

DOCKER INSTALLATION

by

Soe Thandar Aung
(Okayama University, Japan)

1. Download Docker

(Dockerのダウンロード)

■ Window

<https://www.docker.com/products/docker-desktop>

System requirements (システムに必要なとなるもの)

- Windows 10 64bit

 - Home, Pro (21H1>=), Enterprise, Education (20H2>=)

- Windows 11 64bit

 - Home, Pro (21H2>=), Enterprise, Education(21H2>=)

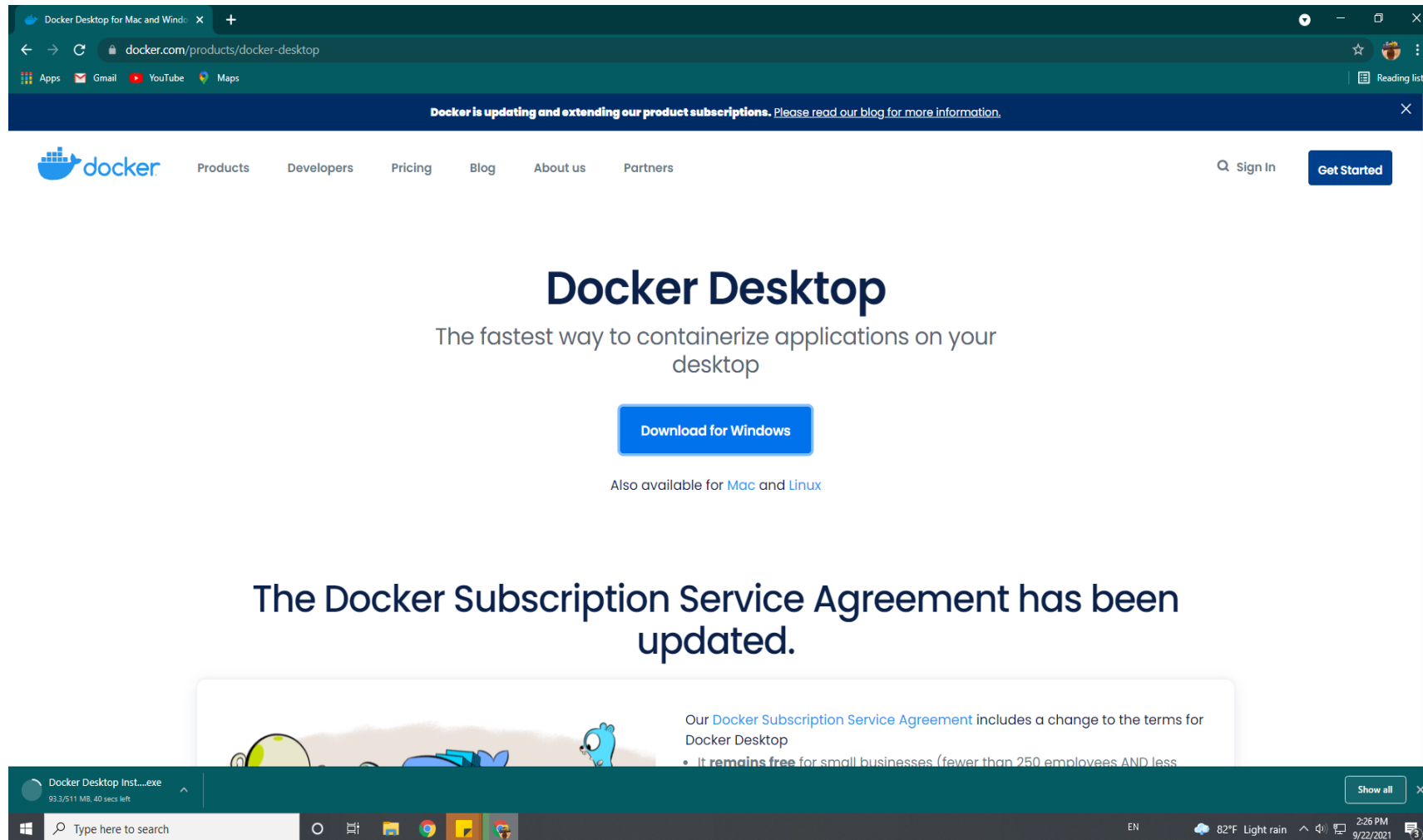
■ MAC

<https://www.docker.com/products/docker-desktop>

