

2. إتقان الإنجليزية مع

في سلس بشكل تشغيله على الحفاظ يمكن كييف **الطبقيات** ومرضى وقت أي في **الطبقيات** تطبيقاً بنية قد تكون إذا هو، **الطبقيات** الـ2، **الطبقيات** المبدع. هذا إلى يك أقدم دعني واجهت، قد تكون لم إذا **الطبقيات** واجهت قد تكون فقاد الـإنجات، مراقبة، وميزات مدمج، حمولات موازن مع **الطبقيات** سهلة الـإنجات في **الطبقيات** إدارة لجعل مصممة المصادر مفتوحة أداة **الطبقيات**. أداتك يصبح قد لما رائعاً **الطبقيات** يجعل ما في نغوص دعنـا انقـطاع. بدون الـتوزيع وإعادة **الطبقيات**.

الحیاۃ، قید علی تطبیق کبقاء علی یحافظ کحارس افهمه. لأتطبیقات عملیات مدیر و ۲ جوهه، فی ۲۵ و ما قبل من علیه الحافظیتم والآن، قبل من أصلأً إن شاؤه تم بسھولة. توسيعه فی ویساعده انہار، إذا تشغیلہ ویعید سمعة و ۲۰۲۵ عام اوائل حتی علی نجم ألف ۴۵ من أكثر مع شهادتھا کسبت قد ۲ حیوی، ال懋صد مفتوح مجتمع الموثوقیة. فی

نوع، إن هار إذا مداره. كعملية الـ تشغيل قيد تطبيقك يكون، `app.js`. start pm2 مثل واحد أمر مع سهلة الـ عمليات إدارة 1. مثل بـ سـ يـ طـة أوـ اـمـرـ باـسـتـخـدـامـ الـعـمـلـيـاتـ حـذـفـ أوـ اـتـشـغـيلـ إـعادـةـ أوـ ايـقـافـ يـمـكـنـكـ تـلـقـائـيـاـ. تشـغـيلـهـ يـعـيـدـ 2ـ ذـلـكـ، يـحـدـثـ pm2 stop app أو pm2 delete app. إلى تحتاج لـ 1ـ

3. **pm2 مع يغطيك 2 تطبيقات؟** من المsstخدمين سيطرد لأنّه تحديث نشر من ت Xiaoaf كنت هل انقطاع بدون التوزيع إعادة مثل ناعم لـ app. انقطاع وجود عدم يضم من ممـا آخرـى، تـلـ وـ واحدـة تـطـبـيـقـكـ عملـيـاتـ تشـغـيلـ يـعـيـدـ reloadـ appـ.

نُصُّا ويولـ pm2 startup بـ تشـ غـ يـ لـ قـ مـ فـ قـ طـ الـ خـ اـ دـ ؟ـ تـ شـ غـ يـ لـ إـ عـ اـ دـ بـ عـ دـ تـ لـ قـ اـ يـ اـ يـ بـ دـ أـ نـ 2ـ تـ رـ يـ دـ الـ تـ شـ غـ يـ لـ

1. بـتـشـغـيـاـ: قـمـ وـبـكـ الـخـاصـ، الـأـوـامـرـ شـرـيـطـ اـفـتـحـ عـالـجـيـاـ 2ـ تـثـبـيـتـ.

```
npm install pm2 -g
```

مکان. ای فی استخدامہ ی ممکن ک حتی عالمیا 2 یو ی ثبٹ ہذا

بتشغيل: قم و بك الخاص الم مشروع مجلد إلى انتقال تطبيقك بـ 2.

```
pm2 start app.js
```

ح أول: الاتجاهات؟ وضع اسخدام تزيد. 2. قبل من مدار طبقيك الآن

```
pm2 start app.js -i max
```

المتاحه. المعايير الجميه لاستخدام $\max(2, \dots)$ لـ علم يشير

الموارد. واستهلاك حالات الـ الجاريـة، عمليـات جمـيع لـرؤـية list pm2 بـتشـغـيل قـم الـحـالـة مـن تـحـقـق.

من جزء أو جانبٍ مشروعًا تنشره فردٌ مُطوروًّا كنـت سـواءً [إنـتاجـيـفـيـ] يـعملـشـخـصـلـأـيـمـثـالـيـ[أـجـلـهـ؟ـمـنـ5ـوـمـنـ] وـالـصـغـيرـةـالـشـرـكـاتـالـمـعـقـدـةـ.ـالـتـثـبـيـتـخـطـوـاتـمـعـيـثـقـلـكـلـاـوـمـفـهـومـ،ـوـخـفـيـفـ،ـإـنـهـالـعـالـيـةـ.ـالـمـرـورـحـرـكـةـ[يـديـرـفـريـقـ] بـ5ـ.ـتـسـبـحـسـوـاءـحـدـعـلـيـالـكـبـيـرـةـالـشـرـكـاتـ

البعض ائحة النصوص المهمة

تغییر عن د تلقی ای ای ا تطبیق ک تشغیل لایاده ال تطویر اثناء استخد pm2 start app.js --watch :المراقبة وضع ال ملفات.

جَدُّاً، جَائِعًا أَصْبَحَ إِذَا تَطْبِي قَكْ تَشْغِيلَ إِلَاعَادَة 200M --max-memory-restart مع الذاكرة سقف بـتعميّن قم: الذاكرة حددود نظيفه. الامور على الحفاظ والقديمة السجلات لتفريغ pm2 flush بـتسغل قم: السجلات تنظيف

ادارة في الفوضى يأخذ بدونها. تعنيك كنـتـ كـيـ فـنـ فـسـ كـ تـسـ أـلـ اـسـ تـخـ دـامـهـ، فـيـ تـبـأـنـ بـعـدـ الـتـيـ، الـأـدـوـاتـ مـنـ ٥٢ـ الـخـاتـمـ عـلـىـ وـيـبـ تـطـبـيـقـ عـلـىـ الـحـفـاظـ أـوـ مـيـكـرـوـ، خـدـمـةـ توـسـعـ كـنـتـ سـوـاءـ تـكـلـفـةـ. بـدـونـ مـرـيـحـةـ، تـجـرـبـةـ إـلـىـ وـيـحـولـهـ ٥٣ـ عـمـلـيـاتـ يـدـعـمـكـ. ٥٤ـ هـوـاـيـةـ، مـشـرـوعـ مـعـ الـتـلـمـيـعـ مـجـرـدـ أـوـ الـحـيـاـةـ، قـيـدـ

عقلك. سيسألك و تطبيقاتك سيشكرك حاولها. و نجمًا، أعطها، صفحه إللي فآذبه