

**COMUNICACIONES**

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Telecomm.**  
TELECOMUNICACIONES DE MÉXICO**130**  
AÑOS  
1891-2021  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
Y CULTURA

**Dirección de Administración**  
**Subdirección de Tecnología de la Información y Comunicaciones**  
OF.- 6400.-220/2021

Ciudad de México, a 16 de marzo del 2021

**Dr. Edgar Horacio Esquivel Martínez**

Director de la Red de Sucursales


Presente

En atención al oficio 4000.-478/2021 fecha el 10 de marzo del actual, referente al proyecto denominado "Plataforma OVIT" que se ha trabajado en conjunto con el INEGI le comento lo siguiente:

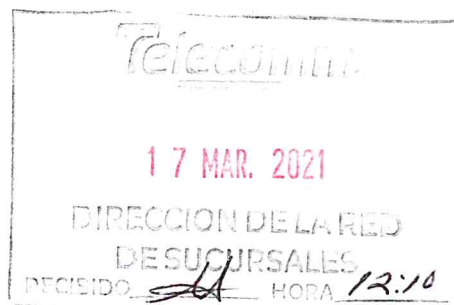
- a) La plataforma ha sido nuevamente configurada y se encuentra funcionando en la siguiente url:  
<http://172.16.191.2/mdm-client/>
- b) Se realizaron pruebas el día de hoy con los usuarios Victor Hugo Ramirez Zuñiga y Jorge Alberto Salazar Arce mismos que validaron la plataforma y al momento no han reportado problema alguno, los usuarios probaron todas las facilidades solicitadas como lo son: conexión vía ssh, puertos de apache y tomcat.
- c) De acuerdo con lo requerido, los usuarios tienen control completo del servidor, puesto que tienen acceso a la cuenta de super usuario (root), con la que pueden administrar en su totalidad la plataforma y proporcionar acceso a quien consideren pertinente.
- d) Se anexa al presente el manual de operación del sistema, el contacto técnico del INEGI y en sobre cerrado las credenciales del servidor virtual.
- e) Finalmente, los privilegios de conexión requeridos en su oficio 4000.-159/2021 ya se encuentran habilitados conforme a lo solicitado, en caso de tener algún tener algún problema con dichos privilegios favor de comunicarse al CCR ext. 1886.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente

  
Mtro. Rafael Balboa Bravo  
Subdirector de Tecnologías  
de la Información y Comunicaciones

Elaboró: Juana Tapia



# CONFIGURACIÓN DE "MDMCACHE"

## Instalación de mdmCache

Comenzaremos por descargar todos los archivos necesarios para la instalación de Geowebcache

1. Copiar el archivo mdmcache.zip to a la ruta /usr/local/instalacion/apache-tomcat-7.0.42/webapps/

2. Des compactar el archivo:

```
unzip mdmcache.zip
```

3. Crear la ruta donde el cache será generado:

```
mkdir /usr/local/data/geowebcache
```

4. Otorgar los permisos a la carpeta y grupos con el usuario tomcat:

```
/usr/local/data/geowebcache
```

5. Copiar el archivo geowebcache.zip a la ruta:

```
/usr/local/data/geowebcache
```

6. Des compactar el archivo geowebcache.zip file:

```
unzip geowebcache.zip
```

## Configuración del mdmCache

7. Editar el archivo web.xml de la ruta:

```
/usr/local/instalacion/apache-tomcat-7.0.42/webapps/mdmCache/WEB-INF
```

```
gedit /usr/local/instalacion/apache-tomcat-7.0.42/webapps/mdmCache/WEB-INF/web.xml
```

En las siguientes líneas de código XML colocar las rutas donde el cache será generado

```
<context-param>
  <param-name> GEOWEBCACHE_CACHE_DIR </ param-name>
  <param-value> / usr / local / data / geowebcache </ param-value>
</ context-param>
```

En este caso la ruta es: /usr/local/data/geowebcache

8. Reiniciar el Apache Tomcat

9. Acceder a la aplicación de Geowebcache en el navegador desde la ruta para verificar si este funciona de manera correcta:

<http://127.0.0.1:8080/mdmCache/>

## Creación del servicio

Ahora generaremos cache a partir de un archivo .map

10. Editamos el archivo XML del geowebcache.xml localizado en:

`/usr/local/data/geowebcache`

`gedit /usr/local/data/geowebcache/geowebcache.xml`

11. Colocaremos la siguiente línea de código:

```
<wmsUrl> <string> http://169.254.10.53/cgi-bin/mapserv </ string> </ wmsUrl>
<wmsLayers> c100, C431 </ wmsLayers>
<vendorParameters> map = /opt/map/mdm60/mdm61vectormxsig.map</vendorParameters>
```

En esta parte modificaremos:


- La IP del servidor
- Los layers que serán mostrados en el cache y de los cuales queremos generar
- El .map que se usara

## Recargar la configuración

Para poder ver los cambios reflejados necesitamos acceder desde el navegador a la siguiente ruta

<http://127.0.0.1:8080/mdmCache/demo>

---

 **GeoWebCache**

Layer name:

Enabled:

Grids Sets:

Imágenes Spot DF

true

EPSG:900913

OpenLayers: [10240, 2048]

[Seed this layer](#)

These are just quick demos. GeoWebCache also supports:

- WMTS, TMS, Virtual Earth and Google Maps
- Proxying GetFeatureInfo, GetLegend and other WMS requests
- Advanced request and parameter filters
- Output format adjustments, such as compression level
- Adjustable expiration headers and automatic cache expiration
- RESTful interface for seeding and configuration (beta)

**Reload Configuration:**

You can reload the configuration by pressing the following button. The username / password is configured in WEB-INF/user.properties, or the admin user in GeoServer if you are using the plugin.

[Reload Configuration](#)

Damos click en Reload Configuration, nos requerirá permisos para hacer esto.

En este caso la aplicación las credenciales son Login: geowebcache y Password: secured

Para más detalles y documentación se puede consultar en la ruta:

<http://geowebcache.org/>

### Nota

El archivo donde se encuentran las credenciales y contraseña está alojado de igual forma dentro de la aplicación de mdmCache en la ruta /usr/local/installation/apache-tomcat-7.0.42/webapps/mdmCache/WEB-INF/users.properties



TELICOMUNICACIONES DE MÉXICO



130 AÑOS

**Dirección de Administración**  
**Dirección de Tecnología de la Información y Comunicaciones**

OF.- 6400.-220/2021

Ciudad de México, a 16 de marzo del 2021

arzo del actual, referente al proyecto denominado  
GI le comento lo siguiente:

y se encuentra funcionando en la siguiente url:

Victor Hugo Ramirez Zuñiga y Jorge Alberto Salazar  
anto no han reportado problema alguno, los usuarios  
on: conexión vía ssh, puertos de apache y tomcat.

ontrol completo del servidor, puesto que tienen acceso  
ueden administrar en su totalidad la plataforma y

sistema, el contacto técnico del INEGI y en sobre

s en su oficio 4000.-159/2021 ya se encuentran  
er algún tener algún problema con dichos privilegios

Seguridad y Facilidad

