



Windows 11 で WSL2 をセットアップしてみた

#Windows 11 #WSL2



板倉舞

🕒 2023.05.12



11



3



0

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...

 learn.microsoft.com **157 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 **37 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

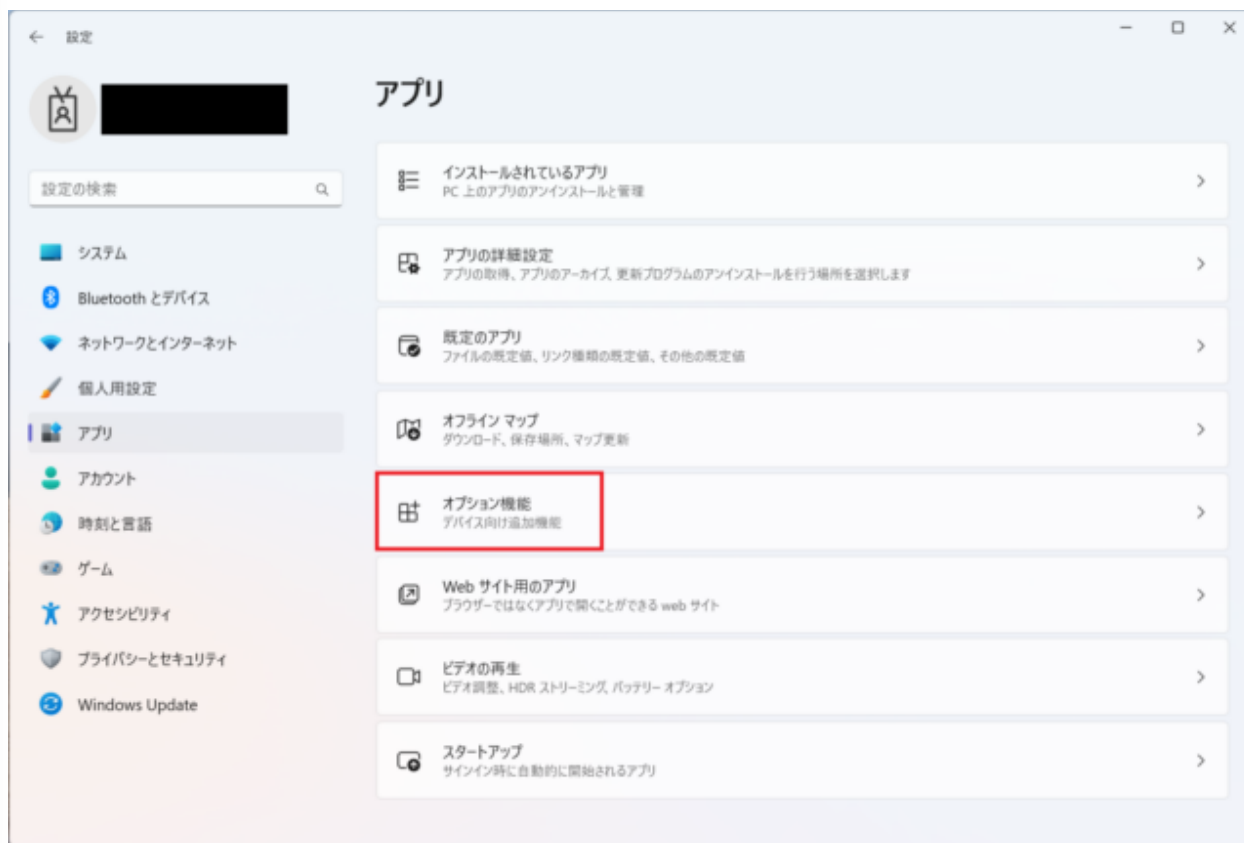
エクスプローラー

検索

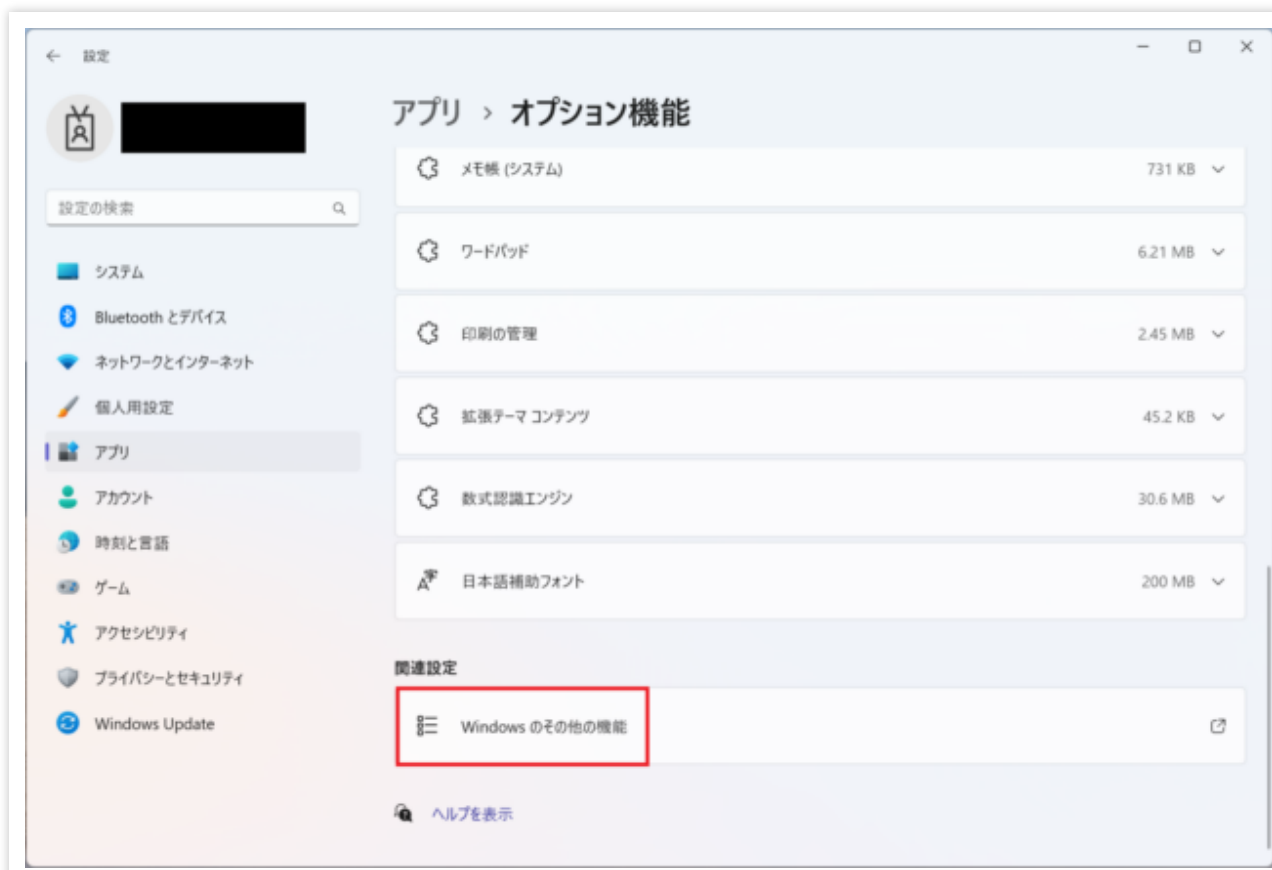
ファイル名を指定して実行

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。





Windows 11 で WSL2 をセットアップしてみた | DevelopersIO



Windows の機能の有効化または無効化

機能を有効にするには、チェック ボックスをオンにしてください。機能を無効にするには、チェック ボックスをオフにしてください。塗りつぶされたチェック ボックスは、機能の一部が有効になっていることを表します。

- ☐ .NET Framework 3.5 (.NET 2.0 および 3.0 を含む)
- ☒ .NET Framework 4.8 Advanced Services
- ☐ Active Directory ライトウェイト ディレクトリ サービス
- ☐ Hyper-V
- ☒ Linux 用 Windows サブシステム
- ☐ ネイティブなユーザーモードの Linux シェルおよびツールを Windows で実行するためのサービスと環境を提供します。
- ☒ Microsoft PDF 印刷
- ☐ Microsoft XPS ドキュメント ライター
- ☐ Microsoft メッセージ キュー (MSMQ) サーバー
- ☐ MultiPoint Connector
- ☐ NFS 用サービス
- ☒ Remote Differential Compression API サポート
- ☐ SMB 1.0/CIFS コールバックのサポート

