

# Cisco Intersight

## Đáp ứng yêu cầu của quá trình chuyển đổi kỹ thuật số

Hoạt động cạnh tranh đang định hướng quá trình chuyển đổi kỹ thuật số. Bộ phận Công nghệ Thông tin (CNTT) phải đáp ứng nhu cầu ngày càng cao về cung cấp ứng dụng và dịch vụ một cách nhanh chóng và hiệu quả hơn để đáp ứng yêu cầu của các cán bộ nghiệp vụ, nhóm phát triển phần mềm và bộ phận Phát triển Vận hành (DevOps). Bộ phận CNTT cần phải hỗ trợ được cả các ứng dụng hiện tại trong khi vẫn hỗ trợ được các ứng dụng và tái công việc mới có yêu cầu về khả năng tính toán ở biên mạng, xuyên suốt các môi trường điện toán đám mây riêng và điện toán đám mây công cộng cũng như là trong trung tâm dữ liệu.

Yêu cầu này về triển khai các ứng dụng phân tán được hỗ trợ bởi môi trường điện toán phân tán đang tạo ra một khoảng trống giữa những gì mà những môi trường này đòi hỏi và những kiến thức chuyên môn, quy trình và công cụ hỗ trợ chúng. Những yêu cầu mới này đòi hỏi bộ phận CNTT phải ứng dụng những kỹ thuật mới, dẫn đến việc ứng dụng các quy trình tích hợp và cung cấp liên tục (continuous integration and continuous delivery - CI/CD). Các nền tảng quản lý và tự động hóa được cải tiến bởi công nghệ phân tích dữ liệu và học máy (machine learning) là cần thiết để nâng cao hiệu quả và liên tục phát triển để kiểm soát độ phức tạp ngày càng tăng.

## Lợi ích

- Hạ thấp độ phức tạp và hoạt động thủ công cần thiết để cài đặt, nâng cấp và hỗ trợ các công cụ quản lý cơ sở hạ tầng của bạn
- Cung cấp hỗ trợ chủ động thông qua tích hợp chặt chẽ với Trung tâm Hỗ trợ Kỹ thuật của Cisco (Cisco® Technical Assistance Center - TAC)
- Học hỏi và phát triển để cung cấp những năng lực tuyệt vời hơn cùng thông tin tốt hơn để giúp bạn tối ưu hóa và chủ động hỗ trợ môi trường của mình

## Tính đơn giản về mọi khía cạnh

Cisco Intersight cung cấp mô hình giải pháp quản lý như một dịch vụ, được thiết kế để dễ dàng mở rộng và triển khai. Các hệ thống Cisco UCS và Cisco HyperFlex là những cơ sở hạ tầng có thể lập trình được toàn diện bằng một API hợp nhất. Cisco Intersight là một giải pháp dựa vào API do đó nền tảng này cùng các hệ thống được kết nối với chúng đều có thể hỗ trợ DevOps để đảm bảo việc cung cấp liên tục. Người dùng từ các bộ phận vận hành và phát triển đều có thể truy cập nền tảng thông qua các cổng thông tin điện tử (portal) được thiết kế dành cho nhiều vai trò khác nhau.

Chúng tôi luôn nỗ lực tối đa để hạ thấp độ phức tạp và gián đoạn hoạt động, nhờ đó bạn có thể chuyển đổi một cách thông suốt các hệ thống hiện tại và các công cụ quản lý Cisco UCS sang nền tảng Cisco Intersight. Bạn có thể dễ dàng triển khai nền tảng theo một cách thức phù hợp nhất với tổ chức của mình. Bạn chỉ cần đăng ký các thiết bị của mình thông qua cổng thông tin điện tử Cisco Intersight.

Các phiên bản tương lai của Cisco Intersight sẽ được duy trì một cách tự động, cũng giống như các sản phẩm khác theo mô hình Phần mềm như một dịch vụ (Software-as-a-Service - SaaS). Cách tiếp cận này hạ thấp độ phức tạp và giúp đảm bảo tuân thủ quy định.

