

Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

Sử dụng tiêu chí Đạt/ Không đạt.

E-HSDT được đánh giá là đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật khi có tất cả các tiêu chí kỹ thuật đều được đánh giá là đạt:

TT	Yêu cầu đáp ứng		Tiêu chí đánh giá	Thông tin chứng minh
A	Yêu cầu kỹ thuật thiết bị			
	Thiết bị Load Balancing			
1	Giao diện	Có sẵn tối thiểu 4 x 10G/25G chuẩn SFP+ (Hoặc cổng 40 Gbps QSFP+ kèm cable breakout thành 4 x 10Gbps ports) kèm sẵn module loại MM	Đạt: Có sẵn tối thiểu 4 x 10G/25G chuẩn SFP+ (Hoặc cổng 40 Gbps QSFP+ kèm cable breakout thành 4 x 10Gbps ports) kèm sẵn module loại MM. Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Danh mục hàng hóa chi tiết Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
		Dạng rackmount	Đạt: Dạng rackmount Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
2	Năng lực	Đáp ứng thông lượng L4/L7 tối thiểu 40/20 Gbps.	Đạt: Thông lượng L4/L7 tối thiểu 40/20 Gbps. Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa

1 

TT	Yêu cầu đáp ứng		Tiêu chí đánh giá	Thông tin chứng minh
		Thông lượng L7 HTTP RPS (request per second) tối thiểu 1.4 M hoặc tương đương.	Đạt: Thông lượng L7 HTTP RPS (request per second) tối thiểu 1.4 M hoặc tương đương. Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
		L4 concurrent connection hay L4 concurrent sessions tối thiểu 86M	Đạt: L4 concurrent connection hay L4 concurrent sessions tối thiểu 86M. Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
		Số giao dịch SSL hoàn chỉnh mỗi giây SSL TPS (SSL Transactions Per Second): Tối thiểu 60K	Đạt: Số giao dịch SSL hoàn chỉnh mỗi giây SSL TPS (SSL Transactions Per Second): Tối thiểu 60K Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
3	Tính năng	Cung cấp tính năng cân bằng tải ứng dụng	Đạt: Cung cấp tính năng cân bằng tải ứng dụng Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa

2 0 ✓
C 8

TT	Yêu cầu đáp ứng	Tiêu chí đánh giá	Thông tin chứng minh
	Cung cấp các giải thuật cân bằng tải Round Robin, Least Connections hoặc tương đương	Đạt: Cung cấp các giải thuật cân bằng tải Round Robin, Least Connections hoặc tương đương Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
	Có tính năng cho phép người dùng customize policy/ rule cân bằng tải theo yêu cầu hoặc tương đương	Đạt: Có tính năng cho phép người dùng customize policy/ rule cân bằng tải theo yêu cầu hoặc tương đương Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
	Cung cấp tính năng SSL ofload	Đạt: Cung cấp tính năng SSL ofload Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
	Có khả năng cân bằng tải theo tỷ lệ động hoặc tương đương	Đạt: Có khả năng cân bằng tải theo tỷ lệ động hoặc tương đương. Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
	Có khả năng chống tấn công từ chối dịch vụ	Đạt: Có khả năng chống tấn công từ chối dịch vụ (DDOS protection) cho các dịch vụ ứng dụng	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa

TT	Yêu cầu đáp ứng	Tiêu chí đánh giá	Thông tin chứng minh
	(DDOS protection) cho các dịch vụ ứng dụng	Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	
	Hỗ trợ cân bằng tải liên site GSLB (Global Server Load Balancing)	Đạt: Hỗ trợ cân bằng tải liên site GSLB (Global Server Load Balancing) Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
	Cung cấp tính năng tối ưu hoá TCP	Đạt: Cung cấp tính năng tối ưu hoá TCP Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
	Cung cấp tính năng RAM Caching, HTTP Compression	Đạt: Cung cấp tính năng RAM Caching, HTTP Compression. Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
	Có sẵn tính năng quản trị, cấu hình thiết bị và chính sách trên thiết bị vật lý và thiết bị ảo hóa (logic) bên trong thiết bị chính. (Đối	Đạt: Có sẵn tính năng quản trị, cấu hình thiết bị và chính sách trên thiết bị vật lý và thiết bị ảo hóa (logic) bên trong thiết bị chính. (Đối với giải pháp	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa

TT	Yêu cầu đáp ứng		Tiêu chí đánh giá	Thông tin chứng minh
		với giải pháp cần license bổ sung thì yêu cầu là license vĩnh viễn)	cần license bổ sung thì yêu cầu là license vĩnh viễn) Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	
		Cung cấp API để tích hợp với các hệ thống khác	Đạt: Cung cấp API để tích hợp với các hệ thống khác Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
		Có sẵn tính năng cân bằng tải với đầy đủ bản quyền sử dụng trong thời gian bảo hành. Sau thời gian bảo hành các tính năng này vẫn sử dụng bình thường với các tính năng cân bằng tải có sẵn	Đạt: Có sẵn tính năng cân bằng tải với đầy đủ bản quyền sử dụng trong thời gian bảo hành. Sau thời gian bảo hành các tính năng này vẫn sử dụng bình thường với các tính năng cân bằng tải có sẵn Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
4	Tính năng HA (High Availability)	Thiết bị phải hỗ các cơ chế HA sau: - Active-Passive (hoặc	Đạt: Thiết bị phải hỗ các cơ chế HA sau: - Active-Passive (hoặc Active-	

