

## So sánh Kiến trúc Mạng Kỹ thuật số

	Cisco	HPE	Huawei	Arista
<b>Cải tiến</b>				
<b>Theo dõi vị trí người dùng qua BLE hoặc Wi-Fi</b> Có được tầm nhìn chân thực và chi tiết về các vị trí của khách hàng, dù theo dõi qua BLE hay Wi-Fi.	✓ <a href="#">Cisco CMX</a> cùng với <a href="#">Virtual BLE Beacon</a> và <a href="#">Hyperlocation</a> hỗ trợ việc theo dõi các thiết bị BLE và Wi-Fi với độ chính xác vị trí lên đến 1-2 mét.	<b>Có giới hạn</b> HPE vốn hỗ trợ có giới hạn với Bluetooth tại các điểm truy cập.	x	Không Áp dụng
<b>Tương tác với các khách hàng tại vị trí</b> Đưa ra quyết định kinh doanh phù hợp, đồng thời cung cấp trải nghiệm cá nhân hoá hơn cho khách hàng.	✓ Giải pháp <a href="#">Cisco CMX</a> giúp các doanh nghiệp hiểu rõ hơn về cách người dùng tương tác với môi trường để họ có thể đưa ra các quyết định kinh doanh tốt hơn.	<b>Có giới hạn</b> HPE không có một giải pháp hoàn chỉnh so với Cisco.	x	Không Áp dụng
<b>Giám sát theo loại điểm cuối</b> Giám sát và phân loại các hành vi của thiết bị và dữ liệu là rất quan trọng để xác định vấn đề.	✓ Cisco có thể sử dụng phân tích để giám sát hành vi bằng <a href="#">Stealthwatch</a> và <a href="#">NetFlow</a> , đồng thời phân loại lưu lượng trên biên mạng và bên trong mạng bằng <a href="#">TrustSec</a> .	<b>Có giới hạn</b> Chức năng rất hạn chế, với Artuba Tunneled Node được cung cấp như một giải pháp có giới hạn.	<b>Có giới hạn</b> iPCA được cung cấp như một tùy chọn, nhưng mang lại khả năng hiển thị và hỗ trợ nền tảng có giới hạn.	x
<b>Hỗ trợ các khả năng mới mà không cần nâng cấp lớp</b> Tránh nâng cấp lớn bằng cách tận dụng các điểm truy cập, bộ điều khiển và thiết bị chuyển mạch hiện có mà không ảnh hưởng đến hiệu suất.	✓ Thông qua việc tích hợp ASIC, <a href="#">UADP</a> và <a href="#">hệ mô-đun điểm truy cập</a> tùy chỉnh, Cisco hỗ trợ những cải tiến mới.	x Không hỗ trợ AP theo mô-đun. Phần lớn các nền tảng chuyển mạch đều dựa trên việc sử dụng chip silicon có sẵn với tính linh hoạt hạn chế.	x Hiện không hỗ trợ các thiết bị chuyển mạch hoặc AP theo mô-đun.	x Không có nền tảng Không dây và nền tảng chuyển mạch dựa trên việc sử dụng chip silicon có sẵn.
<b>Tính nhanh nhạy</b>				
<b>Nâng cao trải nghiệm cho người dùng Apple</b> Cải thiện trải nghiệm người dùng cho các ứng dụng phù hợp với doanh nghiệp trên tất cả các thiết bị của Apple.	✓ <a href="#">Cisco và Apple</a> đã cùng nỗ lực mang lại trải nghiệm người dùng tốt hơn cho người dùng thiết bị Apple khi kết nối với mạng Cisco.	x Chỉ có thể hỗ trợ chức năng thông qua ưu tiên QoS thủ công.	<b>Có giới hạn</b> Chỉ có thể hỗ trợ chức năng thông qua ưu tiên QoS thủ công.	Không Áp dụng
<b>Đảm bảo trải nghiệm người dùng trong thời gian cao điểm</b> Tự động tối ưu hoá mạng không dây trong thời gian cao điểm ngoài dự kiến mà không cần thêm các điểm truy cập mới.	✓ <a href="#">Flexible Radio Assignment</a> sẽ tự động tối ưu hoá mạng của bạn và cải thiện trải nghiệm người dùng trong thời gian cao điểm ngoài dự kiến.	x	<b>Có giới hạn</b> Huawei hỗ trợ cấu hình vô tuyến dựa trên phần mềm trong AP8030 nhưng hãng không hỗ trợ hai tần số vô tuyến 5 GHz trong các AP.	Không Áp dụng
<b>Hiệu suất ứng dụng nhất quán trên toàn mạng</b> Đảm bảo trải nghiệm thoại và video tự động trên toàn mạng mà không cần sự can thiệp của bộ phận CNTT.	✓ Thông qua các phương pháp hiệu quả nhất, ứng dụng <a href="#">EasyQoS</a> cung cấp cho khách hàng một phương pháp đơn giản để cung cấp QoS đầu cuối.	x	x	x

