{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Sid": "PublicReadGetObject",  
            "Effect": "Allow",  
            "Principal": "\*",  
            "Action": "s3:GetObject",  
            "Resource": "arn:aws:s3:::bucket-name/\*"  
        }  
    ]  
}

{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Action": [  
                "s3:Get\*",  
                "s3:ListBucket"  
            ],  
            "Effect": "Allow",  
            "Resource": [  
                "arn:aws:s3:::pet.clarusway.call",  
                "arn:aws:s3:::pet.clarusway.call/\*"  
            ]  
        },  
        {  
            "Action": [  
                "s3:ReplicateObject",  
                "s3:ReplicateDelete",  
                "s3:ReplicateTags",  
                "s3:GetObjectVersionTagging"  
            ],  
            "Effect": "Allow",  
            "Resource": "arn:aws:s3:::pet.clarusway.call.backup/\*"  
        }  
    ]  
}

# 05-30-2020  
# AWS Lab Session - Callahan  
# Simple Storage Service (S3)   
# Bucket Replication# create source bucket in  n.virginia region as static website hosting  
# create a new bucket for static website - pet.clarusway.call  
    # Versioning    Enabled  
    # 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# 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 first version 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>  
        <!-- <p><center> <a href="/kitten/cutest.html"> Click here to see cutest cat ever!!!</a> </p> -->  
    </body>  
</html>  
# open static website url in browser and show its working# create destination bucket in ohio region   
# create a new bucket - pet.clarusway.call.back  
    # Versioning    Enabled  
    # 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# create iam policy for crr replication s3-crr-policy-for-pet-clarusway-call with following permissons   
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Action": [  
                "s3:Get\*",  
                "s3:ListBucket"  
            ],  
            "Effect": "Allow",  
            "Resource": [  
                "arn:aws:s3:::pet.clarusway.call",  
                "arn:aws:s3:::pet.clarusway.call/\*"  
            ]  
        },  
        {  
            "Action": [  
                "s3:ReplicateObject",  
                "s3:ReplicateDelete",  
                "s3:ReplicateTags",  
                "s3:GetObjectVersionTagging"  
            ],  
            "Effect": "Allow",  
            "Resource": "arn:aws:s3:::pet.clarusway.call.backup/\*"  
        }  
    ]  
}  
# create s3 role for crr replication - s3-crr-role-pet-clarusway-call using the policy above# enable cross-region replication on the entire source bucket  
    # open replication from management tab  
    # add replication rule    
        # set source: entire bucket  
        # destination bucket: buckets in this account - destination bucket  
        # rule options screen, IAM role: s3-crr-role-pet-clarusway-call# show that destination bucket has nothing after enabling crr  
# upload the new version of index.html in the source bucket  
# check destination bucket and show that new uploaded file is replicated# enable cross-region replication on the folder of the source bucket  
    # open replication from management tab  
    # add replication rule    
        # set source: prefix - name of the folder - kitten  
        # destination bucket: buckets in this account - destination bucket  
        # rule options screen, IAM role: s3-crr-role-pet-clarusway-call  
# upload the cutest.html and cat.jpg under kitten folder in the source bucket  
<html>  
    <head>  
        <title> Cutest Cat </title>  
    </head>  
    <body>  
        <center><h1> My Cutest Cat </h1><center>  
        <center><img src="cat.jpg" alt="Cutest Cat"</center>  
    </body>  
</html>  
# check destination bucket and show that new uploaded files is replicated# enable cross-region replication by tagging on the source bucket  
    # open replication from management tab  
    # add replication rule    
        # set source: tag - key:importance - value:high  
        # destination bucket: buckets in this account - destination bucket  
        # rule options screen, IAM role: s3-crr-role-pet-clarusway-call  
# upload the index.html version 3 and tag it importance:high in the source bucket  
<html>  
    <head>  
        <title> Cute Cat </title>  
    </head>  
    <body>  
        <center><h1> My Cute Cat of Version 3 </h1><center>  
        <center><img src="cat.jpg" alt="Cute Cat"</center>  
        <p><center> <a href="/kitten/cutest.html"> Click here to see cutest cat ever!!!</a> </p>  
    </body>  
</html>  
# check destination bucket and show that new uploaded file is replicated# copy a file in the source bucket into the kitten folder, show that is also replicated# delete a replicated file on source bucket and show that deleting an object from a source bucket does not delete it from the destination bucket.