■ Linux

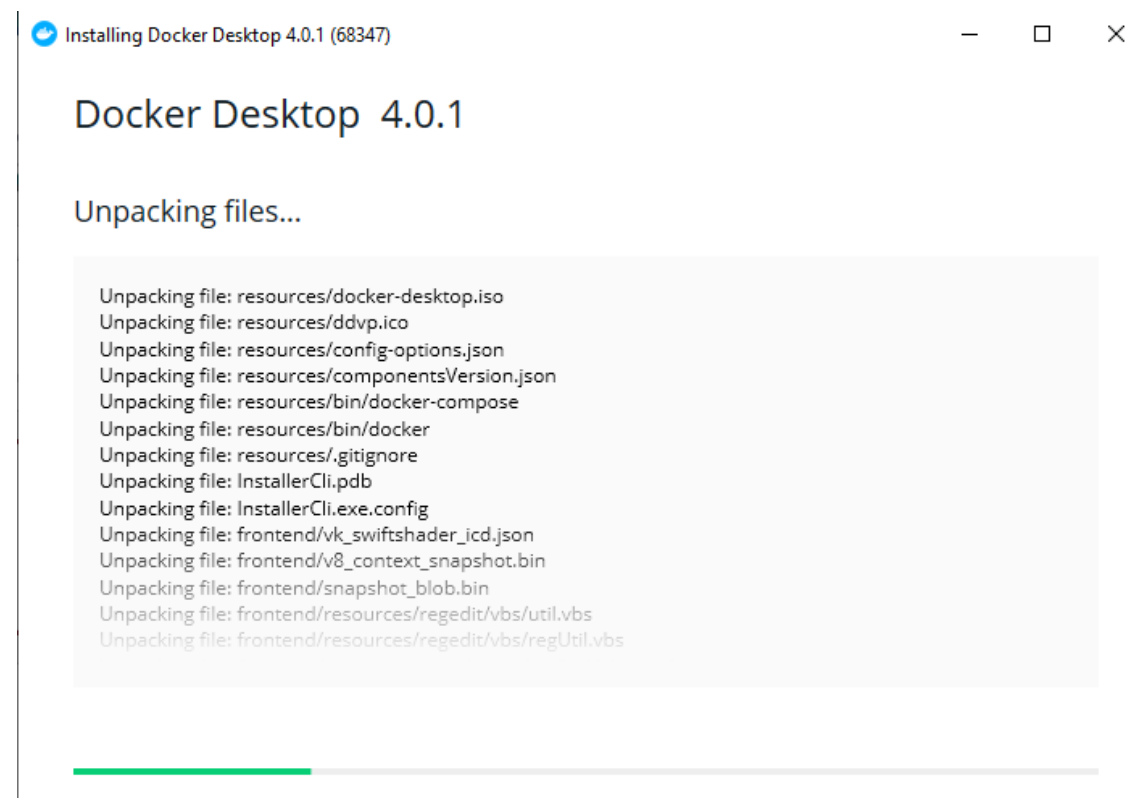
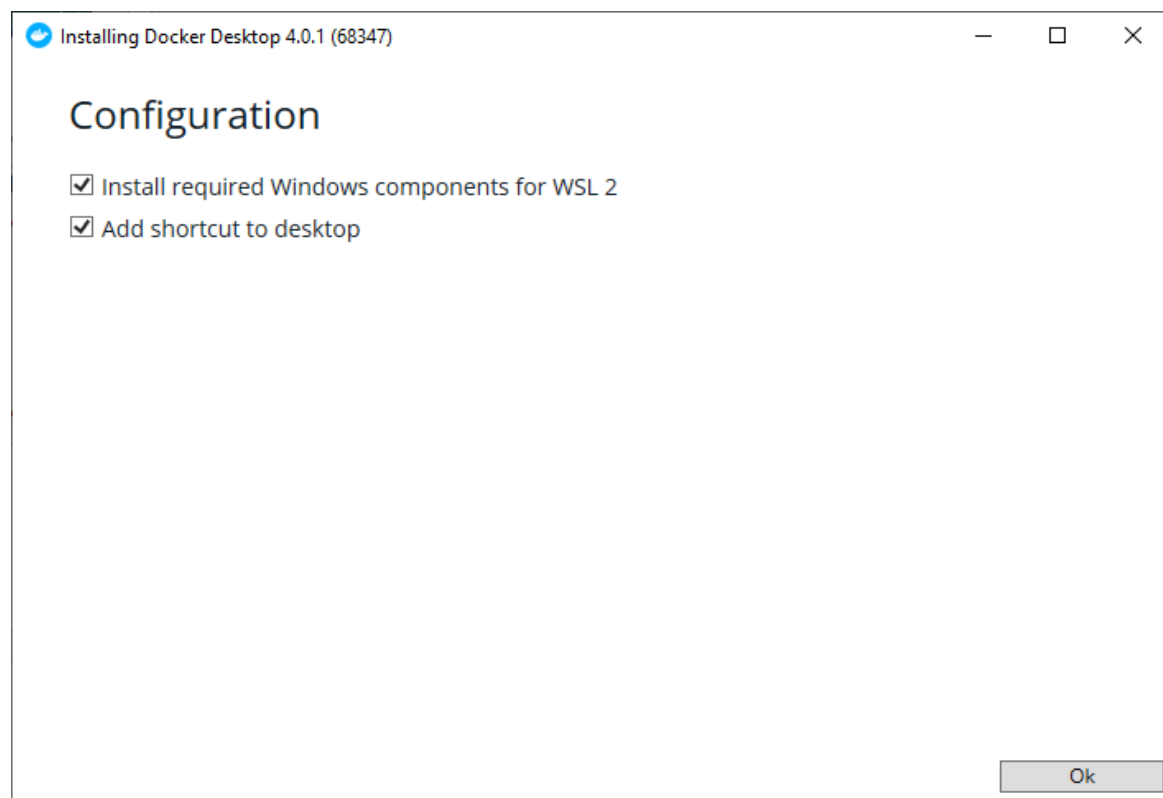
<https://www.docker.com/products/docker-desktop>

1. This manual file will show **Window installation procedure**.
2. After downloaded, double-click **InstallDocker.msi** to run the installer.
(ダウンロード後、InstallDockerをダブルクリックしてインストール)



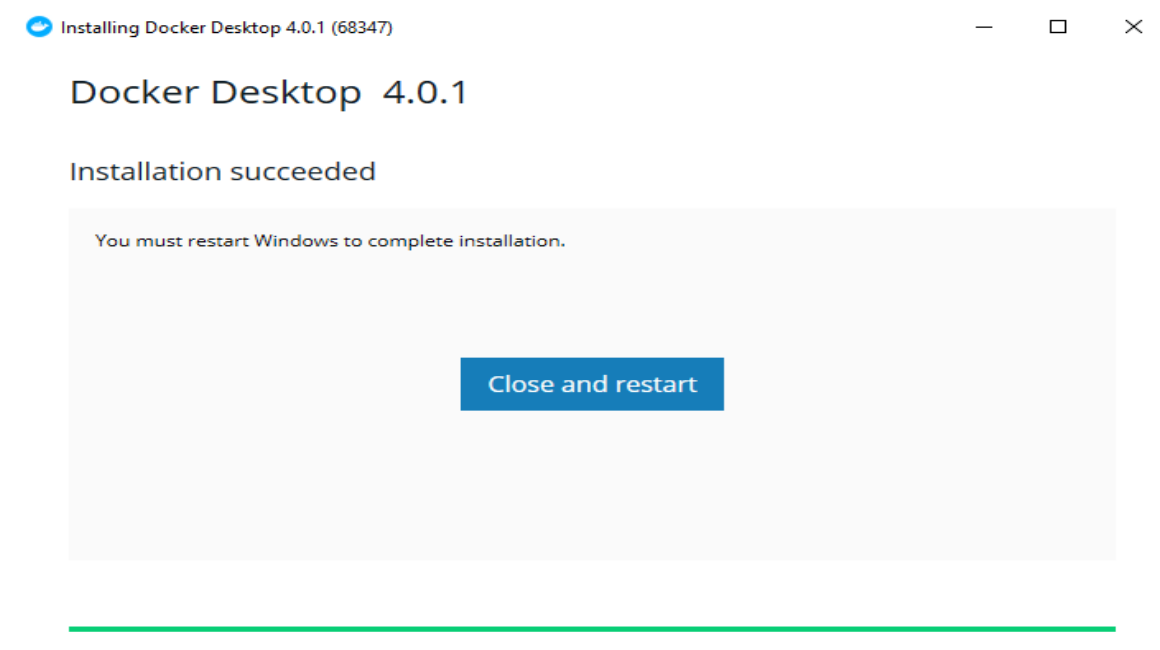
3. Follow the Install Wizard to proceed the installation.

