



# BIENVENIDOS!

Manuel Domínguez.



mftienda@Gmail.com



[www.linkedin.com/in/mfienda](http://www.linkedin.com/in/mfienda)



<https://github.com/mftienda>





## Ud3.-Monitorización

---

### Índice

- 1.- Introducción
- 2.- Herramientas propias del sistema.
- 3.- Sistemas de monitorización.

### Referencias



# 1.- Introducción

---





# 1.- Introducción

---

## ¿Qué es monitorizar?

La monitorización de servidores es el proceso de **supervisar y recopilar datos** sobre:

**Hardware:** CPU, Memoria, E/S, red, uso de disco, etc.

**Software:** Aplicaciones web, Bases de datos, etc.

## ¿Por qué es importante monitorizar?

Nos permite detectar problemas, optimizar recursos, planificar la capacidad futura, y tomar medidas proactivas para evitar interrupciones.



## 2.- Herramientas propias del sistema.

---

### PROCESOS

**ps:** Muestra información de los procesos activos.

**top:** Proporciona una visión en tiempo real de los procesos que consumen más recursos, como la CPU y la memoria.

**htop:** Similar a top, pero con una interfaz más visual y funciones adicionales, como la capacidad de desplazarse y filtrar procesos de manera más intuitiva.

**atop:** Registra e informa de la actividad de todos los procesos del servidor.



## 2.- Herramientas propias del sistema.

---

### MEMORIA, ESPACIO Y RENDIMIENTO DEL DISCO

**free:** Muestra la cantidad de memoria libre y utilizada en el sistema.

**df:** Muestra el espacio utilizado y disponible en los sistemas de archivos montados.

**du:** Muestra el espacio ocupado por un fichero o directorio.

**iostat:** Se utiliza para rastrear los problemas de rendimiento de los dispositivos de almacenamiento.



## 2.- Herramientas propias del sistema.

---

### TRÁFICO DE LA RED

**tcpdump:** Analiza el tráfico que circula por la red.

**tcptrack:** Nos muestra las conexiones establecidas, su origen, destino, estado, el tiempo de idle y la velocidad de transferencia.

**iptraf:** Intercepta paquetes en la red y muestra información sobre el tráfico.

**bandwidthd:** una herramienta específica de monitorización del ancho de banda

### PUERTOS

**netstat (ss):** Muestra las conexiones activas de una computadora, tanto entrantes como salientes.



### 3.- Sistemas de Monitorización

---

**Nagios:** es una herramienta de monitorización de código abierto que permite supervisar hosts, servicios y redes. Ofrece notificaciones, informes y visualizaciones a través de su interfaz web.

**Zabbix:** proporciona monitorización avanzada con capacidades de recopilación de datos, alertas, visualizaciones gráficas y más. Su interfaz web es robusta y fácil de usar.

**Prometheus:** es una solución de monitorización y alerta diseñada especialmente para entornos dinámicos. Ofrece almacenamiento local de series temporales y una interfaz web para consultas y visualizaciones.





### 3.- Sistemas de Monitorización

---

**Grafana:** Aunque no es una herramienta de monitorización en sí misma, Grafana es una plataforma de visualización que se integra con diversas fuentes de datos, incluidas muchas herramientas de monitorización. Puede utilizarse para crear paneles personalizados y visualizaciones interactivas.





# Referencias

---



# Dudas

---





## Sugerencias/mejoras del tema



Sugerencias /mejoras del tema