OK

キャンセル



Windows の機能の有効化または無効化



機能を有効にするには、チェック ボックスをオンにしてください。機能を無効にするには、チェック ボックスをオフにしてください。塗りつぶされたチェック ボックスは、機能の一部が有効になっていることを表します。

- ☒ インターネット インフォメーション サービス
 - ☐ インターネット インフォメーション サービスのホスト可能な Web コア
 - ☐ コンテナー
 - ☐ データ センター ブリッジング
- ☒ デバイスのロックダウン
- ☒ メディア機能
- ☒ レガシ コンポーネント
 - ☒ ワーク フォルダー クライアント
- ☒ 印刷とドキュメント サービス
- ☒ 仮想マシン プラットフォーム
 - ☐ 仮想マシンのプラットフォーム サポートを有効にします
- ☐ 保護されたホスト

OK

キャンセル

インストールが始まるので完了するまで待機。

終わり次第 今すぐ再起動 をクリック。



← Windows の機能

必要な変更が完了しました。

必要な変更のインストールを完了するには、PC を再起動する必要があります。

今すぐ再起動(N)

再起動しない

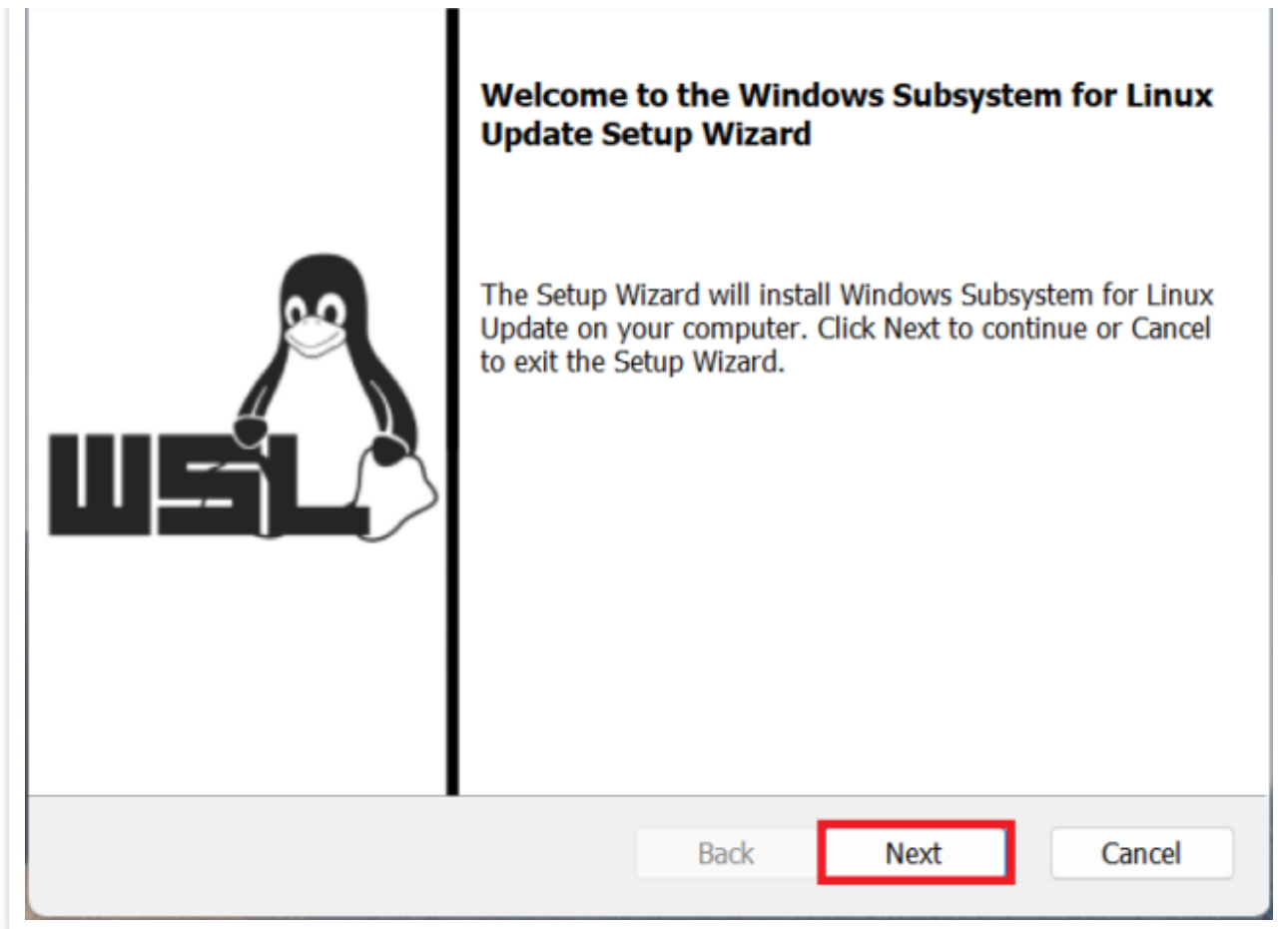
2. WSL2 Linux カーネル更新プログラムパッケージをダウンロード

- [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。

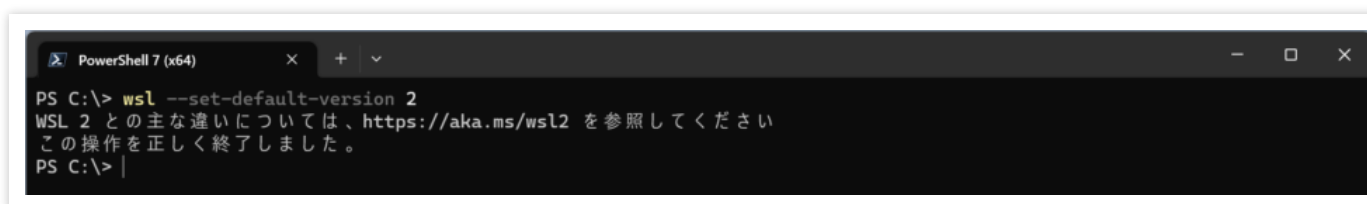


3. WSL2 を規定のバージョンとして設定する

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。





開発者向け機能を使う

開発者モードをオンにすると、Microsoft Store 以外からアプリをインストールして実行する場合などに、デバイスと個人データがセキュリティ上のリスクにさらされる可能性や、デバイスに問題が起こる可能性があります。

