



Instalación OC y kubectl en Windows

GBM Technical Solutions

Cloud Management

Contenido

1. Instalación OC	3
1.1 Descarga OC Cli	3
1.2 Configuración OC	3
2. Instalación Kubectl.....	6
1.1 Descarga Kubectl	6
1.2 Configuración kubectl	6

1. Instalación OC

OpenShift CLI se utiliza para administrar aplicaciones OpenShift desde la línea de comandos. OpenShift CLI tiene la capacidad de administrar el ciclo de vida de la aplicación de extremo a extremo. En general, estaríamos utilizando OC, que es un cliente OpenShift para comunicarse con OpenShift.








1.1 Descarga OC Cli

Para descargar oc ingresar el siguiente link

<https://github.com/openshift/origin/releases>





Y dirigirse a la siguiente sección Asset (7) y descargar el paquete llamado:

openshift-origin-client-tools-v3.11.0-0cbc58b-windows.zip

▼ Assets 7	
 CHECKSUM	575 Bytes
 openshift-origin-client-tools-v3.11.0-0cbc58b-linux-64bit.tar.gz	53.9 MB
 openshift-origin-client-tools-v3.11.0-0cbc58b-mac.zip	53.3 MB
 openshift-origin-client-tools-v3.11.0-0cbc58b-windows.zip	53.6 MB
 openshift-origin-server-v3.11.0-0cbc58b-linux-64bit.tar.gz	217 MB
 Source code (zip)	
 Source code (tar.gz)	

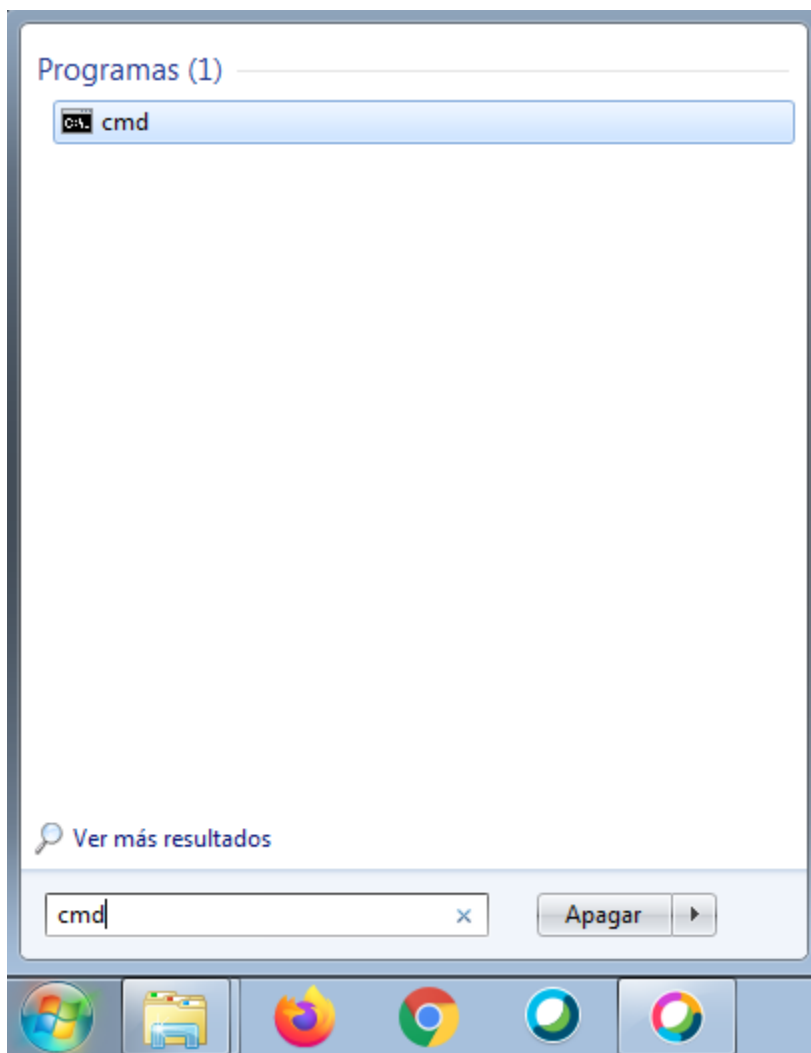
1.2 Configuración OC

Localizar el archive descargado y descomprimir la carpeta. Al descomprimir el archivo se mostraran los siguientes archivos.

