



Microservicios

Laboratorio de CI / CD

Sesión 05



02 de julio del 2019

Contenido

01

Integración y entrega continua

1. Pasos previos (Restauración de MySQL).
2. Creación de una cuenta en GitLab
3. Creación de una cuenta y espacio de trabajo en Slack.
4. Instalación del plugin de Slack en Jenkins.
5. Agregar el script para estabilizar el plugin de slack.
6. Configuración de las notificaciones en slack.

Instalación de MySQL

Antes de comenzar

Utilizar los recursos (script) del laboratorio anterior para realizar las modificaciones con los parámetros de nuestra aplicación.

Pasos previos (Restauración de MySQL).

```
$ sudo ufw allow 3306  
$ sudo ufw disable  
$ sudo ufw statu
```

Desinstalar MySQL completamente

```
$ sudo service mysql stop  
$ sudo apt-get --purge remove "mysql*"  
$ sudo rm -rf /etc/mysql/  
$ sudo updatedb
```

Instalar nuevamente MySQL

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt install mysql-server  
$ sudo mysql_secure_installation
```

Nota: Aceptar todo

Ajustar la autenticación y privilegios de usuario

```
$ sudo mysql
```

**(Loguearse con la contraseña del sistema operativo
'testuser')**

Posteriormente, consulte cual es el método de autenticación que usa cada una de sus cuentas de MySQL.

```
mysql> SELECT user,authentication_string,plugin,host FROM mysql.user;
```

Para configurar la cuenta root para autenticarse usando una contraseña, ejecute el siguiente comando ALTER USER. Asegúrese de cambiar password (contraseña) a una contraseña segura de su elección y sepa que este comando cambiará la contraseña de root

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'admin123456';
```

Luego, ejecute FLUSH PRIVILEGES (purgar privilegios), lo que le dice al servidor que vuelva a cargar las tablas grant e implemente sus nuevos cambios.

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

Crear usuario para acceder desde otros host

```
mysql> GRANT ALL ON *.* TO 'appuser'@'%' IDENTIFIED BY '4ppUs3r@123456NewHorizon' WITH  
GRANT OPTION;
```

Salir de la sesión de MySQL

```
mysql> exit
```


Habilitar conexiones remotas en MySQL

Ir a la siguiente ruta:

```
$ sudo vim /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

En otras versiones de mysql el archivo de configuración se encuentra en:

```
$ sudo vim /etc/mysql/my.cnf
```

Comentar la siguiente linea o reemplazar por:

```
bind = 127.0.0.1 --> bind = 0.0.0.0
```

Reiniciar el servicio de mysql

```
$ sudo service mysql restart
```

Probar accediendo desde la maquina anfitrion

Integración y Entrega Continua

Crear una cuenta en GitLab

<https://gitlab.com/>

Crear una cuenta y un espacio de trabajo en Slack

<https://slack.com/intl/es-pe/>

Iniciar sesión en Jenkins

`http://<ip_maquina_virtual>:8080`

Instalar el plugin de Slack

`http://<ip_maquina_virtual>:8080/pluginManager/`

Filtrar:

Actualizaciones disponibles

Todos los plugins

Plugins instalados

Configuración avanzada

Instalar ↓

Nombre

Versión

- | | Nombre | Versión |
|-------------------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | Slack Upload
A post-build uploader that uploads files to slack generated during build process | 1.7 |
| <input type="checkbox"/> | cucumber-slack-notifier
This plugins posts summarised Cucumber report information to Slack | 0.8.3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Slack Notification
This plugin is a Slack notifier that can publish build status to Slack channels. | 2.27 |
| <input type="checkbox"/> | Build Notifications
Send build notifications through Telegram, Pushover, Boteco or Slack. | 1.5.0 |
| <input type="checkbox"/> | Global Slack Notifier
This plugin post to slack after any build completed without any job setting. | 1.5 |

Instalar sin reiniciar

Descargar ahora e instalar después de reiniciar

Update information obtained: 12 Hor ago

Comprobar ahora

Instalando/Actualizando plugins

Preparación

- Checking internet connectivity
- Checking update center connectivity
- Success

Slack Notification



Instalando



Reiniciando Jenkins



Pendiente



[Volver al inicio de la página](#)

(puedes empezar a usar los plugins instalados inmediatamente)



Reiniciar Jenkins cuando termine la instalación y no queden trabajos en ejecución



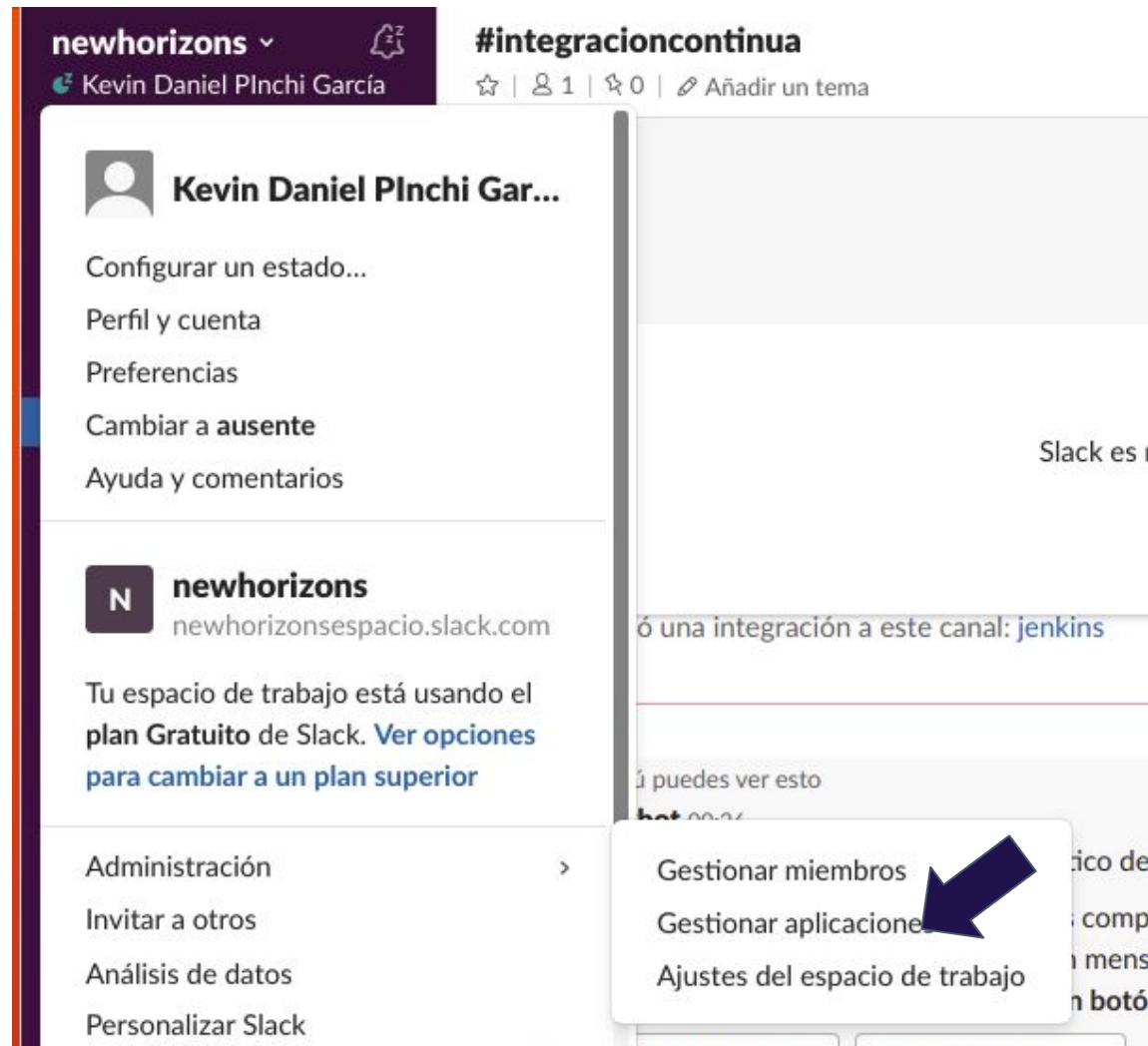
Iniciar sesión en Jenkins

`http://<ip_maquina_virtual>:8080`

Instalar el plugin de Slack

`http://<ip_maquina_virtual>:8080/pluginManager/`

Ir a la configuración del espacio de trabajo en slack



Aplicaciones

El título incluye

Q jenkins



Tipo de acceso

Todos



Añadido por

Cualquiera



Jenkins CI

1 configurada(s)

Mostrar todas las aplicaciones instaladas

Ajustes de integraciones

Publicar en el canal

Las notificaciones procedentes de Jenkins CI se publicarán aquí.

integracioncontinua

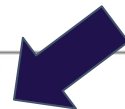


[o crear un nuevo canal](#)

Token

Este token se utiliza como la clave de tu integración con Jenkins CI.

4uRaXLI0rLsFmMi56loHQ3qP



[Regenerar](#)

Guardamos los cambios

http://<ip_maquina_virtual>:8080/configure

☐ Probar la configuración enviando un correo de prueba

Global Slack Notifier Settings


Slack compatible app URL (optional)

Team Subdomain

newhorizonsespacio

Integration Token Credential ID

- none - ▼

 Add ▼


Is Bot User?


☐

Send as Text?

☐

http://<ip_maquina_virtual>:8080/configure

 **Jenkins Credentials Provider: Jenkins**

 **Add Credentials**

Domain: Global credentials (unrestricted) ▼

Kind: Secret text ▼


Scope: Global (Jenkins, nodes, items, all child items, etc) ▼ ?

Secret:

ID: n6GevXeyMSgTGpSOuqFKay9 ?

Description: Descripción de la llave (Esto es como el nombre de la misma) ?

Add **Cancel**



Parche para evitar el mal funcionamiento del plugin de Slack Notification.

```
$ sudo mkdir /var/lib/jenkins/init.groovy.d
```

```
$ sudo vi /var/lib/jenkins/init.groovy.d/disable-slack-webhooks.groovy
```

```
import jenkins.model.Jenkins
import hudson.model.RootAction

def j = Jenkins.instance;
def removal = { lst ->
    lst.each { x ->
        if (x.getClass().name.contains("slack.webhook")) {
            lst.remove(x)
        }
    }
}

removal(j.getExtensionList(RootAction.class))
removal(j.actions)
```

Asignar permisos de ejecución al usuario Jenkins.

```
$ sudo chown jenkins:jenkins -R /var/lib/jenkins/init.groovy.d
```

Reiniciamos Jenkins

```
$ sudo service jenkins restart
```

Agregamos la notificación al Pipeline de nuestro proyecto.

```
node{
----
    notifyStarted('Mensaje para notificar a slack')
----
}

def notifyStarted(String message) {
    slackSend (color: '#FFFF00', message: "${message}: Job '${env.JOB_NAME}'[${env.BUILD_NUMBER}]"
    (${env.BUILD_URL})")
}
```

Gracias

www.newhorizons.edu.pe