

# INTRODUCCIÓN A X-PACK



# X-PACK

Conjunto de funcionalidades que le aporta a ELK un siguiente nivel de utilidades.

Seguridad, informes, monitorización entre otras...



**1.**

# **INTRODUCCIÓN**

# INTRODUCCIÓN

**X-Pack** aporta *6 nuevas funcionalidades*:



**Security**



**Alerting**



**Monitoring**



**Reporting**



**Graph**



**Machine Learning**

**X-PACK**



**Security**  
*formely Shield*

***Proteger los datos en el Elastic Stack***

Permisos concretos para los correspondientes usuarios. Creación de roles y usuarios. Seguridad a nivel de clúster, índices, documentos y campos.

Posibilidad de activar *"Audit Logging"*

## X-PACK



**Alerting**  
*via Watcher*

### ***Notificaciones para no perderse nada***

Posibilidad de vigilar los datos para recibir notificaciones.

Por ejemplo, un incremento de CPU, aparición de determinados errores en nuestra aplicación o que deje de entrar datos en ELK.

**X-PACK**



**Monitoring**

*formely Marvel*

*Saber **qué ocurre** en tu Elastic Stack*

Monitorizar en todo momento el estado y sobrecarga de los distintos componentes del Stack es crucial para poder obtener un buen servicio.

Visibilidad útil para caídas y mejora de rendimiento.

**X-PACK**



## *Reporting*

*Generar, programar y enviar por email **Informes***

Creación rápida de informes de visualizaciones o dashboards.

Una vez creado, se puede programar (posibilidad: basado en condiciones) y automáticamente compartir con terceros.

## X-PACK



## Graph

***Analizar la relación entre los datos***

Pueden existir relaciones importantes entre los datos almacenados. Uniones entre personas, lugares, preferencias, productos, comportamientos...

Graph ofrece una interfaz para encontrar estas relaciones.

X-PACK



## *Machine Learning*

*Encuentra lo que puedes perder, **por si mismo***

Conjuntos de datos complejos y variantes imposibilitan encontrar problemas, intrusos, anomalías con solo mirar dashboards.

Machine Learning “modela” el comportamiento de los datos y en tiempo real puede encontrar anomalías.



**2.**

**INSTALACIÓN**

## X-PACK **INSTALACIÓN**

Módulo de pago / **Versión prueba 30 días**

- Necesaria instalación en todo el clúster ES.
- Instalación en Kibana.
- Instalación y configuración en Logstash para permitir la entrada de datos si se securiza.

## X-PACK INSTALACIÓN

- Elasticsearch:

```
$ bin/elasticsearch-plugin install x-pack
```

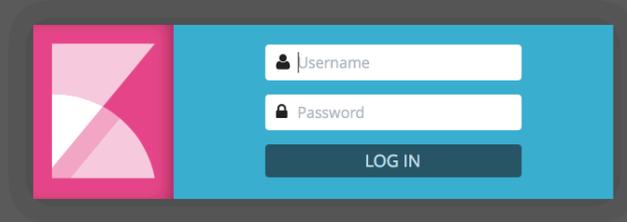
- Kibana:

```
$ bin/kibana-plugin install x-pack
```

- Logstash:

```
$ bin/logstash-plugin install x-pack
```

# X-PACK INSTALACIÓN



A login form with a blue background and a pink logo on the left. The logo is a square with a white circle and a pink triangle. The form contains two input fields: 'Username' and 'Password', and a 'LOG IN' button.

LOG IN

# X-PACK INSTALACIÓN

*Aparecen los nuevos módulos.*

