

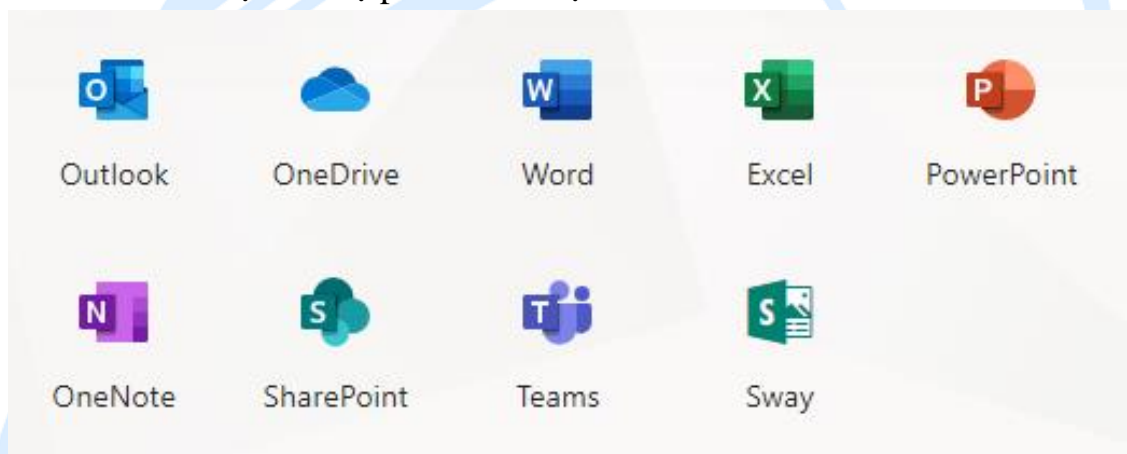


TÌM HIỂU CÁC CÔNG NGHỆ CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG MICROSOFT OFFICE

I. Giới thiệu

1. Ý nghĩa

Qua bài viết, người đọc sẽ có được một cái nhìn tổng quan về các công nghệ (technologies) cài đặt mà Microsoft đã sử dụng trong các sản phẩm của mình. Từ đó có thể tùy biến gói cài đặt một cách hợp lý để tiến hành cài đặt được phần mềm Microsoft Project cũng như Microsoft Visio lên một máy tính đã có cài đặt sẵn bộ phần mềm tiện ích Microsoft Office 365 ProPlus.



Hình 1 – Các phần mềm cơ bản trong gói Microsoft Office 365 ProPlus

2. Các phần chính

- ❖ **Giới thiệu công nghệ cài đặt trong các phần mềm tiện ích văn phòng của Microsoft**
- ❖ **Quy tắc cài đặt**
- ❖ **Chuẩn bị**
- ❖ **Hướng dẫn cài đặt**

3. Thông tin khác

Bài viết được sửa đổi lần cuối cùng ngày **12/03/2019**, toàn bộ nội dung được thực nghiệm kiểm chứng trên nền tảng:

- ✓ Hệ điều hành Windows 10 version 1803 build 17134.345
- ✓ Microsoft Office 365 ProPlus
- ✓ Microsoft Project 2016

II. Nội dung

1. Giới thiệu công nghệ cài đặt trong các phần mềm tiện ích văn phòng của Microsoft

Có nhiều cách khác nhau để mua Office, Project và Visio. Ví dụ: chúng ta có thể mua chúng như một phần của gói Office 365, dưới dạng mua một lần từ cửa hàng bán lẻ (retail) hoặc thông qua thỏa thuận cấp phép số lượng lớn (a volume licensing agreement). Cách chúng ta mua chúng, cùng với bản phát hành Office chúng ta đã mua - ví dụ: Office 365 hoặc Office 2016 - xác định công nghệ cài đặt nào được sử dụng để cài đặt Office.

Có 03 công nghệ cài đặt, đó là:

- ✓ Click-to-Run
- ✓ Windows Installer (MSI)
- ✓ Microsoft Store

Trong các bản phát hành mới đây của Office, chúng ta có thể truy cập **File** ⇒ **Account** trong bất kỳ ứng dụng Office nào, chẳng hạn như Word và loại công nghệ cài đặt được liệt kê trong phần **Thông tin sản phẩm (Product Information)**.

Một cách khác để biết công nghệ cài đặt nào đã được sử dụng để cài đặt Office là **File** ⇒ **Account** trong bất kỳ ứng dụng Office nào. Trong phần **Product Information (Thông tin sản phẩm)**, nếu thấy lựa chọn **Update Options (Tùy chọn cập nhật)**, Office đã được cài đặt bằng cách sử dụng **Click-to-Run**. Nếu không thấy một lựa chọn **Update Options** và không thấy bất kỳ đề cập nào về **Microsoft Store**, thì Office đã được cài đặt bằng cách sử dụng **Windows Installer (MSI)**.

