

TỔNG CÔNG TY
CẢNG HÀNG KHÔNG VIỆT NAM-CTCP
CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ
TÂN SƠN NHẤT

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

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 10 năm 2026

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

Hạng mục mua sắm: “Thuê máy chủ đám mây 12 tháng để triển khai phần mềm FIDS Quốc nội và Quốc tế bằng QR-code và các ứng dụng nội bộ của Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất qua môi trường internet”

Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất - Chi nhánh Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam - CTCP tổ chức mời chào giá rộng rãi hạng mục mua sắm: “Thuê máy chủ đám mây 12 tháng để triển khai phần mềm FIDS Quốc nội và Quốc tế bằng QR-code và các ứng dụng nội bộ của Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất qua môi trường internet”.

Đề nghị các cơ quan, đơn vị quan tâm nghiên cứu và gửi Hồ sơ chào giá theo các yêu cầu sau đây:

1. Yêu cầu về hồ sơ chào giá:

✓ **Yêu cầu đối với hàng hóa:**

STT	Tên, quy cách hàng hóa, hiệu suất năng lượng, dịch vụ	Đvt	Số lượng
I	THUÊ DỊCH VỤ TÀI NGUYÊN ĐÁM MÂY (CLOUD RESOURCE COST)		
1	Máy chủ ảo Web - vCPU: 8 - RAM: 32 GB - SSD: 150 GB	Bộ	1
2	Máy chủ ảo Web API - vCPU: 4 - RAM: 8 GB - SSD: 100 GB	Bộ	1
3	Máy chủ ảo Database - vCPU: 4 - RAM: 24 GB - SSD: 450 GB	Bộ	1

Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC

4	Tường lửa ảo hoá NGFW (bảo vệ các máy chủ ảo) – vCPU: 4 – RAM: 8 GB – SSD: 100 GB	Bộ	1
II	THUÊ DỊCH VỤ ĐÁM MÂY KÈM THEO		
5	Địa chỉ IP công cộng (Global IP Address)	Cái	3
6	Hệ điều hành Windows Server 2016 DC/ Window Server 2019 DC	Bộ	3
7	Phần mềm cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Standard	Bộ	1
8	Hệ điều hành Tường lửa WAF (bảo vệ máy chủ ứng dụng Web)	Bộ	1
9	Hệ điều hành Tường lửa ảo hoá NGFW (bảo vệ các máy chủ ảo)	Bộ	1
III	THUÊ SAO LƯU DỮ LIỆU (BACK UP)		
10	Dung lượng ổ đĩa: 300 GB	Bộ	1

2. Yêu cầu chất lượng, kỹ thuật:**✓ Yêu cầu kỹ thuật chung:**

- Máy chủ đám mây đặt tại Việt Nam

✓ Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

STT	TÍNH NĂNG	YÊU CẦU CHI TIẾT
I	Hạ tầng điện toán đám mây	
	Tiêu chí về an toàn bảo mật	Mã hóa dữ liệu: Mã hóa tất cả dữ liệu khách hàng trong khi lưu giữ. Không rò rỉ, không đánh cắp và không xâm nhập vào dữ liệu của khách hàng trong suốt quá trình vận hành và bảo trì. Tuân thủ: Đơn vị cung cấp chống lại việc sử dụng phần mềm vi phạm bản quyền dưới bất kỳ hình thức nào. Hoàn toàn tuân thủ luật pháp, quy định và tất cả phần mềm đám mây đều được ủy quyền và cấp phép chính thức.

Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC

	Tiêu chí các chứng chỉ về Dịch vụ điện toán Đám mây	Chứng chỉ quốc tế: - Dịch vụ Điện toán đám mây được đặt ở các Trung tâm dữ liệu có chứng nhận ISO 9001:2015 - Có chứng nhận An toàn bảo mật thông tin trên hệ thống điện toán đám mây ISO 27017:2015 - Có chứng nhận Hệ thống quản lý an toàn thông tin ISO 27001:2022 - Dịch vụ hạ tầng đạt tiêu chuẩn bảo mật PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) - Đảm bảo hạ tầng trung tâm dữ liệu của NCC chào giá theo tiêu chuẩn quốc tế Uptime Tier 3 trở lên tại Hồ Chí Minh Hỗ trợ của hoạt động dịch vụ 24/7
	Khả năng backup/ dự phòng	Nền tảng quản lý tập trung, APIs, và tính chi phí sử dụng Cam kết SLA 99.99% Đa Chi nhánh tại TP Hà Nội và TP Hồ Chí Minh
	Nền tảng công nghệ ảo hoá	Dịch vụ máy chủ ảo được phát triển trên nền tảng hạ tầng mạnh mẽ với phần mềm ảo hóa hàng đầu thế giới VMware. Tất cả máy chủ ảo cấp phát đều được chuẩn An toàn thông tin ISO 27017:2015
II	Máy chủ ảo hoá Web	
	CPU	8 x vCPU x 2.10GHz
	RAM	32 GB
	Disk	150 GB IOPS 4000
	Phần mềm hệ điều hành	Windows server 2019
	IP WAN	1
III	Máy chủ ảo hoá Web API	
	CPU	4 x vCPU x 2.10GHz
	RAM	8 GB
	Disk	100 GB IOPS 4000
	Phần mềm hệ điều hành	Windows server 2019

Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC

	IP WAN	1
IV	Máy chủ ảo hoá CSDL	
	CPU	4 x vCPU x 2.10GHz
	RAM	24 GB
	Disk	450 GB IOPS 4000
	Phần mềm hệ điều hành	Windows server 2019
	Phần mềm CSDL	MSSQL
V	Tường lửa ảo hoá WAF (bảo vệ máy chủ ứng dụng Web)	
	Thiết kế	Web Application Firewall (WAF), thông lượng (Throughput) 200Mbps
	Bảo mật web và bảo vệ ứng dụng khỏi các cuộc tấn công	Elastic Scaling: Khả năng mở rộng linh hoạt với kiến trúc mở rộng ngang tự động và hiệu suất cao Bảo vệ zero-day chống lại các khai thác chưa được công bố
		Common web attacks – OWASP Top 10: Xác thực HTTP, ngăn chặn tiêm, bảo vệ rò rỉ dữ liệu và chặn tấn công tự động: đáp ứng OWASP top 10
		WAF bảo vệ các ứng dụng web khỏi các lỗ hổng phổ biến được xác định bởi Dự án an ninh Ứng dụng Web Mở (OWASP), như tấn công chèn SQL (SQL Injection – SQLi) và tấn công chéo kịch bản (Cross-site scripting – XSS), đồng thời cung cấp khả năng tùy chỉnh bộ quy tắc cho từng ứng dụng.
		Bảo vệ trước 10 loại tấn công phổ biến theo chuẩn OWASP, bao gồm kiểm tra hợp lệ HTTP, chống chèn mã (injection), bảo vệ chống rò rỉ dữ liệu, chặn tự động các cuộc tấn công và bảo mật ứng dụng đặc thù.
		Bảo vệ cho các ứng dụng API (JSON, XML) và AJAX, bao gồm cả việc viết tập lệnh cho các lỗi logic ứng dụng.
		Bảo vệ chống tấn công với DDoS cơ bản.
		Kiểm tra tuân thủ HTTP nâng cao, bao gồm quét tải tệp lên và nhập DAST.

Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC

		Hỗ trợ nhiều phiên bản Core Rule Set (CRS) và định vị địa lý IP.
	Quản trị và Cấu hình	Triển khai theo từng ứng dụng để bảo vệ tùy chỉnh và nâng cao hiệu suất ứng dụng.
		Granular Role-Based Access Control (RBAC) để quản lý an toàn các chính sách và hồ sơ WAF.
		Mã lỗi/trang có thể tùy chỉnh, triển khai quy tắc dễ dàng và đơn giản chỉ cần trỏ và nhấp để quản lý chính sách.
		Triển khai và tích hợp hoàn toàn tự động vào các đường ống CI/CD thông qua REST API.
	Logs và Phân tích	Phân tích theo thời gian thực và lịch sử về các sự kiện WAF, hành vi ứng dụng và các mẫu tấn công.
		Thu thập nhật ký toàn diện với phân tích chi tiết về các sự cố bảo mật bị chặn.
		Cập nhật mối đe dọa trực tiếp (ví dụ: IP reputation, chữ ký) từ các nguồn phân tích mối đe dọa hàng đầu trong ngành.
VI	Tường lửa ảo hoá NGFW (bảo vệ các máy chủ ảo)	
	Thiết kế	Virtual Appliances VM02V (UTP license)
	CPU	4 x vCPU
	RAM	8 x GB
	Disk	100 GB
	IP WAN	1
	Tính năng	Tường lửa sẽ có hiệu suất vượt trội cho IPv4, IPv6, SCTP và lưu lượng Multicast với độ trễ cực thấp.
		Web Security: Hỗ trợ chế độ kiểm tra lọc web: Proxy-based, flow-based và DNS Cơ chế lọc web tự động với cơ sở dữ liệu phân loại web theo thời gian thực.
		IPS Service

Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC

	Hơn 11,000 signatures và cập nhật với nhà sản xuất, phát hiện giao thức bất thường, ngưỡng bất thường, signature tự định nghĩa.
	Anti-Malware: Chặn địa chỉ IP máy chủ botnet với cơ sở dữ liệu uy tín IP toàn cầu Giao thức và loại tệp được Anti-Virus kiểm tra: - Hỗ trợ HTTP, FTP, IMAP, POP3, SMTP, NNTP, MAPI, CIFS và SSH - Phát hiện dữ liệu mã hóa với SSL Inspection - Hỗ trợ phát hiện Grayware và Mobile Malware Automation: Hỗ trợ chức năng tự động hoá: quản trị viên lập trình sẵn hành vi phản ứng khi có các sự cố (incident/ event), ví dụ cách ly host khi phát hiện lây nhiễm; Gửi email, cảnh báo đến quản trị viên hoặc tự động thực hiện CLI Script khi CPU sắp quá tải/ có thay đổi trên cấu hình thiết bị...
	Hỗ trợ tính năng IPsec Aggregate tunnels: - Hỗ trợ cân bằng tải trên từng gói tin (Per-packet) theo các thuật toán: IP Addresses, L4 information và (weighted) round-robin. - Hỗ trợ các kiểu triển khai IPsec VPN: kết nối VPN trực tiếp giữa hai gateway, một gateway chủ (hub) kết nối với nhiều gateway nhánh (spokes), tất cả các gateway kết nối trực tiếp, Tunnel dự phòng.
	VPN Gateway - Kết nối trực tiếp sử dụng tường lửa cho SSL và IPsec VPN. - Đám mây kết hợp trang web với trang web IPsec VPN - VPN truy cập từ xa
	SD-WAN: Cân bằng tải WAN theo các thuật toán dựa vào trọng số (weighted) sau: Volume, Session, Source-Destination IP, Source IP và spillover. Kiểm tra kết nối WAN theo SLAs:

Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC

		- Ping hoặc HTTP Chính sách đa đường thông minh được định nghĩa bởi: - Địa chỉ nguồn và/hoặc nhóm người dùng - Địa chỉ đích và/hoặc lựa chọn hơn 3,000 ứng dụng - Lựa chọn đường đi (path) dựa theo chất lượng hoặc SLAs được định nghĩa
		Application Control Phát hiện hàng ngàn ứng dụng trong nhiều danh mục như: Cloud IT, Collaboration, Email, Game, Mobile, Network Service, P2P, SocialMedia, Video/Audio, VoIP, Web Chat. DOS Thiết bị có khả năng chống tấn công DOS cơ bản với các tính năng: TCP Syn flood, TCP/UDP/SCTP port scan, ICMP sweep, TCP/UDP/SCTP/ICMP session flooding (source/destination)
VII	Các dịch vụ Cloud kèm theo	
		Tính năng tường lửa (firewall) lớp 04
		Chia tải máy chủ (loadbalance)
		Tính năng định tuyến mạng ảo (router)
		Tính năng chuyển tiếp mạng (port forward)
		Kết nối dữ liệu truyền tải giữa các máy chủ (cloud zone), tốc độ 10Gbps
		Kết nối Internet, tốc độ 03 Mbps quốc tế + 100Mbps trong nước trên mỗi IP WAN
		Mức cam kết chất lượng dịch vụ (SLA) đạt tối thiểu 99,99%
VIII	Các dịch vụ khác kèm theo	
		Đường truyền dữ liệu tốc độ 100Mbps kết nối trực tiếp từ khách hàng đến Cloud
IX	Dịch vụ lưu trữ dự phòng (cho các máy chủ ảo)	

Biểu mẫu B02.QT03/SGN-PTC

	Used Size GB	300GB
	Retention Points	Số bản backup lưu tối đa 7, bao gồm 1 bản backup full và 6 bản backup incremental
	Interval	Daily: backup hằng ngày
	Tích hợp Data Protection với Veeam	Veeam được tích hợp với hệ thống cổng thông tin của dịch vụ Cloud
	Tính năng Recovery	Centralize Portal for Backup Giao diện quản trị máy ảo và sao lưu máy ảo được thực hiện trên 1 portal
		Standard VM Recovery Khôi phục máy ảo từ bản sao lưu
		Instant VM Recovery Khôi phục máy ảo chạy trực tiếp trên hệ thống backup.
		Khôi phục VM nhanh Với tính năng Instant Recovery hỗ trợ hệ thống của khách hàng khởi động trực tiếp VM đã được backup ngay trên Backup Storage nhằm đảm bảo được tính liên tục của hệ thống

3. Yêu cầu về triển khai và thanh toán:

- Thời gian triển khai dịch vụ: trong vòng 72 giờ kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
- Thời gian nâng cấp tài nguyên: (vCPU, RAM, SSD) của hệ thống trong vòng 01 ngày làm việc sau khi hợp đồng có hiệu lực.
- Địa điểm thực hiện dịch vụ: Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất.
- Giá chào: đề nghị chào giá hàng hóa trọn gói, đã bao gồm toàn bộ chi phí, thuế GTGT. Đồng tiền chào giá, thanh toán: VNĐ.
- Thanh toán: Đề nghị chào giá chi tiết phương thức thanh toán. Điều kiện tạm ứng không chấp nhận > 20% giá trị hợp đồng.

