

Cần Thơ, ngày 18 tháng 12 năm 2020

THƯ MỜI
Chào hàng cạnh tranh mua sắm hệ thống máy chủ server
của Công ty cổ phần Cảng Cần Thơ

Kính gửi: Quý Công ty

Công ty Cổ Phần Cảng Cần Thơ trân trọng kính mời Quý công ty, Doanh nghiệp có đầy đủ chức năng kinh doanh theo quy định của pháp luật tham gia chào giá bán cung cấp hệ thống máy chủ server của Công ty cổ phần Cảng Cần Thơ của Công ty cổ phần Cảng Cần Thơ theo các thông tin chi tiết gồm các nội dung sau:

I. Thông tin về dự án

- 1.1 Chủ đầu tư: Công ty Cổ Phần Cảng Cần Thơ
- 1.2 Nguồn vốn đầu tư : Vốn chủ sở hữu Công ty Cổ Phần Cảng Cần Thơ
- 1.3 Tên dự án: Đầu tư hệ thống máy chủ server
- 1.3 Tên gói thầu: Mua sắm hệ thống máy chủ và tường lửa.
- 1.4 Phạm vi cung cấp:

STT	Danh mục hàng hóa	Số lượng
1	Hệ thống máy chủ	
1.1	Máy chủ ứng dụng	01
1.2	Bản quyền phần mềm hệ điều hành Windows Server	01
2	Hệ thống tường lửa	
2.1	Thiết bị tường lửa	01
2.2	Bản quyền phần mềm cho tường lửa	01
3	Dịch vụ triển khai hệ thống	01

1.5 Thông số kỹ thuật cơ bản:

STT	Thành phần	Yêu cầu / thông số kỹ thuật
1	Hệ thống máy chủ	
1.1	Máy chủ ứng dụng	
	Kiểu thiết kế	Rack 2U
	Vi xử lý	Hỗ trợ ≥ 02 vi xử lý Intel Xeon Scalable processors, tối đa 28 cores trên một processor

CCT

		Gắn sẵn: ≥ 01 x Intel Xeon Silver 4210 Processor, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M Cache, 2.20 GHz
Memory		Hỗ trợ ≥ 24 DDR4 DIMM slots
		Hỗ trợ RAM RDIMM /LRDIMM, tốc độ lên đến 2933MT/s, dung lượng tối đa ≥ 3TB
		Hỗ trợ tối đa ≥ 12 NVDIMM, dung lượng tối đa ≥ 192 GB
		Hỗ trợ tối đa ≥ 12 Intel Optane DC persistent memory DCPMM, dung lượng tối đa: ≥ 6.14TB
		Cho phép gắn trộn lẫn 2 loại RAM DCPMM và LRDIMM, cho dung lượng RAM tối đa ≥ 7.68TB trên 1 máy chủ
		Gắn sẵn ≥ 02 x 16GB RDIMM, 2933MT/s, ECC
Bộ điều khiển RAID:		Hỗ trợ các loại card RAID: PERC H330, H730p, H740p, Software RAID (SWRAID) S140 hoặc tương đương.
		Gắn sẵn: ≥ 01 x H730P Integrated RAID Controller hoặc tương đương. Bộ nhớ cache đi kèm controller: ≥ 2GB 1866MT/s DDR3 SDRAM
		Hỗ trợ các chuẩn RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
		Hỗ trợ kết nối lên tới ≥ 255 HDD
Ổ cứng:		Hỗ trợ gắn ≥ 16 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD), dung lượng lưu trữ tối đa ≥ 122.88TB
		Gắn sẵn ổ đĩa DVD RW
		Gắn sẵn ≥ 04 x 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5" Hot Plug Hard Drive
Nguồn		Phải hỗ trợ gắn được các bộ nguồn có công suất: 750W, 495W, 1100W, 1600W, 2000W, 2400W
		Gắn sẵn ≥ 02 x 750W dự phòng
Server đi kèm bản quyền quản trị với đầy đủ các tính năng sau:		Quản trị, theo dõi và giám sát trạng thái của máy chủ
		Virtual Folders
		Remote File Share
		VNC connection to OS
		Quality/bandwidth control
		Virtual Console collaboration: ≥ 6 users
		Virtual Console chat
		Virtual Flash partitions
		Hỗ trợ update firmware tự động và update theo lịch: Sync with repository (scheduled updates)
		Hỗ trợ chứng thực Directory services (AD, LDAP)
Tính năng bảo mật:		Hỗ trợ chứng thực 2 lớp Two-factor authentication và Single sign-on
		Cryptographically signed firmware
		Secure Boot
		Silicon Root of Trust
		Secure erase

