

## nodemon:

nodemon .\index.js -- -p 3000 -m "CLUSTER"

The screenshot shows the Windows Task Manager 'Procesos' tab and the VS Code terminal. The Task Manager table lists the following processes:

Nombre	Estado	21% CPU	43% Memoria	0% Disco	1% Red	22% GPU	Motor de la GPU	Consumo de ...	Tendencia de
MoUSO Core Worker Process		0%	33,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
mysqld		0%	0,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	47,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	47,3 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	47,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	46,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0,6%	46,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	46,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	43,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	10,6 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja

The VS Code terminal shows the following output:

```
[nodemon] 2.0.15
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node .\index.js -p 3000 -m CLUSTER`
Proceso principal, N°: 15644
Proceso secundario, N°: 3532
Proceso secundario, N°: 8452
Proceso secundario, N°: 10388
Proceso secundario, N°: 15836
Proceso secundario, N°: 11788
Proceso secundario, N°: 16460
Connected to DB!
```

nodemon .\index.js -- -p 3000 -m "FORK"

The screenshot shows the Windows Task Manager 'Procesos' tab and the VS Code terminal. The Task Manager table lists the following processes:

Nombre	Estado	25% CPU	41% Memoria	0% Disco	1% Red	26% GPU	Motor de la GPU	Consumo de ...	Tendencia de
Node.js JavaScript Runtime		0%	47,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	11,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja

The VS Code terminal shows the following output:

```
PS C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\ -13.Servidores> nodemon .\index.js -- -p 3000 -m "FORK"
[nodemon] 2.0.15
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node .\index.js -p 3000 -m FORK`
Connected to DB!
Server is up and running on port: 3000
```

forever:

forever start .\index.js --watch -- -p 3000 -m "FORK"

Administrador de tareas

ArchivoOpcionesVista

ProcesosRendimientoHistorial de aplicacionesInicioUsuariosDetallesServicios

Nombre	Estado	31% CPU	41% Memoria	0% Disco	1% Red	31% GPU	Motor de la GPU	Consumo de ...	Tendencia de ...
Node.js JavaScript Runtime		0%	47,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	15,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja

Menos detalles

PROBLEMSOUTPUTDEBUG CONSOLETERMINAL

PS C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\13.Servidores> forever start .\index.js -- -p 3000 -m "FORK"

warn: --minUptime not set. Defaulting to: 1000ms

warn: --spinSleepTime not set. Your script will exit if it does not stay up for at least 1000ms

info: Forever processing file: .\index.js

(node:11228) Warning: Accessing non-existent property 'padLevels' of module exports inside circular dependency (Use 'node --trace-warnings ...' to show where the warning was created)

(node:11228) Warning: Accessing non-existent property 'padLevels' of module exports inside circular dependency

PS C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\13.Servidores>

forever list

info: Forever processes running

data: uid command uptime script forever pid id logfile

data: [0] amqi "C:\Program Files\nodejs\node.exe" C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\13.Servidores\index.js -p 3000 -m FORK 12116 972 C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\forever\amqi.log 0:0:0:4.581

PS C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\13.Servidores>

forever start .\index.js --watch -- -p 3000 -m "CLUSTER"

Administrador de tareas

ArchivoOpcionesVista

ProcesosRendimientoHistorial de aplicacionesInicioUsuariosDetallesServicios

Nombre	Estado	30% CPU	44% Memoria	0% Disco	1% Red	16% GPU	Motor de la GPU	Consumo de ...	Tendencia de ...
Node.js JavaScript Runtime		0%	43,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	15,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	48,3 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	47,6 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	49,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja

Menos detalles

PS C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\13.Servidores> forever start .\index.js -- -p 3000 -m "CLUSTER"

warn: --minUptime not set. Defaulting to: 1000ms

warn: --spinSleepTime not set. Your script will exit if it does not stay up for at least 1000ms

info: Forever processing file: .\index.js

(node:10484) Warning: Accessing non-existent property 'padLevels' of module exports inside circular dependency (Use 'node --trace-warnings ...' to show where the warning was created)

