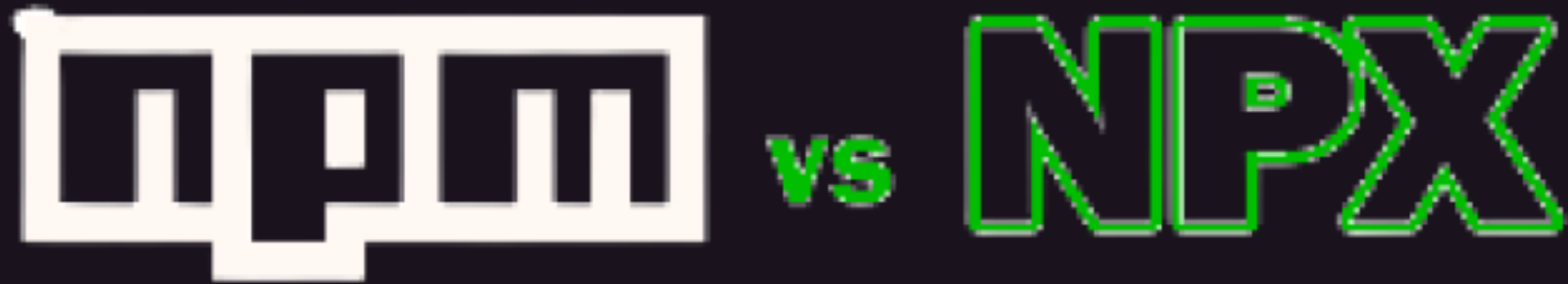


NPM vs **NPX**

NPM VS NPX: WHAT'S THE DIFFERENCE?



Npm and npx are two essential tools in the node.js ecosystem. while they are closely related, they serve different purposes. let's dive into their functions and differences.

WHAT IS NPM?

npm: the package manager

- **Definition:** npm (node package manager) is the default package manager for Node.js.
- **Primary Use:** Install, update, and manage libraries and tools.
- **Typical Command:** `npm install <package-name>`
- **Associated File:** `package.json` - lists the project's dependencies.



WHAT IS NPX?

npx: The Package Runner

- **Definition:** npx is a package runner tool, introduced with npm 5.2.0.
- **Primary Use:** Execute package commands without global installation.
- **Typical Command:** npx <package-name>
- **Advantage:** Can run specific versions of packages without globally installing them.

The logo for NPX is rendered in a large, bold, green-outlined font. The letters are thick and have a double-line outline, giving it a modern, digital appearance. The 'N' and 'P' are connected at the top, and the 'X' is formed by two intersecting lines. The overall style is clean and tech-oriented.

DIRECT COMPARISON



<u>Feature</u>	<u>npm</u>	<u>npx</u>
<u>Main Purpose</u>	Package management	Package <u>execution</u>
<u>Global Installation</u>	<u>Often required</u>	<u>Not required</u>
<u>Typical Command</u>	<code>npm install</code>	<code>npx <command></code>
<u>Versioning</u>	Manages versions via <code>package.json</code>	Can run <u>specific versions</u> <u>directly</u>

NPM

When you want to manage your project's dependencies long-term.

<code>eslint-plugin-you-dont-need-lodash-underscore</code>	Check methods you...	=stevema...	2021-
<code>lodash.debounce</code>	The lodash method...	=jdalton...	2016-
<code>lodash.merge</code>	The Lodash method...	=jdalton...	2019-
<code>lodash.get</code>	The lodash method...	=jdalton...	2016-
<code>ext</code>	JavaScript...	=tjholowaychuk	2019-
<code>lodash.template</code>	The Lodash method...	=jdalton...	2019-
<code>lodash.isequal</code>	The Lodash method...	=jdalton...	2017-
<code>lodash.clonedeep</code>	The lodash method...	=jdalton...	2016-
<code>lodash.uniq</code>	The lodash method...	=jdalton...	2016-

NPX

For quickly running scripts or tools without global installation, like `npx create-react-app my-app`.

```
code/test/florp on ↗ master [x!?]
took 5s
→ npx -p node-bin@7 -- node -v
v7.10.0
```

CONCLUSION:

While npm is essential for dependency management, npx offers flexibility in quickly executing commands. Together, they make development with Node.js more efficient and flexible.

5. LICENCE

- **MySQL** : GPL v2. Certains plugins et extensions peuvent avoir des licences différentes, ce qui peut poser des problèmes pour certains cas d'utilisation.
- **MariaDB** : GPL v2 ou ultérieure, offrant plus de flexibilité.

6. COMPATIBILITÉ

- **MySQL** : Ne garantit pas la compatibilité avec MariaDB, en particulier avec les nouvelles fonctionnalités introduites après la version 5.5.
- **MariaDB** : Conçu pour être un remplacement binaire direct pour MySQL, mais avec le temps, certaines divergences sont apparues. Par exemple, certaines fonctions et variables système de MySQL n'existent pas dans MariaDB.

CONCLUSION

Tandis que MySQL est soutenu par le géant Oracle et continue d'être un pilier dans de nombreuses entreprises, MariaDB, avec son engagement envers l'open source et ses innovations rapides, gagne également en popularité. Votre choix dépendra de vos besoins spécifiques, de la compatibilité, des fonctionnalités recherchées et de votre philosophie en matière de logiciels open source. 🎈