

Proceso de Instalación Proyecto 2

Tópicos Especiales en Telemática

Integrantes

Jonatan David Acevedo

Isabel Cristina Graciano

Valeria Suárez

Profesor

Juan Carlos Montoya

Universidad EAFIT

Medellín

2021-1

Contenido

1. Documentación del DNS	3
2. Documentación de certificados de seguridad.....	4
3. Documentación de los servicios utilizados AWS/otros y el proceso de instalación monolítica individual en AWS	6
4. Documentación de los servicios utilizados AWS/otros y el proceso de instalación grupal en AWS.....	7
5. Documentación de monitoreo y gestión.....	7

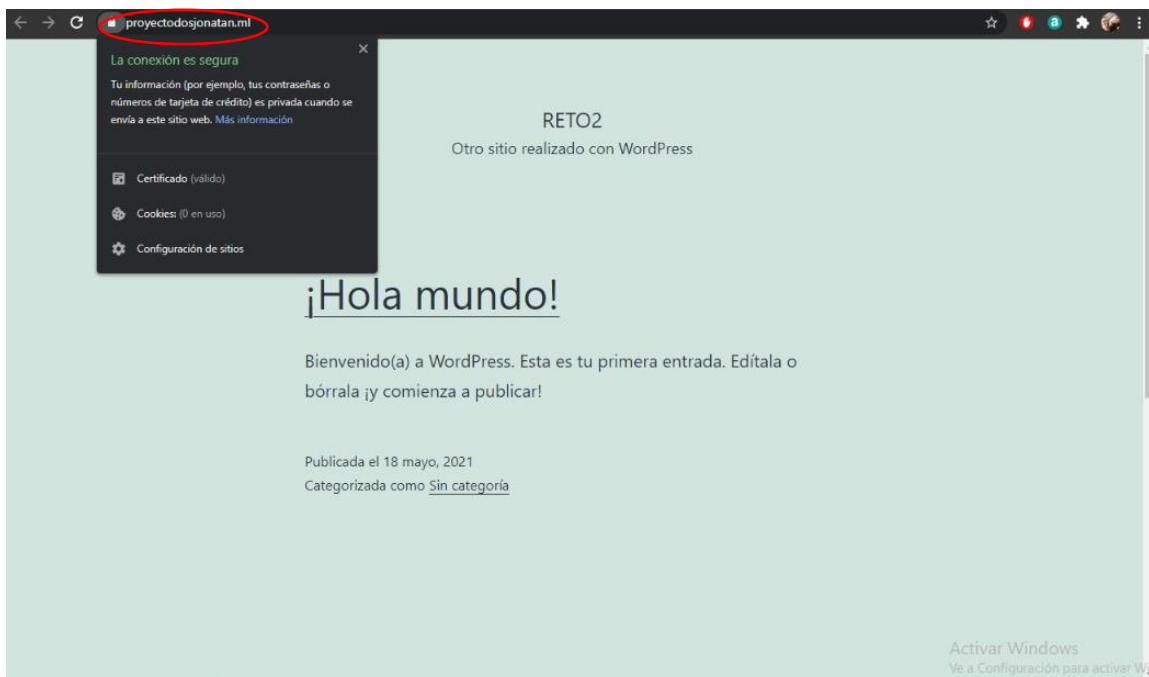
1. Documentación del DNS

Para el DNS se utilizó freenom para la creación del dominio <https://proyecto2tet.tk/> el cual se asoció a la instancia del Reverse Proxy, el cual se asocia mediante el certificado con la instancia del Web Server.