4. Thành phần hồ sơ chào giá: báo giá do nhà cung cấp chuẩn bị phải bao gồm các nội dung sau:

- Đơn chào hàng theo Mẫu 01;
- Biểu giá theo Mẫu 02a, 02b;
- Các nội dung cần thiết khác:
 - Giấy phép đăng ký kinh doanh còn hiệu lực.

5. Thời hạn hiệu lực của hồ sơ chào giá:

- Hiệu lực hồ sơ chào giá: 45 ngày kể từ ngày 20/10/2026.
- Hồ sơ chào giá phải được ký bởi đại diện có thẩm quyền cơ quan, đơn vị và đóng dấu. Số lượng hồ sơ chào giá: 01 bản gốc và 02 bản chụp.

6. Thời hạn, địa điểm gửi hồ sơ chào giá:

- Thời hạn gửi hồ sơ chào giá: trước 10 giờ 00 ngày 20/10/2024.
- Phương thức gửi hồ sơ: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ nhận hồ sơ chào giá.
- Địa điểm nhận hồ sơ chào giá:
 - o Địa chỉ: Phòng Kế hoạch - Đầu tư (P.114) - Văn phòng Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất, Phường Tân Sơn Hòa, Tp. Hồ Chí Minh.

7. Thông tin liên hệ:

- Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất - Chi nhánh Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam - CTCP.
- Phòng Kế hoạch – Đầu tư (P.114)
- Tel: 083.8485.383- Ext: 3623
- Người liên hệ: Mr Quốc.

8. Yêu cầu đối với nhà cung cấp:

- Có đăng ký doanh nghiệp/đăng ký hoạt động hợp pháp.
- Không đang tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP. 

Đại diện hợp pháp của chủ đầu tư



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Công Hoàn

BIỂU MẪU

Mẫu số 01

ĐƠN CHÀO HÀNG

Ngày: _____ *[Điền ngày, tháng, năm ký đơn chào hàng]*

Tên hạng mục mua sắm: _____ *[Ghi tên hạng mục mua sắm theo thông báo mời chào hàng]*

Kính gửi: Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất

Sau khi nghiên cứu bản yêu cầu báo giá và văn bản sửa đổi bản yêu cầu báo giá số _____ *[Ghi số của văn bản sửa đổi (nếu có)]* mà chúng tôi đã nhận được, chúng tôi, _____ *[Ghi tên nhà cung cấp]*, cam kết thực hiện hạng mục mua sắm _____ *[Ghi tên hạng mục mua sắm]* theo đúng yêu cầu của bản yêu cầu báo giá với tổng số tiền là _____ *[Ghi giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền]* cùng với biểu giá kèm theo. Thời gian thực hiện hợp đồng là _____ *[Ghi thời gian thực hiện tất cả các công việc theo yêu cầu của hạng mục mua sắm]*.

Chúng tôi cam kết:

1. Chỉ tham gia trong một báo giá này với tư cách là nhà cung cấp chính.
2. Không đang trong quá trình giải thể; không bị kết luận đang lâm vào tình trạng phá sản hoặc nợ không có khả năng chi trả theo quy định của pháp luật.
3. Không vi phạm quy định về bảo đảm cạnh tranh trong quá trình chào hàng.
4. Không vi phạm các hành vi bị cấm trong khi tham dự hạng mục này.
5. Không đang tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP.

Nếu báo giá của chúng tôi được chấp nhận, chúng tôi sẽ thực hiện cung cấp hàng hóa theo quy định của bản yêu cầu báo giá.

Báo giá này có hiệu lực trong thời gian _____ ngày, kể từ ngày _____ *[Ghi ngày, tháng, năm có thời điểm nộp hồ sơ chào giá]*.

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

BẢNG TỔNG HỢP GIÁ CHÀO

STT	Nội dung	Giá chào
1	Hàng hoá	(M)
2	Dịch vụ liên quan	(I)
Tổng cộng giá chào		(M) + (I)

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp
[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

BẢNG GIÁ CHÀO CỦA HÀNG HÓA

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp

1	2	3	4	5	6	7
STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn giá (chưa VAT)	Thành tiền (chưa VAT) (Cột 4x6)
1	Hàng hoá thứ 1					M1
2	Hàng hoá thứ 2					M2
						
n	Hàng hoá thứ n					Mn
VAT 10%						
Tổng cộng giá chào của hàng hoá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có)						M=M1+M2 +...+Mn

[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

TPC.P