



# Cisco HyperFlex Systems

Cisco HyperFlex™ Systems kết hợp các tài nguyên máy chủ, thiết bị lưu trữ và thiết bị mạng trong một nền tảng đơn giản và dễ sử dụng. Chúng tôi đưa hiệu quả kinh tế trong mô hình chi phí theo mức độ sử dụng (pay-as-you-grow) của công nghệ điện toán đám mây đến với cơ sở hạ tầng điện toán tại chỗ để bạn có thể đạt được những cấp độ mới về độ linh hoạt, hiệu suất và khả năng thích ứng.

## Giải pháp

Nền tảng của chúng tôi bao gồm một giải pháp mạng tích hợp, công nghệ tối ưu hóa dữ liệu mạnh mẽ và chức năng quản lý hợp nhất để khai thác tối đa tiềm năng của mô hình siêu hội tụ dành cho nhiều tải công việc và tình huống sử dụng khác nhau. Giải pháp này có tốc độ triển khai nhanh hơn, dễ quản lý và mở rộng hơn so với những hệ thống hiện tại đồng thời nó còn mang đến cho bạn một kho tài nguyên cơ sở hạ tầng hợp nhất để hỗ trợ các ứng dụng khi nhu cầu kinh doanh của bạn đòi hỏi.



Cisco HyperFlex™ Systems với bộ xử lý Intel® Xeon®

## Lợi ích

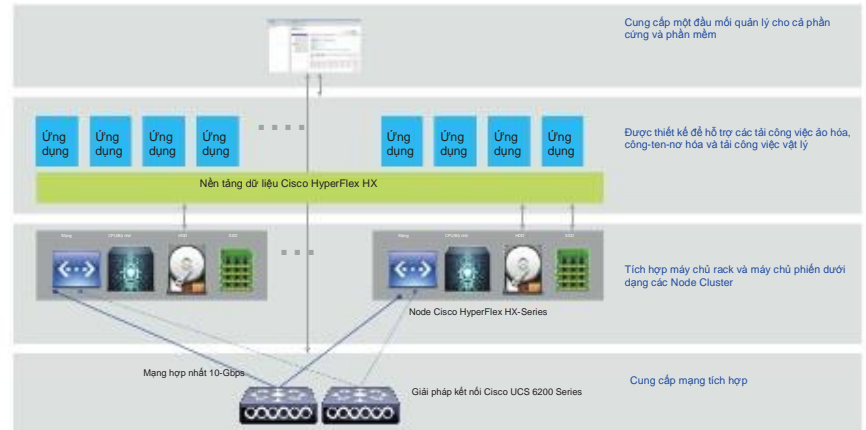
- **Linh hoạt.** Có được một giải pháp toàn diện với khả năng giúp bạn hoạt động nhanh hơn và đạt được mục tiêu chuyển đổi kỹ thuật số của mình.
- **Hiệu quả.** Luôn đảm bảo rằng dữ liệu của bạn được tối ưu hóa và cơ sở hạ tầng của bạn đáp ứng được các yêu cầu của ứng dụng.
- **Khả năng thích ứng cao.** Sẵn sàng hỗ trợ nhiều ứng dụng và mô hình hoạt động hơn.

## Một giải pháp hoàn chỉnh và toàn diện

Chúng tôi cung cấp nền tảng siêu hội tụ đầu tiên được thiết kế theo khuynh hướng được định nghĩa bằng phần mềm toàn diện để loại bỏ những yêu cầu đánh đổi thường thấy trên những sản phẩm thế hệ đầu tiên. Chúng tôi kết hợp giữa môi trường tính toán được định nghĩa bằng phần mềm dưới dạng máy chủ của Hệ thống Điện toán Hợp nhất Cisco UCS® (Cisco Unified Computing System™) được trang bị bộ xử lý Intel® Xeon®, giải pháp lưu trữ được định nghĩa bằng phần mềm với phần mềm Cisco HyperFlex HX Data Platform™ mới và mạnh mẽ cũng như giải pháp kết nối mạng được định nghĩa bởi phần mềm bằng giải pháp mạng hợp nhất của Cisco® với khả năng tích hợp liền mạch với Cơ sở hạ tầng Lây ứng dụng làm trung tâm của Cisco (Cisco Application Centric Infrastructure - Cisco ACI™). Chức năng kết nối mạng rất cần thiết trong các hệ thống siêu hội tụ bởi vì hiệu năng của nền tảng lưu trữ, khả năng tự động hóa dễ dàng và an ninh mạng đều phụ thuộc vào nó. Kết quả là một cluster được tích hợp sẵn với một đầu mối quản lý (Hình 1), dễ đặt hàng và có thể được triển khai và hoạt động một cách an toàn trong vòng một giờ hoặc nhanh hơn.

