# Laboratorio N° 4.4 "Configuración Nginx con Node.Js"

### **LABORATORIO 4.4**

### **Objetivos:**

✓ Habilitar una aplicación con Node.js trabajarla con pm2.

## **INTRODUCCIÓN**

Nodejs es un marco de JavaScript de código abierto, liviano, escalable y eficiente, construido en el motor JavaScript V8 de Chrome, y utiliza un modelo de E/S sin bloqueo controlado por eventos. Nodejs ahora está en todas partes, y se vuelto tan popular para desarrollar software desde sitios web, aplicaciones web a aplicaciones de red y más.

# Pasos previos.

1. Agregaremos los últimos paquetes Nodejs y NPM.

```
# curl -sL https://rpm.nodesource.com/setup_11.x | bash
# yum install nodejs -y
```

2. Crearemos una aplicación de muestra en una carpeta nueva

```
# mkdir /opt/nodeapp
# cd /opt/nodeapp
```

3. Dentro de esta carpeta iniciaremos la app node.js (aceptar todos los valores predeterminados cuando se le solicite).

```
# npm init
```

4. Instale el paquete express.js.

```
# npm install --save express
```

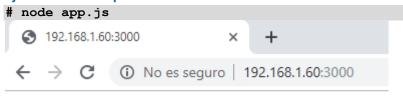
5. Usar un editor de texto para crear app.js y agregar el siguiente contenido.

```
# vim app.js
const express = require('express')
const app = express()

app.get('/', (req, res) => res.send('Hello World!'))

app.listen(3000, () => console.log('Node.js app listening on port 3000.'))
```

6. Ejecutaremos la aplicación.



Hello World!

7. Cree un archivo de configuración para la aplicación REEMPLAZAR LA IP.

8. Reemplace o elimine la página predeterminada BIENVENIDO a NGINX.

```
# mv /etc/nginx/conf.d/default.conf
/etc/nginx/conf.d/default.conf.backup
```

9. Probar la configuracion.

```
# nginx -t
```

10. Si no se informan errores, vuelva a cargar la nueva configuración.

```
# nginx -s reload

# node app.js

③ 192.168.1.60 × +

← → C ① No es seguro | 192.168.1.60
```

Hello World!

11. Utilizaremos los módulos empaquetaos de nodo (NPM), que es básicamente un administrador de paquetes para módulos de nodos que se instala con Nodejs, para instalar PM2 en nuestro servidor de aplicaciones. Use este comando para instalar PM2

12. Lo primero que querrá hacer es usar el comando pm2 start para ejecutar su aplicación con el nombre de la aplicación hola-mundo.



Hello World!

13. Modificaremos el archivo app.js (Hello World por Hola Mundo).

# vim app.js

14. Reiniciar la aplicacion.





Hola Mundo