## Thông tin bổ sung

<https://www.cisco.com/go/intersight>

© 2017 Cisco và/hoặc các đơn vị trực thuộc của công ty. Giữ mọi quyền. Cisco và logo Cisco là những nhãn hiệu thương mại hoặc nhãn hiệu thương mại đã đăng ký của Cisco và/hoặc các liên danh của công ty tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác. Để xem một danh sách các nhãn hiệu thương mại của Cisco, vui lòng truy cập URL dưới đây: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. Các nhãn hiệu thương mại của bên thứ ba được đề cập đến trong tài liệu này là tài sản của các chủ sở hữu tương ứng. Việc sử dụng thuật ngữ đối tác ở đây không hàm ý về một mối quan hệ đối tác giữa Cisco và bất kỳ công ty nào khác. (1110R)

## Hiệu quả quản lý cao hơn

Cisco Intersight™ được thiết kế để đáp ứng những yêu cầu này. Nền tảng quản lý hệ thống dựa trên công nghệ điện toán đám mây này được hỗ trợ bởi công nghệ phân tích dữ liệu và học máy. Nó cho phép các tổ chức đạt được cấp độ cao hơn về tự động hóa, tính đơn giản và hiệu suất hoạt động. Giải pháp này còn cung cấp một khuynh hướng toàn diện và hợp nhất về quản lý các môi trường điện toán phân tán. Đồng thời, nó cung cấp giải pháp quản lý toàn diện dành cho các Hệ thống Điện toán Hợp nhất của Cisco (Cisco Unified Computing System™ - Cisco UCS®) và Cisco HyperFlex® với khả năng mở rộng một cách dễ dàng và liên mạch mà không làm tăng độ phức tạp.

Cisco Intersight mang đến những lợi ích của mô hình quản lý dựa trên nền tảng điện toán đám mây được khách hàng đã đánh giá cao trên những giải pháp tương tự, như là nền tảng Cisco Meraki™. Nó giám sát trạng thái và mối quan hệ của tất cả các thành phần vật lý và ảo hóa. Thông tin đo lường từ xa và thông tin cấu hình được thu thập và lưu trữ tương ứng với các yêu cầu về bảo mật thông tin của Cisco. Dữ liệu được lưu trữ và hiển thị cho người dùng thông qua một giao diện người dùng trực quan.

Hình 1 Tổng quan về mặt khái niệm về nền tảng Cisco Intersight



Thông tin được môi trường điện toán đám mây hỗ trợ có thể hữu ích với các tổ chức ở mọi quy mô. Bởi vì phần mềm Cisco Intersight thu thập dữ liệu từ toàn bộ cơ sở trang thiết bị đã lắp đặt, nó có thể học hỏi từ tất cả các môi trường của khách hàng. Dữ liệu này được kết hợp với kiến thức thực tế để cho phép Cisco Intersight phát triển và trở nên thông minh hơn. Khi cơ sở tri thức của Cisco Intersight tăng lên, các xu thế bắt đầu bộc lộ, và những thông tin mới và sự thấu hiểu mới được cung cấp cho bạn thông qua engine khuyến nghị.

## Mức độ hỗ trợ cao hơn

Các điểm dữ liệu từ công nghệ phân tích dữ liệu và học máy của Cisco Intersight được tương tác để tạo ra các mô hình có thể nhận biết được những dấu hiệu của các vấn đề. Cơ sở tri thức này được tích hợp một cách chặt chẽ với hỗ trợ Cisco TAC và được bổ sung bởi kiến thức chuyên môn của cộng đồng Cisco UCS. Khi được sử dụng kết hợp với cơ sở tri thức to lớn của TAC, Cisco Intersight giúp phòng tránh các vấn đề nhờ khả năng cung cấp những cấp độ mới về hoạt động hỗ trợ chủ động. Thông tin được tổng hợp và cung cấp cho bạn theo một cách thức dễ sử dụng, với định dạng hỗ trợ ra quyết định thông qua engine khuyến nghị của Cisco Intersight. Bằng cách kết hợp những thông tin và khuyến nghị này với các hành động tự động, bạn có thể nâng cao đáng kể hiệu suất, hạ thấp chi phí và đẩy nhanh tốc độ đưa ra giải pháp (Hình 1).