開発者モードをオンにしますか？

はい

いいえ

開発者モードがオンに変わったことを確認する。

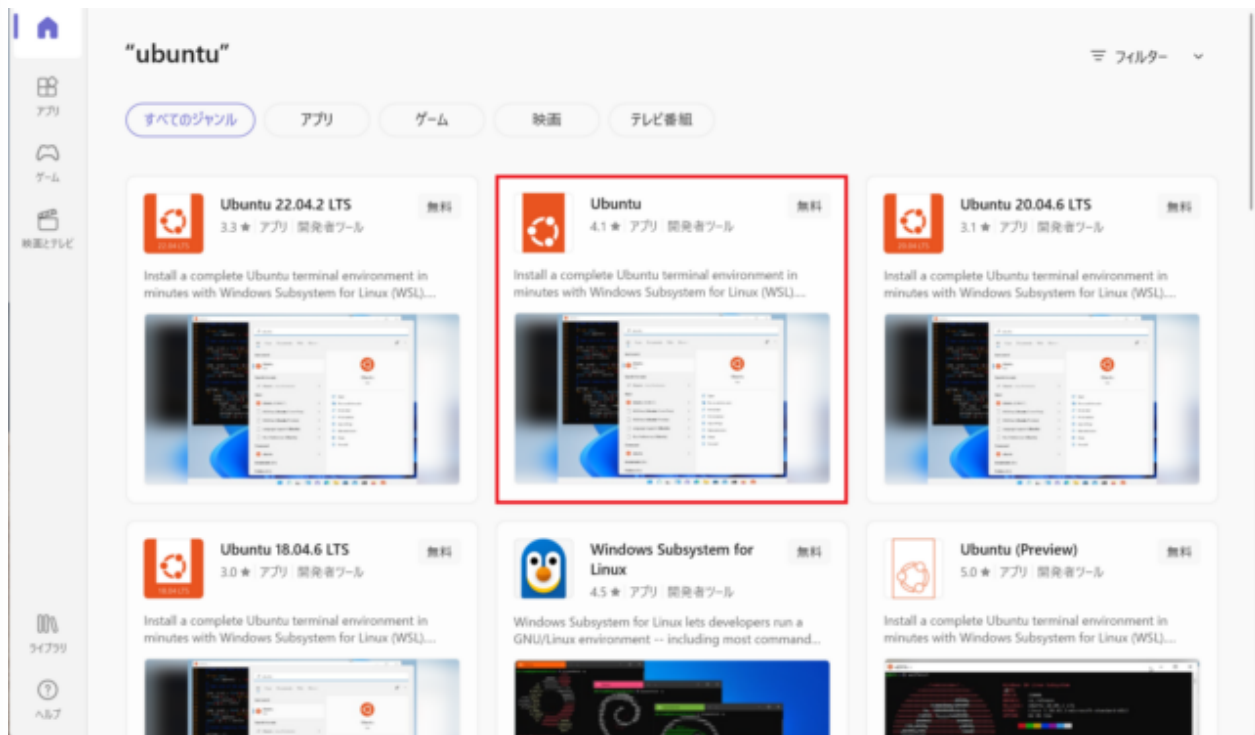


5. Linux ディストリビューションのインストール