(説明に従って、インストールを進めます)



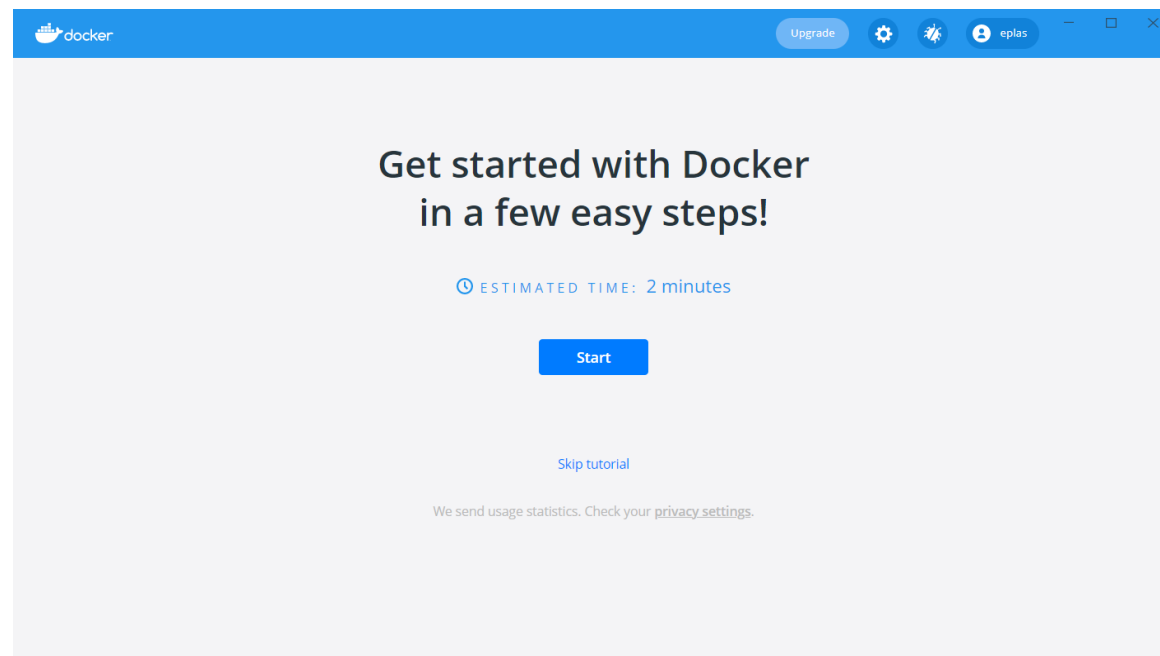
4. Click Finish to launch Docker.

(Docker を始めるために「Close and restart」をクリックします)

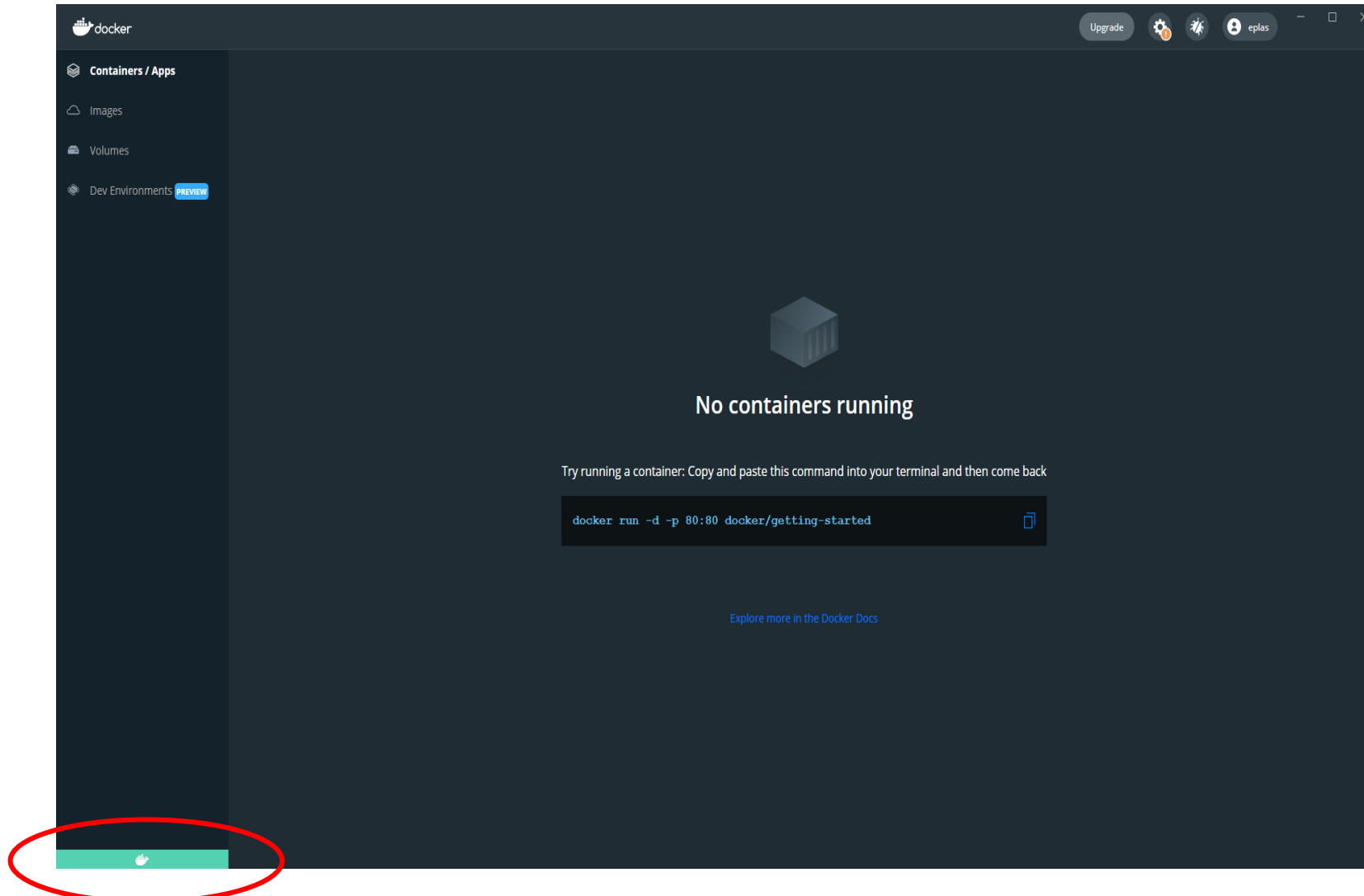


5. Docker starts automatically and loads a “Welcome” window giving you tips and access to the Docker documentation.

(Dockerは自動的に起動し、ヒントやアクセスが提供されます)



6. Open Docker on your PC.



If the docker is running on your PC, the color should be green here.
(DockerがPCで起動していれば、画面左下が緑になります)