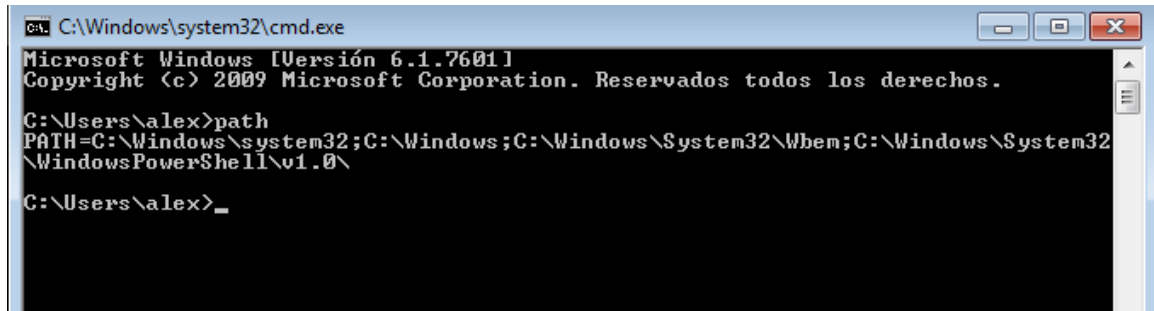
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 kubectl	10/10/2018 17:49	Aplicación	116.865 KB
 LICENSE	10/10/2018 17:49	Archivo	11 KB
 oc	10/10/2018 17:49	Aplicación	116.865 KB
 README.md	10/10/2018 17:49	Archivo MD	16 KB

Copiamos el archivo llamado **oc** que posteriormente será copiado en la ruta administrativa para su ejecución.

Desde el botón de inicio de Windows, digitar en el cuadro de búsqueda lo siguiente “cmd” para