**Amazon WorkSpaces**

1. **Overview**

Amazon WorkSpaces là một dịch vụ đám mây được quản lý một cách bảo mật và an toàn. Bạn có thể sử dụng Amazon WorkSpaces để cung cấp desktop tùy thuộc vào hệ điều hành sử dụng tương ứng như Windows hoặc Linux chỉ trong vài phút và nhanh chóng mở rộng quy mô để cung cấp hàng nghìn máy tính để bàn cho người sử dụng trên toàn cầu.

Amazon WorkSpaces giúp bạn loại bỏ sự phức tạp trong việc quản lý hàng tồn kho phần cứng, các phiên bản hệ điều hành và các bản vá lỗi, và Cơ sở hạ tầng máy tính để bàn ảo (VDI), giúp đơn giản hóa chiến lược phân phối máy tính để bàn của bạn.

**Amazon WorkSpaces** là dịch vụ máy tính để bàn ảo theo phương thức quản lý do Amazon Web Services(AWS) cung cấp. Nói một cách dễ hiểu, đây chính là dịch vụ cho phép bạn thao tác máy tính trên bất kì thiết bị đầu cuối nào trên cloud.

Trên thực tế, "cloud" đúng là có ý nghĩa như vậy nhưng trong trường hợp này thì nó còn có ý nghĩa là "**cloud storage**" - kho lưu trữ trên cloud. Amazon WorkSpaces sẽ đưa các máy tính để bàn lên trên cloud và **kết nối với các máy tính ảo khác từ các loại thiết bị đầu cuối như iPad, Mac, Kindle Fire,…**

**Note:** [VDI](http://www.vietteldc.vn/p/thue-may-tinh-ao-vdi.html) là viết tắt của cụm từ [Virtual Desktop Infrastructure](http://www.vietteldc.vn/p/thue-may-tinh-ao-vdi.html), là giải pháp cho phép cung cấp môi trường  làm việc trên nền tảng ảo hóa, giúp client giải phóng môi trường làm việc không còn phụ thuộc  thiết bị vật lý.  
[VDI](http://www.vietteldc.vn/p/thue-may-tinh-ao-vdi.html) hoạt động trong mô hình Server-Client. Client sẽ kết nối với Server thông qua remote-desktop.  
Các nhà cung cấp giải pháp VDI lớn hiện nay là : VMWare, Microsoft, Citrix, Oracle ….

Giảm chi quản lý – với 1 IT sẽ quản lý trung bình 100 máy vật lý, nhưng với [VDI](http://www.vietteldc.vn/p/thue-may-tinh-ao-vdi.html) 1 IT có khả năng qản lý lên tới 500 máy ảo, giảm chi phí thuê IT và chi phí bảo trì hàng năm hệ thống.  
Giảm chi phí điện năng tiêu thụ – với số lượng server giảm sẽ tiết kiệm điện năng server tiêu thụ và điện năng làm mát hệ thống. Bên cạnh đó, Thin/Zero Client cũng tiêu thụ ít điện năng hơn PC thông thường.  
Tiết kiệm tài nguyên lưu trữ, tránh lãng phí – với Golden/Master Image sẽ tiết kiệm tài nguyên lưu trữ, tận dụng khả năng ảo hóa và cơ chế Thin Provisioning giúp tiết kiệm tối đa tài nguyên server.

Với Amazon WorkSpaces, người dùng của bạn nhận được một máy tính để bàn nhanh, đáp ứng theo lựa chọn của họ để họ có thể truy cập mọi nơi, mọi lúc, từ mọi thiết bị được hỗ trợ.

2. **Benefits**

ĐƠN GIẢN HÓA việc phân phối desktop

Amazon WorkSpaces giúp bạn loại bỏ nhiều tác vụ quản trị liên quan đến quản lý vòng đời máy tính của bạn bao gồm sự cấp phép, triển khai, duy trì và thiết lập các máy tính để bàn. và không cần triển khai cơ sở hạ tầng máy ảo phức tạp (VDI) không mở rộng quy mô.