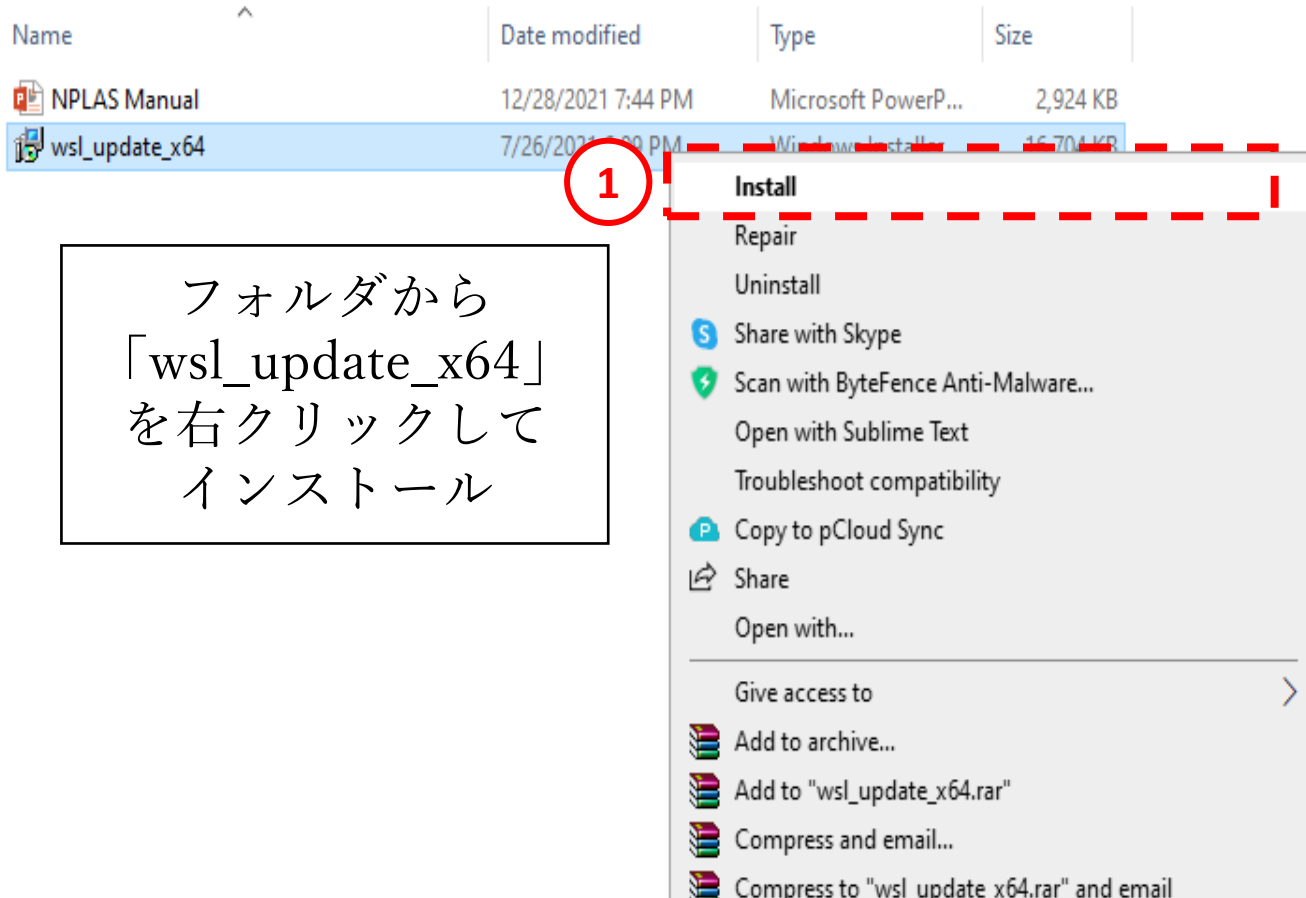
WINDOWS SUBSYSTEM FOR LINUX (WSL)

Only **Window OS** user needs to do this process.

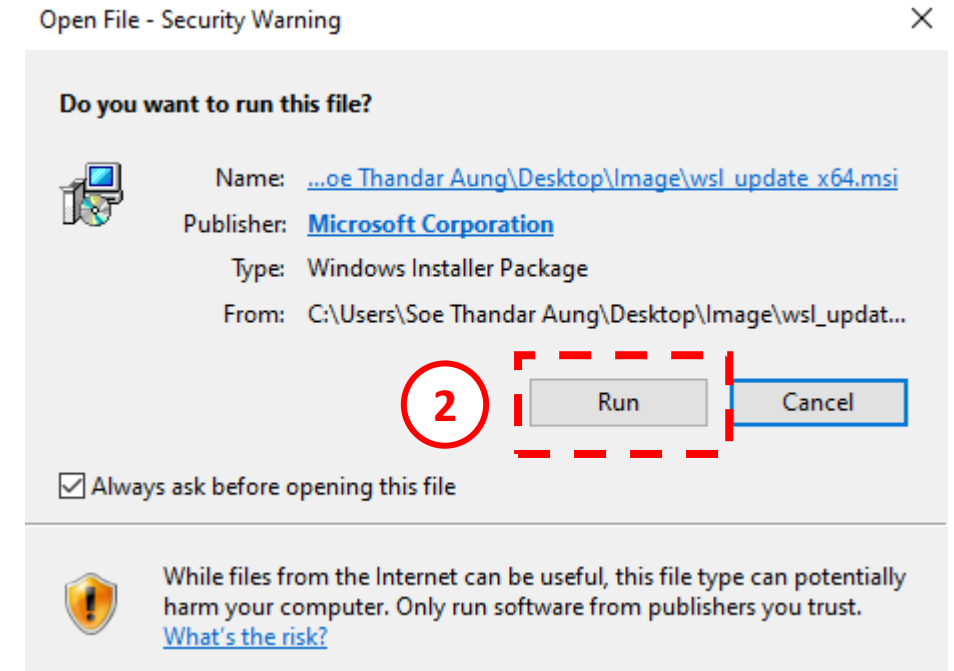
(Windowsユーザーのみに対する手順)

