



Windows 11 で WSL2 をセットアップしてみた

#Windows 11 #WSL2



板倉舞

③ 2023.05.12







11

C

いたくらです。

DvelopersIOに Windows 11版 Windows Subsystem for Linux2 (WSL2) のセットアップ手順が無さそうだったので(探すの下手なだけかも) ブログの練習を兼ねて備忘としてまとめてみました。

実行環境

• エディション: Windows 11 Pro

• バージョン: 22H2

• OS ビルド: 22621.1555

公式手順



WSL のインストール

コマンド wsl --install を使用して Linux 用 Windows サブシステムをインストールします。 Windows コンピューター上で、好みの Linux ディストリビューションによって実行される Bash ターミナルを 使用します。Ubuntu、Debian、SUSE、Kali、Fedora、Pengwin、Alpine などを使用できます。





learn.microsoft.com 162 users

以前のバージョンの WSL の手動インストール手順

wsl install コマンドを使用するのではなく、古いバージョンの Windows に WSL を手動でインストー ルする手順について段階的に説明します。





learn.microsoft.com 39 users

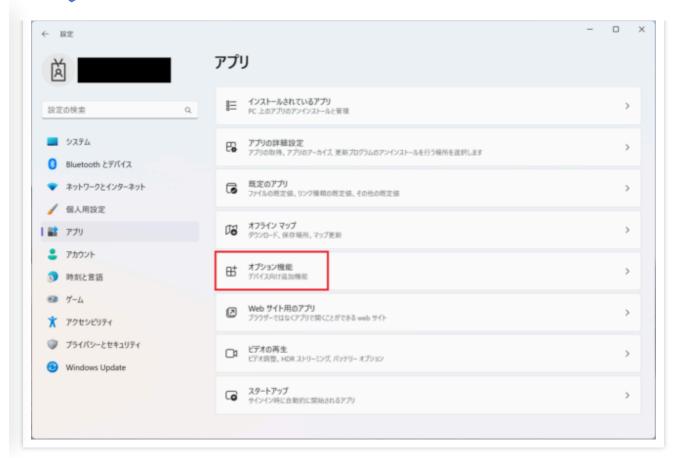
やってみた

1. 機能の有効化

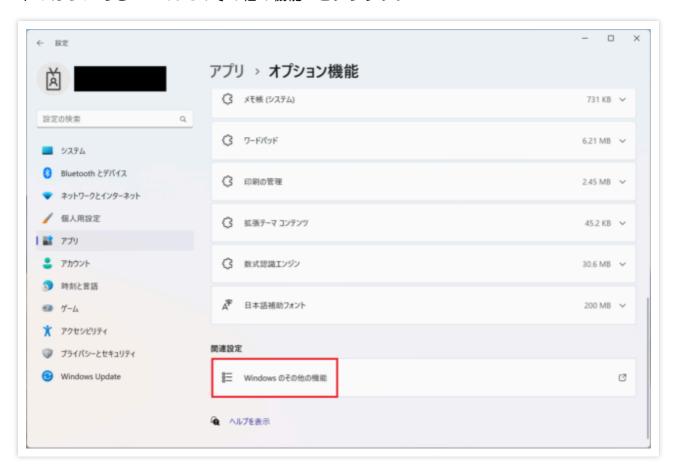


インストールされているアプリ モビリティ センター 電源オプション イベント ビューアー システム デバイス マネージャー ネットワーク接続 ディスクの管理 コンピューターの管理 ターミナル ターミナル (管理者) タスク マネージャー 設定 エクスプローラー 検索 ファイル名を指定して実行 シャットダウンまたはサインアウト > デスクトップ





