

Ambiente demo

Ambiente demo report server

Referencia : <https://spgeeks.devoworx.com/install-and-configure-power-bi-report-server/>

Creación de infraestructura demo

1. IP Maquina RS : ¿? salida de terraform 40.83.180.183
2. Usuario : adminuser
3. Password : P@\$\$wOrd1234!
4. IP SQL Server : ¿? salida de terraform 10.0.2.5
5. Usuario : sqluser
6. Password : P@\$\$wOrd1234!

PostConfiguración VM SQL Demo (rdp desde VM Demo)

1. Configuración de cambio de autenticación de SQL Server a Mixto
2. Agregar regla firewall inbound SQL Sever puerto 1433
3. Crear usuario report en SQL con SQL Server Authentication.
 1. usuario : report
 2. password P@\$\$wOrd1234!
 3. tipo de autenticación SQL Authentication
 4. privilegios de sysadmin

PostConfiguración VM Demo

1. Descargar e Instalar Power BI Report Service (Licencia de tipo evaluación 180 días) con reinicio

```
Invoke-WebRequest -Uri  
'https://download.microsoft.com/download/7/0/9/709CBE7F-2005-4A83-B405-  
CA37A9AB8DC8/PowerBIReportServer.exe' -OutFile 'PowerBIReportServer.exe'
```

1. Selecciona Instancia vmdemo
2. Service Account Para el Servicio :
3. Selecciona BDD :
 1. Agrega conexión a la ip 10.0.2.5 con report / P@\$\$wOrd1234!
 2. En credenciales usa SQL Authentication con report / P@\$\$wOrd1234!
 3. Y finaliza el proceso
4. Descargar e Instalar Edge

```
Invoke-WebRequest -Uri 'https://go.microsoft.com/fwlink/?  
linkid=2109047&Channel=Stable&language=en&consent=1' -OutFile 'Edge.exe'
```

1. Ingresa a <http://vmdemo:80/Reports> con adminuser P@\$w0rd1234!
2. Agregar regla firewall inbound HTTP Report Server puerto 80
3. Ingresa a <http://40.83.180.183/Reports> con adminuser P@\$w0rd1234!

Carga de Archivos

1. Descarga en Los archivos a importar
2. Abriendo powershell importa los modulos necesarios
 1. Install-Module -Name ImportExcel -Force -Scope CurrentUser
 2. Install-Module -Name SqlServer -Force -Scope CurrentUser
3. crea el siguiente script en archivo CargaDatos.ps1 dentro de la carpeta de archivos

```
Import-Module ImportExcel  
Import-Module SqlServer  
  
# Definir Parametros  
$url = "./fuentes_datos/Parametrico zona comuna.xlsx"  
$tablaSQL = "PARAMETRICO_COMUNA"  
$RemoteSQLDatabase = 'ReportServer'  
$RemoteSQLInstance = "vmsqldemo"  
$RemoteSQLUser = 'report'  
$RemoteSQLPassword = 'P@$w0rd1234!'  
  
echo "Validando si existe tabla"  
  
# Verificar si la tabla existe  
$tableExistsQuery = "SELECT COUNT(*) as count FROM  
INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_CATALOG='$basededatos' AND  
TABLE_SCHEMA='dbo' AND TABLE_NAME='$tablaSQL';"  
$counts = Invoke-Sqlcmd -ServerInstance $RemoteSQLInstance -Database  
$RemoteSQLDatabase -Username $RemoteSQLUser -Password $RemoteSQLPassword -  
TrustServerCertificate -Query $tableExistsQuery  
$tableExists = $counts.count -eq 1  
  
echo "Tabla existe [$tableExists]"  
  
# Si la tabla no existe, crearla  
if (!$tableExists) {  
    $createTableQuery = "CREATE TABLE dbo.$tablaSQL (ZONA NVARCHAR(255),  
LOCA NVARCHAR(255), COMUNA NVARCHAR(255));"  
    Invoke-Sqlcmd -ServerInstance $RemoteSQLInstance -Database  
$RemoteSQLDatabase -Username $RemoteSQLUser -Password $RemoteSQLPassword -  
TrustServerCertificate -Query $createTableQuery  
    echo "Tabla creada"}
```

```
}

echo 'Eliminando data'
$truncateTableQuery = "TRUNCATE TABLE $tablaSQL"
Invoke-Sqlcmd -ServerInstance $RemoteSQLInstance -Database
$RemoteSQLDatabase -Username $RemoteSQLUser -Password $RemoteSQLPassword -
TrustServerCertificate -Query $truncateTableQuery

echo "importando data desde excel"
$excelData = Import-Excel -Path $url -WorksheetName "Hoja1"

echo "Escribiendo Data en Tabla"

$password = ConvertTo-SecureString "$RemoteSQLPassword" -AsPlainText -
Force
$cred = New-Object System.Management.Automation.PSCredential
("$RemoteSQLUser", $password)
$cred.Password.MakeReadOnly()

$excelData | Write-SqlTableData -Database $RemoteSQLDatabase -
ServerInstance $RemoteSQLInstance -Credential $cred -
TrustServerCertificate -TableName $tablaSQL -SchemaName 'dbo'

echo "Carga finalizada"
```

1. Ejecuta script ingresando a la carpeta "C:\Users\adminuser\Downloads\fuentes_datos"

```
> cd C:\Users\adminuser\Downloads\fuentes_datos
```

2. Ejecuta el script

```
> .\CargaArchivo.ps1
```

SQL Studio (SSMS)

```
Invoke-WebRequest -Uri
'https://download.microsoft.com/download/6/2/6/626e40a7-449e-418d-9726-
33b523a1e336/SSMS-Setup-ENU.exe' -OutFile 'SSMS-Setup-ENU.exe'
```