TT	Yêu cầu đáp ứng		Tiêu chí đánh giá	Thông tin chứng minh
		Active-Standby) - Active-Active	Standby) - Active-Active Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	
5	Nguồn điện	Nguồn AC, hoạt động được ở điện áp 220V, tần số 50Hz	Đạt: Nguồn AC, hoạt động được ở điện áp 220V, tần số 50Hz Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Danh mục hàng hóa chi tiết Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
		Có tối thiểu 02 nguồn, dự phòng N+1, hot-swappable	Đạt: Có tối thiểu 02 nguồn, dự phòng N+1, hot-swappable Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Danh mục hàng hóa chi tiết Tài liệu của nhà sản xuất hàng hóa
6	Bảo hành	Thời gian bảo hành tối thiểu 03 năm kể từ thời điểm nghiệm thu đưa vào sử dụng	Đạt: Thời gian bảo hành tối thiểu 03 năm kể từ thời điểm nghiệm thu đưa vào sử dụng Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Cam kết của nhà thầu
		Hỗ trợ xử lý lỗi, sự cố 24/7. Thay thế phần cứng	Đạt: Hỗ trợ xử lý lỗi, sự cố 24/7. Thay thế phần cứng lỗi trong 12h kể từ thời điểm báo lỗi.	Cam kết của nhà thầu

TT	Yêu cầu đáp ứng		Tiêu chí đánh giá	Thông tin chứng minh
		lỗi trong 12h kể từ thời điểm báo lỗi.	Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	
		Cho phép nâng cấp các phiên bản Firmware, phần mềm theo phạm vi cung cấp trong thời gian bảo hành	Đạt: Cho phép nâng cấp các phiên bản Firmware, phần mềm theo phạm vi cung cấp trong thời gian bảo hành Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Cam kết của nhà thầu
7	Năm sản xuất	Sản xuất từ năm 2025 trở về sau.	Đạt: Sản xuất từ năm 2025 trở về sau.. Không đạt: Không đáp ứng tiêu chí bên trên	Cam kết của nhà thầu
B	Yêu cầu khác			
1	Khả năng đáp ứng các yêu cầu của Hợp đồng		Đạt: Nhà thầu cam kết đáp ứng các yêu cầu của Hợp đồng. Không đạt: Nhà thầu không cam kết đáp ứng các yêu cầu của Hợp đồng.	Cam kết của nhà thầu.
2	Hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng.		Đạt: Nhà thầu cam kết toàn bộ hàng hóa cung cấp là mới 100%, chưa qua sử dụng. Không đạt: Nhà thầu không có cam kết đáp ứng yêu cầu trên.	Cam kết của nhà thầu.

Lưu ý: Tài liệu chứng minh Yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa:

Ngoài việc giới thiệu và trình bày tổng thể, chi tiết về hàng hóa và dịch vụ, nhà thầu phải trả lời mức độ đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật theo mẫu sau đây:

TT	Yêu cầu	Mức độ đáp ứng (chọn Đạt/Không Đạt)	Dẫn chứng trong E-HSDT
[Yêu cầu trong E-HSMT]	Yêu cầu: [đưa phần mô tả yêu cầu từ E-HSMT]		Chỉ dẫn tới dẫn chứng trong E-HSDT

Nhà thầu phải nêu rõ đã giải thích/dẫn chứng tại phần nào, mục nào, tài liệu nào của E-HSDT đáp ứng yêu cầu kỹ thuật gì trong E-HSMT, để bên mời thầu dễ dàng tham chiếu khi xem xét E-HSDT.

Trường hợp nhà thầu chỉ dẫn, dẫn chiếu không đúng, hoặc thông tin trong E-HSDT được trích dẫn không chính xác, và thông tin trong E-HSDT không được tìm thấy trên các địa chỉ chính thức của hãng sản xuất sản phẩm dự thầu đáp ứng yêu cầu kỹ thuật trong E-HSMT thì yêu cầu đó coi như trả lời không hợp lệ và chấm không đạt.

Cung cấp tài liệu kỹ thuật (catalogue, datasheet, hướng dẫn sử dụng...) để chứng minh tuyên bố đáp ứng, cũng như nêu rõ nguồn gốc của các tài liệu này. Trong trường hợp tài liệu kỹ thuật nhà thầu cung cấp có nội dung khác với tài liệu kỹ thuật trên website chính thức của Hãng sản xuất thì bên mời thầu sẽ căn cứ theo tài liệu kỹ thuật trên website chính thức của Hãng sản xuất để đánh giá về khả năng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa chào thầu.