1. Install WSL from this link -> (下のリンクからWSLをインストール)

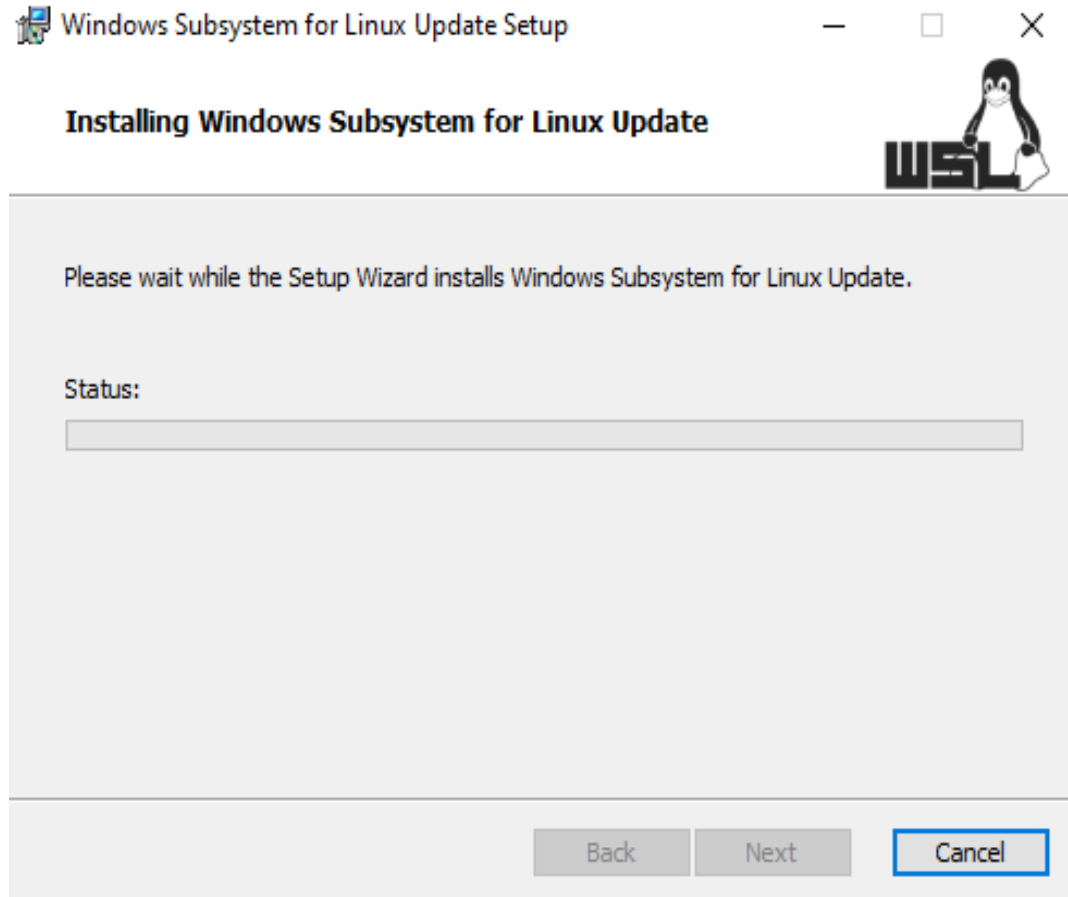
https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl_update_x64.msi