ejecutar el command line, seleccionar el icono mostrado en la siguiente imagen.



Se mostrara la siguiente aplicación en la cual ejecutamos el comando PATH para conocer el directorio de ejecución de los binarios y variables de entorno.



```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

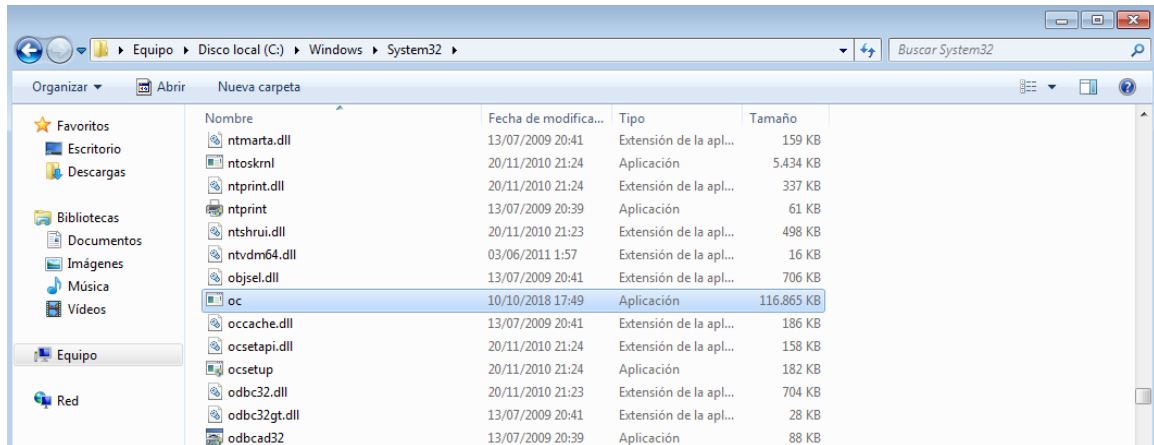
C:\Users\alex>path
PATH=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\

C:\Users\alex>_

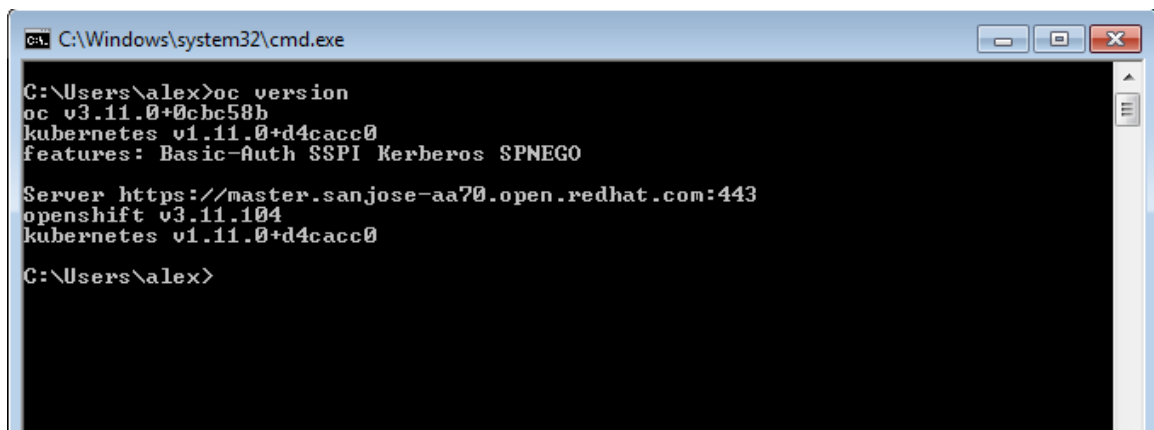
```