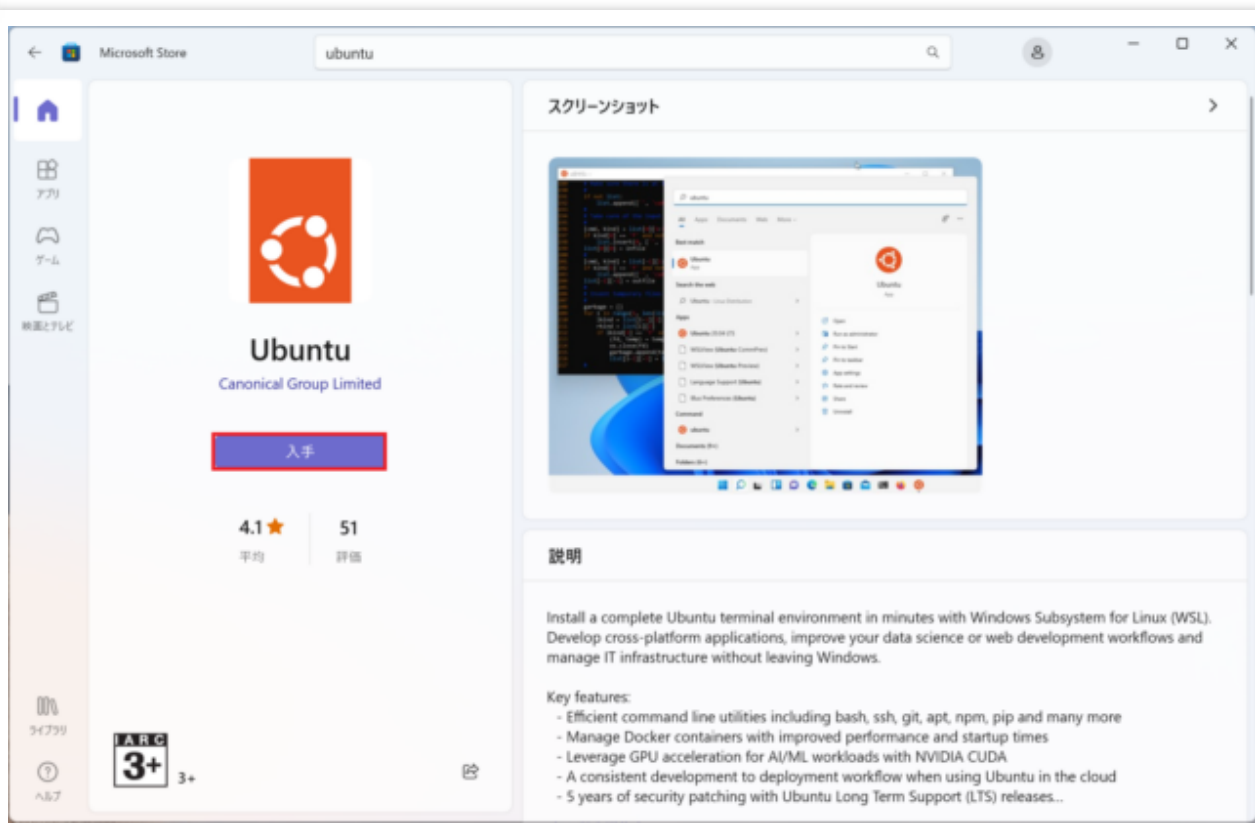
Microsoft Storeを開き、インストールしたいLinuxディストリビューションを検索してインストールする。