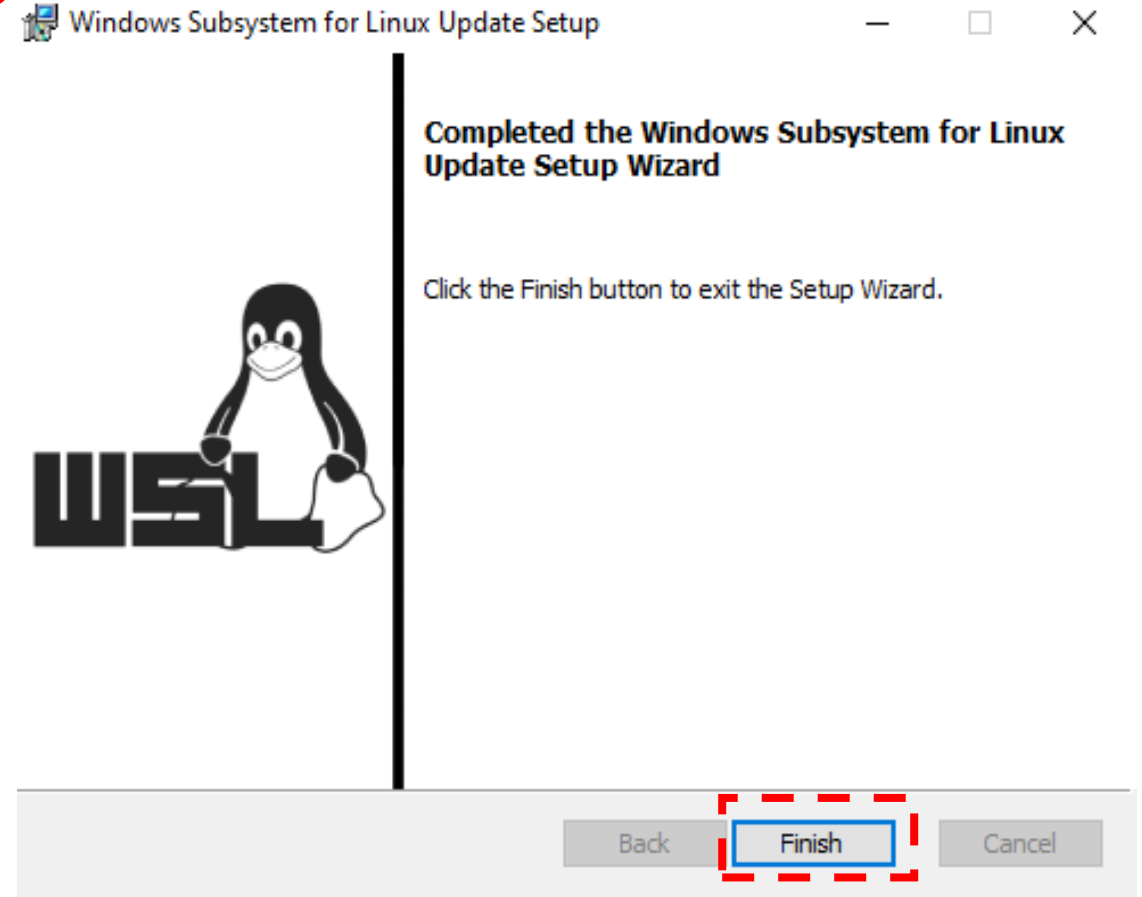
フォルダから
「wsl_update_x64」
を右クリックして
インストール



3



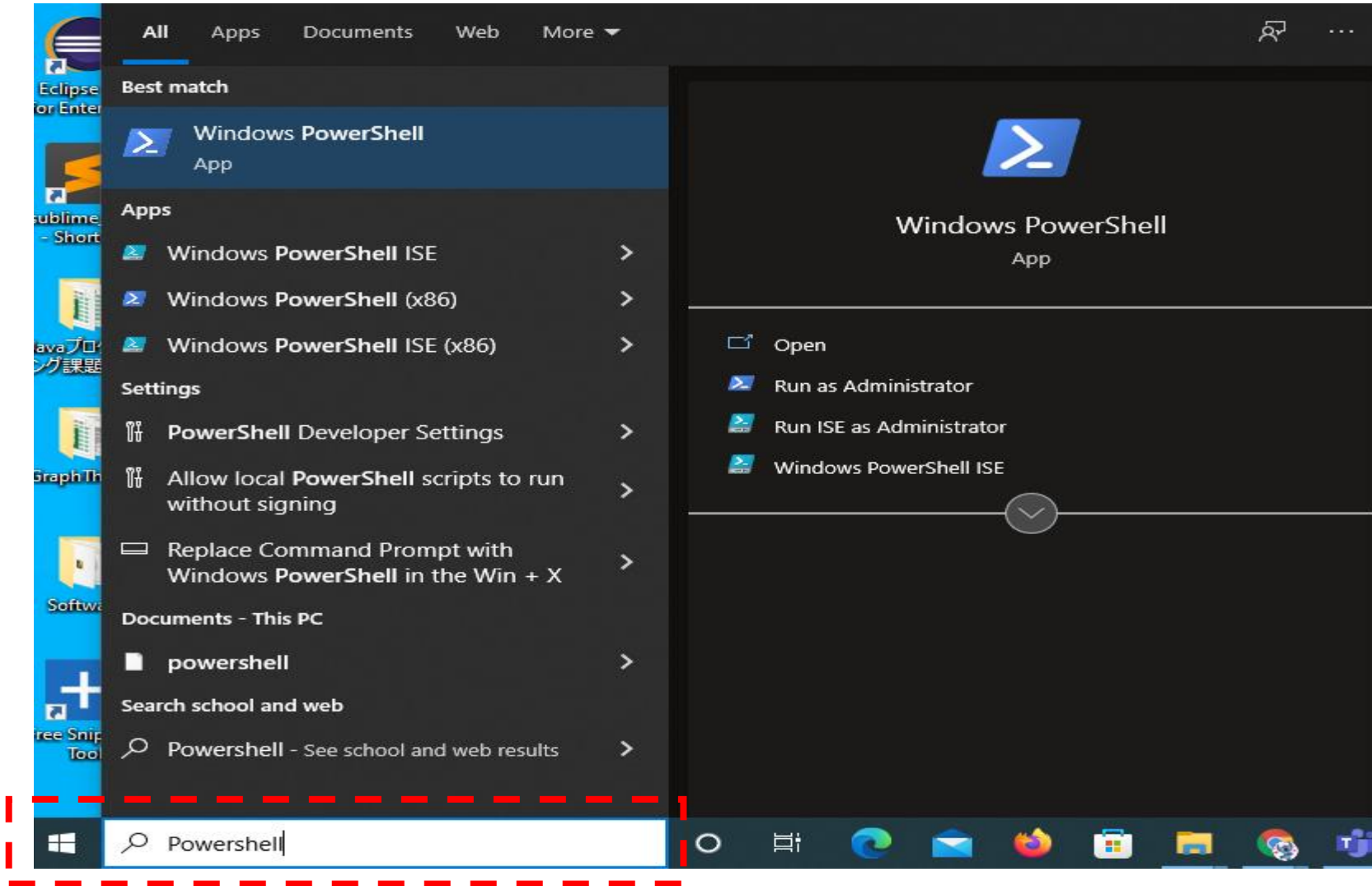
4



インストールが終わったら
「Finish」をクリック

2. Click **Start** and type **Powershell**.

(Startボタンをクリックし、「Windows PowerShell」を入力)

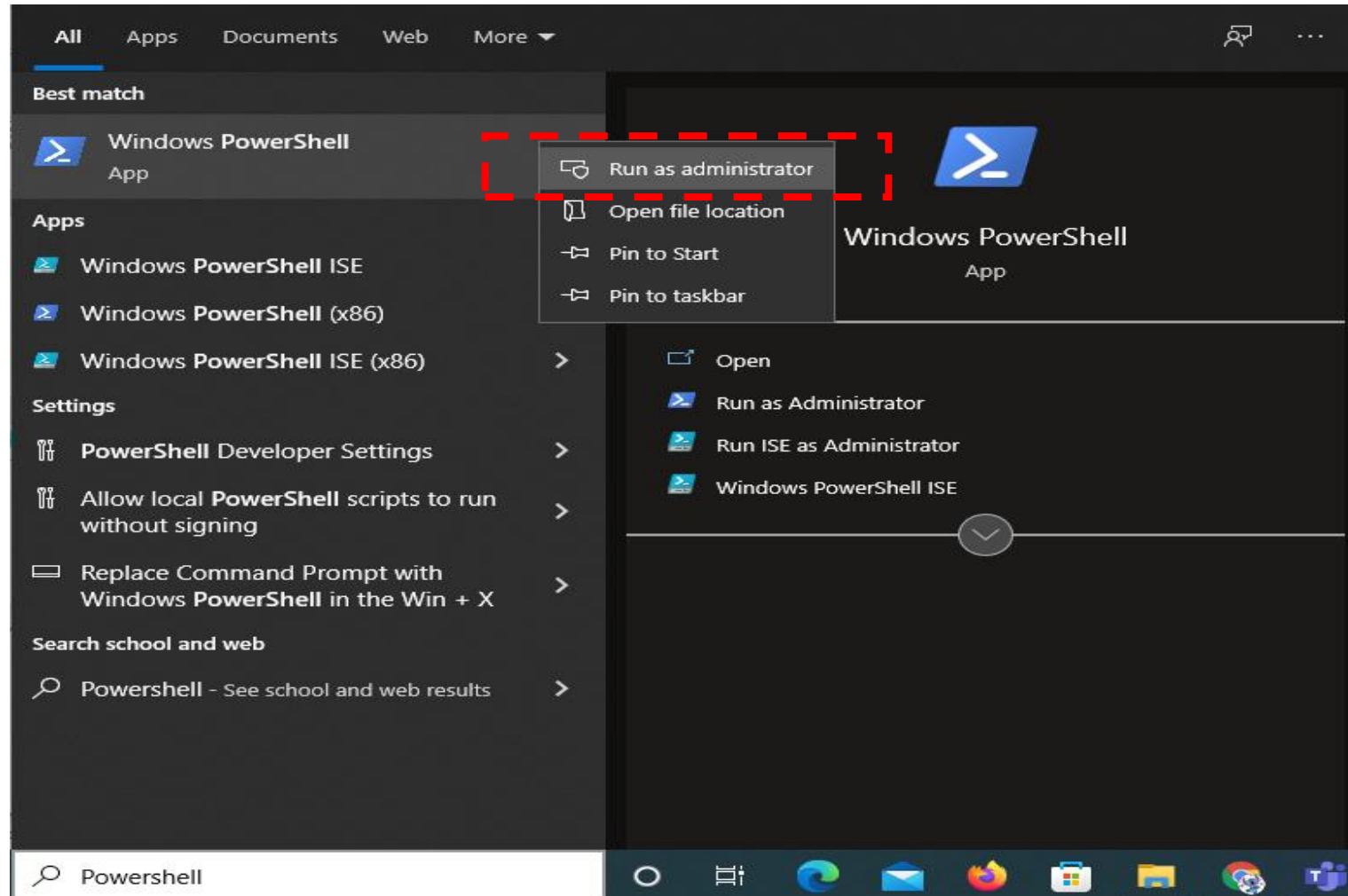


3. Right-click and select the **Run as administrator** option.

(右クリックをして管理者として実行)