## Được phát triển dựa trên công nghệ Cisco UCS

Cisco UCS tạo ra một đầu mối kết nối và quản lý phần cứng trong đó tích hợp các nút (node) Cisco HyperFlex HX-Series (có dung lượng lưu trữ đĩa lớn) và Máy chủ Phiến Cisco UCS B-Series (với sức mạnh tính toán lớn) trong một cluster hợp nhất. Chúng tôi mang đến cho bạn khả năng đảm bảo được sự cân bằng giữa CPU và môi trường lưu trữ đĩa phù hợp với các ứng dụng, cho phép bạn tối ưu hóa Cisco HyperFlex System với nhiều lựa chọn hơn so với bất kỳ giải pháp từ một nhà cung cấp nào khác. Khả năng mở rộng dần từng bước cho phép bạn bắt đầu từ quy mô nhỏ và mở rộng khi yêu cầu đòi hỏi. Cisco HyperFlex Systems có được nhiều ưu thế về hiệu năng và tiết kiệm chi phí của máy chủ Cisco UCS trong khi vẫn cho phép bạn khai thác được những lợi ích của hệ sinh thái đối tác giải pháp quản lý của Cisco UCS.



Hình 1. Chỉ Cisco mới có thể cung cấp giải pháp siêu hội tụ với đầy đủ những tính năng này

**Được hỗ trợ bởi công nghệ dữ liệu thể hệ mới**

Bộ điều khiển của Nền tảng Dữ liệu Cisco HyperFlex HX kết hợp tất cả các ổ đĩa SSD và ổ đĩa cứng HDD của cluster thành một kho dữ liệu object phân tán, đa lớp. Nó đảm bảo độ sẵn sàng cao thông qua cơ chế dự phòng, sử dụng hiệu quả môi trường lưu trữ thông qua các công nghệ chống trùng lặp và nén dữ liệu trực tiếp cùng với nhiều tính năng khác mà bạn kỳ vọng từ các hệ thống lưu trữ doanh nghiệp như là chụp ảnh dữ liệu (snapshot), cấp phát dung lượng phù hợp với nhu cầu thực tế (thin provisioning) và nhân bản dữ liệu thông minh (smart cloning). Cisco HyperFlex Systems được thiết kế để hỗ trợ các môi trường ảo hóa, công-ten-nơ hóa và môi trường vật lý với khả năng hỗ trợ VMware vSphere trong sản phẩm đầu tiên dành cho khách hàng (FCS).

**Đáp ứng nhu cầu ứng dụng của bạn**

Giải pháp của chúng tôi hỗ trợ những nhu cầu còn chưa được đáp ứng trong môi trường điện toán doanh nghiệp hiện nay và góp phần hoàn chỉnh hóa danh mục sản phẩm của Cisco. Với giải pháp quản lý của Cisco UCS, bạn có thể quản lý và triển khai các môi trường siêu hội tụ giống như những môi trường Cisco UCS khác của mình - bao gồm cả các môi trường văn phòng ở xa và chi nhánh văn phòng, môi trường điện toán doanh nghiệp, dữ liệu lớn và các môi trường vật lý ở quy mô web. Các ứng dụng quyết định yêu cầu về kiến trúc, và danh mục giải pháp của chúng tôi làm thay đổi mối quan hệ giữa môi trường lưu trữ đĩa và dung lượng CPU để tạo ra những giải pháp hiệu quả và đáp ứng mọi nhu cầu về điện toán. Cisco HyperFlex Systems tạo ra một mối quan hệ có tương quan chặt chẽ giữa dung lượng CPU và dung lượng lưu trữ SSD và đĩa cứng, qua đó cung cấp hiệu năng rất cao.

**Thông tin bổ sung**

Để tìm hiểu thêm thông tin về Cisco HyperFlex Systems được trang bị bộ xử lý Intel Xeon, vui lòng truy cập: <http://www.cisco.com/go/hyperflex>.



**Các bước tiếp theo**

Gọi điện cho đại diện kinh doanh hoặc đại lý ủy quyền của Cisco để tìm hiểu xem Cisco HyperFlex Systems có thể hỗ trợ quá trình chuyển đổi kỹ thuật số của bạn như thế nào.