

## Infraestructura III

# Instalación y reconocimiento de ArgoCD

## Objetivo

Instalar ArgoCD junto con Argo CLI para luego acceder a su WebUI

## Consigna

Vamos a Instalar argo CD junto con su CLI para luego crear un proyecto usando la Web UI. Luego lo listaremos y eliminaremos con la CLI.

## Requerimientos

- minikube
- kubectl

## Pasos a seguir

### Instalación

1. Verificar que estamos en minikube o docker desktop, según el caso, y no estamos apuntando a otro cluster:

```
$ kubectl config current-context
```

```
minikube / docker-desktop
```



2. Crear el namespace **argocd**

```
$ kubectl create ns argocd  
  
namespace/argocd created
```

3. Aplicar el siguiente manifest (**no es obligatorio estar** en el **namespace argocd**)

```
$ kubectl apply -n argocd -f \  
  
https://raw.githubusercontent.com/argoproj/argo-cd/stable/manifests/install.yaml
```

4. Revisar los namespaces y pods para confirmar que haya quedado instalado.

```
$ kubectl get ns  
  
NAME                STATUS    AGE  
argocd              Active    2m13s
```

Debemos aguardar hasta que los pods se encuentren en estado **Running**

```
$ watch 'kubectl get pods -n argocd'  
  
NAME                                READY    STATUS  
argocd-application-controller-0    1/1      Running
```

Obtención de user y pass iniciar y login a la web

1. Buscar la línea que dice “**password:**”

```
$ kubectl get secret -n argocd argocd-initial-admin-secret -o  
yaml
```

Obtener el secreto y desencodearlo. En breve lo vamos a utilizar para acceder al panel web de Argo.

```
$ echo -n "<password_en_base64>==" | base64 -d
```



gf3QRaOb1t2jpwQd

2. Exponer el puerto de minikube

```
$ kubectl port-forward svc/argocd-server -n argocd 8080:443
```

3. Ingresar al browser

<https://127.0.0.1:8080/>

4. Ingresar Las credenciales



Username

admin

Password

.....|

5. Acceder al panel

## CLI y WebUI

- Dependiendo la plataforma, podemos instalarlo de la siguiente manera:

- a. Linux:

```
sudo curl -sSL -o /usr/local/bin/argocd
```

```
https://github.com/argoproj/argo-cd/releases/latest/download/a  
rgocd-linux-amd64 && \
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/argocd
```

- b. Mac:

```
brew install argocd
```

- c. Windows: Usando PowerShell y capaz hay que mover **argocd.exe** al PATH



```
$version = (Invoke-RestMethod
https://api.github.com/repos/argoproj/argo-cd/releases/latest)
.tag_name

$url =
"https://github.com/argoproj/argo-cd/releases/download/" +
$version + "/argocd-windows-amd64.exe"

$output = "argocd.exe"

Invoke-WebRequest -Uri $url -OutFile $output
```

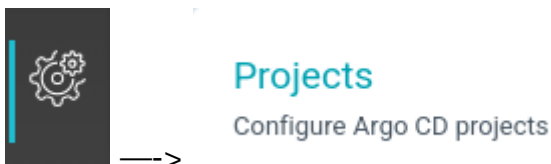
- Hacemos un Login al server:

```
$ argocd login 127.0.0.1:8080
```

Username: admin

Password: <el mismo que antes>

- Ahora vamos a la WebUI y creamos un proyecto. Para esto hacemos click primero en el engranaje y luego en **Projects**



- Hacemos click en **New Project y completamos**
  - a. Project Name:** my-first-project-dh
  - b. Description:** Lo que quieran
- Le damos create. Esto nos creará un proyecto.
- Ahora podemos listarlo y eliminarlo usando el CLI

```
$ argocd proj list
```

```
$ argocd proj delete my-first-prject-dh
```