Identificamos el path C:\Windows\system32

Nos dirigimos al directorio C:\Windows\system32 y copiamos el archivo **oc** que previamente habíamos identificado. Quedando de la siguiente manera



Ya luego de este paso tenemos configurado el cliente OC. Para verificarlo, nos vamos a la línea de comandos y ejecutamos el comando **oc version**



```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\alex>oc version
oc v3.11.0+0cbc58b
kubernetes v1.11.0+d4cacc0
features: Basic-Auth SSPI Kerberos SPNEGO

Server https://master.sanjose-aa70.open.redhat.com:443
openshift v3.11.104
kubernetes v1.11.0+d4cacc0

C:\Users\alex>

```

2. Instalación Kubectl

1.1 Descarga Kubectl


Para descargar kubectl ingresar el siguiente link

<https://storage.googleapis.com/kubernetes-release/release/v1.12.0/bin/windows/amd64/kubectl.exe>

Se descargara un archivo llamado **kubectl.exe**

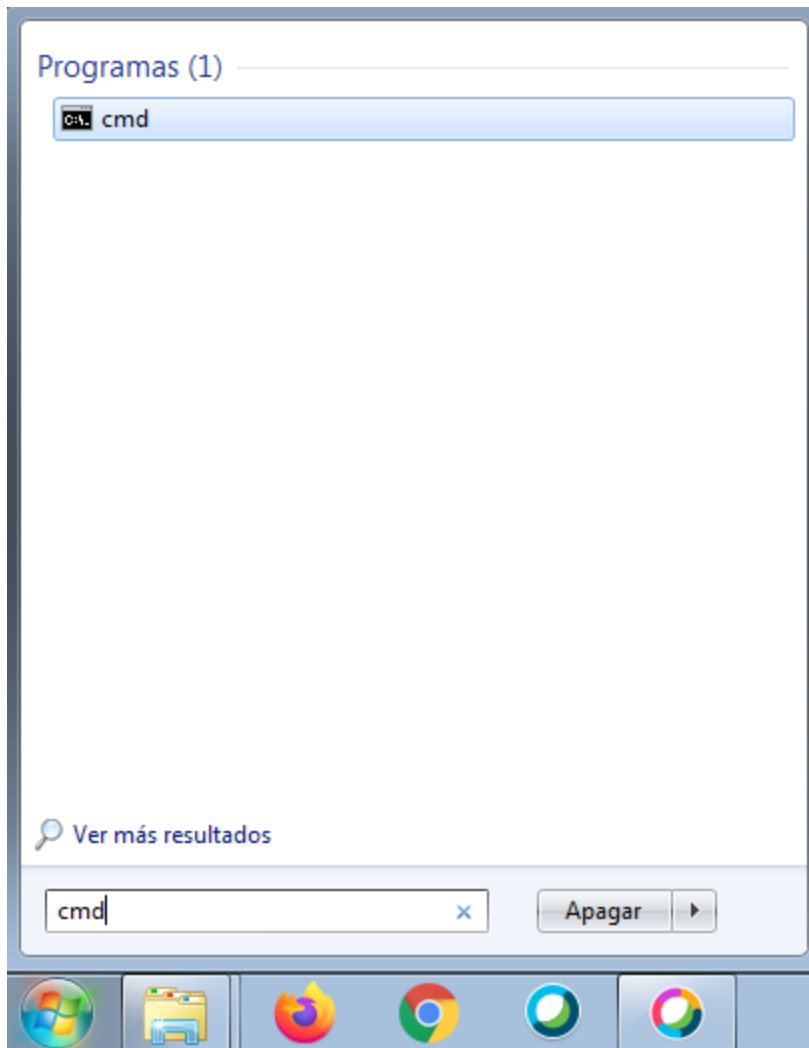
1.2 Configuración kubectl

Localizar el archivo previamente descargado

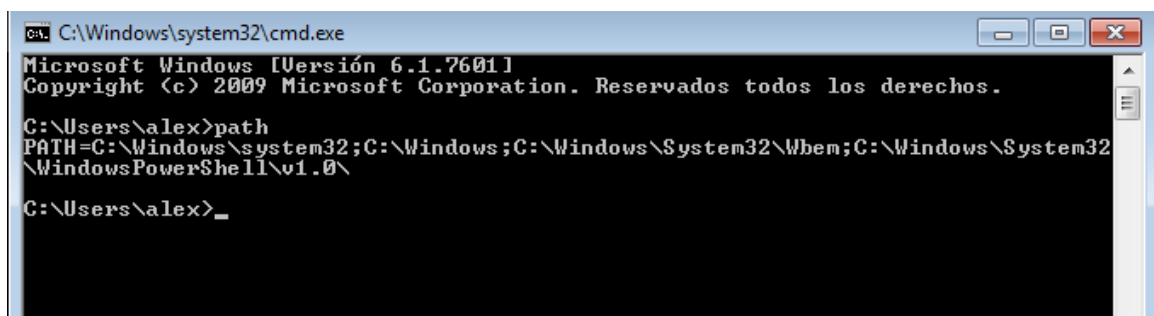
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 kubectl	21/11/2019 16:18	Aplicación	56.260 KB

Copiamos el archivo llamado **kubectl** que posteriormente será copiado en la ruta administrativa para su ejecución.

Desde el botón de inicio de Windows, digitar en el cuadro de búsqueda lo siguiente “cmd” para ejecutar el command line, seleccionar el icono mostrado en la siguiente imagen.

