Unityキャッシュサーバーの設定

2019年8月26日 株式会社アルファオメガ 松本清明

目次

- Unityキャッシュサーバーの設定
 - 。 目次
 - 。 はじめに
 - o Unityでキャッシュサーバーを登録する
- Unityのキャッシュサーバー導入手順
 - o インストール
 - Homebrew のインストール
 - Nodebrew のインストール
 - Node.jsのインストール
 - キャッシュサーバーのインストール
 - o 起動スクリプトを準備
 - シェルスクリプトを作成
 - rootで実行できるパーミッションを設定
 - o LaunchDemonsの登録
 - CacheServer.plistを作成
 - plistのオーナーをrootに変更
 - ファイルの内容の確認
 - o Macの設定
 - 動作開始
 - Macのポート解放
 - Macの省電力モード設定
 - Mac再起動

はじめに

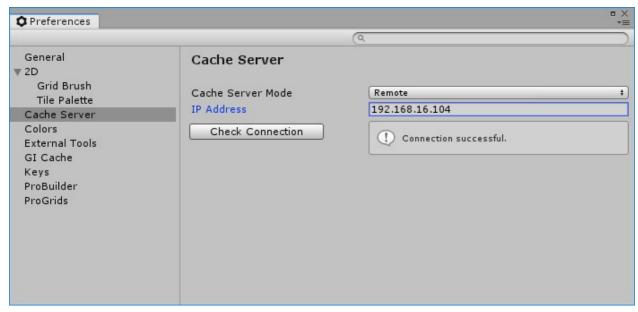
Unityキャッシュサーバーは作業者のPCでインポートされたアセットをキャッシュサーバーにキャッシュすることによりアセットのインポートにかかる時間を著しく短くすることが可能となっています。

なるべくたくさんの作業者がサーバーに接続してインポートアセットを共有してインポート時間を稼ぐようにしましょう!

Unityでキャッシュサーバーを登録する

社内のMacMinilcUnity キャッシュサーバーを設定してみましたので作業で使用しているUnityに設定してみて下さい。

- 1. Unityのメニューの[Edit]-[Preferences...]を選んでPreferences画面を表示して下さい。
- 2. IP Address に 192.168.16.104を設定してリターンキーを押して下さい。
- 3. Check Connectionボタンを押して下さい。
- 4. 画面の様に Connection successful.が表示されれば接続成功です。



※ これはUnity 2018.3.14f1 (64-bit)の画面です。

Unityのキャッシュサーバー導入手順

どのようにインストールしたかの手順を書いておきます。別にサーバーを立てる時や不具合が発生した場合に役立てて下さい。デーモンで動かすようにしているのでMacが起動していればサーバーとして稼働しています。

インストール

GitHubでCache Serverのプログラムが公開されています。README.mdのServer Setupを順番に行って下さい。 読めば書いてありますがNode.jsが必要です。

またnpmを使用するのでインストールしていない場合は Homebrew のインストールから行って下さい。 ここでは自分が行って記述が足りなことや具体的な設定例を書いておきます。

Homebrewのインストール

\$ /usr/bin/ruby -e "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"

Nodebrewのインストール

\$ brew install nodebrew

Node.jsのインストール

\$ nodebrew install-binary latest

※ Warning: Failed to create the fileが表示された場合は以下のコマンドを実行して、再度インストールのコマンドを実行。

\$ mkdir -p ~/.nodebrew/src

インストール中で使用できるバージョンをの確認します。

\$ nodebrew list

README.mdには version 10.15.xとあるのでそれに近い値バージョンをカレントとして設定します。

\$ nodebrew use v10.15.3

※ 2019年8月26日現在はこれ

キャッシュサーバーのインストール

GitHubのソースコードからキャッシュサーバーのインストールします。

\$ npm install github:Unity-Technologies/unity-cache-server -g

※最新版のCache Server v6.4をインストールするにはソースコードからのインストールをしないとうまくかなかったので、ソースコードからインストールすることにしました。

起動スクリプトを準備

シェルスクリプトを作成

vim /User/matsmoto/com.unity3d.CacheServer.sh

ファイルの内容

#!/bin/sh

 $\label{local-bin:path} export PATH=/usr/local/bin:/Users/matsumoto/bin/packer:/Users/matsumoto/.nodebrew/current/bin:$PATH unity-cache-server --cache-module cache_ram$

rootで実行できるパーミッションを設定

chmod 447 com.unity3d.CacheServer.sh

LaunchDemonsの登録

CacheServer.plistを作成

sudo vim /Library/LaunchDemons/com.unity3d.CacheServer.plist

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
 <dict>
      <key>Label</key>
     <string>com.unity3d.CacheServer</string>
      <key>ProgramArguments</key>
     <arrav>
         <string>/Users/matsumoto/com.unity3d.CacheServer.sh</string>
     </arrav>
      <key>KeepAlive</key>
     <dict>
         <key>SuccessfulExit</key>
          <false/>
     </dict>
     <key>RunAtLoad</key>
     <true/>
     <key>StandardOutPath</key>
     <string>/tmp/com.unity3d.CacheServer.out</string>
     <key>StandardErrorPath</key>
     <string>/tmp/com.unity3d.CacheServer.err</string>
 </dict>
</plist>
```

plistのオーナーをrootに変更

```
\$ \  \  \, \text{sudo chown root /Library/LaunchDemons/com.unity3d.CacheServer.plist}
```

ファイルの内容の確認

以下のコマンドでplistを正しく記述できているか確認ができます。OKが出ることを確認して下さい。

```
$ plutil -lint /Library/LaunchDemons/com.unity3d.CacheServer.plist
com.unity3d.CacheServer.plist: OK
```

動作開始

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDemons/com.unity3d.CacheServer.plist
```

plistで設定したパスの/tmp/com.unity3d.CacheServer.errにエラーがあれば出力していますので、エラーが出ていないことを確認してください。エラーが発生していれば現認を調べ修正してください。

Macの設定

Macのポート解放

キャッシュサーバーのデフォルトは8126なのでサーバーに使用すると時はポートを開放して下さい。

Macの省電力モード設定

Macをキャッシュサーバーとして使用するので使用していないとスリープモードになりキャッシュサーバーが反応しなくなる時があります。コンピューターのスリ

ープをしないに設定しました。

エネルギー関連の設定は、システム環境設定の「省エネルギー」パネルで調整できます。

- 1. Apple メニュー >「システム環境設定」を選択します。
- 2. 「省エネルギー」をクリックします。
- 3. コンピュータのスリープをしないに変更。



※本当はネットワークアクセスによるスリープ解除が働いてスリープが解除してくれればスリープも許可したいのですがうまく動作しませんでした。

Mac再起動

設定が完了したら一度再起動しサーバーが自動で起動しているか確認してください。 上記のUnity Editorでのサーバーが動作しているかで確認できます。