

Servidor HTPP en CentOS 8

Un servidor web o servidor HTTP es un programa informático que procesa una aplicación del lado del servidor, realizando conexiones bidireccionales y/o unidireccionales y síncronas o asíncronas con el cliente y generando o cediendo una respuesta en cualquier lenguaje o aplicación del lado del cliente. El código recibido por el cliente suele ser compilado y ejecutado por un navegador web.

En la presente guía implementará el servidor HTTP en CentOS 8, el cual constará de una páginas: Una www que será de acceso público subida por GitHub Para el desarrollo de la implementación Ud. previamente debe configurar las interfaces de red del cliente y el servidor en red interna, con direccionamiento en el mismo segmento de red, además del servidor DNS para pruebas con FQDN's.

CONFIGURACIÓN EN EL SERVIDOR

Instalamos el paquete http

```
[root@localhost ~]# yum install httpd -y
```

Instalamos los paquetes de git

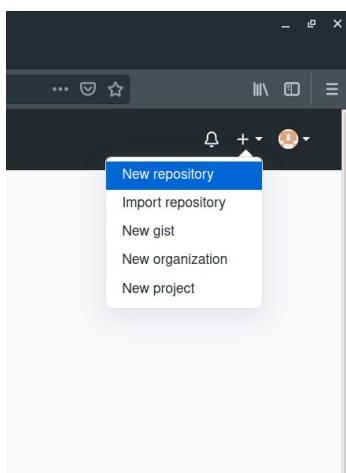
```
[root@localhost ~]# yum install git -y
```

Iniciamos el servicio

```
[root@localhost ~]# systemctl start httpd
[root@localhost ~]# _
```

Ya tenido prendido el servidor lo siguiente es hacer una cuenta en github para subir la pagina web. Entramos a la pagina github y nos registramos.

URL DE GITHUB: <https://github.com/>



creamos un repositorio.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * Repository name *

CURiel17 / Calculador

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [effective-octo-invention?](#)

Description (optional)

Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

Add a README file This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

Choose a license A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

This will set `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

Proseguimos a subir el proyecto.

Activity Insights Settings

Go to file Add file Code

Create new file Upload files 1 commit now

Drag files here to add them to your repository
Or [choose your files](#)

Ningún archivo seleccionado.

Ya cuando tengamos el proyecto en nos regresamos a la pagina principal.

Issues Pull requests Actions Projects Wiki Insights Settings

main 1 branch 0 tags

CURiel17 Add files via upload

VLSM Add files via upload

README.md Initial commit

README.md

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI

<https://github.com/CURiel17/Calculador>

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Releases

No releases published [Create a new release](#)

Elaborado por: Uriel Adolfo Cruz Ventura
Fecha: 13/03/2021

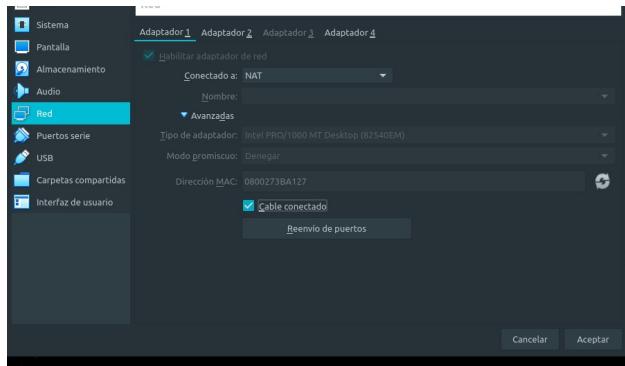
A notamos la URL que nos esta proporcionando ya que es como lo vamos a clonar en nuestro servido CentOS8

Detenemos el servicio web.

```
[root@localhost ~]# systemctl stop httpd
[root@localhost ~]# _
```

Nos conectamos a internet.

Con el adaptador NAT



Mandamos un ping 8.8.8.8

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
[root@localhost ~]# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=63 time=20.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=63 time=23.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=63 time=18.10 ms
^Z
[1]+  Detenido                  ping 8.8.8.8
[root@localhost ~]#
```

Entramos a dirección /var/www y creamos una carpeta.

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
[root@localhost ~]# cd /var/www/
[root@localhost www]# mkdir GIT
[root@localhost www]# ls
cgi-bin GIT html
[root@localhost www]#
```

Entramos a la carpeta que creamos

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
[root@localhost ~]# cd /var/www/
[root@localhost www]# mkdir GIT
[root@localhost www]# ls
cgi-bin GIT html
[root@localhost www]# cd GIT/
[root@localhost GIT]#
```

Clonamos el proyecto de github

```
[root@localhost www]# cd GIT/  
[root@localhost GIT]# git clone https://github.com/CUriel17/Inicio_
```

```
[root@localhost GIT]# git clone https://github.com/CUriel17/Inicio  
Clonando en 'Inicio'...  
remote: Enumerating objects: 29, done.  
remote: Counting objects: 100% (29/29), done.  
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.  
remote: Total 29 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Desempaquetando objetos: 100% (29/29), 4.82 MiB / 1.31 MiB/s, listo.  
[root@localhost GIT]# _
```

Revisamos si se copio correctamente con un ls y entramos a la carpeta y ponemos un ls para e listar los archivos y entramos a la carpeta que nos aparece con el nombre del proyecto y asemos lo mismo con el ls.

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda  
[root@localhost GIT]# ls  
Inicio  
[root@localhost GIT]# cd Inicio/  
[root@localhost Inicio]# ls  
README.md ULSM  
[root@localhost Inicio]# cd ULSM/  
[root@localhost ULSM]# ls  
Imagenes Index.htm  
[root@localhost ULSM]# _
```

Solo nos fata mover los dos archivos a la carpeta de html que se encuentra en la ruta /var/www/html
Revisamos si no queda archivos con el comando ls

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda  
[root@localhost GIT]# ls  
Inicio  
[root@localhost GIT]# cd Inicio/  
[root@localhost Inicio]# ls  
README.md ULSM  
[root@localhost Inicio]# cd ULSM/  
[root@localhost ULSM]# ls  
Imagenes Index.htm  
[root@localhost ULSM]# mv Imagenes/ /var/www/html/  
[root@localhost ULSM]# mv Index.htm /var/www/html/  
[root@localhost ULSM]# ls  
[root@localhost ULSM]#
```

revisamos si se removieron correctamente los archivos con un ls

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda  
[root@localhost GIT]# ls  
Inicio  
[root@localhost GIT]# cd Inicio/  
[root@localhost Inicio]# ls  
README.md ULSM  
[root@localhost Inicio]# cd ULSM/  
[root@localhost ULSM]# ls  
Imagenes Index.htm  
[root@localhost ULSM]# mv Imagenes/ /var/www/html/  
[root@localhost ULSM]# mv Index.htm /var/www/html/  
[root@localhost ULSM]# ls  
[root@localhost ULSM]# ls /var/www/html/  
Imagenes Index.htm  
[root@localhost ULSM]# _
```

A hora configuruemos el DNS en las inversa y la directa.

Que se encra en la ruta /var/named

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
[root@localhost ~]# cd var/named/
[root@localhost named]# ls
data           dynamic  named.empty     named.loopback  slaves
db.devnat.uttt.edu.mx  named.ca   named.localhost  rev.192.168.84
[root@localhost named]# nano -
```

entamo a ls archivos con un editor de texto y modificamos.

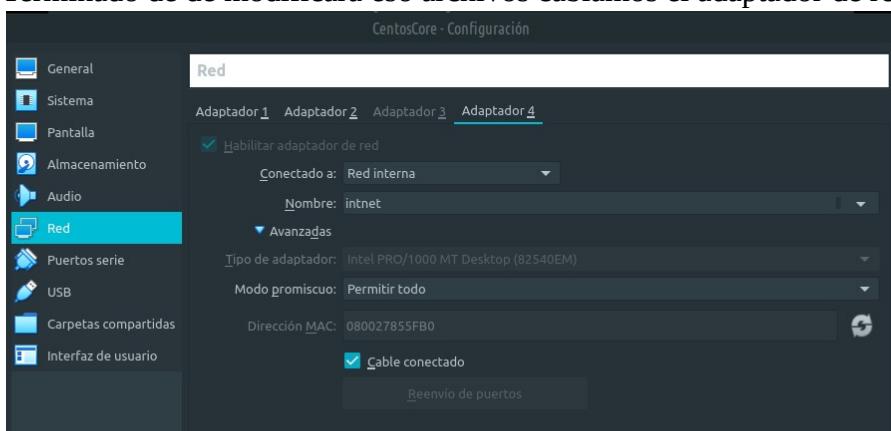
Directa

```
$TTL 86400
@ IN SOA dns.devnat.uttt.edu.mx. root.devnat.uttt.edu.mx. (
2021031502;
604800;
604800;
604800;
604800;
604800;
dns.devnat.uttt.edu.mx. IN A 192.168.84.254
dns.devnat.uttt.edu.mx. IN CNAME dns
dhcp IN CNAME dns
www IN CNAME dns
win7 IN A 192.168.84.1
```

Inversa

```
$TTL 86400
@ IN SOA dns.devnat.uttt.edu.mx. root.devnat.uttt.edu.mx. (
2021031502;
604800;
604800;
604800;
604800;
604800;
604800;
dns.devnat.uttt.edu.mx. IN PTR dns.devnat.uttt.edu.mx.
254 IN PTR dhcp.devnat.uttt.edu.mx.
254 IN PTR www.devnat.uttt.edu.mx.
1 IN PTR win7.devnat.uttt.edu.mx.
```

Terminado de de modificar los archivos cabíamos el adaptador de red a red interna.



Y iniciamos los servidores lo que es el DHCP DNS Y WEB.

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@localhost named]# systemctl start dhcpcd
root@localhost named]# systemctl start named
root@localhost named]# systemctl start httpd
root@localhost named]# _
```