### KIỂM SOÁT TÀI NGUYÊN TRÊN máy tính CỦA BẠN

### Amazon WorkSpaces cung cấp một loạt các cấu hình gói lưu trữ CPU, bộ nhớ có thể được tự động sửa đổi để bạn có được tài nguyên phù hợp cho các ứng dụng của mình. Bạn không phải lãng phí thời gian để dự đoán bạn cần bao nhiêu máy tính hoặc cấu hình những máy tính để bàn đó, giúp bạn giảm chi phí và loại bỏ nhu cầu mua quá nhiều phần cứng.

### TRIỂN KHAI HỆ ĐIỀU HÀNH MÁY TÍNH một cách LINH HOẠT

### Amazon WorkSpaces đi kèm với trải nghiệm máy tính Windows 7, Windows 10 hoặc Amazon Linux 2. Hoặc bạn có thể mang theo và chạy chúng trên Amazon WorkSpaces và vẫn tuân thủ giấy phép(quyền cấp phép). Ngoài ra, bạn có thể chọn từ một số gói ứng dụng đa dạng hơn với WorkSpaces của mình.

### QUẢN LÝ VÀ QUY MÔ TRUNG TÂM TRIỂN KHAI MÁY TÍNH CỦA BẠN trên TOÀN CẦU

### Amazon WorkSpaces có sẵn ở 11 khu vực AWS và cung cấp quyền truy cập vào các máy tính của người sử dụng. Bạn có thể quản lý việc triển khai toàn cầu hàng nghìn WorkSpaces từ bảng điều khiển AWS. Và bạn có thể nhanh chóng cung cấp và de-provision máy tính như nhu cầu thay đổi lực lượng người làm việc

### GIẢM CHI PHÍ

### Amazon WorkSpaces loại bỏ nhu cầu mua quá nhiều tài nguyên máy tính desktop và máy tính xách tay bằng cách cung cấp quyền truy cập theo yêu cầu vào máy tính desktop trên đám mây bao gồm một loạt tài nguyên tính toán, bộ nhớ và lưu trữ để đáp ứng nhu cầu hiệu suất của người su dung.

### Đảm bảo AN TOÀN CHO DỮ LIỆU CỦA BẠN

### Amazon WorkSpaces được triển khai trong một mạng riêng ảo (VPC), cung cấp cho mỗi người dùng quyền truy cập vào khối lượng lưu trữ được mã hóa liên tục trong AWS Cloud và tích hợp với Dịch vụ quản lý khóa AWS (KMS). Không có dữ liệu người dùng nào được lưu trữ trên thiết bị cục bộ. Điều này giúp cải thiện tính bảo mật của dữ liệu người dùng và giảm diện tích bề mặt rủi ro tổng thể của bạn.

### Note: [**Amazon Virtual Private Cloud**](https://hocmangmaytinh.com/amazon-web-services/amazon-vpc) (**Amazon VPC**) cho phép bạn cung cấp một phần AWS Cloud bị cô lập một cách hợp lý, nơi bạn có thể khởi chạy các tài nguyên AWS trong một mạng ảo do bạn xác định. Bạn có toàn quyền kiểm soát môi trường mạng ảo của mình, bao gồm lựa chọn phạm vi địa chỉ IP, tạo các mạng con và cấu hình các bảng định tuyến và cổng kết nối mạng. Bạn có thể sử dụng cả IPv4 và IPv6 trong VPC để truy cập an toàn và dễ dàng vào tài nguyên và ứng dụng

### CUNG CẤP MÁY TÍNH desktop CHO NHIỀU THIẾT BỊ

### Người dùng của bạn có thể truy cập Amazon WorkSpaces của họ từ bất kỳ thiết bị được hỗ trợ nào, bao gồm máy tính Windows và Mac, Chromebook, iPad, máy tính bảng Fire, máy tính bảng Android và thông qua trình duyệt web Chrome hoặc Firefox. Khi Workspace của bạn được cấp phép, chỉ cần [tải xuống ứng dụng khách](https://clients.amazonworkspaces.com/)(amazon workspaces) để truy cập nó từ thiết bị bạn chọn.