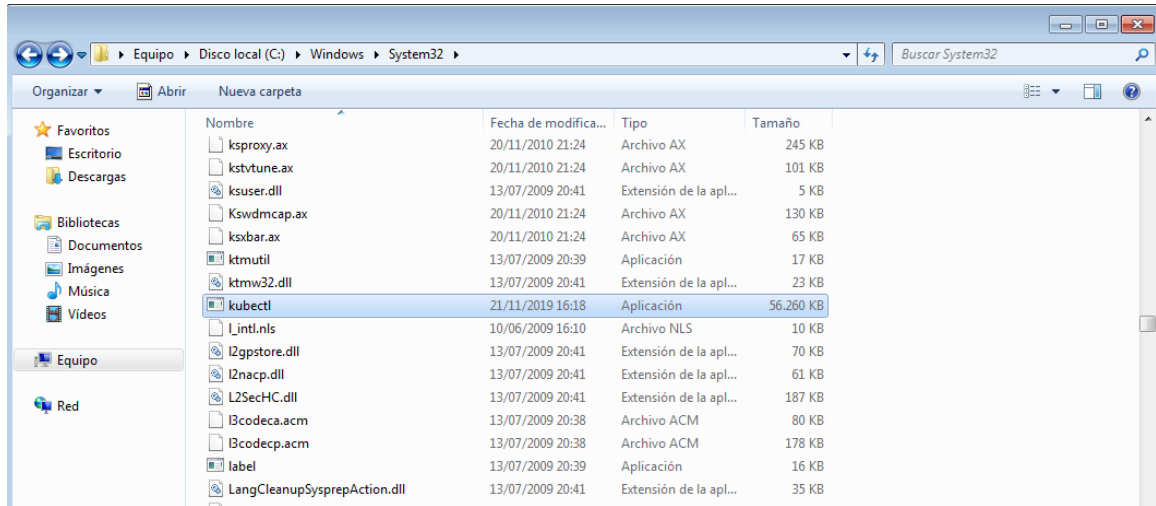


Se mostrara la siguiente aplicación en la cual ejecutamos el comando PATH para conocer el directorio de ejecución de los binarios y variables de entorno.

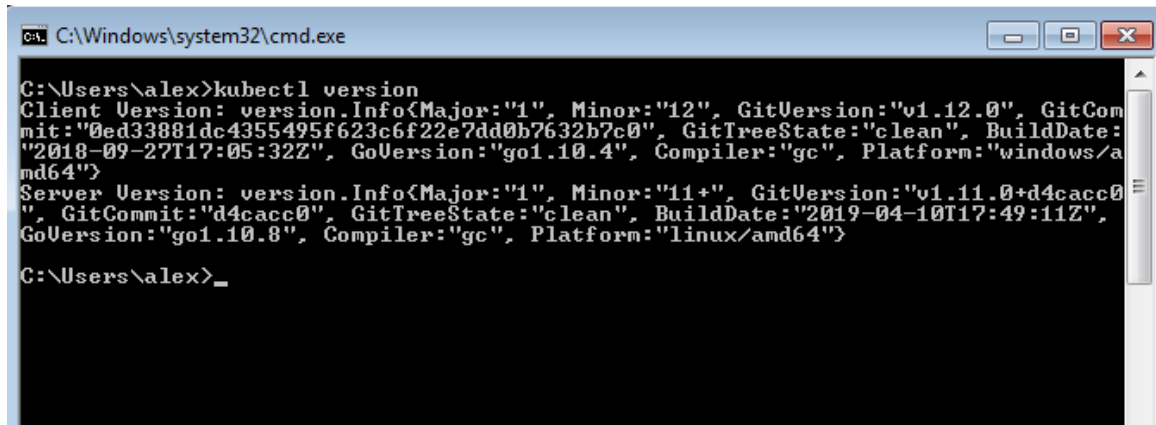


Identificamos el path C:\Windows\system32

Nos dirigimos al directorio C:\Windows\system32 y copiamos el archivo **kubectl** que previamente habíamos identificado. Quedando de la siguiente manera



Ya luego de este paso tenemos configurado el cliente Kubectl. Para verificarlo, nos vamos a la línea de comandos y ejecutamos el comando ***Kubectl version***