Configuramos el firewall

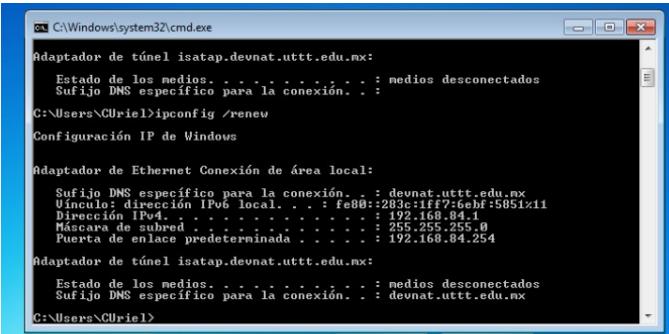
Elaborado por: Uriel Adolfo Cruz Ventura
Fecha: 13/03/2021

```
[root@localhost named]# systemctl start dhcpcd
[root@localhost named]# systemctl start named
[root@localhost named]# systemctl start httpd
[root@localhost named]# firewall-cmd --add-service=http --permanent
success
[root@localhost named]# _
```

reiniciamos el servidor web.

```
success
[root@localhost named]# systemctl restart httpd
[root@localhost named]#
```

Revisamos en nuestro cliente la pagina web.

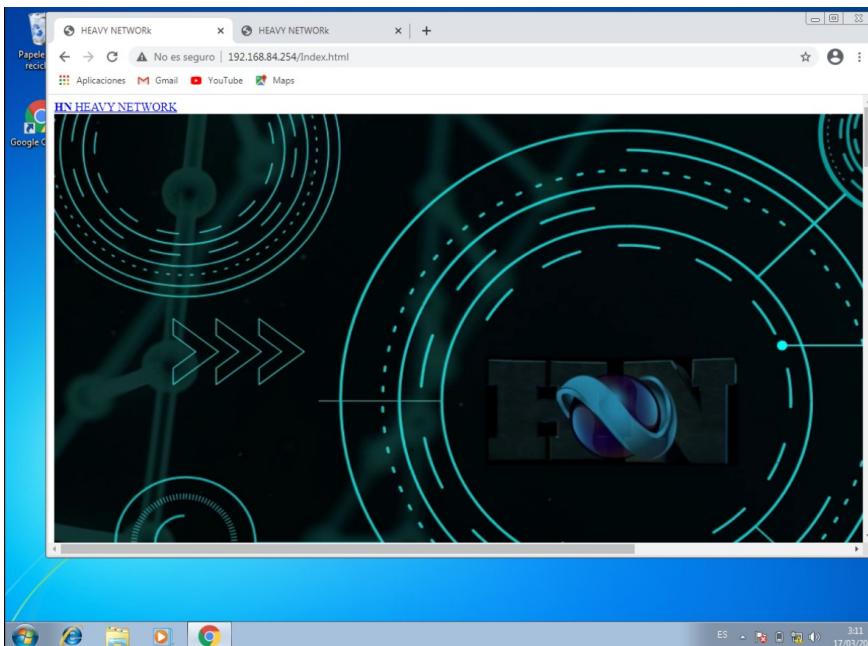


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Adaptador de túnel isatap.devnat.uttt.edu.mx:
  Estado de los medios . . . . . : medios desconectados
  Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
C:\Users\Uriel>ipconfig /renew
Configuración IP de Windows

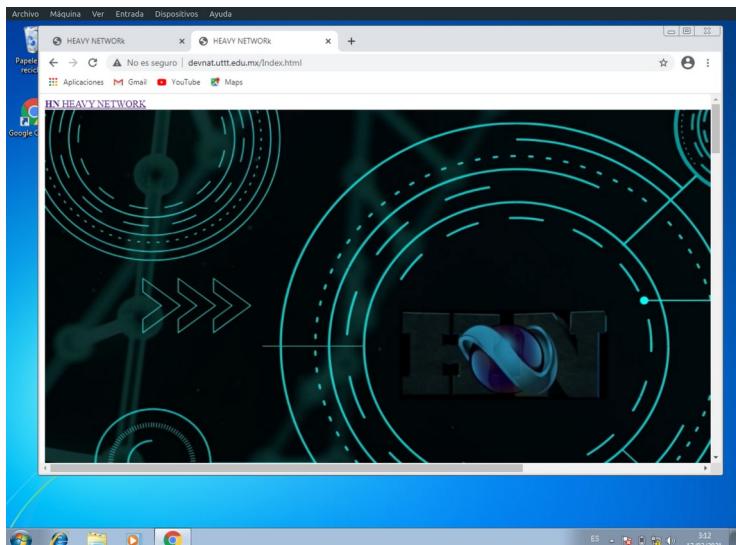
Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
  Sufijo DNS específico para la conexión. . . : devnat.uttt.edu.mx
  Dirección IPv4 . . . . . : 192.168.84.254
  Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
  Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.84.254
Adaptador de túnel isatap.devnat.uttt.edu.mx:
  Estado de los medios . . . . . : medios desconectados
  Sufijo DNS específico para la conexión. . . : devnat.uttt.edu.mx
C:\Users\Uriel>
```

Veos que el servido DHCP esta funcionando bien.

Con la IP



Con DNS.



Elaborado por: Uriel Adolfo Cruz Ventura
Fecha: 13/03/2021