PV (Persisstent volume) & PVC (Persistent volume claim)

NFS儲存卷

安裝NFS並設定導出儲存空間，藉由設定檔方式去讓POD取得NFS的掛載目錄

* 在NFS Server主機安裝nfs-kernel-server ; 在客戶端(k8s叢集node)安裝nfs-common

**NFS Server主機(k8s master)**

1. sudo apt update

sudo apt install nfs-kernel-server

1. 確認NFS服務啟動版本

sudo apt install nfs-kernel-server



1. 創建文件系統(這邊以/k8s/data作為NFS root目錄)掛載實際的目錄：

echo “/home/cbn/k8s/data \*(rw,sync,no\_root\_squash)” | sudo tee /etc/exports

# 這邊要注意不能有空格隔開

如要加其他可直接編輯/etc/exports

1. 上一步做完(包含後續有加入其他)必做: 保存文件並導出分享

sudo exportfs –ra

顯示NFS設定的要掛載目錄

sudo showmount -e

**建立NFS客戶端(k8s nodes)**

1. 安裝nfs-common

sudo apt update

sudo apt install nfs-common

1. 進行NFS的掛載(in Root)

mount 10.118.253.85:/home/cbn/k8s/data /mnt

觀察是否有掛載

df -h

* 如果出現重開機pod一直出現containerCreating，如果查詢是出現k8s Unable to attach or mount volumes: unmounted volumes，判斷是volume沒有mount

[Master] (此邊用NFS儲存volume為例)

1. 確認nfs服務端配置

sudo vi /etc/exports

1. 重啟rpcbind與nfs服務

service rpcbind restart

sudo service nfs-server status

[重啟的Node]

1. 重新mount(如上面建立NFS客戶端步驟)

mount 10.118.253.85:/home/cbn/k8s/data /mnt

1. df -h 確認是否mount