4. Choose “**Yes**” and then you will see the **Powershell** command prompt.

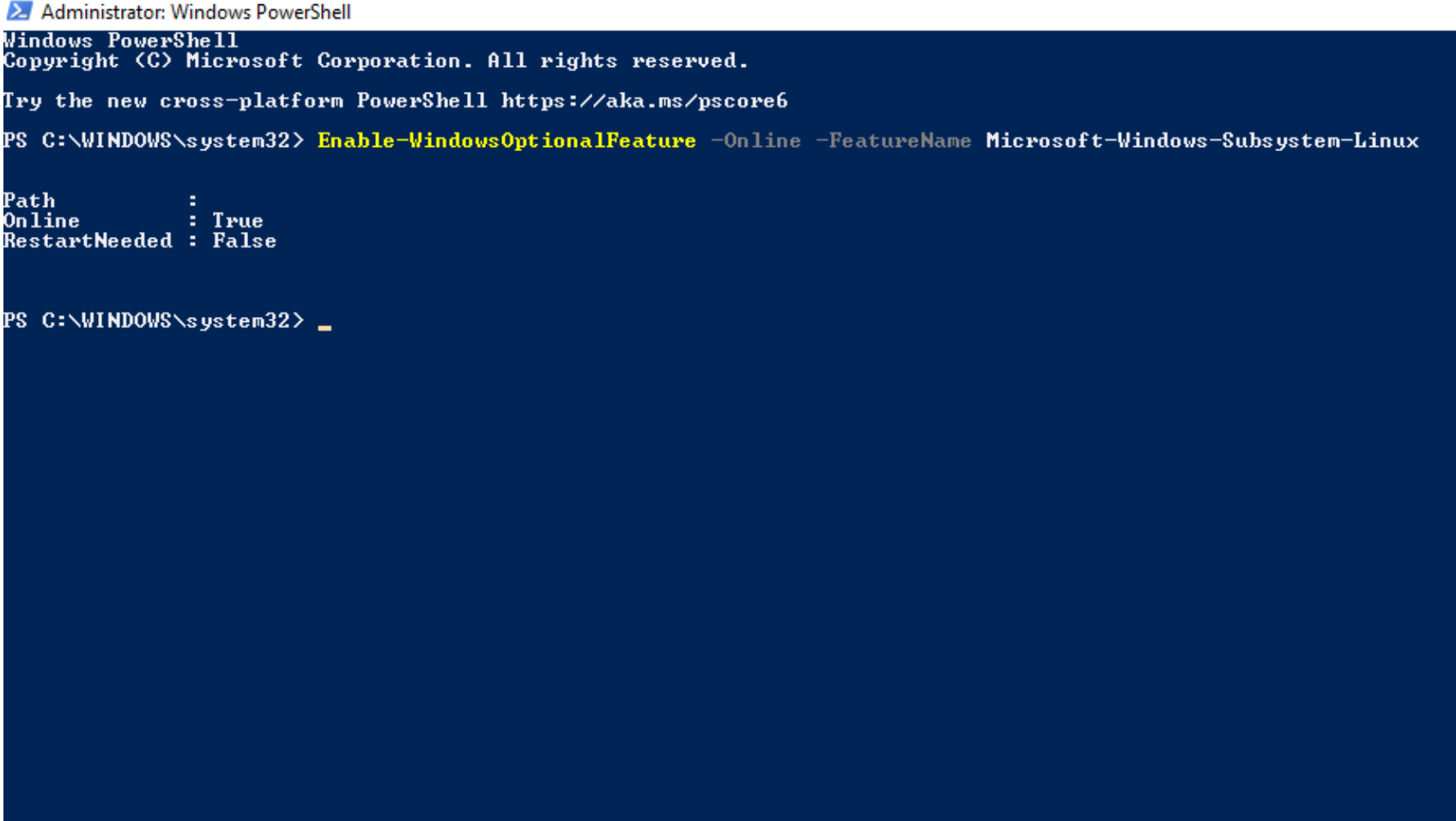
(「Yes」を選ぶと、Powershellコマンドプロンプトが立ち上がる)



5. To enable the Linux subsystem, type the following command and press Enter.

(Linux サブシステムを有効にするために、次のコマンドを入力して Enter キーを押します。)

Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

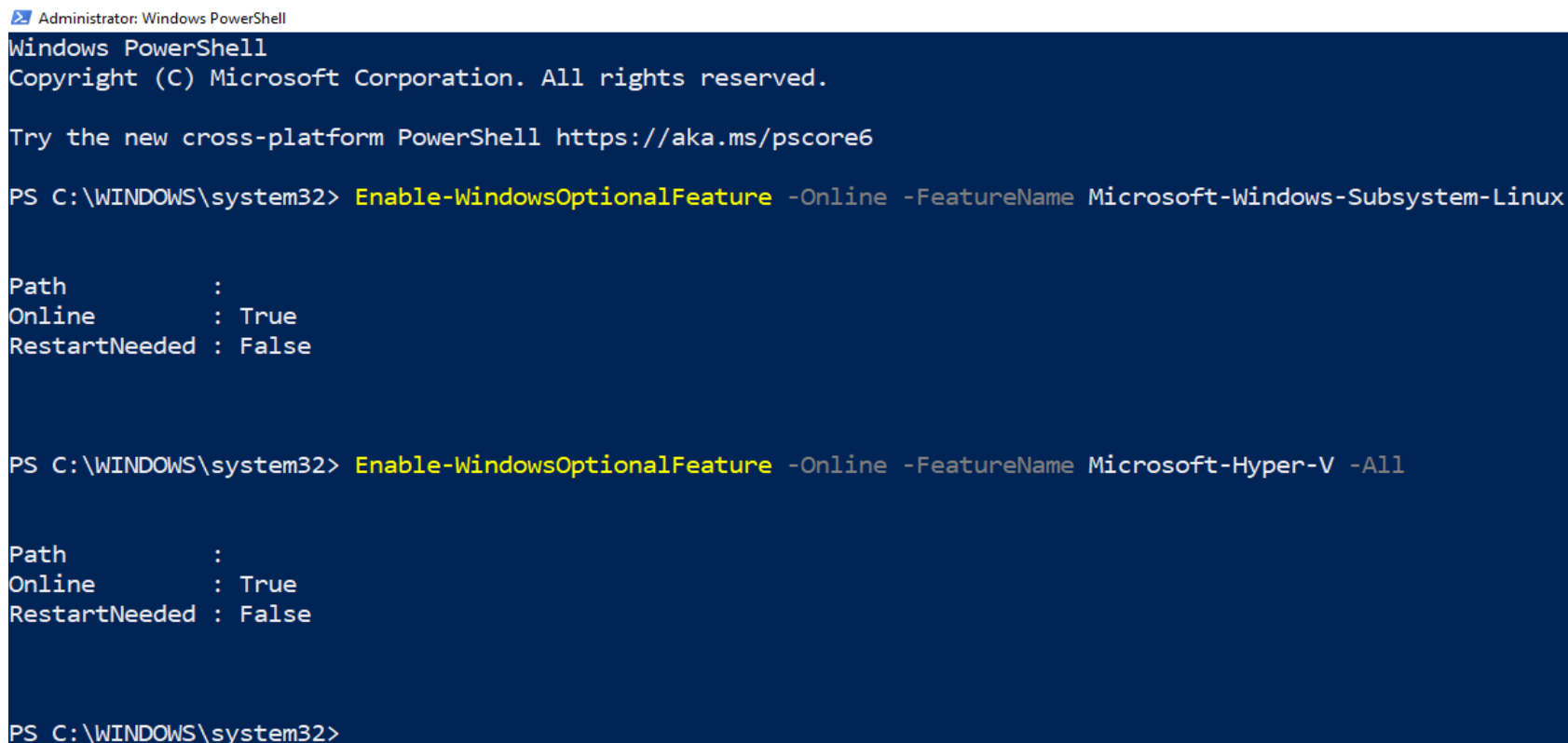
PS C:\WINDOWS\system32> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux

Path          :
Online        : True
RestartNeeded : False

PS C:\WINDOWS\system32> _
```

6. To enable Hyper-V for switching to WSL 2 based engine, type the following command and press Enter. (同じように下のコマンドを入力しEnterキーを押す)

Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V -All



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\WINDOWS\system32> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux

Path          :
Online        : True
RestartNeeded : False

PS C:\WINDOWS\system32> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V -All

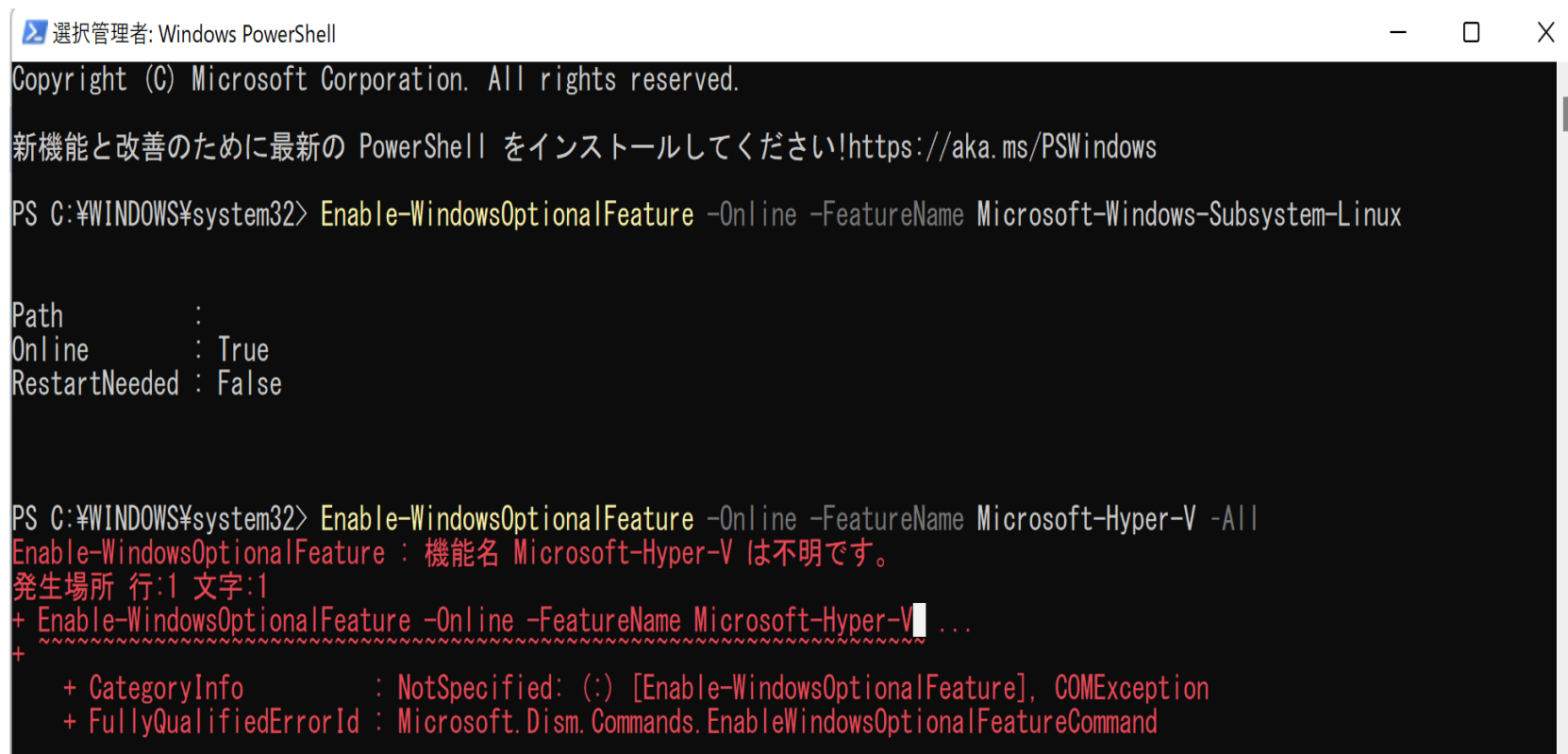
Path          :
Online        : True
RestartNeeded : False

PS C:\WINDOWS\system32>
```

- **Some PC may need to restart after running these two steps.**
(パソコンによっては、再起動する必要があるかもしれません)

6. Some PC can be happened as the following Hyper-V errors because of Windows Version.

Windowsのバージョンにより、以下のようなHyper-Vのエラーが発生する場合があります。



```
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

新機能と改善のために最新の PowerShell をインストールしてください!https://aka.ms/PSWindows

PS C:\WINDOWS\system32> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux

Path          :
Online        : True
RestartNeeded : False

PS C:\WINDOWS\system32> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V -All
Enable-WindowsOptionalFeature : 機能名 Microsoft-Hyper-V は不明です。
発生場所 行:1 文字:1
+ Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V ...
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : NotSpecified: (:) [Enable-WindowsOptionalFeature], COMException
+ FullyQualifiedErrorId : Microsoft.Dism.Commands.EnableWindowsOptionalFeatureCommand
```

For solving this errors, refer to the following links.

この問題を解決するには、以下のリンクを参照してください。

- **You can skip this step if you don't have such errors.**
(このようなエラーがない場合は、このステップをスキップしてください。)

- Windows 10 Hyper-V System Requirements

Windows 10 Hyper-Vのシステム要件

日本語 > <https://learn.microsoft.com/ja-jp/virtualization/hyper-v-on-windows/quick-start/enable-hyper-v>

English > <https://learn.microsoft.com/en-us/virtualization/hyper-v-on-windows/quick-start/enable-hyper-v>

- How to use Hyper-V on Home edition of Windows 10 and 11

Windows10や11のHomeエディションでHyper-Vを利用する方法

<https://4thsight.xyz/36873>