# 05-29-2020  
# AWS Lab Session - Callahan  
# Simple Storage Service (S3) # open s3 service from aws management console  
# create a bucket - clarusway-storage  
    # explain naming convention, unique, global  
    # explain why we choose region, redundancy, availability  
    # Versioning    Disabled  
    # Server access logging Disabled  
    # Tagging   0 Tags  
    # Object-level logging  Disabled  
    # Default encryption    None  
    # CloudWatch request metrics    Disabled  
    # Object lock   Disabled  
    # Block all public access# upload a file to the bucket with default values  
# show the file details  
# open the file url, not shown (not accessible) in the browser  
# try to make the object public, face "Error Access denied"  
# open the bucket permissions, change it public  
# select the file uploaded and make it public also  
# open the file url in the browser, show it is accessible now# create a folder named it images, explain why a folder is also called as prefix in S3  
# upload a second file under images folder with drag and drop  
# open the second file url, not shown (not accessible) in the browser  
# select the second file uploaded and make it public also  
# open the second file url in the browser, show it is accessible now  
# upload a third file under clarusway-storage bucket  
# show how to move the third file under images folder  
# show how to delete the second file  
# show how to rename the third file  
# show how to delete the images folder, show that it is deleted even if there are objects in folder.# show the storage classes, S3 Standard, Standard IA, Glacier: 3 AZs, durability 11/9 # create a new bucket for website logging - log.pet.clarusway.call  
    # Versioning    Disabled  
    # Server access logging Disabled  
    # Tagging   0 Tags  
    # Object-level logging  Disabled  
    # Default encryption    None  
    # CloudWatch request metrics    Disabled  
    # Object lock   Disabled  
    # Allow all public access############ Static Website Hosting #############  
# static Website Hosting  
# create a new bucket for static website - pet.clarusway.call  
    # Versioning    Enabled  
    # Server access logging Enabled  
    # Tagging   0 Tags  
    # Object-level logging  Disabled  
    # Default encryption    None  
    # CloudWatch request metrics    Disabled  
    # Object lock   Disabled  
    # Allow all public access# show static website hosting settings from properties of new bucket  
    # enter index.html as default file  
# set the static website bucket policy as shown below  
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Sid": "PublicReadGetObject",  
            "Effect": "Allow",  
            "Principal": "\*",  
            "Action": "s3:GetObject",  
            "Resource": "arn:aws:s3:::bucket-name/\*"  
        }  
    ]  
}  
# upload index.html and image to the bucket  
<html>  
    <head>  
        <title> Cute Cat </title>  
    </head>  
    <body>  
        <center><h1> My Cute Cat </h1><center>  
        <center><img src="cat.jpg" alt="Cute Cat"</center>  
    </body>  
</html>  
# open static website url in browser and show its working  
# create folder under the bucket - kitten  
# move the index.html and image into the folder  
# open static website url in browser again, show it's not working at with default url, facing with "404 Not Found"  
# add path kitten tho the url to show the content without file name  
# rename the index.html under kitten folder as cutest.html  
# open static website url in browser again with path kitten added, show it's not working as with default index.html, facing with "404 Not Found"  
# add exact file name cutest.html tho the url to show the content ############# Versioning #############   
# show versioning of the files right under the bucket pet.clarusway.call  
# delete "delete markers" of the index.html and cat.jpg, and show that they are available again.  
# upload a new version of the index.html  
# open static website url in browser again, observe that it is showing the new content   
# upload a new version of the cat.jpg under kitten folder  
# open static website url with kitten path in browser again, observe that it is showing the new content # show versioning of the index.html, and delete the latest version.  
# open static website url in browser again, observe that it is showing the old content # open website log bucket and show logging  
# open lifecycle console of the log bucket from the management tab and add lifecycle rule# delete logging bucket