Công nghệ cài đặt **Microsoft Store** chỉ được sử dụng khi chúng ta mua và cài đặt Office từ **Microsoft Store (Cửa hàng trực tuyến của Microsoft)**.

2. Quy tắc cài đặt

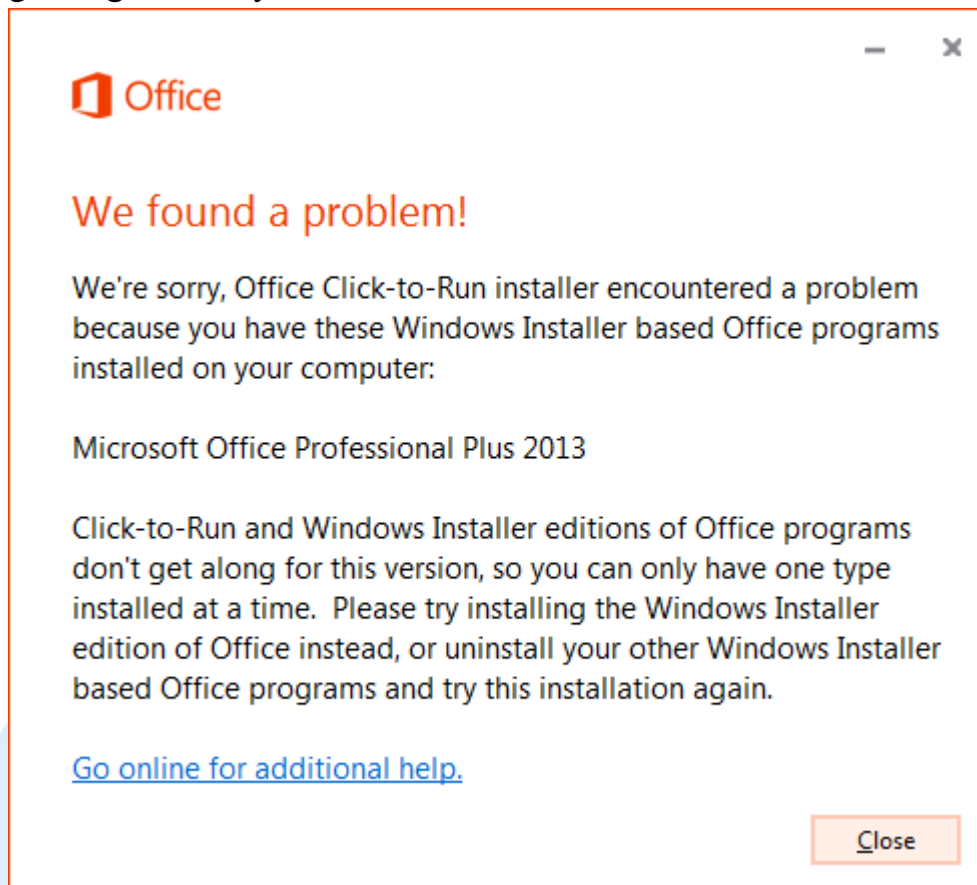
Trong nhiều trường hợp, chúng ta có thể cài đặt Office, Project và Visio trên cùng một máy tính. Nhưng, có một số trường hợp Office, Project và Visio không thể được cài đặt chung với nhau trên cùng một máy tính. Hai yếu tố chính quyết định liệu Office, Project và Visio có thể được cài đặt cùng nhau trên cùng một máy tính hay không là **phiên bản của sản phẩm và công nghệ cài đặt** được sử dụng để cài đặt sản phẩm.

Điều quan trọng chi phối đến cách cài đặt có được hỗ trợ hay không nằm ở hai quy tắc sau:

- ✓ Chúng ta **không** thể cài đặt hai sản phẩm **cùng một phiên bản** nhưng sử dụng các **công nghệ cài đặt khác nhau**. Điều này cũng áp dụng cho các ứng dụng độc lập như Access, Visio, Project, Skype for Business hoặc OneDrive for Business.

- ✓ Chúng ta **không** thể cùng cài đặt hai sản phẩm của các **phiên bản khác nhau** nếu cả hai sản phẩm **đều sử dụng Click-to-Run** làm công nghệ cài đặt và các sản phẩm đó có **trùng các ứng dụng thành phần**.

Bạn sẽ nhận được thông báo lỗi tương tự như sau nếu Office phát hiện sự không tương thích này:



Hình 2 - Thông báo lỗi không tương thích công nghệ cài đặt của Office

Thông tin phiên bản và công nghệ cài đặt hỗ trợ của phần mềm Office được cho trong bảng sau. Trong đó, Office 365, Office 2019 và Office 2016 sẽ có cùng phiên bản là 16.0.