20

	NIC card:	≥ 4 x 1Gbps
	Khe cắm PCI	Hỗ trợ ≥ 8 x Gen3 slots Hỗ trợ ≥ 4 x Gen3 slots x16
	Hỗ trợ gắn được các dòng card đồ họa sau:	Hỗ trợ ≥ 3 card 300W hoặc ≥ 6 card 150W GPUs, hoặc ≥ 4 FPGAs Hỗ trợ gắn các loại card: - Nvidia Tesla V100S, V100, M10, T4 - Intel Arria 10GX , STRATIX 10SX
	Máy chủ phải được tích hợp sẵn các công nghệ và kết nối sau:	Microsoft System Center VMware vCenter BMC Truesight Red Hat Ansible Modules Nagios Core & Nagios XI Micro Focus Operations Manager I IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
	Phải hỗ trợ các hệ điều hành:	Canonical Ubuntu LTS Citrix Hypervisor Oracle Linux Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi
	Bảo hành	≥ 3 năm theo tiêu chuẩn ProSupport của hãng sản xuất Next Business Day Onsite Service
1.2	Bản quyền phần mềm hệ điều hành Windows Server	
		≥ 1 x Windows Svr Std 2019 64Bit English 1pk DSP OEI DVD 16 Core
2	Hệ thống tường lửa	
2.1	Thiết bị tường lửa	
	Phần cứng:	
	Interface:	≥ 8 GbE copper (incl. 2 bypass pairs) ≥ 2 GbE SFP ≥ 2 x 10 GbE SFP+ Flexi Port slots: ≥ 1 Tích hợp sẵn cổng HDMI
	Màn hình hiển thị:	màn hình LCD đa chức năng
	Storage:	SSD tích hợp sẵn
	Hiệu suất:	
	Firewall throughput	≥ 38,000 Mbps
	Firewall IMIX	≥ 24,200 Mbps
	IPS throughput	≥ 10,000 Mbps
	NGFW throughput	≥ 9,300 Mbps
	Threat Protection throughput	≥ 2,100 Mbps
	Số kết nối đồng thời:	≥ 10490000
	Số kết nối mới trên 1 giây:	≥ 140000

Red

	IPsec VPN throughput	$\geq 3,940$ Mbps
	Xstream SSL decryption + Threat Protection	≥ 560 Mbps
	Xstream SSL Concurrent connections	≥ 55296
	Bản quyền tường lửa	Thời hạn ≥ 1 năm với đầy đủ các tính năng sau: - Network Protection: IPS, RED/HTML5, ATP - Web Protection: URL, AV, AppCtrl
2.2	Bản quyền tường lửa:	
	Bản quyền tường lửa đi kèm phải hỗ trợ đầy đủ các tính năng bảo mật sau:	
	Tích hợp hệ thống chống xâm nhập IPS	Có
	Phòng chống các mối đe dọa nâng cao	Có
	Đánh giá mức độ nguy hại của người dùng (UTQ)	Có
	Ngăn chặn các tấn công	DoS, DDoS, port scan
	Công nghệ kết hợp giữa Firewall gateway và endpoint để phòng chống lại mối đe dọa nâng cao và giảm thiểu rủi ro lây lan trong mạng	Có
	Chống xâm nhập: theo mẫu dấu hiệu	Có
	Ngăn chặn gói tin theo vùng địa lý	Có
	Định nghĩa User - layer 8	Có
	Chính sách theo network/ người dùng/ Vùng mạng	Có
	Giới hạn băng thông theo network, user, web	Có
	Routing	Static, multicast (PIM-SM), dynamic (RIP, BGP, OSPF)
	Cân bằng tải cho nhiều đường WAN	Có
	Hỗ trợ multipath Rule cho cân bằng tải	Có
	Hỗ trợ IPv6	6in4, 6to4, 4in6, and IPv6 rapid deployment through IPsec
	Hỗ trợ giao thức 802.3ad (LAG)	Có
	Hỗ trợ giao thức VPN site-to-site	Ipsec, SSL
	Truy cập từ xa bằng giao thức VPN	IPSec, SSL, PPTP, L2TP, Cisco VPN, OpenVPN
	Hỗ trợ VPN với HTML5	Có

Handwritten signature

	Portal	
	Hỗ trợ VPN client trên nhiều thiết bị đầu cuối	Windows, Linux, Mac, iOS, Android
	Hỗ trợ xác thực qua	- Active Directory
		- eDirectory
		- Radius
		- Tacacs+
		- LDAP
	Hỗ trợ xác thực người dùng qua phần mềm cho máy trạm	Có
	Hỗ trợ công nghệ VPN Remote Ethernet Device (RED)	Có
	Hỗ trợ giao thức Mã hóa cho VPN	AES, DES, 3DES, Blowfish, RSA, DH groups, MD5 and SHA
	Hỗ trợ quét các loại mã độc trên nhiều hình thức như: HTTP/S, FTP và web-based email	HTTP/S, FTP and web-based email
	Hỗ trợ dual-scanning engine	Có
	Lọc web theo địa chỉ URL	Có
	Quản lý ứng dụng mức layer 7	Có
	Quản lý ứng dụng theo User và Network	Có
	Giới hạn băng thông theo ứng dụng	Có
	Số lượng quản lý ứng dụng định nghĩa sẵn	$\geq 1,000$
	Hỗ trợ nhiều chế độ Authentication cho users hoặc group (profiles)	Active Directory SSO, eDirectory, SSO, Agent, Captive Portal
	Xác thực qua nhiều cơ chế Transparent, Proxy và Client	Có
	Báo cáo và ghi log	
	Ghi nhận đầy đủ log ngay trên thiết bị	Có
	Báo cáo theo ứng dụng	Có
	Báo cáo theo network và mối đe dọa	Intrusion attacks, advanced threat protection, wireless, and Security Heartbeat
	Báo cáo theo VPN	Có
	Báo cáo theo băng thông sử dụng email và bảo vệ email	Có
	Lập lịch trình báo cáo theo ngày, tuần, tháng năm và tự động gửi email báo cáo cho người quản trị	Có
	Hỗ trợ nhiều chuẩn báo cáo	HIPAA, GLBA, SOX, FISMA, PCI, NERC CIP v3, and CIPA

Car

	Tính năng quản trị:	
	Quản trị thông qua giao diện web và CLI	Có
	Lưu lại việc thay đổi cấu hình thiết bị của người quản trị	Có
	Quản trị tập trung bằng thiết bị Firewall Manager hoặc Cloud Firewall Manager	Có
	Có hỗ trợ giao diện truy cập cho người dùng cuối User Portal	Có
	Lưu và phục hồi cấu hình trên thiết bị, gửi qua mail, FTP, theo nhu cầu, theo ngày, hàng tuần, tháng.	Có
	Khả năng định nghĩa đối tượng	Networks, services, hosts, time periods, users and groups, clients and servers
	Tự động cập nhật dấu hiệu chống xâm nhập mới	Có
	Thông báo qua email hoặc SNMP	Có
	Tự động tải về firmware mới trên thiết bị	Có
	High Availability theo chế độ active/passive, active/active	Có
	Bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật:	≥ 1 năm Hỗ trợ kỹ thuật 24x7 thông qua email và phone từ chính hãng sản xuất.
3	Dịch vụ triển khai hệ thống	
	Triển khai cấu hình toàn bộ hệ thống	- Giao hàng tận nơi - Lắp đặt toàn bộ thiết bị lên Rack - Cài đặt và cấu hình toàn bộ hệ thống tận nơi theo yêu cầu của Chủ đầu tư - Kiểm tra tinh chỉnh và chạy thử hệ thống - Đào tạo và chuyển giao tài liệu, công nghệ.

1.6 Yêu cầu hồ sơ chào giá:

- Số lượng: 01 bộ gốc + 01 bộ photo (có niêm phong)

Thành phần hồ sơ:

- Hồ sơ năng lực:

Stt	Nội dung yêu cầu	Mức yêu cầu tối thiểu để được đánh giá là đáp ứng (đạt)
1	Kinh nghiệm:	
	1.1. Kinh nghiệm chung: Số năm hoạt động (căn cứ vào Giấy đăng ký kinh	Tối thiểu là 03 năm

	doanh hoặc quyết định thành lập của cơ quan có thẩm quyền). Nhà thầu cung cấp bản sao giấy đăng ký kinh doanh (sao y có công chứng)	
	1.2. Kinh nghiệm gói thầu tương tự : - Số lượng các hợp đồng tương tự như hợp đồng của gói thầu này đã thực hiện từ năm 2018 đến nay - Nhà thầu cung cấp bản sao hợp đồng	Có ít nhất 2 hợp đồng cung cấp hệ thống máy chủ hoặc thiết bị tường lửa cho khách hàng là đơn vị khai thác cảng biển có giá trị tối thiểu 600.000.000 VNĐ.
2	Năng lực kinh doanh	
	- Doanh thu của nhà thầu (Nhà thầu cung cấp Bảng báo cáo tình hình tài chính trong 3 năm 2017, 2018, 2019)	Trung bình 3 năm tối thiểu 50 tỷ
3	Khả năng bảo hành, bảo trì, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác	Nhà thầu phải có: - Cam kết bảo hành tận nơi tại Công Ty Cổ Phần Cảng Cần Thơ với thời gian bảo hành tối thiểu 36 tháng đối với thiết bị máy chủ và 12 tháng đối với thiết bị tường lửa. - Thư (giấy phép) bán hàng của Nhà sản xuất cho thiết bị tường lửa; trong đó phải ghi rõ: Tên Bên mời thầu, Tên gói thầu, Tên Nhà thầu tham gia hoặc Tên Nhà thầu được hỗ trợ.
4	Tính hợp lệ của hàng hóa	Nhà thầu phải có Bản cam kết cung cấp các giấy tờ chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa sau khi giao hàng: - Bản gốc giấy chứng nhận chất lượng (CQ) của nhà sản xuất đối với thiết bị tường lửa. - Bản sao giấy chứng nhận xuất xứ (CO) rõ ràng, hợp lệ đối với thiết bị tường lửa và máy chủ.

- Hồ sơ kỹ thuật:
 - + Có bảng chứng minh tính đáp ứng yêu cầu kỹ thuật.
 - + Có biểu tiến độ cung cấp.

1.6. Điều kiện bảo hành.

Handwritten signature

Thời gian bảo hành tối thiểu 36 tháng đối với thiết bị máy chủ và 12 tháng đối với thiết bị tường lửa.

1.7 Hình thức hợp đồng: Trọn gói, giao hàng tại Công ty cổ phần Cảng Cần Thơ. Số 02 khu vực Phú Thắng, phường Tân Phú, quận Cái Răng. Tp. Cần Thơ.

II. Thời gian, địa điểm thực hiện dự án

- Thời gian thực hiện: Tháng 12/2020

- Địa điểm: Công ty cổ phần Cảng Cần Thơ. Số 02 khu vực Phú Thắng, phường Tân Phú, quận Cái Răng. Tp. Cần Thơ.

III. Quy mô dự án:

Mua sắm 01 máy chủ ứng dụng kèm bản quyền phần mềm hệ điều hành Windows server, và 01 thiết bị tường lửa kèm bản quyền phần mềm của tường lửa.

IV. Tiến độ thực hiện dự án:

Ngay sau khi có kết quả công bố lựa chọn nhà thầu. Thời gian ký kết hợp đồng và thực hiện dự án là **07 ngày** kể từ ngày ký hợp đồng mua bán chuyển nhượng.

V. Địa chỉ nhận chào hàng cạnh tranh : Phòng Kinh doanh Khai thác. Số 02 Khu vực Phú Thắng, phường Tân Phú, quận Cái Răng, thành phố Cần Thơ hoặc gửi trực tiếp địa chỉ mail dautu@canthoport.com.vn, điện thoại: 0909.541.999

VI. Thời gian nộp hồ sơ chào giá : trước 17h ngày 25 tháng 12 năm 2020.

Công ty cổ phần Cảng Cần Thơ trân trọng gửi đến Quý Công ty Thư mời chào hàng cạnh tranh cung cấp hệ thống máy chủ và tường lửa với thời gian và địa điểm nêu trên. *dm*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.



Nguyễn Văn Phương