

PHỤ LỤC
DANH MỤC MUA SẮM HẠ TẦNG THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN PHỤC VỤ
TRIỂN KHAI THỰC HIỆN BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ TẠI TRUNG TÂM Y TẾ KHÔNG PA
NĂM 2025 (ĐỢT 1)

(Kèm theo Thư yêu cầu Báo giá số 431 /TM-TTYT ngày 18/9/2025 của Trung tâm Y tế Không Pa)

STT	Danh mục	Cấu hình kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	Hệ thống thiết bị mạng			
1	Thiết bị Switch Core	- Cổng downlink 24 cổng 10/100/1000 Mbps RJ-45 - Cổng uplink hỗ trợ module uplink 10G - Khả năng stacking Hỗ trợ stacking với băng thông 688Gbps - Dự phòng nguồn/quạt Hỗ trợ nguồn và quạt dự phòng, hotswappable - Hiệu suất chuyển mạch 208 Gbps - Khả năng chuyển tiếp gói tin 154.76Mpps - Bộ nhớ DRAM 8 GB, Flash 16 GB - Hỗ trợ Layer 3 Hỗ trợ các giao thức định tuyến như RIP, OSPF, PBR, VRRP - Bảo mật Hỗ trợ 802.1X, MACsec-128, CoPP - Quản lý Hỗ trợ quản lý qua CLI, SNMP, REST API, Web GUI cho phép cấu hình toàn bộ tính năng Layer 3 nâng cao mà không yêu cầu sử dụng CLI hoặc phải mua license bổ sung - Khả năng mở rộng Hỗ trợ module mở rộng uplink 10G/40G hoặc stacking - Hỗ trợ IPv6 Hỗ trợ định tuyến IPv6 và các tính năng liên quan - Hỗ trợ Jumbo Frame Hỗ trợ Jumbo Frame với kích thước 9198 bytes - Khả năng định tuyến Multicast Hỗ trợ định tuyến Multicast như PIM-SM, PIM-DM - Hỗ trợ QoS với khả năng phân loại và ưu tiên lưu lượng - Hỗ trợ VLAN Hỗ trợ 4094 VLANs - Hỗ trợ ACL Hỗ trợ 5.120 ACLs - Hỗ trợ SVI Hỗ trợ 1000 Switched Virtual Interfaces (SVIs) Chứng nhận an toàn Tuân thủ các chứng nhận an toàn quốc tế như UL/CE/ FCC - Bảo hành chính hãng 12 tháng	Chiếc	01
	Hệ thống ATTT			
2	Thiết bị tường lửa	Tính năng phần cứng: - Công kết nối: 8 công 10/100/1000 Gb - Các tùy chọn module: 8 x 1 Gb copper, 4 x 1 Gb copper, 4 x SFP fiber, 2 x SFP+ fiber, 4 x 1/2.5/5 Gb multi-speed ports - Số Cổng WAN: Tùy chỉnh theo số lượng cổng vật lý - Số cổng LAN : Tùy chỉnh theo số lượng cổng vật lý - Cổng USB: 2 - Cổng Console: 1 - CPU: NXP LS2084A - RAM: 8 GB with ECC	Bộ	01

		- Ổ cứng: 128 GB m.2 - Nguồn điện: 1 nguồn 150W 90-264VAC, 47-63Hz Các tính năng bảo mật: - Các proxies hỗ trợ: HTTP, HTTPS, FTP, DNS, TCP/UDP, POP3S, SMTPS, IMAPS và Explicit Proxy - VPN IPSEC, SSL, IKEv2, L2TP: IKEv2, IPSec, L2TP, TLS - IA: Xác thực Firebox, Xác thực AuthPoint; Xác thực máy chủ RADIUS, Xác thực máy chủ VASCO, Xác thực SecurID, Xác thực LDAP, Xác thực Active Directory - IPS, Antispam, Gateway Antivirus, Access Portal, URL Filtering, Geolocation filter (lọc gói tin theo vùng địa lý), Application Control, Botnet protection, SDWAN, Network Discovery, Reputation Enabled Defense, Graphic Report, Offline configuration: Có - Có tùy chọn xác thực đa yếu tố Năng lực thiết bị: - Thông lượng tường lửa: 18 Gbps - Thông lượng VPN: 5.2 Gbps - Thông lượng AV: 3.1 Gbps - Thông lượng IPS: 3.3 Gbps - Thông lượng UTM: 2.4 Gbps - Số phiên kết nối đồng thời: 4.500.000 - Số phiên kết nối mới mỗi giây: 98.000 - HTTPs Content Inspection: 1.32 Gbps - Số lượng chính sách trên tường lửa: Không giới hạn - Tính năng sẵn sàng cao: Active/Active, Active/Passive - Branch Office VPN Tunnels (IPSec): 250 - Số lượng VPN kết nối di động với SSL: 250 - VPN Authentication: Có - VLAN: 250 Tính năng quản lý: - Quản lý các chính sách: Giao diện Web, Phần mềm WSM, Console - Quản lý tập trung: có - Giám sát, cung cấp, phân quyền người dùng, nhật ký truy cập, báo cáo: Có Giấy phép: - Bản quyền 01 năm: Appliances (Basic Security Suites include Standard Support(24x7), Application Control, WebBlocker, spamBlocker, Gateway Antivirus, Intrusion Prevention Service, Reputation Enabled Defense, and Network Discovery, Dimension Command, and Access Portal) - Bảo hành thiết bị: 01 năm		
	Thiết bị phục vụ triển khai Bệnh án điện tử			
3	Laptop	Bộ xử lý: Intel Core i5 1235U (12 th gen, 10 nhân/12 luồng, Turbo lên 4.4 GHz), RAM:8 GB DDR4 2666 (1x8GB), hỗ trợ tối đa 16 GB (2 khe SO DIMM), Ổ cứng: 512 GB NVMe PCIe SSD, có khe mở rộng theo chuẩn M.2 + hỗ trợ thêm HDD SATA, Card đồ họa: Intel Iris Xe Graphics , Màn hình: 15.6 inch FHD, IPS, 120Hz, WVA, độ sáng 250 nits, AntiGlare, Pin:3 cell 41 Wh, thực tế khoảng 3–	Bộ	05

		4 giờ chạy tác vụ văn phòng, Trọng lượng: ~1.7–1.9 kg, Màu sắc: Bạc, Hệ điều hành: Windows 11 Home , Phần mềm kèm theo: Office Home 2024 + Office 365, Bảo hành: 12 tháng		
4	Máy quét vân tay bệnh nhân	Công nghệ: Quét vân tay quang học(optical), Bộ xử lý: 280MHz DSP, Bộ nhớ flash: 32Mb, Hệ điều hành: RTOS, Cảm biến ảnh: CMOS, độ phân giải 2 MP, Độ phân giải ảnh: 500 dpi, Kích thước ảnh: 300 × 400 pixel (FAP20), Có mã hoá mẫu vân tay và chống nước. Quét nhanh dấu vân tay trên đầu ngón tay khô, ướt hoặc thô ráp. USB 2.0 / USB 1.1, cổng TypeA, Khoảng 75 × 53,2 × 19 mm, Định dạng ảnh: RAW, BMP, JPG, Mẫu vân tay: Chuẩn ZKFinger V10.0, Nhiệt độ hoạt động: -20°C đến +50°C, Độ ẩm hoạt động: 90% không ngưng tụ, Bảo hành 12 tháng,	Bộ	04