

## 2 مع الإنتاج في .npm.إتقان

في سلس بشكل تشغله على الحفاظ يمكنك كيف `npm` و مضى وقت أي في `npm` تطبيقا بنيت قد كنت إذا هو 2، `npm` اختصارًا، 2، `npm` المبدع. هذا إليك أقدم دغني واجهته، قد تكن لم إذا 2، واجهته قد كنت فقد الإنتاج، مراقبة، وميزات مدمج، حمولات موازن مع `npm` تمامًا سهولة الإنتاج في `npm` تطبيقات إدارة لجعل مصممة المصدر مفتوحة أداة المفضلة. أدواتك يصبح قد لماذا ورائغا 2 `npm` يجعل ما في نغوص دعنا انقطاع. بدون التوزيع وإعادة

الحياة، قيدي على تطبيقتك بقاء على يحافظ لك حارس افعهم. `npm` لتطبيقات عمليتي مديرو هو 2 جوهري، في 2؟ هو ما قبل من على الحفاظ يتم والآن، `npm` قبل من أصلًا إنشأه تم بسهولة. توسيعه في ويساعدك انهار، إذا تشغله ويعيد سمعة و 2025 عام أوائل حتى `npm` على نجم ألف 45 من أكثر مع شهادته كسبت قد 2 `npm` حيوي، المصدر مفتوح مجتمع الموثوقية. في

تطبيقتك، حياة دورة على السيرة يأخذ 2 `npm` أصابعك، صلي و بك الخاص الأوامر شريط في `node app.js` تشغلي عكس على الكود. على التركيز يمكنك حتى `npm` الأمثلة الأمور يدير شخصيًا مساعدًا `npm` تطبيقتك إعطاء مثل إنه

`npm` لل المتلفة غير الخفية، لل عمليتي رائعي وهو طبيعته، من الملتفاف واحد هو `npm` الأمر: هو هنا يبرز 2 لماذا القاتلة: الميزات بعض مع هذا حل 2 `npm` الثقيلة. المرور حركة تحت عائقًا يكون أن يمكنك ولكن

1. نعم، انهار إذا مدارة. كعملية التشغيل قيدي تطبيقتك يكون `pm2 start app.js` مثل واحد أمر مع سهولة العمليات إدارة `pm2` مثل بسيطة أوامر باستخدام العمليات حذف أو تشغيل إعادة أو إيقاف يمكنك تلقائيًا. تشغيله يعيد 2 `npm` ذلك، يحدث رعاية. إلى تحتاج ل `pm2 delete app` أو `pm2 stop app`
2. `pm2 start app.js -i max`، به الخاص التجمعات وضع باستخدم يبرز. 2 `npm` حيث هنا المدمجة الحمولات موازنة مثل من فصلة أداة إلى حاجة لا بينهم. الحمولات يوزن ثم بك. الخاصة المعالج نواة عبر تطبيقتك من نسخ عدة يرفع الصندوق. من ذلك يدير 2 `npm` المرور حركة لتوزيع `npm`
3. `pm2` مع يغطي 2 `npm` تطبيقتك؟ من المستخدمين سيطر لأنه تحديت نشر من تخاف كنت هل انقطاع بدون التوزيع إعادة مثل ناعم للمستخدمين. انقطاع وجود عدم يضمن مما الأخرى، تلو واحدة تطبيقتك عمليتي تشغيل يعيد `reload app` الزبدة.
4. وإعادة الذاكرة، واستهلك المعالج، لاستهلك حية تحكم لوحة لك يعطي `pm2 monit` تشغيل والسجلات المراقبة بك. الخاص الأوامر شريط إلى مباشرة تطبيقتك سجلات يجل `pm2 logs` الأخطاء؟ في التنقيب إلى تحتاج التشغيل. لتطبيقتك. تحكم برج وجود مثل
5. `pm2 startup`، بتشغيل قم فقط الخادم؟ تشغيل إعادة بعد تلقائيًا يبدأ أن 2 `npm` تريدي التشغيل `npm` دقائق. في الإنتاج جاهز التشغيل. عند تطبيقتك تشغيل لإعادة

التثبيت: جذا سهل إنه لتجربة؟ مستعد أنت هل 2 `npm` مع البدء

1. بتشغيل: قم و بك الخاص الأوامر شريط افتح المي 2 `npm` تثبيت

```
npm install pm2 -g
```

مكان. أي في استخداها يمكنك حتى عالجها 2 يثبت هذا

بتشغيل: قم و بك الخاص المشروع مجلد إلى انتقل تطبيقتك بدء 2.

```
pm2 start app.js
```

حاول: التجميعات؟ وضع استخداها تريد 2. قبل من مدار تطبيقتك الآن

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

المتاحة. المعالج النواة جميع لاستخدام 2 إلى max العلم يشير

الموارد. واستهلك حالة، الجارية، عملياتك جميع لرؤية pm2 list بتشغيل قم الحالة من تحقق 3.

ecosystem.config.js مثل التكوين ملفات يدعم واحد. حصان مجرد ليس 2 البيئي النظام استكشاف 4. كنت إذا .غير تطبيقات مع حتى ويعمل متقدمة، لمراقبة مع ويجمع تعقيدًا، أكثر لتطبيقات بالتحريض. تشع

من جزء أو جانبًا مشروعًا تنشر فرديًا مطورًا كنت سواء الإنجاز في .غير يعمل شخص لأي مثالي 2 أجله؟ من هو من والصغيرة الشركات المعقدة. التثبيت خطوات مع يثقلك لا و مفهوماً، وخفيف، إنه العالوية. المرور حركة يدير فريقي به. تسبح سواء حد على الكبيرة الشركات

المنهنية النصائح بعض

تغيّر عند تلقائيًا تطبيقتك تشغيل لإعادة التطوير أثناء pm2 start app.js --watch استخدم: المراقبة وضع المملفات.

جداً. جاء أصح إذا تطبيقتك تشغيل لإعادة 200M --max-memory-restart مع الذاكرة سقف بتعيين قم: الذاكرة حدود

نظيفة. الأمور على الحفاظ والقدرة السجلات لتفريغ pm2 flush بتشغيل قم: السجلات تنظيف

إدارة في الفوضى يأخذ بدونها. تعيّن كنت لكي نفسك تسأل استخداها، في تبدأ أن بعد التي، الأدوات من هو 2 الاختام على ويب تطبيقتك على الحفاظ أو ميكر، خدمة توسع كنت سواء تكلفة. بدون مريحة، تجربة إلى ويحولها .غير عمليات يدعمك. 2 هواية، مشروع مع التلميذ مجرد أو الحية، قيد

عقلك. سيشارك و .غير تطبيقاتك سيشارك حاولها. و نجمًا، أعطها 2، صفحة إلى فأذهب