**Guía de Uso: Job de Jenkins para Gestión de Usuarios en Linux**

Este repositorio contiene un pipeline declarativo en Jenkins que permite automatizar la **creación** y **eliminación** de usuarios en un sistema Linux.

**Objetivo**

Automatizar el proceso de **creación de usuarios** y **baja de usuarios** en un sistema Linux, asegurando que los datos se gestionen de forma correcta y eficiente, evitando errores manuales.

**Requisitos**

**Creación de Usuarios:**

1. **Datos requeridos**:
   * **Login**: Identificador único formado por el nombre y apellido del usuario.
   * **Nombre y Apellido**: Nombre completo del usuario.
   * **Departamento**: Grupo al que pertenece el usuario (ej. *contabilidad*, *finanzas*, *tecnología*).
2. **Características de la creación**:
   * El sistema genera automáticamente una **contraseña temporal** para el usuario.
   * La contraseña debe ser enviada al usuario final para su cambio en el primer inicio de sesión.

**Pipeline: Creación de Usuarios**

**Configuración del Job**

1. **Parametros de Entrada:**
   * **Login**: Se genera como nombre.apellido.
   * **Nombre Completo**: Nombre y apellido del usuario.
   * **Departamento**: Selecciona uno de los valores disponibles:
     + Contabilidad
     + Finanzas
     + Tecnología

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**Flujo del Pipeline**

1. **Validación de Parámetros**:
   * El pipeline valida que todos los parámetros sean correctos antes de continuar.
2. **Creación del Usuario**:
   * El pipeline ejecuta un script que realiza las siguientes acciones:
     + Crea el usuario en el sistema Linux con los datos proporcionados.
     + Asocia el usuario al grupo correspondiente.
     + Genera una **contraseña temporal** y la muestra en el job*.*
3. **Visualización de la Contraseña Temporal**:
   * La contraseña temporal es visible en los logs del job en Jenkins para que pueda copiarse y enviarse al usuario por email.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**Pipeline: Eliminación de Usuarios**

**Configuración del Job**

1. **Parámetros de Entrada:**
   * Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

     Descripción generada automáticamente**Login**: El identificador único del usuario que se desea eliminar.

**Flujo del Pipeline**

1. **Validación de Parámetros**:
   * El pipeline verifica que el login sea válido.
2. **Eliminación del Usuario**:
   * El pipeline ejecuta un script que realiza las siguientes acciones:
     + Elimina al usuario del sistema Linux.
     + Borra su directorio home.
     + Elimina el grupo asociado al usuario (si corresponde).

**Guía Paso a Paso**

**Creación de un Usuario**

1. Ingresa al job de **Creación de Usuario** en Jenkins.
2. Completa los campos solicitados:
   * **Login**: Ingresa el identificador del usuario.
3. Ejecuta el pipeline.
4. Copia la contraseña temporal generada desde los logs del job.

Resultado por consola de la creación de usuaria

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

**Eliminación de un Usuario**

1. Ingresa al job de **Eliminación de Usuario** en Jenkins.
2. Completa el campo:
   * **Login**: Ingresa el identificador del usuario a eliminar.
3. Ejecuta el pipeline.

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**Tabla

Descripción generada automáticamente**

**Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media**

**Ejemplos de Uso**

**Crear un Usuario**

**Entrada:**

* Login: rgonzalez
* Nombre Completo: rosa gonzalez
* Departamento: contabilidad

**Output:**

Started by user ramiro nahuel flores

Obtained desafio1 from git https://github.com/ramiro0987/desafio1.git

[Pipeline] Start of Pipeline

[Pipeline] node

Running on Jenkins

in /var/lib/jenkins/workspace/desafio 1/desafio1

[Pipeline] {

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Declarative: Checkout SCM)

[Pipeline] checkout

Selected Git installation does not exist. Using Default

The recommended git tool is: NONE

using credential educacionit-github-token

> git rev-parse --resolve-git-dir /var/lib/jenkins/workspace/desafio 1/desafio1/.git # timeout=10

Fetching changes from the remote Git repository

> git config remote.origin.url https://github.com/ramiro0987/desafio1.git # timeout=10

Fetching upstream changes from https://github.com/ramiro0987/desafio1.git

> git --version # timeout=10

> git --version # 'git version 2.43.0'

using GIT\_ASKPASS to set credentials educacionit-github-token

> git fetch --tags --force --progress -- https://github.com/ramiro0987/desafio1.git +refs/heads/\*:refs/remotes/origin/\* # timeout=10

> git rev-parse refs/remotes/origin/main^{commit} # timeout=10

Checking out Revision 628a1002104246c5ec73a807b470b3c92d4238a4 (refs/remotes/origin/main)