(node:10484) Warning: Accessing non-existent property 'padLevels' of module exports inside circular dependency

PS C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\13.Servidores>

forever list

Administrador de tareas

ArchivoOpcionesVista

ProcesosRendimientoHistorial de aplicacionesInicioUsuariosDetallesServicios

Nombre	Estado	30% CPU	44% Memoria	0% Disco	1% Red	37% GPU	Motor de la GPU	Consumo de ...	Tendencia de ...
Node.js JavaScript Runtime (2)		0%	53,3 MB	0 MB/s	0,1 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime (2)		0%	53,8 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime (2)		0,1%	53,7 MB	0 MB/s	0,1 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime (2)		0%	53,6 MB	0 MB/s	0,1 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime (2)		0%	54,0 MB	0 MB/s	0,1 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime (2)		0,1%	53,9 MB	0 MB/s	0,1 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja

Menos detalles

Finalizar tarea

info: Forever processes running

data: uid command uptime script forever pid id logf

ile

data: [0] egGu "C:\Program Files\nodejs\node.exe" C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\13.Servidores\index.js -p 3000 -m CLUSTER 17116 12832 C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\forever\egGu.log 0:0:0:6.489

PS C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\13.Servidores>

PM2

FORK:

pm2 start index.js --name="fork-server" --watch -- 8080

Nombre

Estado

CPU

Memoria

Disco

Red

GPU

Motor de la GPU

Consumo de ...

Tendencia de ...

Node.js JavaScript Runtime		0%	51,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	17,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja

Menos detalles

Finalizar

```
atono@GrandPC MINGW64 ~/Desktop/Coderhouse-Backend/-13.Servidores (master)
$ pm2 start index.js --name="fork-server" --watch -- 8080
[PM2] Starting C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\index.js in fork_mode (1 instance)
[PM2] Done.
```

id	name	namespace	version	mode	pid	uptime	U	status	cpu	mem	user	watching
0	fork-server	default	1.0.0	fork	4484	0s	0	online	0%	31.3mb	atono	enabled

[PM2][WARN] Current process list is not synchronized with saved list. App **index** differs. Type 'pm2 save' to synchronize.

CLUSTER:

pm2 start index.js --name="cluster-server" -i max --watch -- 8081

Nombre

Estado

CPU

Memoria

Disco

Red

GPU

Motor de la GPU

Consumo de ...

Node.js JavaScript Runtime		0%	49,6 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	49,8 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	49,6 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	50,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	50,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	55,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	52,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Node.js JavaScript Runtime		0%	19,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja

Menos detalles

Finalizar

```
atono@GrandPC MINGW64 ~/Desktop/Coderhouse-Backend/-13.Servidores (master)
$ pm2 start index.js --name="cluster-server" -i max --watch -- 8081
[PM2] Starting C:\Users\atono.DESKTOP-7MFGR78\Desktop\Coderhouse-Backend\index.js in cluster_mode (0 instance)
[PM2] Done.
```

id	name	namespace	version	mode	pid	uptime	U	status	cpu	mem	user	watching
1	cluster-server	default	1.0.0	cluster	1148	1s	0	online	0%	66.6mb	atono	enabled
2	cluster-server	default	1.0.0	cluster	6668	1s	0	online	0%	63.2mb	atono	enabled
3	cluster-server	default	1.0.0	cluster	10700	1s	0	online	0%	63.0mb	atono	enabled
4	cluster-server	default	1.0.0	cluster	11024	1s	0	online	0%	52.0mb	atono	enabled
5	cluster-server	default	1.0.0	cluster	3560	0s	0	online	0%	45.0mb	atono	enabled
6	cluster-server	default	1.0.0	cluster	13540	0s	0	online	0%	52.2mb	atono	enabled
0	fork-server	default	1.0.0	fork	4484	2m	0	online	0%	73.1mb	atono	enabled

[PM2][WARN] Current process list is not synchronized with saved list. App **index** differs. Type 'pm2 save' to synchronize.