Bảng 1 - Thông tin phiên bản và công nghệ cài đặt Microsoft Office

Office release	Version	Installation technologies
Office 365	16.0	Click-to-Run Microsoft Store
Office 2019	16.0	Click-to-Run Microsoft Store

Office 2016	16.0	Click-to-Run Windows Installer (MSI) Microsoft Store
Office 2013	15.0	Click-to-Run Windows Installer (MSI)
Office 2010	14.0	Windows Installer (MSI)

Bên cạnh đó, còn một số lưu ý khác như sau:

- ✓ Tất cả các sản phẩm được cài đặt phải là phiên bản 32-bit hoặc phiên bản 64 bit. Ví dụ: bạn không thể cài đặt phiên bản Visio 32-bit trên cùng một máy tính với phiên bản Office 64-bit.
- ✓ Mặc dù một cách cài đặt cụ thể có thể sử dụng được, tuy nhiên nó không được khuyến khích. Ví dụ: Microsoft không khuyến khích chúng ta cài đặt hai phiên bản Office khác nhau trên cùng một máy tính, chẳng hạn như Office 2013 (MSI) và Office 2019 (Click-to-Run).
- ✓ Các phiên bản được cấp phép số lượng lớn (Volume licensed versions - VL) của Office 2013 và Office 2016 sử dụng Windows Installer (MSI). Các phiên bản VL của Office 2019 sử dụng Click-to-Run. Điều này cũng đúng với các phiên bản VL của Project và Visio.
- ✓ Đối với các sản phẩm Office 365 và Office 2019, tất cả các sản phẩm được cài đặt trên máy tính phải được sử dụng cùng một kênh cập nhật. Ví dụ: phiên bản VL của Office Professional Plus 2019 chỉ có thể sử dụng kênh cập nhật PerpetualVL2019. Do đó, không thể cài đặt nó trên cùng một máy tính có Project Online Desktop Client sử dụng Kênh Semi-Annual hoặc trên cùng một máy tính có Visio Online Plan 2 (phiên bản đăng ký của Visio trước đây có tên Visio Pro cho Office 365) sử dụng Kênh Monthly.

3. Chuẩn bị

Để cài đặt thêm thành phần cho bộ Office sẵn có trong máy tính, hoặc xóa bớt thành phần, tinh chỉnh cài đặt... Chúng ta tải về công cụ Office Deployment Tool của Microsoft ở địa chỉ: [Office Deployment Tool Download Link](#)

4. Hướng dẫn cài đặt

- ✓ **Bước 1:** Chạy tập tin vừa tải về để giải nén công cụ. Lúc đó ta được 01 tập tin `setup.exe` là tập tin chương trình chính, kèm theo đó là các tập tin có đuôi `.xml` là các tập tin tùy chỉnh mẫu dùng để tham khảo.
- ✓ **Bước 2:** Tùy chỉnh hoặc tạo mới tập tin có đuôi `.xml` để đưa ra các tham số cho quá trình cài đặt. Tham khảo thêm chi tiết hướng dẫn về tùy chỉnh tại [đường dẫn](#). Ngoài ra để tránh các sai sót trong quá trình tạo tập tin tùy chỉnh, có thể sử dụng công cụ sẵn có của Microsoft tại [địa chỉ](#).
- ✓ **Bước 3:** Chạy lệnh `setup.exe /configure installconfig.xml` để cài đặt, với `installconfig.xml` là tập tin vừa tạo ở bước trước. Có thể tham khảo thêm cách sử dụng công cụ tại [đường dẫn](#).

III. Tài liệu tham khảo

Bài viết được tổng hợp từ nhiều nguồn tham khảo, trong đó có các nguồn chính dưới đây. Trong đó đường dẫn tham khảo cuối cùng có đề cập đến các kênh cập nhật của phần mềm Microsoft Office, sinh viên quan tâm có thể tham khảo các thông tin này. Vui lòng truy cập đường dẫn để biết thêm chi tiết.

- [1]. Microsoft Docs, *Configuration options for the Office Deployment Tool*, <https://docs.microsoft.com/en-us/DeployOffice/configuration-options-for-the-office-2016-deployment-tool> (03/02/2019).
- [2]. Microsoft Docs, *Overview of the Office Deployment Tool*, <https://docs.microsoft.com/en-us/deployoffice/overview-of-the-office-2016-deployment-tool> (03/02/2019).
- [3]. Microsoft Docs, *Use the Office Deployment Tool to install volume licensed versions of Project 2016 and Visio 2016*, <https://docs.microsoft.com/en-us/DeployOffice/use-the-office-deployment-tool-to-install-volume-licensed-editions-of-visio-2016> (03/02/2019).
- [4]. Microsoft Docs, *Supported scenarios for installing different versions of Office, Project, and Visio on the same computer*, <https://docs.microsoft.com/en-us/DeployOffice/install-different-office-visio-and-project-versions-on-the-same-computer> (03/02/2019).
- [5]. Microsoft Docs, *Overview of update channels for Office 365 ProPlus*, <https://docs.microsoft.com/en-us/DeployOffice/overview-of-update-channels-for-office-365-proplus> (03/02/2019).

~ HẾT ~