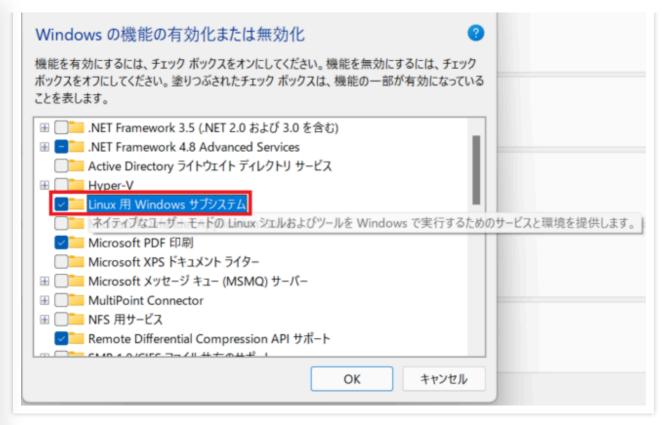
下のほうにある Windowsのその他の機能 をクリック。

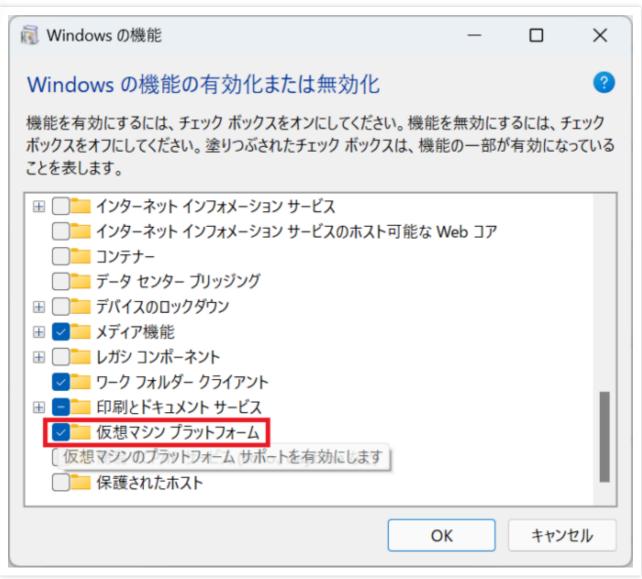




ノエノノビバリロン Um ビノノノノ











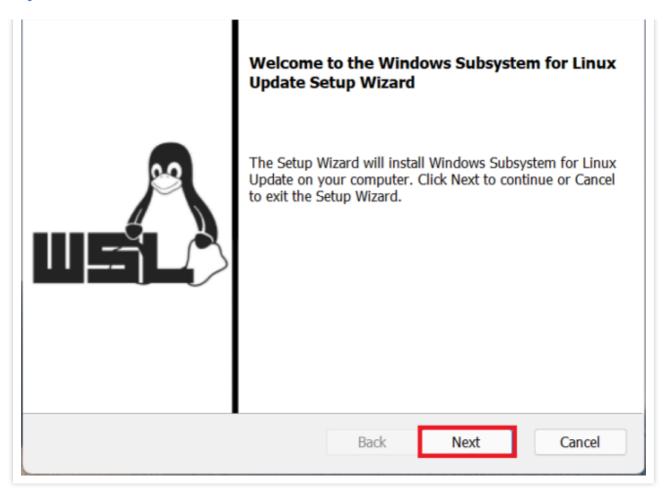
2. WSL2 Linux カーネル更新プログラムパッケージをダウンロード

• 最新のWSL2 Linux カーネル更新プログラムパッケージ

上記リンクをクリックするとパッケージのダウンロードが始まります。 ダウンロードが完了したら実行します。

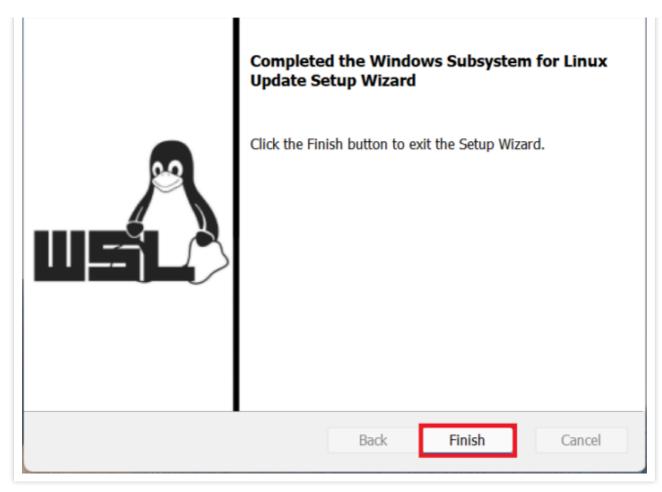
Next をクリック。





Finish をクリック。





3. WSL2 を規定のバージョンとして設定する

PowerShellなどのコンソールから下記コマンドを実行する。

wsl --set-default-version 2

実行した結果はこんな感じになるはずです。



4. 開発者モードの有効化

設定 から プライバシーとセキュリティ をクリック。

さらに 開発者向け をクリック。





開発者モード をクリック。







開発者モードがオンに変わったことを確認する。



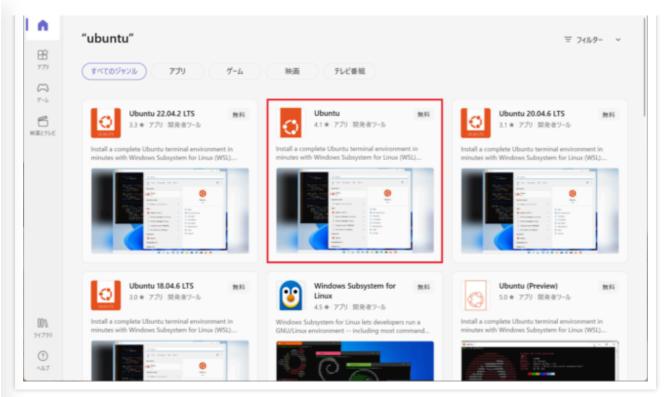
5. Linux ディストリビューションのインストール

Microsoft Storeを開き、インストールしたいLinuxディストリビューションを検索してインストールする。

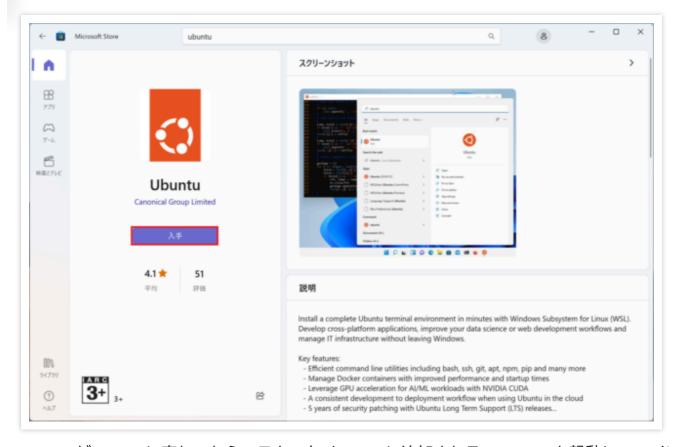
今回自分はUbuntuをインストールしました。

検索バーでUbuntuを検索して、インストールしたいものをクリック。





入手 をクリック。



入手 が 開く に変わったら、スタートメニューに追加される Ubuntu を起動して、インストールが完了するまで待機。

インストールが完了すると、使用するユーザ名とパスワードを入力するよう促されるので、適当 に入力する。



```
<u>==</u>
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username:
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Installation successful!
Linux 用の Windows サブシステムが Microsoft Store で入手可能になりました。
'wsl.exe --update' を実行するか、https://aka.ms/wslstorepage
にアクセスしてアップグレードできます。Microsoft Store から WSL をインストールすると、最新の WSL 更新がより速く提供され
ます。
詳細については、https://aka.ms/wslstoreinfo
をご覧ください。
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
Welcome to Ubuntu 22.04.2 LTS (GNU/Linux 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2 x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage
This message is shown once a day. To disable it please create the
                   /.hushlogin file.
/home/
                     :~$
```

一応、PowerShellでインストールされたディストリビューションのバージョンがWSL2であることを確認しておきます。

(wsl -1 -v を実行)

