

شرح طريقة التثبيت

1 - المتطلبات المعرفية

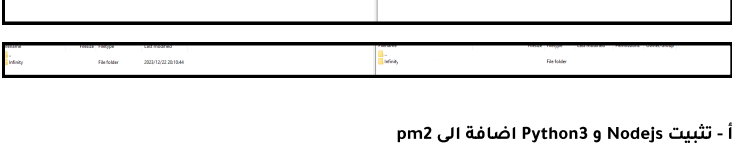
- أ - معرفة متوسطة بال `vps`
- ب - معرفة أساسيات `python`
- د - معرفة أساسيات `nodejs`
- ذ - معرفة أساسيات `pm2`
- ح - معرفة أساسيات `mongodb`

2 - المتطلبات

- أ - خادم افتراضي (`vps`)
- ب - تثبيت `nodejs`
- د - تثبيت `python`
- ذ - تثبيت `pm2`
- ح - قاعدة بيانات `mongodb`

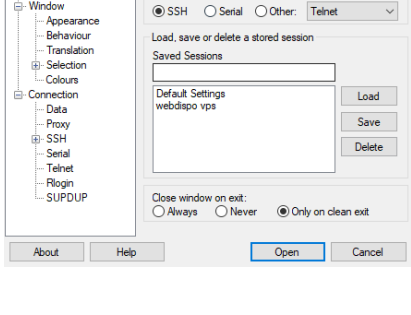
3 - تحضير الاحتياجات

أ - رفع ملفات التطبيق الى ال `vps`
بأستخدام `filezilla` قم بتسجيل الدخول الى ال `vps` الخاص بك ورفع ملفات التطبيق المتحصل عليه من `picalica` .



أ - تثبيت `Nodejs` و `Python3` اضافة الى `pm2`
بستخدام `PuTTY` قم بتسجيل الدخول الى ال `vps` الخاص بك :

من خلال كتابة `ip` ال `vps` الخاص بك ثم النقر على `open` :



ثم اسم المستخدم وكلمة المرور :



بعد اكمال عملية التسجيل قم بكتابة الاكواد التالية بترتيب :

```
sudo apt-get update
```

تحديث قاعدة بيانات `vps` الخاص بك

```
sudo apt-get install nodejs
```

تثبيت `Nodejs`

```
sudo apt install python3
```

تثبيت `Python3`

```
sudo npm install pm2
```

تثبيت `pm2`

4 - تثبيت التطبيق

بعد اتمام كتابة الاكواد في المرحلة السابقة انتقل الى مكان رفع ملف التطبيق `Infinity` و اتبع التعليمات التالية :

أ - تثبيت العامل

أولا داخل ملف `worker` قم بكتابة الامر التالي :

```
pip install -r requirements.txt
```

يقوم هذا الامر بتثبيت جميع مكتبات بايثون التي سوف يحتاجها العامل

ثانيا قم بوضع رابط قاعدة البيانات في `.env`.

```
DB_URI=mongodb+srv://
```

ثالثا وانت داخل ملف `worker` كذلك قم بكتابة الامر التالي:

```
pm2 start worker.py --interpreter python3
```

يقوم هذا الامر بتنشغيل ملف بايثون `worker.py` في الخلفية تأكد دائما من كون هذا الملف يعمل من خلال امر `pm2 list`

مبروك تم تثبيت العامل بنجاح الان حان وقت تثبيت تطبيق الويب

ب - تثبيت تطبيق الويب

اولا تأكد من كونك داخل ملف `webapp` داخل ملف `Infinity`
ثانيا لا تنسى كتابة رابط قاعدة البيانات التي يحتاجها التطبيق من خلال الامر التالي :

```
npm install
```

ثالثا قم بوضع رابط قاعدة البيانات في `.env.local`. تأكد من تسمية قاعدة البيانات ب `InfinityGym`

```
DB_URI=mongodb+srv://
```

رابعا قم بوضع `domain` مسبقو بالبروتوكول في `.env.local`. كتالي :

```
NEXT_PUBLIC_API_BASE=http://localhost:5000
```

تأكد من إعادة هذه الخطوات (4 , 5 , 6) في حال غيرت الرابط الاساسي لموقعك مثال الى `https://example.com`

خامسا بناء التطبيق من خلال الامر التالي :

```
npm run build
```

سادسا تشغيل التطبيق من خلال الامر التالي :

```
pm2 start ecosystem.config.js
```

سيشتغل التطبيق في المنفذ رقم 5000 يمكنك تغييره من خلال ملف `ecosystem.config.js` .

من اجل اضافة دومينك الخاص اضافة الى `ssl` من فضلك قم بقراءة المقال التالي :
<https://nixpost.com/server/deploy-nodejs-in-production-using-pm2-nginx-certbot/>

3 - انشاء حساب في التطبيق

من اجل الوصول الى لوحة التحكم يجب عليك التسجيل ومن اجل جعل الامر سهل عليك في البداية بدون عمل حساب يدويا في قاعدة البيانات يمكنك انشاء حساب بكل سهولة من خلال اتباع الخطوات التالية :

- اولا تأكد في انك في ملف `helpers`
- ثانيا لا تنسى كتابة رابط قاعدة البيانات `mongodb` الخاص بك في `.env`. الموجودة داخل الملف
- ثالثا قم بكتابة الامر التالي :

تأكد من كتابة اسمك بلاتينية بدل كلمة `username` و كلمة المرور بدل كلمة `password`

```
python3 create_account.py -u username -p password
```

مبروك تم انشاء الحساب بالمعلومات التي ادخلتها
في النسخة الحدية انشاء حساب واحد فقط كافي لعدم دعم النسخة لتعدد الحسابات و تخصيص الاذونات .