

Desafío 1

Este proyecto consiste en la creacion de un pipeline declarativo en Jenkins usando un script escrito en Groovy, este script busca crear usuarios dentro de un sistema Linux. Para ejecutar este proyecto, los pasos a realizar son los siguientes; Requerimientos previos:

1. Tener un sisteuna maquina virtual con algun sistema operativo Linux preferiblemente Ubuntu
2. Instalar Jenkins
3. En la terminar de su sistema Linux correr correr el siguiente comando: `sudo nano /etc/sudoers`
4. Verifique que este documento tenga la siguien te configuracion
5. su archivo sudors deberia verse similar al de esta imagen.

```
# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL

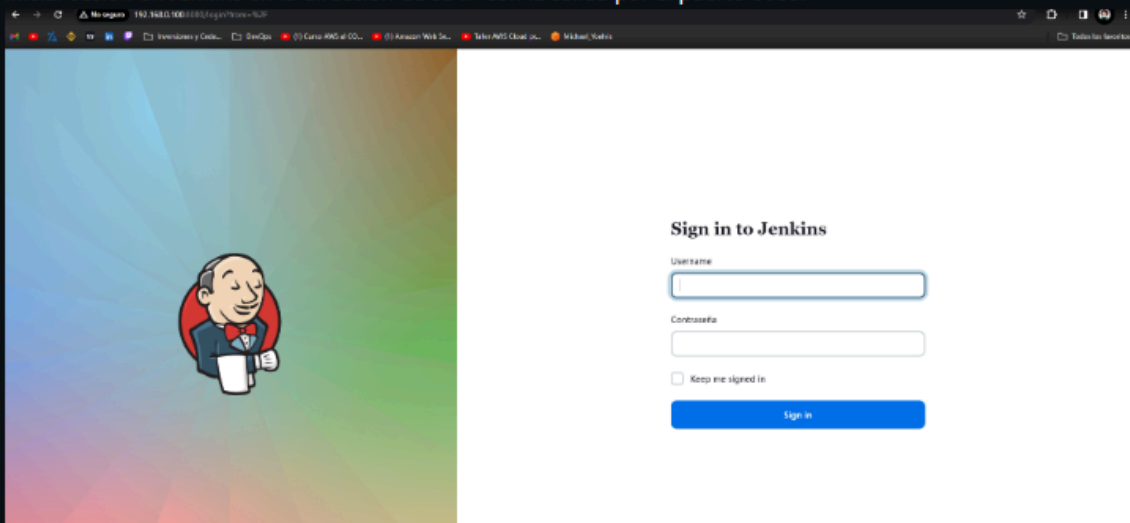
# Members of the admin group may gain root privileges
%admin   ALL=(ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo   ALL=(ALL:ALL) ALL
bootcamp ALL=(ALL:ALL) ALL
# See sudoers(5) for more information on "@include" directives:

@includedir /etc/sudoers.d
jenkins  ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```

Pasos para ejecutar el script

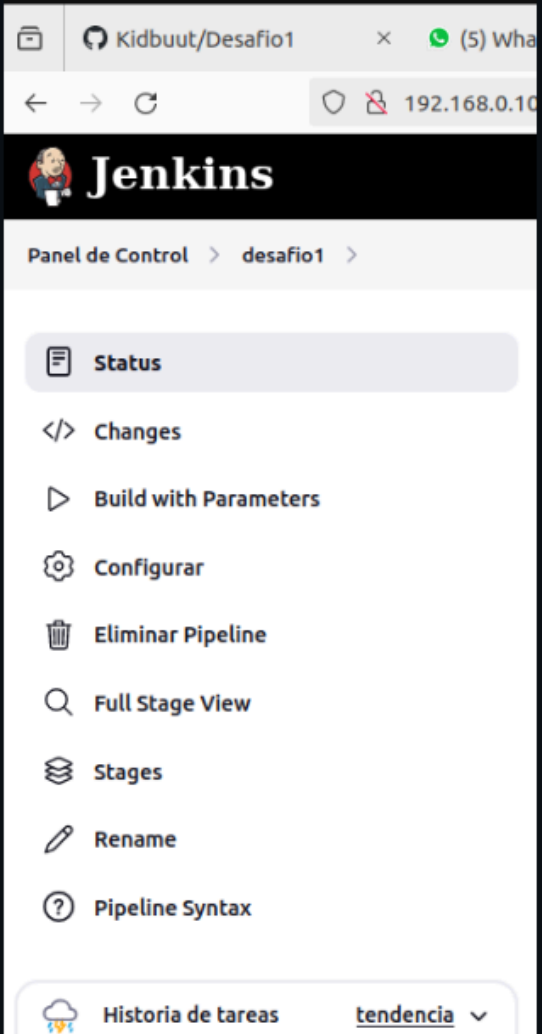
1. Clonar este repositorio
2. Solicitar la llave creada en Github
3. iniciar sesion en Jenkins en la direccion de su IP con la salida por el puerto 8080.



4. Crear pipeline con el su nombre de preferencia

```
jenkinsfile x
jenkinsfile
1 pipeline {
2   agent any
3
4   parameters {
5     string(name: 'Login', description: 'Por favor ingrese su nombre de usuario', defaultValue: '')
6     string(name: 'NombreApellido', description: 'Ingrese su Nombre y Apellido', defaultValue: '')
7     choice(name: 'Departamento', choices: ['Contabilidad', 'Finanzas', 'Tecnologia'], description: 'Escoja Departamento')
8   }
9
10  stages {
11    stage('Crear usuario') {
12      steps {
13        sh "sudo useradd -m -s /bin/bash -c '${NombreApellido}' ${Login}"
14      }
15    }
16
17    stage('Generar password temporal') {
18      steps {
19        script {
20          def passwordTemporal = sh(script: 'sudo openssl rand -base64 10', returnStdout: true).trim()
21          echo "Su contraseña es: ${passwordTemporal}"
22          env.PASSWORD_TEMPORAL = passwordTemporal
23        }
24      }
25    }
26
27    stage('Asignar contraseña temporal') {
28      steps {
29        sh "echo ${Login}: ${PASSWORD_TEMPORAL} | sudo chpasswd"
30      }
31    }
32  }
33 }
```

5. Una vez creado el script y cargado en el repositorio de Github hay que ir a Jenkins para hacer la ejecucion de



The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser window. The browser's address bar displays the URL `192.168.0.10`. The Jenkins logo is visible at the top of the page. Below the logo, the breadcrumb navigation shows `Panel de Control > desafio1 >`. A sidebar menu on the right lists several options for the pipeline `desafio1`:

- Status
- Changes
- Build with Parameters
- Configurar
- Eliminar Pipeline
- Full Stage View
- Stages
- Rename
- Pipeline Syntax

At the bottom of the sidebar, there is a section for `Historia de tareas` (Task History) with a dropdown menu currently set to `tendencia`.

dicho script en el boton que dice "Build With Parameters"

6. Al ejecutar el script se mostrara algo similar a esta imagen. si el resultado es correcto la se vera de la siguiente

Build desafio1



forma.

y si

es incorrecto así.



Panel de Control > desafio1 >

Configurar
Eliminar Pipeline
Full Stage View
Stages
Rename
Pipeline Syntax

Stage View

	Declarative: Checkout SCM	Crear usuario	Generar clave temporal	Asignar contraseña temporal
Average stage times: (Average full run time: ~3s)	940ms	436ms	493ms	368ms
mar 24 21:19 1 commit	940ms	436ms	493ms	368ms

Accesos directos

- "Última ejecución (#13) hace 37 Ms"
- "Última ejecución estable (#12) hace 3 Min 25 Seg"
- "Última ejecución correcta (#12) hace 3 Min 25 Seg"
- "Última ejecución fallida (#11) hace 3 Min 54 Seg"
- "Última ejecución fallida (#11) hace 3 Min 54 Seg"
- "Last completed build (#12) hace 3 Min 25 Seg"

Historia de tareas

#13	24 mar. 2024 21:19
#12	24 mar. 2024 21:15
#11	24 mar. 2024 21:15
#10	24 mar. 2024 20:39
#9	24 mar. 2024 20:36
#8	24 mar. 2024 00:07
#7	23 mar. 2024 23:47
#6	23 mar. 2024 21:02
#5	23 mar. 2024 21:00

una vez finalizado estos pasos ya nuestro Pipeline esta listo para ser desplegado.