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。



```
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
/home/ / .hushlogin file.
:~$
```

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 -l -v` を実行)

`VERSION = 2` となっていることが確認できました。

```
Administrator: PowerShell 7 (x64)
PowerShell 7.3.4
PS C:\Users\ > wsl -l -v
NAME      STATE      VERSION
* Ubuntu  Running      2
PS C:\Users\ >
```

以上でWSL2のセットアップは終了です。

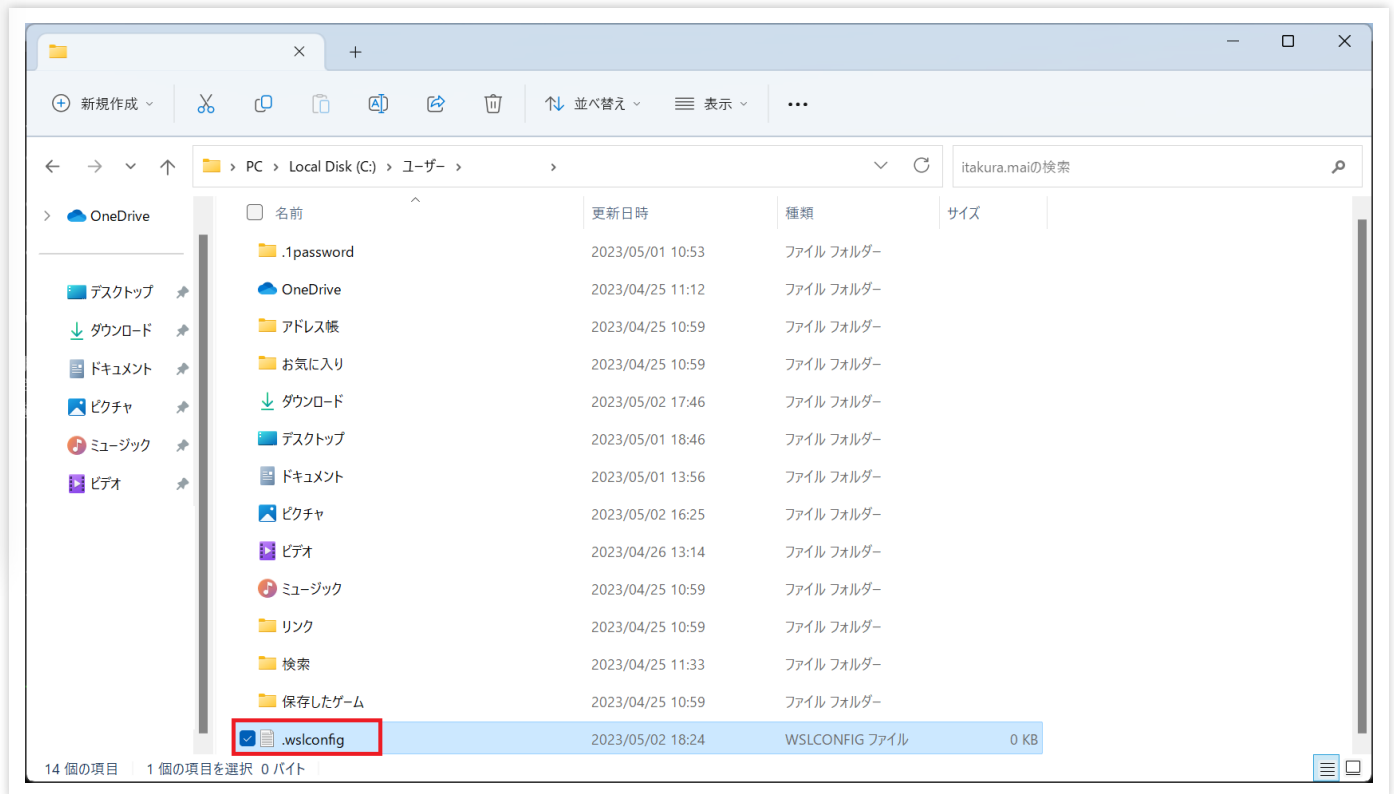
おまけ

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。



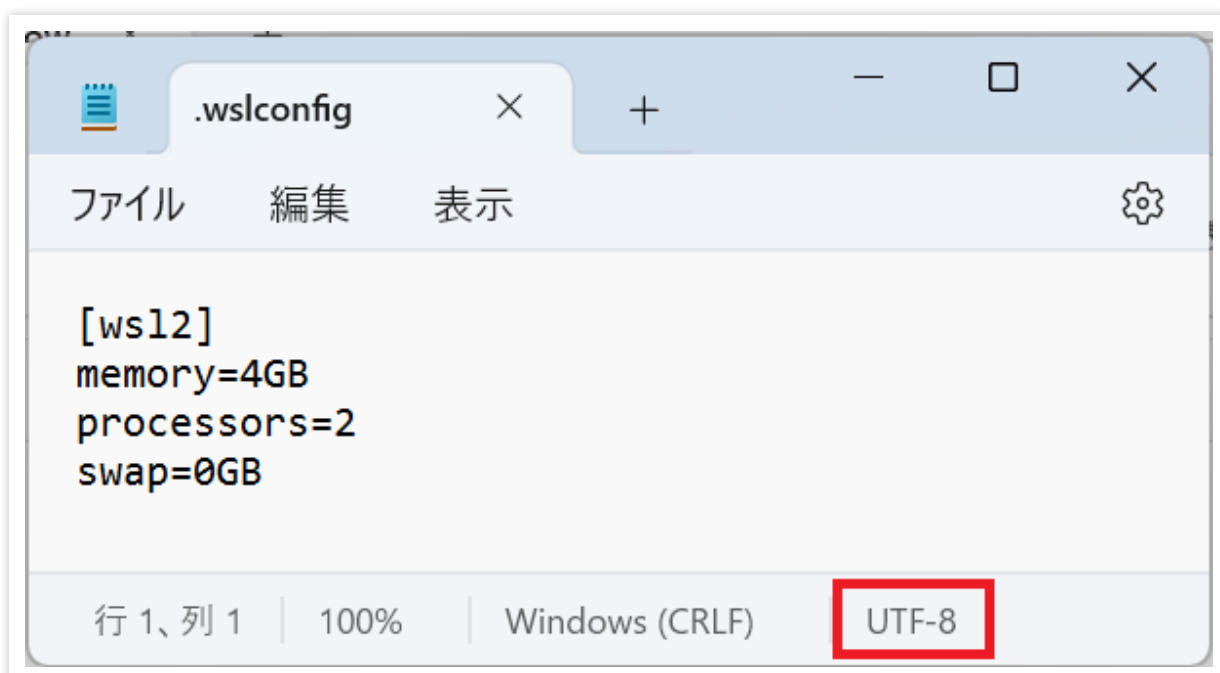
WSL2はWSL全体にかかわる設定を `C:\Users\{ユーザー名}\.wslconfig` というファイルに持つそうです。

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。



WSL2の.wslconfigを作成するときはUTF-8 BOMなしで - Qiita

WSL2の.wslconfigを作成するときはUTF-8 BOMなしで - Qiita

#ずっと詰まっていたこと**.wslconfigが適用されない。**配置場所もファイル名も記述内容もバージョンも正しいはずなのに。##.wslconfigとはWSL2を使用するときにメモリの使...

2の.wslconfigを作成す
JTF-8 BOMなしで

akuma

qiita.com 6 users

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。

```
:~$ cat /proc/meminfo
MemTotal:          4018544 kB

SwapCached:            0 kB
```

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。



DevelopersIO

しばたです。先日新しい開発機(Windows 10)が会社より支給されたのでデータ移行と環境の再セットアップをしています。せっかくの機会ですのでOSを最新のWindows 10 May 2020 Update (20 ...

 dev.classmethod.jp **297 users**

Windows10+WSL2環境のLinuxディストリビューションにAWS CLIをインストールしてみた | DevelopersIO

Windows 10 バージョン2004 ビルド19041(通称、May 2020 Update)では、WSL(Windows Subsystems for Linux)がバージョンアップしました。WSL2でAWS開発環境を改善してみようと思います。

 dev.classmethod.jp **37 users**

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へ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。

この記事シェアする





関連記事



【小ネタ】OpenSSH クライアントをバージョンアップする方法



板倉舞

♥ 4

2023.08.17



WSL2 で md-to-pdf を使うために四苦八苦した話



板倉舞

♥ 10

2023.06.12



© Classmethod, Inc. All rights reserved.
