server LTS, Microsoft Windows Server with Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server và VMware ESXi.
2	**Dịch vụ quét và quản lý lỗ hổng (Số lượng: 01 gói)**	
2.1	Yêu cầu hệ thống	- Hypervisor: Vmware Esxi/ HyperV. - Yêu cầu cho thành phần scanner: ≥8vCPU, ≥16GB RAM, ≥ 500GB ổ cứng.
2.2	Dịch vụ hỗ trợ	Tối thiểu 12 tháng.
2.3	Tính năng dò quét hệ thống mạng	- Đáp ứng tiêu chuẩn bảo mật: NIS, NIS2, DORA, CRA, GDPR, ISO 27001, và PCI DSS. - Phạm vi dò quét: Bao gồm hệ thống kết nối internet và cục bộ, máy tính cục bộ và từ xa, thiết bị mạng, cơ sở hạ tầng đám mây: 1. Hệ thống & máy chủ : Hệ điều hành, phần mềm và dịch vụ cho Microsoft, Linux, Unix, Mac và các nền tảng khác. 2. Thiết bị mạng, bao gồm bộ định tuyến, bộ chuyển mạch và tường lửa. 3. OT: các hệ thống Công nghệ vận hành trong sản xuất và chế tạo. 4. IoT: các hệ thống Cảm biến, chẩn đoán, giám sát và báo động. 5. Kubernetes: Nền tảng Cloud và on-prem orchestration cho containers. 6. Cơ sở hạ tầng đám mây gốc trong Azure, AWS, Google Cloud và Oracle Cloud.

NguyenHoangGiang_14:41_06/11/2026 - giangnguyen_14:41_06/11/2026

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT CHI TIẾT	
		- Loại lỗ hổng dò quét: Loại lỗ hổng bao gồm: 1. Hệ thống và phần mềm lỗi thời. 2. Cấu hình sai. 3. Mật khẩu yếu. 4. Dữ liệu cá nhân bị lộ. 5. Mã hóa yếu. 6. Phần mềm độc hại. 7. Highlight các lỗ hổng bị khai thác trong các cuộc tấn công ransomware. 8. Tìm lỗ hổng trong hệ điều hành, dịch vụ, ứng dụng và phần mềm lỗi thời. 9. Tìm mọi loại cấu hình sai, như quyền không đủ, dữ liệu bị lộ và mật khẩu yếu trong hệ thống, phần mềm và ứng dụng. - Độ chính xác: Đánh giá hơn 190.000 lỗ hổng với độ chính xác trên 99,9%. - Ưu tiên lỗ hổng bảo mật: Threat Intelligence do AI hướng dẫn ưu tiên về lỗ hổng bảo mật. - Quản lý bề mặt tấn công: Tự động và liên tục phát hiện các tài sản kỹ thuật bằng Quản lý bề mặt tấn công (ASM). - Tính năng khắc phục: Hỗ trợ toàn bộ quy trình làm việc để khắc phục sự cố. Tạo ticket để xử lý. - Tích hợp: Hỗ trợ API, hỗ trợ tích hợp với các hệ thống SIEM, ticketing, CMDB, CI/CD. - Tính năng muti-tenant: Hỗ trợ tính năng muti-tenant.

giangnguyen_1141_NguyenHoangGiang_14:41_06/11/2026

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT CHI TIẾT	
2.4	Tính năng dò quét Web	- Đáp ứng tiêu chuẩn bảo mật: NIS, NIS2, DORA, CRA, GDPR, ISO 27001, PCI DSS. - Phạm vi dò quét: Bao gồm các ứng dụng web tự phát triển và ứng dụng thương mại như: + Các website thương mại. + Các ứng dụng web nội bộ. + Cổng thông tin doanh nghiệp và dịch vụ (portal). + Bảng điều khiển quản trị và giao diện quản lý (admin/ control panel). - Loại lỗ hổng dò quét: 1. Hỗ trợ đầy đủ cho việc đánh giá tuân thủ theo OWASP Top 10 phiên bản 2017 và 2021. 2. Phát hiện tất cả các lỗ hổng phổ biến trong ứng dụng web, bao gồm: SQL Injection, Cross-Site Scripting (XSS), Cross-Site Request Forgery (CSRF), Insecure Direct Object Reference (IDOR) và các dạng tấn công web khác. 3. Hỗ trợ dò quét không cung cấp thông tin xác thực (unauthenticated) và có thông tin xác thực (authenticated). 4. Có khả năng phát hiện lỗ hổng CMS. 5. Xác định các lỗi cấu hình trên máy chủ web hoặc ứng dụng web dẫn đến rủi ro bảo mật. 6. Phát hiện lỗ hổng trong các ngôn ngữ lập trình và thành phần lỗi thời, ví dụ: phiên bản PHP, JavaScript hoặc thư viện web framework cũ chưa được cập nhật bản vá bảo mật. 7. Phát hiện lỗi cấu hình hoặc điểm yếu khiến thông tin hệ thống và dữ liệu nhạy cảm. 8. Dò tìm và phát hiện các mật khẩu yếu hoặc dễ đoán được sử dụng trong cơ chế xác thực của ứng dụng web, bao gồm cả hệ thống nội bộ và giao diện công khai trên Internet. - Ưu tiên lỗ hổng bảo mật: Threat Intelligence do AI hướng dẫn

