

Administradores de paquetes

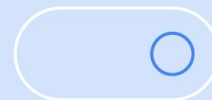
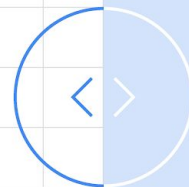
NPM y YARN



Miguel Islas
DSC ESCOM



Jose Rivera
DSC ESCOM
[@josearmandoRr](#)



Índice



1. ¿Qué es un administrador de paquetes?



2. NPM (Node Package Manager)



3. YARN



4. Comandos npm



5. Comandos yarn



6.



Los administradores de paquetes

- Herramientas para importar, actualizar y eliminar fácilmente paquetes externos.
- Los paquetes externos contienen funcionalidad específica creada por otros desarrolladores.
- Permiten instalar y comenzar a trabajar con ellos
- Los paquetes están almacenados en repositorios donde se tienen distintas versiones y actualizaciones.



Índice



1. ¿Qué es un administrador de paquetes?



2. NPM (Node Package Manager)



3. YARN



4. Comandos npm



5. Comandos yarn



6.



NPM (Node Package Manager)

- Administrador de paquetes para node
- Si ya instalaste Node, ¡Ya tienes npm!
- Nos permite extender la funcionalidad de node mediante paquetes de otros devs.
- Estos paquetes se conocen como node packaged modules (NPMs)
- Los módulos instalados por proyecto se quedan registrados en un archivo llamado package.json



Índice



1. ¿Qué es un administrador de paquetes?



2. NPM (Node Package Manager)



3. YARN



4. Comandos npm



5. Comandos yarn



6.



YARN

- Administrador de paquetes
- Lo podemos instalar desde npm
- Instalación mediante curl, apt, pacman, etc.
- Los módulos instalados por proyecto se quedan registrados en un archivo llamado package.json
- Lanzado por Facebook en 2016
- Nació como alternativa de seguridad e implementación de npm





NPM

This repository has been archived by the owner. It is now read-only.

npm / npm Archived

Watch 861 Star 17.3k Fork 3.2k

npm / cli

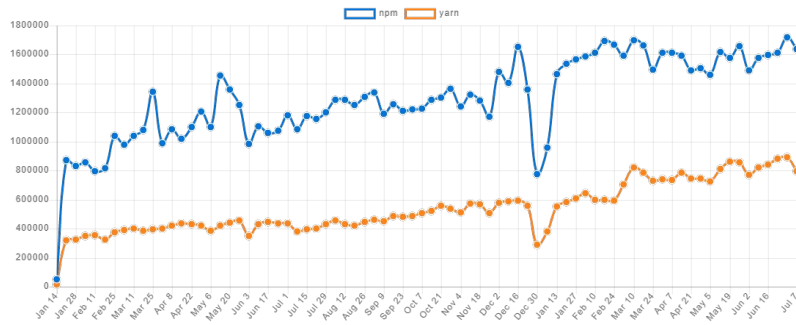
Watch 153 Star 4.2k Fork 1.1k

Code Issues 914 Pull requests 13 Actions Wiki Security 4 Insights

YARN

yarnpkg / yarn

Watch 572 Star 39.6k Fork 2.7k



Instalación

NPM

- Instalado en cuanto se instala Node.js



YARN

- Instalar mediante NPM
- `npm install --global yarn`



Manejo de dependencias

NPM

- Crea un package.json
- Crea un package-lock.json

YARN

- Crea un package.json
- Crea un yarn-lock.json

Lock.json almacena las versiones exactas de las dependencias con las que se está trabajando.

Rendimiento

To test this, I installed `react` using npm and Yarn and I was surprised to see the result. The timings were:

- npm — 3.572 seconds
- Yarn — 1.44 seconds

Speed – In a comparison of speed, Yarn is much quicker and faster than most of the npm versions which are below the 5.0 versions. The npm developers have mentioned that npm 5.0 is 5 times faster than most of the earlier versions of the npm modules.

test case

	npm install	npm ci	npm ci yarn
install without cache (without node_modules)	3m40s	3m10s	1m1s
install with cache (without node_modules)	1m1s	18s	2s
install with cache (with node_modules)	54s	21s	2s
install without internet (with node_modules) -	-	-	2s

action	cache	lockfile	node_modules	npm	pnpm	Yarn	Yarn PnP
install				51s	14.4s	39.1s	29.1s
install	✓	✓	✓	5.4s	1.3s	707ms	n/a
install	✓	✓		10.9s	3.9s	11s	1.8s
install	✓			33.4s	6.5s	26.5s	17.2s
install		✓		28.3s	11.8s	23.3s	14.2s
install	✓		✓	4.6s	1.7s	22.1s	n/a
install		✓	✓	6.5s	1.3s	713ms	n/a
install			✓	6.1s	5.4s	41.1s	n/a
update	n/a	n/a	n/a	5.1s	10.7s	35.4s	28.3s

Comandos

Command	npm	yarn
Install dependencies	<code>npm install</code>	<code>yarn</code>
Install package	<code>npm install [package]</code>	<code>yarn add [package]</code>
Install dev package	<code>npm install --save-dev [package]</code>	<code>yarn add --dev [package]</code>
Uninstall package	<code>npm uninstall [package]</code>	<code>yarn remove [package]</code>
Uninstall dev package	<code>npm uninstall --save-dev [package]</code>	<code>yarn remove [package]</code>
Update	<code>npm update</code>	<code>yarn upgrade</code>
Update package	<code>npm update [package]</code>	<code>yarn upgrade [package]</code>
Global install package	<code>npm install --global [package]</code>	<code>yarn global add [package]</code>
Global uninstall package	<code>npm uninstall --global [package]</code>	<code>yarn global remove [package]</code>

Índice



1. ¿Qué es un administrador de paquetes?



2. NPM (Node Package Manager)



3. YARN



4. Comandos npm



5. Comandos yarn



6.



Índice



1. ¿Qué es un administrador de paquetes?



2. NPM (Node Package Manager)



3. YARN



4. Comandos npm



5. Comandos yarn



6.



Índice



1. ¿Qué es un administrador de paquetes?



2. NPM (Node Package Manager)



3. YARN



4. Comandos npm



5. Comandos yarn



6.