VERSION = 2 となっていることが確認できました。



以上でWSL2のセットアップは終了です。

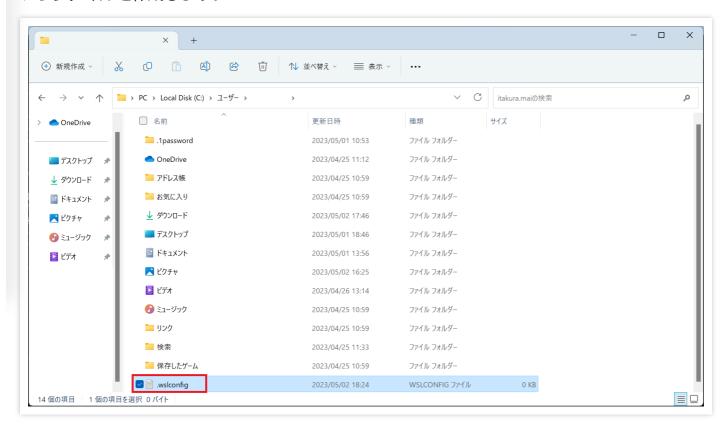
おまけ

WSL2が使用するメモリ使用量とかを予め設定しておくことで、ホストOSのメモリ大量消費を防 げるようなので設定してみました。



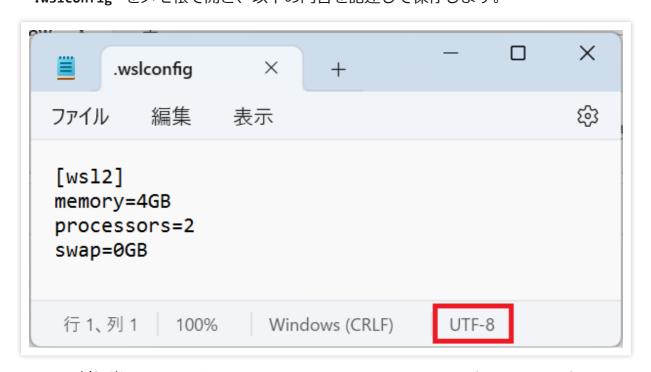
WSL2はWSL全体にかかわる設定を C:\Users\{ユーザ名}\.wslconfig というファイルに持つそうです。

デフォルトでこのファイルは存在しないため、適当にテキストファイルとして .wslconfig というファイルを作成します。



とりあえず適当に値を設定して、その設定が反映されるか確認します。

.wslconfig をメモ帳で開き、以下の内容を記述して保存します。



WSL2に割り当てるメモリ: 4GB、CPUコア: 2つ、swap: 0GB としてみました。



2. 設定の反映と確認

設定を適用するにはWSL2の再起動が必要なので、Powershell等を管理者権限で立ち上げて下記コマンドを実行し、WSL2を停止させます。

wsl --shutdown

再度Ubuntuを起動して、下記コマンドを実行します。

cat /proc/meminfo

すると、こんな感じで設定通りになっていることが確認できました。



参考にさせていただいた記事一覧

既出の記事に加え、以下の記事も参考にさせていただきました。



アノテーション株式会社について

アノテーション株式会社は、クラスメソッド社のグループ企業として「オペレーション・エクセ レンス」を担える企業を目指してチャレンジを続けています。

「らしく働く、らしく生きる」のスローガンを掲げ、様々な背景をもつ多様なメンバーが自由度 の高い働き方を通してお客様ヘサービスを提供し続けてきました。

現在当社では一緒に会社を盛り上げていただけるメンバーを募集中です。少しでもご興味あれ ば、アノテーション株式会社WEBサイトをご覧ください。

この記事をシェアする 👍 🔢 💥









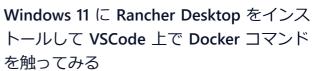
関連記事



dbt core + Snowflake を Windows □ーカ ル環境から接続する

≶ よしなな

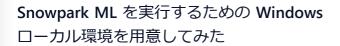
2024.02.27



15

≶ よしなな 2024.02.15





NLB 経由で手元の Windows 11 からプライベートサブネットの EC2(RHEL9)に TeraTerm での SSH 接続とファイル転送を 試してみた



¥ 3



2024.01.29



2023.11.05

© Classmethod, Inc. All rights reserved.