	Cisco	HPE	Huawei	Arista
<b>Phát hiện và thiết lập các tính năng cho thiết bị mới</b> Khi điện thoại IP, máy ảnh, điểm truy cập hoặc các thiết bị khác kết nối, cấu hình như QoS, VLAN và bảo mật sẽ tự động được áp dụng.	✓ Thông qua <a href="#">Auto Smartports</a> của Cisco, các thiết bị tự động được phát hiện và các công dụng được định cấu hình dựa trên loại thiết bị được phát hiện trên cổng.	<b>Có giới hạn</b> HPE có thể phát hiện và thiết lập các đặc tính trên một AP gắn với một thiết bị chuyển mạch HPE nhưng không thể phát hiện các loại thiết bị khác.	x	x
<b>Tăng cường khả năng phục hồi cho IoT và các thiết bị khác</b> Có được một môi trường luôn hoạt động cho IoT và các thiết bị khác được hỗ trợ qua PoE, ngay cả khi thiết bị chuyển mạch khởi động lại.	✓ Cisco cung cấp <a href="#">PoE Nhanh và Ổn định</a> cũng như <a href="#">PoE Phổ dụng</a> đồng thời mang lại nguồn dự phòng nhiều cấp độ thông qua <a href="#">StackW ise</a> .	x HPE cung cấp hỗ trợ Poe/PoE+ (30W) cơ bản và nguồn dự phòng 1:1 thông qua hai nguồn cấp điện được hỗ trợ trong một số thiết bị chuyển mạch.	x Huawei hỗ trợ PoE và PoE+ PoH (95W) trên một nền tảng S5700 duy nhất. Nguồn dự phòng là 1:1 PoH (nguồn qua HDMI (95W) trên một nền tảng S5700 duy nhất.	x Không hỗ trợ PoE trên các nền tảng Arista.
<b>Tự động hoá nhất quán trên WAN, WLAN, mạng có dây</b> Sử dụng một tầm kính, triển khai một nhánh mới trực tuyến hoặc giới thiệu chính sách ứng dụng mới trong vòng vài phút.	✓ Sử dụng <a href="#">Cơ sở hạ tầng Hàng đầu</a> để tập trung cung cấp lựa chọn đường truyền WAN với <a href="#">iWAN</a> và bảo mật, mã hoá, khả năng hiển thị ứng dụng và kiểm soát qua <a href="#">APIC-EM</a> và <a href="#">TrustSec</a> .	<b>Có giới hạn</b> HPE sử dụng bộ điều khiển SDN và Airwave để triển khai tự động cơ sở hạ tầng của riêng thiết bị chuyển mạch Aruba. Đối với một tầm kính, HPE sử dụng IMC cho các thiết bị chuyển mạch HPE ban đầu, nhưng không hỗ trợ Arwave.	/,	/,
<b>Bảo mật</b>				
<b>Phát hiện mối đe dọa</b> Nhanh chóng loại bỏ các mối đe dọa trên toàn mạng (có dây và không dây) từ một nơi duy nhất.	✓ Loại bỏ các mối đe dọa trên mạng với các giải pháp bảo mật hiệu quả của Cisco. Các sản phẩm bao gồm <a href="#">Stealthwatch</a> , <a href="#">TrustSec</a> , <a href="#">Identity Services Engine</a> và <a href="#">Rapid Threat Containment</a> .	x	x	x
<b>Xác định các nguồn gây nhiễu không dây hoặc các mối đe dọa</b> Tự động phát hiện và giảm thiểu các nguồn gây ra mối đe dọa hoặc nhiễu RF trong một mạng không dây mà không ảnh hưởng đến hiệu suất.	✓ Điểm truy cập Aironet của Cisco sử dụng <a href="#">CleanAir</a> , <a href="#">Hyperlocation Module</a> , và <a href="#">Flexible Radio Assignment</a> để quét, tìm và loại bỏ các mối đe dọa bảo mật hoặc nhiễu RF.	x HPE sử dụng một giải pháp dựa trên phần mềm cung cấp chức năng quét liên tục trên tất cả các kênh.	x	x
<b>Tích cực tìm hiểu về bảo mật</b> Ngăn chặn các mối đe dọa mới cho mạng trước khi bị tấn công.	✓ Các nguồn cấp <a href="#">ThreatGrid ecosystem Talos</a> tăng cường phòng thủ và bảo vệ trước các mối đe dọa đã biết và mới xuất hiện.	x	x	x
<b>Phân vùng nhóm, thiết bị và người dùng đơn giản</b> Cho phép khách hoặc nhà thầu truy cập vào một tài nguyên <b>cụ thể</b> trên mạng của bạn.  Cho phép người dùng và thiết bị dễ dàng chuyển giữa các nhánh và trụ sở trên cả mạng WLAN và mạng có dây.	✓ Áp dụng chính sách dựa theo ngữ cảnh trên toàn mạng chỉ bằng một lần nhấp sử dụng <a href="#">Công cụ Dịch vụ Nhân dạng</a> và <a href="#">TrustSec</a> .	x	x	x




---

**Trụ sở tại Hoa Kỳ**  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

**Trụ sở tại Châu Á Thái Bình Dương**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

**Trụ sở tại Châu Âu**  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
The Netherlands

Cisco có hơn 200 văn phòng trên toàn cầu. Địa chỉ, số điện thoại và số fax được liệt kê trên trang web của Cisco tại <http://www.cisco.com/go/offices>.

 Cisco và logo Cisco là thương hiệu hoặc thương hiệu đã đăng ký của Cisco và/hoặc các chi nhánh ở Hoa Kỳ và các quốc gia khác. Để xem danh sách các thương hiệu của Cisco, hãy truy cập URL sau: <http://www.cisco.com/go/trademarks>. Các thương hiệu của bên thứ ba được đề cập là tài sản của chủ sở hữu tương ứng. Việc sử dụng từ đối tác không ám chỉ mối quan hệ đối tác giữa Cisco và bất kỳ công ty nào khác. (1110R)

Được in tại Hoa Kỳ

C96-738148-00 11/16