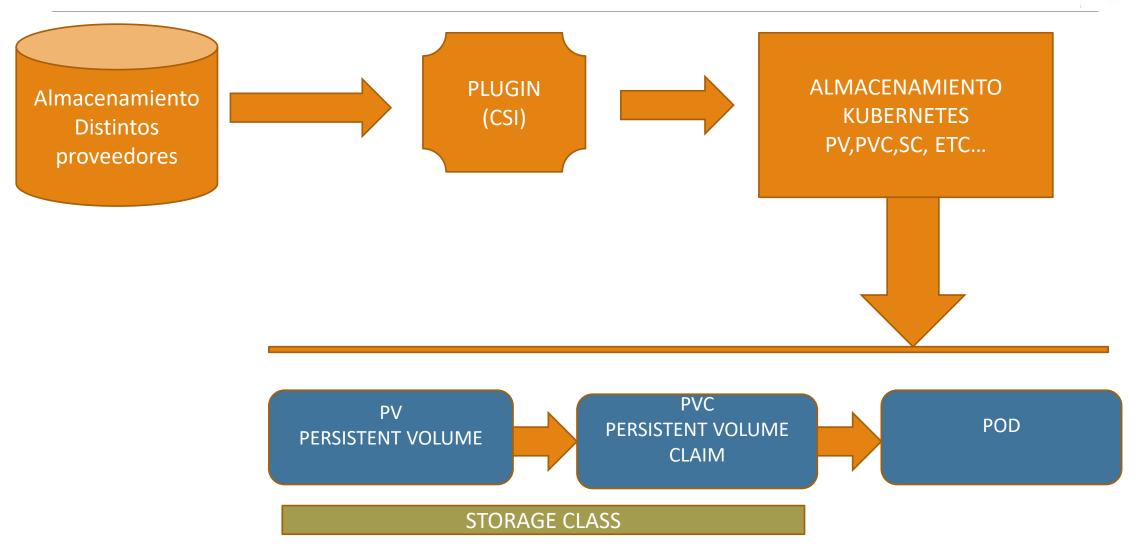
Persistents Volumes

KUBERNETES AL COMPLETO









TIPOS DE PERSISTENT VOLUMES

GCEPersistentDisk

AWSElasticBlockStore

AzureFile

AzureDisk

CSI

FC (Fibre Channel)

FlexVolume

Flocker

NFS

iSCSI

RBD (Ceph Block Device)

CephFS

Cinder (OpenStack block storage)

Glusterfs

VsphereVolume

Quobyte Volumes

HostPath (Single node testing only – local storage is not supported in any way and WILL

NOT WORK in a multi-node cluster)

Portworx Volumes

ScaleIO Volume

• • • • • •



TIPOS DE ACCESO PERSISTENT VOLUMES

Tenemos cuatro modos de acceso, que depende del backend a utilizar:

- ReadWriteOnce: read-write solo para un nodo (RWO)
- ReadOnlyMany: read-only para muchos nodos (ROX)
- ReadWriteMany: read-write para muchos nodos (RWX)
- ReadWriteOncePod: read-write para un solo POD. Solo CSI y versión
 1.22+ (RWOP)

https://kubernetes.io/docs/concepts/storage/persistent-volumes/#access-modes



Volume Plugin	ReadWriteOnce	ReadOnlyMany	ReadWriteMany	ReadWriteOncePod
AWSElasticBlockStore	✓	-	-	-
AzureFile	✓	✓	✓	-
AzureDisk	✓	-	-	-
CephFS	✓	✓	✓	-
Cinder	✓	-	(if multi-attach volumes are available)	-
CSI	depends on the driver	depends on the driver	depends on the driver	depends on the driver
FC	✓	✓	-	-
FlexVolume	✓	✓	depends on the driver	-
GCEPersistentDisk	✓	✓	-	-
Glusterfs	✓	✓	✓	-
HostPath	✓	-	-	-
iSCSI	✓	✓	-	-
NFS	✓	✓	✓	-
RBD	✓	✓	-	-
VsphereVolume	✓	-	- (works when Pods are collocated)	-
PortworxVolume	✓	-	✓	-



TIPOS DE APROVISIONAMIENTO

Hay dos formas de aprovisionar un Volumen persistente:

- Estático: se asocia un PV de forma estática
- Dinámico: se usan las Storage Classes para encontrar un PV adecuado

TIPOS DE RECICLAJE PERSISTENT VOLUMES

Las políticas de reciclaje de volúmenes también depende del backend y son:

Retain: Reclamación manual

Recycle: Reutilizar contenido (deprecated)

Delete: Borrar contenido