## **3. Use cases**

**Cung cấp máy tính để bàn an toàn trên đám mây cho sự hoạt động từ xa,trên di dộng và ở nhân viên (contract)**

Sự tăng trưởng nhanh chóng công nghệ điều khiển từ xa và người sử dụng di dộng đang đặt áp lực lên CNTT để cung cấp truy cập nhanh, dễ dàng tới các ứng dụng và dữ liệu của công ty từ thiết bị mà họ lựa chọn. Amazon WorkSpaces giúp người dùng giao dịch từ xa bằng mobile truy cập vào các ứng dụng mà người dùng cần bằng cách cung cấp máy tính để bàn trên đám mây có thể truy cập ở mọi nơi bằng kết nối internet bằng bất kỳ thiết bị được hỗ trợ nào

**Cho phép mang theo thiết bị của bạn**

Để đưa ra lời hứa về những sáng kiến ​​mang theo thiết bị riêng của bạn, CNTT phải đảm bảo nhân viên có thể truy cập dễ dàng và an toàn các ứng dụng và dữ liệu của họ trên một số lượng lớn và liên tục thay đổi thiết bị. Amazon WorkSpaces cho phép bạn chạy một màn hình đám mây trực tiếp trên một loạt các thiết bị như PC, Mac, iPad, Kindle Fire, máy tính bảng Android, Chromebook và các trình duyệt web như Firefox và Chrome. Điều này cung cấp cho bạn các công cụ để cung cấp trải nghiệm máy tính để bàn an toàn, đáp ứng sẽ làm hài lòng người dùng của bạn

### Nhanh chóng cung cấp và mở rộng quy mô để kiểm tra và phát triển phần mềm

Amazon WorkSpaces bao gồm tất cả các công cụ mà các nhà phát triển của bạn cần để xây dựng các ứng dụng một cách nhanh chóng. Mã nguồn của bạn không được lưu trữ trên các thiết bị của nhà phát triển giúp đảm bảo sự an toàn cho tài sản trí tuệ của bạn.

### Nhanh chóng cung cấp máy tính để bàn liên tục cho các cài đặt trong lớp học và phòng thí nghiệm

Amazon WorkSpaces cung cấp một máy tính để bàn đầy đủ, bền vững mà sinh viên có thể sử dụng trong suốt quá trình học tập của họ trong khi [Amazon AppStream 2.0](https://aws.amazon.com/appstream2/) cho phép người hướng dẫn khóa học nhanh chóng cung cấp các ứng dụng cụ thể cho các nhu cầu riêng cho lớp học của họ. Được sử dụng cùng nhau, bạn có thể dễ dàng xây dựng môi trường học tập mà sinh viên của bạn cần và đảm bảo sinh viên có những gì họ cần cho lớp học của bạn từ ngày đầu tiên.

### Tích hợp nhanh chóng trong quá trình hợp nhất và mua lại

Các công ty trải qua hoạt động M & A phải hỗ trợ nhanh chóng việc lên máy bay hoặc giảm tải số lượng lớn nhân viên với quyền truy cập nhanh chóng, dễ dàng, an toàn vào các ứng dụng và dữ liệu của công ty. Họ phải làm như vậy trên một tập hợp đa dạng các thiết bị mà không tốn nhiều tiền hoặc trải qua các tích hợp phức tạp kéo dài. Với Amazon WorkSpaces, các nhóm CNTT nhanh chóng có thể cung cấp và ngừng hoạt động WorkSpaces an toàn để theo kịp với việc thay đổi cấu trúc tổ chức.

### Thiết lập nhanh không được hỗ trợ trong khu vực EU (Frankfurt).