giangnguyen_1141_NguyenHoangGiang_14:41_06/11/2026

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT CHI TIẾT	
		ưu tiên về lỗ hổng bảo mật. - Quản lý bề mặt tấn công: Tự động và liên tục phát hiện các tài sản tên miền và web bằng Quản lý bề mặt tấn công (ASM) và Quản lý bề mặt tấn công bên ngoài (EASM). - Tính năng khắc phục: Hỗ trợ toàn bộ quy trình làm việc để khắc phục sự cố. Tạo ticket để xử lý. - Tích hợp: Hỗ trợ API, hỗ trợ tích hợp với các hệ thống SIEM, ticketing, CMDB, CI/CD. - Tính năng muti-tenant: Hỗ trợ tính năng muti-tenant.
2.5	Hỗ trợ nâng cấp bản quyền tính năng Phishing Simulation & Awareness Training	- Hỗ trợ nâng cấp bản quyền tính năng Phishing Simulation & Awareness Training: 1. Mô phỏng các cuộc tấn công lừa đảo và đào tạo người dùng. 2. Sử dụng trên cùng giao diện với Tính năng dò quét hệ thống mạng và Tính năng dò quét Web bằng Security Center giúp cung cấp thông tin chi tiết toàn diện và giúp quản lý các lỗ hổng bao gồm các module System & Network Scanning, Web Application và Phishing & Awareness Training. - Hỗ trợ các mẫu phishing: Hỗ trợ các mẫu phishing: Cisco webex phishing, Covid-19 phishing Office 365, Filedownload - Office 365, One Drive Phishing. - Hỗ trợ tùy chỉnh template phishing: Hỗ trợ tùy chỉnh template phishing trên giao diện web với HTML code.
3	**Dịch vụ triển khai, cài đặt và migrate máy ảo: (Số lượng: 01 gói)**	
	- Lắp đặt và cài đặt thiết bị: + Thực hiện lắp đặt các thiết bị với độ chính xác cao nhất. + Tối ưu hóa quá trình cài đặt để đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định và hiệu quả. - Cấu hình mạng và cài đặt phần mềm: + Thiết lập, cấu hình hệ thống mạng với cấu hình tối ưu, đảm bảo kết nối liền	

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT CHI TIẾT
	mạch và tốc độ cao. + Cập nhật và cài đặt các phiên bản firmware và phần mềm quản lý tiên tiến nhất, giúp quản lý hệ thống một cách dễ dàng và hiệu quả. - Cấu hình raid và phân vùng hệ thống: + Thiết lập hệ thống Raid đảm bảo tính an toàn và bảo mật dữ liệu cao nhất. + Phân chia tài nguyên đĩa một cách hiệu quả, tối ưu hóa hiệu suất lưu trữ. + Đảm bảo hệ thống sử dụng tài nguyên một cách hợp lý và hiệu quả nhất. - Triển khai và cấu hình hệ điều hành ảo hóa: + Cài đặt nền tảng ảo hóa do chủ đầu tư cung cấp: cài đặt hệ điều hành với cấu hình tối ưu, đảm bảo hiệu suất và tính ổn định cao, giúp quản lý và giám sát hệ thống ảo hóa một cách hiệu quả. + Cấu hình hệ thống ảo hóa: tinh chỉnh và cấu hình hệ thống ảo hóa, đảm bảo sự tương thích và hiệu suất tối ưu cho các ứng dụng và dịch vụ. + Thực hiện Migrate 150 VM trên hệ thống ảo hóa cũ sang nền tảng hệ thống ảo hóa mới theo yêu cầu. + Vẽ lại sơ đồ kết nối hệ thống ảo hóa cũ và mới, làm gọn hệ thống cáp mạng và cáp quang của hệ thống ảo hóa hiện tại. + Lập kế hoạch backup: Xây dựng kế hoạch backup chi tiết, đảm bảo an toàn dữ liệu trong mọi tình huống. + Cấu hình hệ thống backup: Thiết lập và cấu hình hệ thống backup tự động, đảm bảo sao lưu dữ liệu liên tục và định kỳ. + Kiểm tra và phục hồi dữ liệu: Thực hiện kiểm tra định kỳ và các quy trình phục hồi dữ liệu để đảm bảo tính toàn vẹn và sẵn sàng của dữ liệu. - Kiểm thử và điều chỉnh cấu hình: + Thực hiện các bước chạy thử và kiểm thử hệ thống một cách chi tiết, phát hiện và khắc phục kịp thời các vấn đề. + Tinh chỉnh cấu hình để hệ thống đáp ứng hoàn hảo nhu cầu khai thác của TCS. - Đào tạo và hướng dẫn trực tiếp: + Đào tạo chuyển giao chi tiết, đảm bảo quản trị viên nắm vững kiến thức và kỹ năng cài đặt, cấu hình hệ thống. + Hướng dẫn sử dụng hệ thống, đảm bảo mọi thắc mắc đều được giải đáp kịp thời.

NguyenHoangGiang_14:41_06/11/2026 giangnguyen_1111_NguyenHoangGiang_14:41_06/11/2026 giangnguyen_1111_NguyenHoangGiang