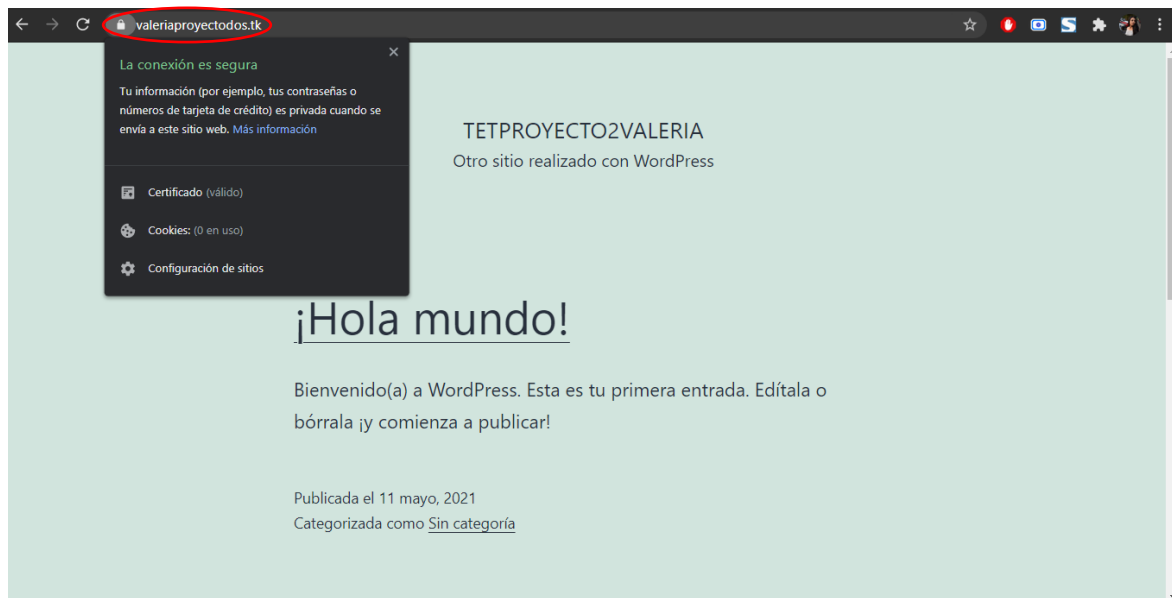


Se realizó el mismo proceso para la parte individual de cada integrante del equipo. Los dominios son:

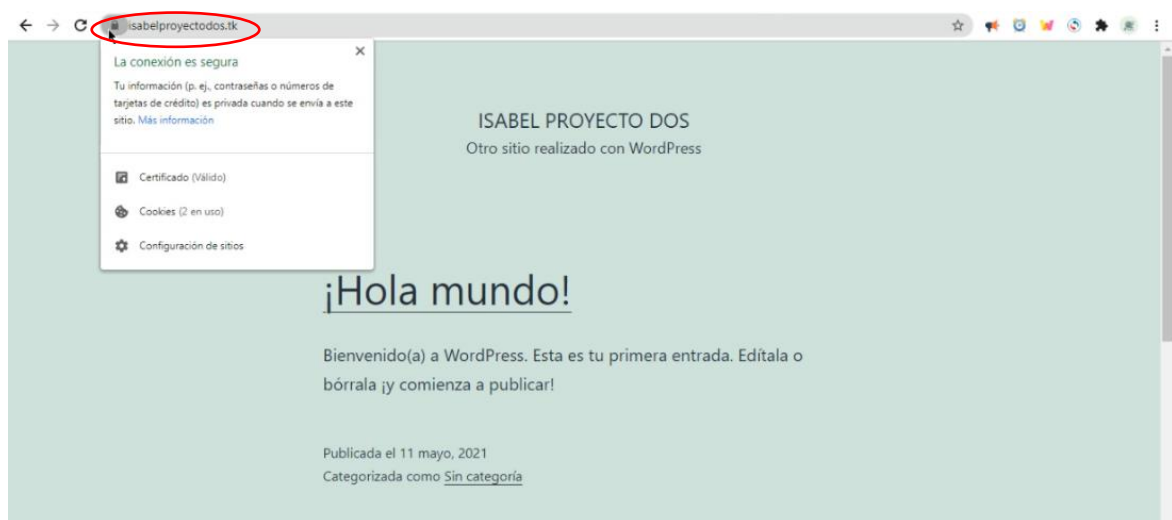
<http://proyectodosjonatan.ml/>



<https://www.valeriprojectodos.tk/>



<https://www.isabelprojectodos.tk/>



2. Documentación de certificados de seguridad

Para esto se crea la instancia del Reverse Proxy el cual se va a encargar de toda la gestión de Nginx. Entonces el proceso fue crear la instancia en la subnet pública de la zona A el Bastion, en el cual nos vamos a conectar al Web Server utilizando la dirección ip privada de la instancia y de esta manera ya estamos en la subnet privada, en la cual se debe realizar todo el procesos de instalación de nginx, y modificar el archivo `/etc/nginx/sites-available/default` en el cual debemos poner la dirección ip de nuestro web server, y el dominio que hemos elegido, esta manera se hace la asociación entre las dos instancias.

```
GNU nano 4.8 default
server {
    server_name proyecto2tet.tk www.proyecto2tet.tk;
    location / {
        proxy_pass http://172.16.1.48;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }

    listen 443 ssl;
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/proyecto2tet.tk/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/proyecto2tet.tk/privkey.pem;
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf;
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem;
}

server {
    if ($host = proyecto2tet.tk) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    }

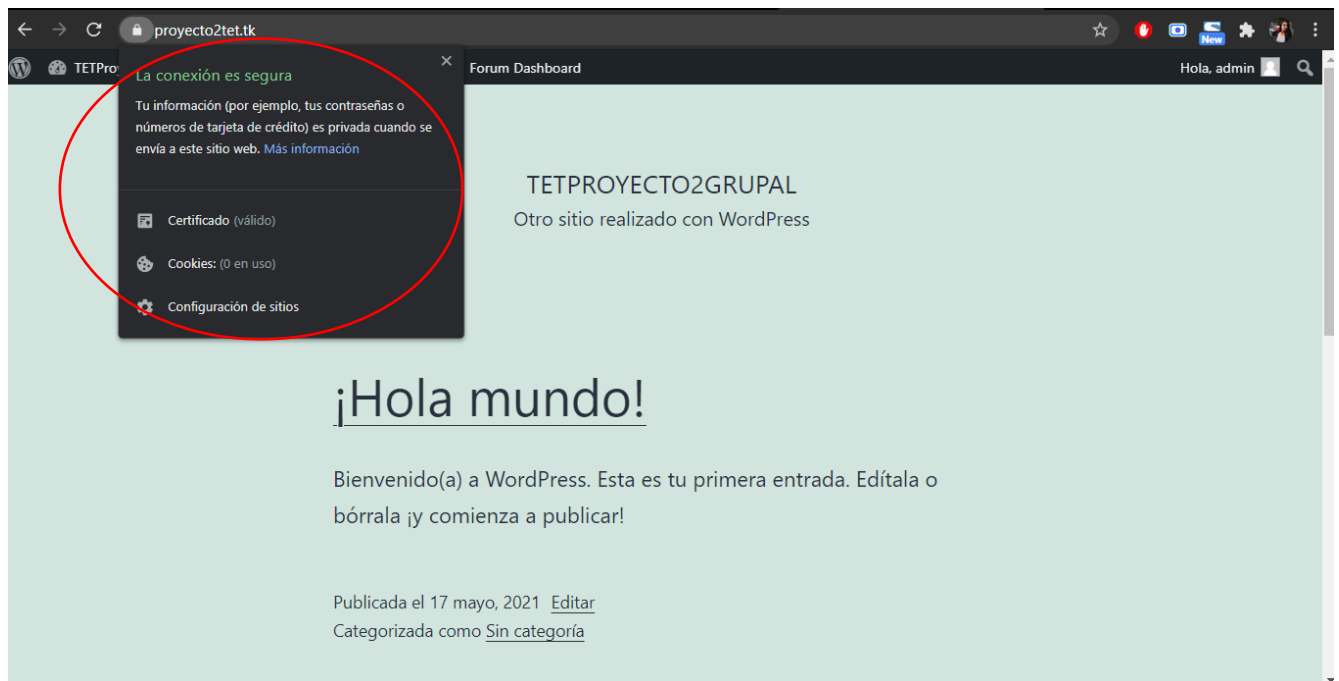
    if ($host = www.proyecto2tet.tk) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    }

    server_name proyecto2tet.tk www.proyecto2tet.tk;
    listen 80;
    return 404;
    location / {
        proxy_pass http://172.16.1.48;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }
}
```

También es necesario agregar el plugin de Really Simple SSL desde nuestra administrador de wordpress.

The screenshot shows the WordPress dashboard with the 'Really Simple SSL' plugin interface. The top navigation bar has a tab labeled 'Really Simple SSL' which is circled in red. Below the navigation bar, the main content area displays a progress bar at 70% completion. The text indicates that SSL is activated on the site, but there are 6 pending tasks. A list of tasks is shown, each with an 'Abrir' (Open) button and a 'Más información' (More information) link. The tasks include: SSL activation, updating Google Analytics and Search Console, enabling 301 redirects, and setting up HTTP Strict Transport Security (HSTS). At the bottom, there are status indicators for 'Redirección 301' and 'SSL activado'.

Finalmente tenemos como resultado el certificado SSL desde el sitio web.



Para la parte individual el proceso fue un poco más sencillo, ya que solo se tiene que ingresar a la máquina de la instancia del Reverse Proxy y desde ahí realizar el cambio en el archivo `/etc/nginx/sites-available/default` en el cual debemos poner la dirección ip de nuestro web server, y el dominio que hemos elegido, esta manera se hace la asociación entre las dos instancias.