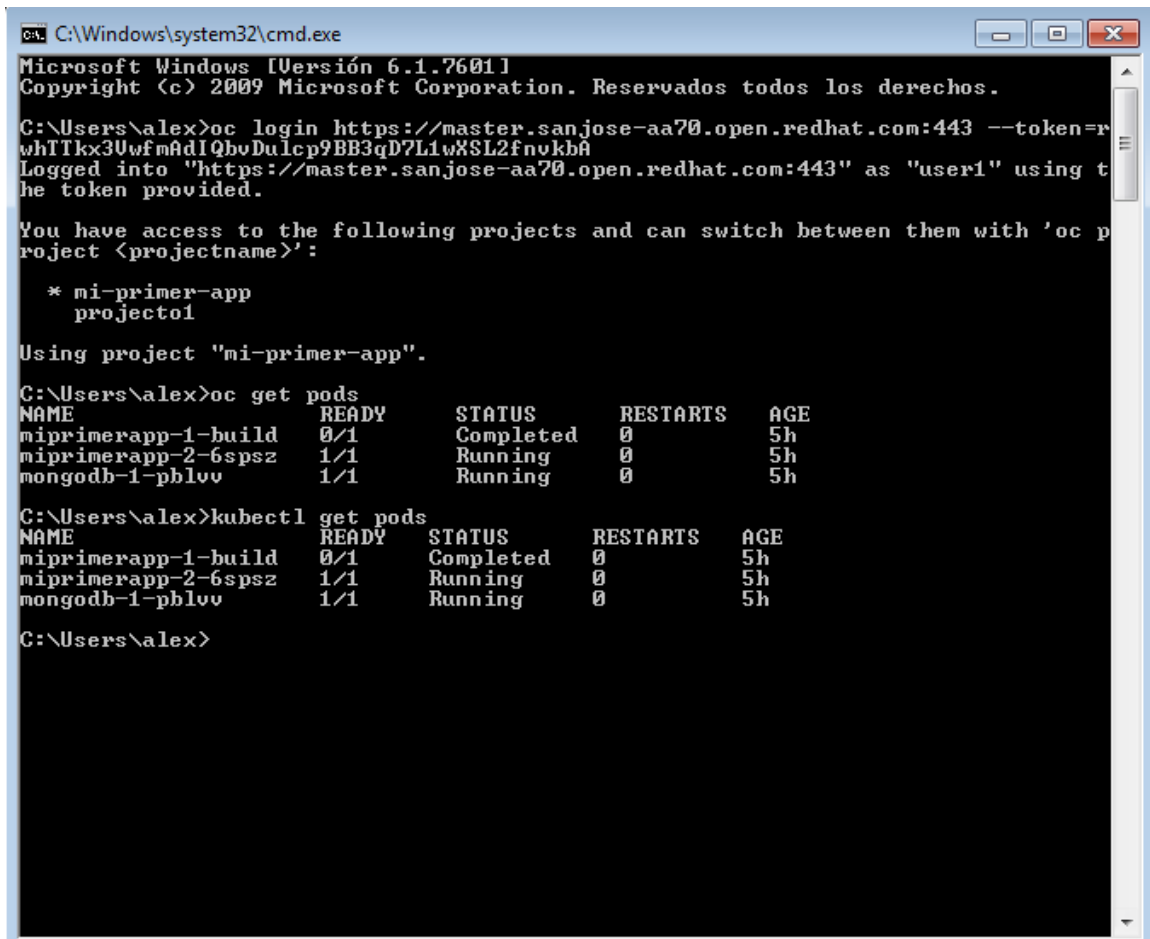
3. Validación de configuraciones

Para validar el funcionamiento correcto se ejecutan los siguientes comandos para verificar la correcta comunicación con el Openshift

```
oc login https://master.sanjose-aa70.open.redhat.com:443 --token=rwhTTkx3VwfmAdlQbvDulcp9BB3qD7L1wXSL2fnvkba
```

```
oc get pods
```

```
kubectl get pods
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\alex>oc login https://master.sanjose-aa70.open.redhat.com:443 --token=rwhTTkx3VwfmAdlQbvDulcp9BB3qD7L1wXSL2fnvkba
Logged into "https://master.sanjose-aa70.open.redhat.com:443" as "user1" using the token provided.

You have access to the following projects and can switch between them with 'oc project <projectname>':

 * mi-primer-app
   projecto1

Using project "mi-primer-app".

C:\Users\alex>oc get pods
NAME                                READY    STATUS    RESTARTS   AGE
miprimerapp-1-build                 0/1      Completed 0           5h
miprimerapp-2-6spsz                 1/1      Running   0           5h
mongodb-1-phlvv                     1/1      Running   0           5h

C:\Users\alex>kubectl get pods
NAME                                READY    STATUS    RESTARTS   AGE
miprimerapp-1-build                 0/1      Completed 0           5h
miprimerapp-2-6spsz                 1/1      Running   0           5h
mongodb-1-phlvv                     1/1      Running   0           5h

C:\Users\alex>
```