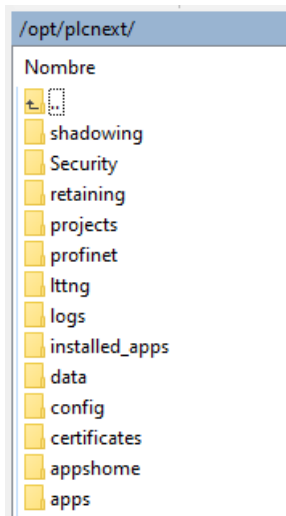


Creación de App para PlcNext basada en proyecto de PlcNext Engineer

Debemos partir de un proyecto de PlcNext Engineer (control + visualización) compilado correctamente y descargado al Plc.

Comprobaremos que todo está correcto y el Plc está funcionando correctamente.

Acceder mediante WinSCP (por ejemplo) a la ruta /opt/plcnext /del controlador.



Abrir una sesión de consola con Putty (por ejemplo) y ejecutar el comando:

mkdir myApps (en la ruta en la que estamos: /opt/plcnext/)

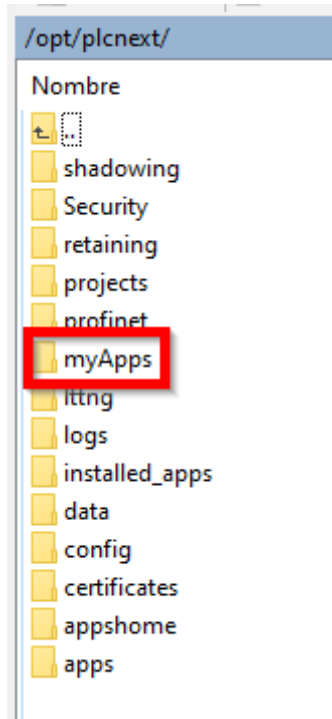
```
admin@192.168.1.11
Using username "admin".
Pre-authentication banner message from server:
| Hinweis:
| Dieses Gerät darf nur von autorisierten Benutzern für autorisierte
| Zwecke verwendet werden. Ihre Anmeldeinformationen und alle
| Benutzeraktionen auf diesem Gerät können überwacht,
| aufgezeichnet, kopiert und auditiert werden.
| Durch die weitere Verwendung dieses Geräts erklären
| Sie sich mit diesen Bedingungen einverstanden.
|
| Notice:
| This device may only be used by authorized users for authorized
| purposes. Your credentials and all user actions on this device
| can be monitored, recorded, copied and audited. By continuing to
| use this device, you agree to these terms.
|
End of banner message from server
admin@192.168.1.11's password:
Last login: Thu Apr 27 16:49:26 2023 from 192.168.1.111
admin@axcf2152:~$ mkdir myApps
```

Ejecutar ahora:

cp -r projects/PCWE myApps

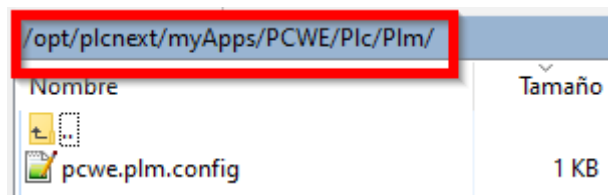
```
admin@axcf2152:~$ cp -r projects/PCWE myApps
admin@axcf2152:~$
```

Se ha creado el directorio myApps



Dentro de ese directorio vamos a la ruta:

opt/plcnext/myApps/PCWE/ Plc/Plm/



y editamos el fichero pcwe.plm.config .

Si dentro del mismo vemos alguna entrada similar a esta:

```
/opt/plcnext/myApps/PCWE/Plc/Plm/pcwe.plm.config - admin@192.168.1.11 - Editor - WinSCP
Codificación Color
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PlmConfigurationDocument xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" schemaVersion="1.0">
  <Libraries>
    <Library name="PLCnextBaseServices" binaryPath="$ARP_PROJECTS_DIR$/PCWE/Libs/PLCnextBaseServices/libPLCnextBaseServices.so">
      <Dependencies />
    </Library>
  </Libraries>
  <Components>
    <Component name="ServiceProviderComponent1" type="PLCnextBaseServices.ServiceProviderComponent" library="PLCnextBaseServices">
      <Settings path="" />
    </Component>
  </Components>
</PlmConfigurationDocument>
```

Deberemos sustituir el original \$ARP_PROJECTS_DIR\$/PCWE/ por \$ARP_PROJECT_CURRENT_DIR\$/