> git config core.sparsecheckout # timeout=10

> git checkout -f 628a1002104246c5ec73a807b470b3c92d4238a4 # timeout=10

Commit message: "Update Borrarusuario"

> git rev-list --no-walk 628a1002104246c5ec73a807b470b3c92d4238a4 # timeout=10

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] withEnv

[Pipeline] {

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Crea una password temporal)

[Pipeline] script

[Pipeline] {

[Pipeline] echo

Password temporal: cdeb03da

[Pipeline] }

[Pipeline] // script

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Validar y crear grupo)

[Pipeline] script

[Pipeline] {

[Pipeline] sh

+ getent group contabilidad

contabilidad:x:1004:

[Pipeline] echo

El grupo 'contabilidad' ya existe.

[Pipeline] }

[Pipeline] // script

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Crea el usuario y asigna el grupo)

[Pipeline] sh

+ sudo useradd -m -s /bin/bash rgonzalez

[Pipeline] sh

+ sudo usermod -aG contabilidad rgonzalez

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Asigna la password temporal)

[Pipeline] sh

+ + sudo chpasswdecho

rgonzalez:cdeb03da

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Expirar la password temporal)

[Pipeline] sh

+ sudo passwd -e rgonzalez

passwd: password changed.

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Declarative: Post Actions)

[Pipeline] script

[Pipeline] {

[Pipeline] writeFile

[Pipeline] echo

Reporte generado: reporte.md

[Pipeline] }

[Pipeline] // script

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] }

[Pipeline] // withEnv

[Pipeline] }

[Pipeline] // node

[Pipeline] End of Pipeline

Finished: SUCCESS

**Eliminar un Usuario**

Started by user ramiro nahuel flores

Obtained desafio1 from git https://github.com/ramiro0987/desafio1.git

[Pipeline] Start of Pipeline

[Pipeline] node

Running on Jenkins

in /var/lib/jenkins/workspace/desafio 1/desafio1

[Pipeline] {

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Declarative: Checkout SCM)

[Pipeline] checkout

Selected Git installation does not exist. Using Default

The recommended git tool is: NONE

using credential educacionit-github-token

> git rev-parse --resolve-git-dir /var/lib/jenkins/workspace/desafio 1/desafio1/.git # timeout=10

Fetching changes from the remote Git repository

> git config remote.origin.url https://github.com/ramiro0987/desafio1.git # timeout=10

Fetching upstream changes from https://github.com/ramiro0987/desafio1.git

> git --version # timeout=10

> git --version # 'git version 2.43.0'

using GIT\_ASKPASS to set credentials educacionit-github-token

> git fetch --tags --force --progress -- https://github.com/ramiro0987/desafio1.git +refs/heads/\*:refs/remotes/origin/\* # timeout=10

> git rev-parse refs/remotes/origin/main^{commit} # timeout=10

Checking out Revision 628a1002104246c5ec73a807b470b3c92d4238a4 (refs/remotes/origin/main)

> git config core.sparsecheckout # timeout=10

> git checkout -f 628a1002104246c5ec73a807b470b3c92d4238a4 # timeout=10

Commit message: "Update Borrarusuario"

> git rev-list --no-walk 628a1002104246c5ec73a807b470b3c92d4238a4 # timeout=10

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] withEnv

[Pipeline] {

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Crea una password temporal)

[Pipeline] script

[Pipeline] {

[Pipeline] echo

Password temporal: cdeb03da

[Pipeline] }

[Pipeline] // script

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Validar y crear grupo)

[Pipeline] script

[Pipeline] {

[Pipeline] sh

+ getent group contabilidad

contabilidad:x:1004:

[Pipeline] echo

El grupo 'contabilidad' ya existe.

[Pipeline] }

[Pipeline] // script

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Crea el usuario y asigna el grupo)

[Pipeline] sh

+ sudo useradd -m -s /bin/bash rgonzalez

[Pipeline] sh

+ sudo usermod -aG contabilidad rgonzalez

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Asigna la password temporal)

[Pipeline] sh

+ + sudo chpasswdecho

rgonzalez:cdeb03da

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Expirar la password temporal)

[Pipeline] sh

+ sudo passwd -e rgonzalez

passwd: password changed.

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Declarative: Post Actions)

[Pipeline] script

[Pipeline] {

[Pipeline] writeFile

[Pipeline] echo

Reporte generado: reporte.md

[Pipeline] }

[Pipeline] // script

[Pipeline] }

[Pipeline] // stage

[Pipeline] }

[Pipeline] // withEnv

[Pipeline] }

[Pipeline] // node

[Pipeline] End of Pipeline

Finished: SUCCESS