

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO.

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS.

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES.

REDES DE COMPUTADORAS.

RESUMEN DE COMANDOS VISTOS EN LA UNIDAD Y DE LOS TEMAS 2.8.1 Y 2.8.2.



ALUMNO: ISRRAEL RAMIREZ SARIÑANA.

No. CONTROL: 17041424.

GRUPO:5TA.

MAESTRO: RODRIGUEZ RIVAS JOSE GABRIEL.

Enable: Se utiliza para cambiar de EXEC usuario a EXEC privileged el cual incluye los comandos del EXEC usuario y más.

Hostname: Se utiliza para cambiar el nombre del host.

Copy running-config startup-config: Salva y guarda la configuración.

((config)#interface y (config-if)#ip address): Se utiliza para asignar la dirección ip.

(config-if)#clock rate: Se utiliza para el reloj de la interfaz.

Show running-config: Visualizar la configuración.

Show ip route: Visualizar el enrutamiento.

Exit: Salir de alguna configuración.

Para asignar una contraseña al estado EXEC USUARIO (S1>):

S1# configure terminal

S1(config)# line console 0

S1(config-line)# password letmein

S1(config-line)# login

S1(config-line)# exit

S1(config)# exit

S1#

PARA ASIGNAR LA CONTRASEÑA AL ESTADO EXEC privilegiado.

S1> enable

S1# configure terminal

S1(config)# enable password c1\$c0

S1(config)# exit

Enable secret: La contraseña de habilitación debe reemplazarse por la contraseña secreta cifrada más reciente mediante el comando enable secret

Sirve para encriptar las contraseñas visibles.

S1# config t

S1(config)# enable secret itsasecret

S1(config)# exit

S1#

Para encriptar la contraseña de EXEC privilegiado.

S1# **config t**

S1(config)# **enable secret itsasecret**

S1(config)# **exit**

S1#

Para encriptar todas las contraseñas.

S1# **config t**

S1(config)# **service password-encryption**

S1(config)# **exit**

Se utiliza para poner un mensaje (MOTD)banner al usuario que o este con autorización o sin ella.

S1# **config t**

S1(config)# **banner motd** "This is a secure system. Authorized Access Only!"

S1(config)# **exit**

TEMA. 2.8.1.

Comandos para verificar las interfaces y la configuración de direcciones de dispositivos intermediarios como conmutadores y enrutadores.

S1> enable

S1#show ip interface brief

muestra todas las interfaces del router, la dirección IP asignada a cada interfaz (si las hubiera) y el estado de funcionamiento de la interfaz.

S1#config t

S1(config)#interface vlan 1

```
S1(config-if)#no shutdown
```

Este es el comando que habilita una interfaz.

```
S1(config-if)#exit
```

```
S1(config)#exit
```

Asignación de dirección IP.

```
S1>enable
```

```
S1#config t
```

```
S1(config)#interface vlan 1
```

```
S1(config-if)#ip address 192.168.1 255.255.255.0
```

```
S1(config-if)#no shutdown
```

```
S1(config-if)#exit
```

```
S1#(config)#exit
```

```
S1#
```

TEMA 2.8.2

PROBAR CONECTIVIDAD CON OTRO DISPOSITIVO O UN SITIO WEB CON EL COMANDO ping.

En esencia, **Ping es un comando o una herramienta de diagnóstico** que permite hacer una **verificación del estado de una determinada conexión de un host local** con al menos un equipo remoto contemplado en una **red de tipo TCP/IP**.

Sirve para determinar si una dirección IP específica o host es accesible desde la red o no.

El concepto es similar al empleado por submarinos al utilizar el sonar, en este caso el medio de transmisión no es el agua, sino las redes informáticas.

El tiempo de respuesta que tenga el comando Ping pudiera revelar lo que buscamos. Por ejemplo, un ping rápido o de baja latencia indica que hay una mejor conexión. Por el contrario, una mayor latencia puede ser síntoma de algún problema de seguridad con la red con seguridad.

Hay que tener en cuenta que la latencia también varía mucho dependiendo de la ubicación geográfica del servidor, host o dirección ip a la cual se envíe el código

Es posible usarlo en varias tareas en las redes. Algunos de sus usos más comunes son los siguientes:

- Comprobar la conectividad de una red.
- Medir la latencia o tiempo que tardan en comunicarse dos puntos remotos.
- En internet conocer la dirección IP utilizada por un nombre de dominio.
- Scripts que permiten llevar un registro de la disponibilidad de un servidor remoto.
- Scripts que permiten conocer cuando existe conexión en un equipo.
- En los archivos batch es empleado ocasionalmente para retrasar la ejecución de comandos un tiempo determinado.