3. Documentación de los servicios utilizados AWS/otros y el proceso de instalación monolítica individual en AWS

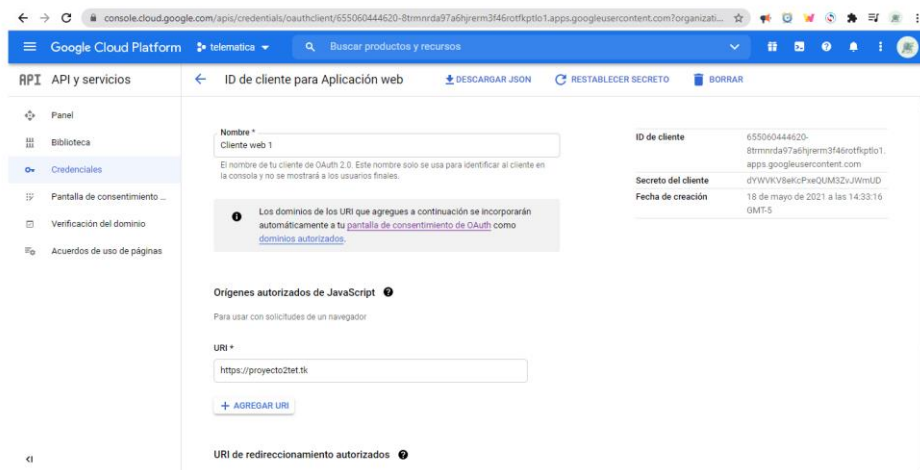
- EC2
- RDS
- EFS
- VPC
- Internet Gateway
- Route Tables
- Security Groups
- Nginx
- CMS – Wordpress
- Freenom
- Load Balancer
- Plugin Google Apps Login
- Plugin Really Simple SSL

4. Documentación de los servicios utilizados AWS/otros y el proceso de instalación grupal en AWS.

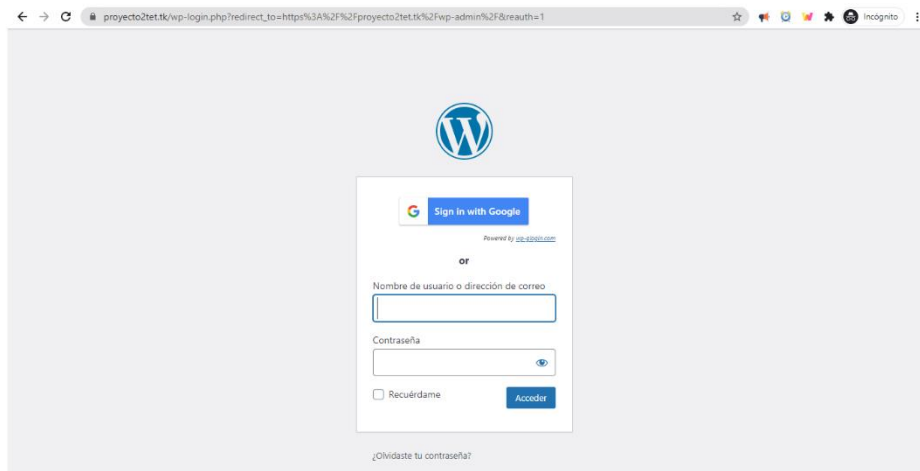
- EC2
- VPC
- Route Tables
- Security Groups
- Ngnix
- CMS – Wordpress
- Freenom
- Plugin Really Simple SSL

5. Documentación de monitoreo y gestión

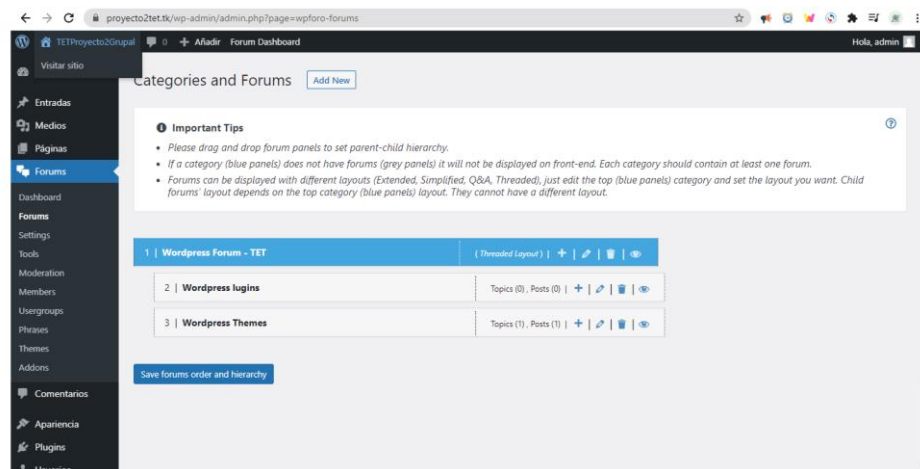
Para poder acceder a nuestra página de wordpress con google primero creamos un proyecto en google cloud plataform y procedimos a crear nuestras credenciales



Con lo anterior pudimos vincular nuestra página de wordpress con las credenciales de google para concluir con lo siguiente:



Seguidamente, instalamos el plugin wpForo el cual nos permite que un usuario ponga comentarios con diferentes características como poder adjuntar archivos, fotos, cambiar fuente, emojis, entre otros.



Forum