De esta forma el fichero quedará:

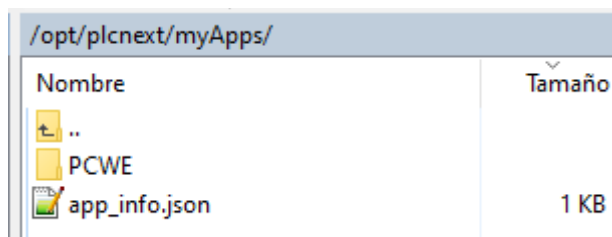


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PlmConfigurationDocument xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" schemaVersion="1.0" xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2001/XMLSchema http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">
  <Libraries>
    <Library name="PLCnextBaseServices" binaryPath="$ARP_PROJECT_CURRENT_DIR$/Libs/PLCnextBaseServices/libPLCnextBaseServices.so">
      <Dependencies />
    </Library>
  </Libraries>
  <Components>
    <Component name="ServiceProviderComponent1" type="PLCnextBaseServices.ServiceProviderComponent" library="PLCnextBaseServices">
      <Settings path="" />
    </Component>
  </Components>
</PlmConfigurationDocument>
```

Necesitamos un fichero en formato json con la descripción de la app que estamos creando. Se ha de llamar app_info.json y ha de ir colocado en la ruta /opt/plcnext/myApps/. El formato es este:

```
{
  "plcnextapp": {
    "name": "MiPrimeraApp",
    "identifier": "00000000000000",
    "version": "2.0",
    "target": "AXC F 2152",
    "minfirmware_version": "22.0.4",
    "manufacturer": "Phoenix Contact",
    "licensetype": "Free"
  },
  "engineerapp": {
    "folder": "/PCWE/"
  }
}
```

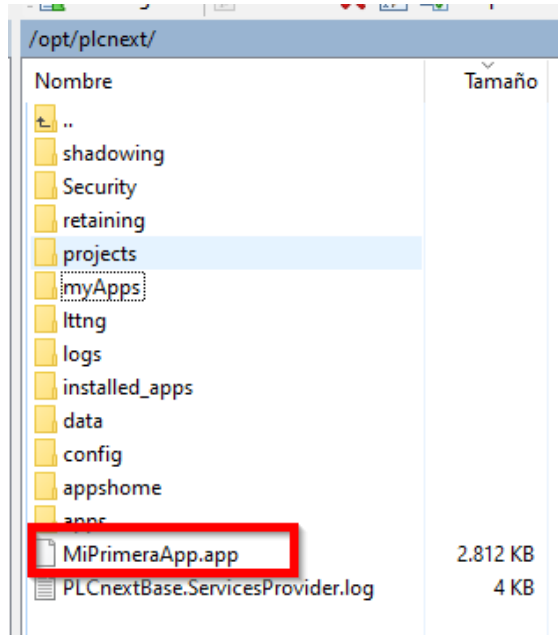
Indicaremos el nombre de nuestra app, un número (mantener los 14 dígitos), la versión de nuestra app, el controlador para el que está preparada, la revisión mínima de fw que ha de tener ese controlador, el nombre del creador de la app, tipo de licencia. Del resto no se ha de modificar nada.



Nombre	Tamaño
..	
PCWE	
app_info.json	1 KB

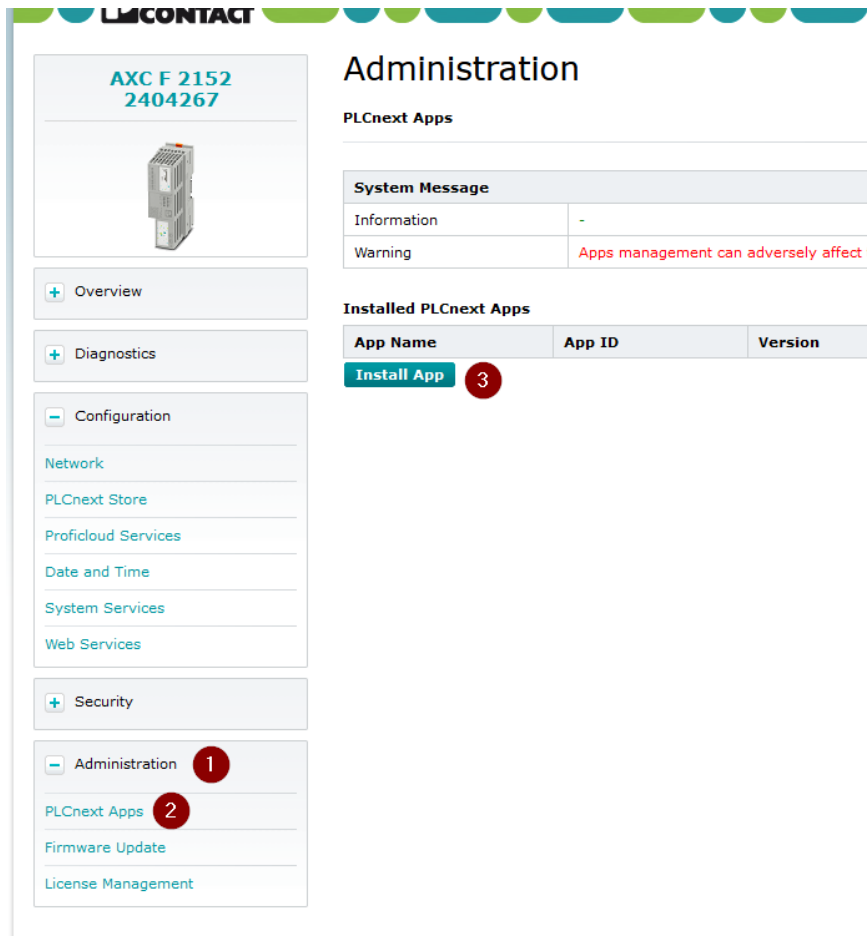
Ejecutaremos ahora el comando: `plcnexapp create myApps MiPrimeraApp`

La app estará creada en `/opt/plcnex`



Nombre	Tamaño	M
..		3
shadowing		1
Security		0
retaining		2
projects		1
myApps		1
lttng		0
logs		1
installed_apps		1
data		1
config		2
appshome		1
apps		1
MiPrimeraApp.app	2.812 KB	1
PLCnextBase.ServicesProvider.log	4 KB	1

Ya podremos instalarla en cualquier PlcNext.



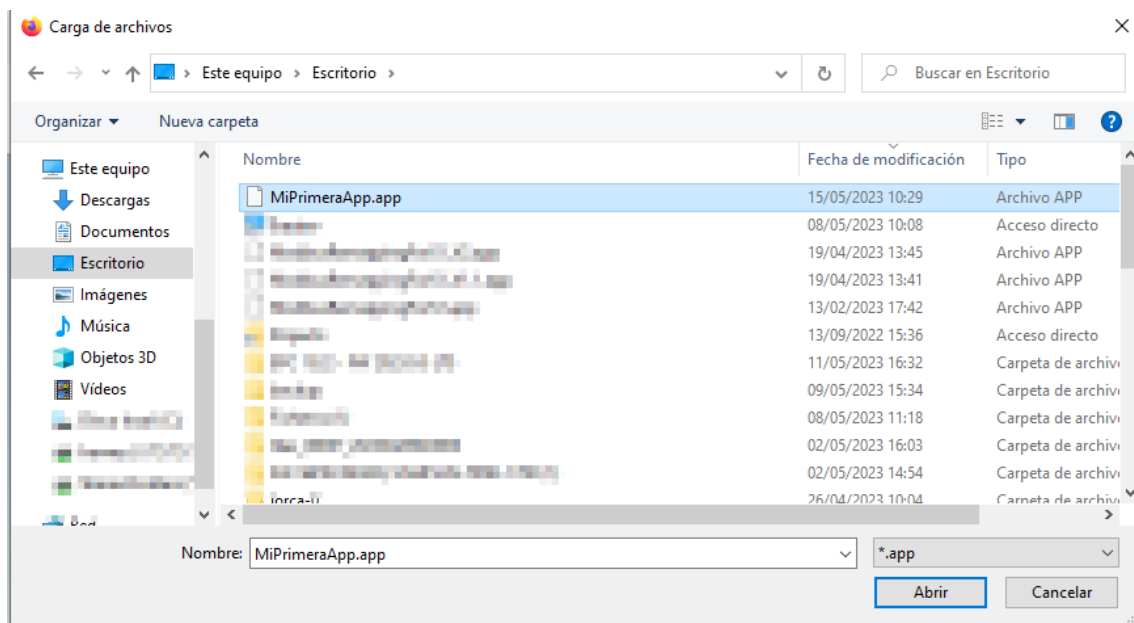
Administration

PLCnext Apps

System Message	
Information	-
Warning	Apps management can adversely affect t

Installed PLCnext Apps

App Name	App ID	Version
Install App		



Ahora ya podremos arrancar la app, detenerla o desinstalarla:

