



DIGITAL TELCO EXPERIENCE

Gestión Defensiva de routers

"Como no cagarla"

10/04/2018

Esto no es una charla de seguridad

01

Four in the morning

Paul Simon

TED Talk "4 a.m. Mystery" de Rives

poetas, amantes, gansters,
medicos...

Pero no habla de
ingenieros de red
Configurando routers

The screenshot shows a web browser displaying a TED Talk video. The video player is the central focus, showing a man in a white shirt speaking. The video title is "The 4 a.m. mystery" by Rives | TED2007. The video has 3,703,749 views. The player includes a progress bar, volume control, and a subtitle that reads "no se remitirían a esta simple metáfora". Below the video player, there are tabs for "Details", "Transcript", and "Comments". The "Details" tab is active, showing information about the talk, including the date (TED2007 | March 2007) and related tags (Entertainment, Poetry). To the right of the video player, there is a "Watch next" section with three video thumbnails: "Aliens, love -- where are they?", "Nerdcore comedy", and "Why people believe weird things". At the bottom right, there is a red banner for the "2018 FINAISTS FOR THE CARTIER WOMEN'S INITIATIVE AWARDS".

El router en la isla Perejil...

El cuarto café...

Tecleas un comando inocente y...

```
Router_1(config)#  
Router_1(config)#  
Router_1(config)#inter gi3/1  
Router_1(config-if)#shut
```

Lost in Space
(nueva serie de Netflix)

Ventana de mantenimiento a tomar por...
Despertar al “manos remotas”
Despertar a tu jefe para que autorice la entrada
Inventar una excusa creible
Aguantar el chorro de tu jefe
Protestas de clientes
Protestas de comerciales (por fin hacen algo)
Nuevo chorro de tu jefe
Variable a tomar por...

02

Gestión defensiva

OOB es oro. Punto.
Contrata un ADSL con IP fija
A tu mayor competidor
y da la OOB por ahí

Cisco

```
reload in 15
```

Juniper

```
commit confirmed
```

Antes de cualquier comando

(bueno, quizás show no)

Pero si de debug

Y por supuesto de configurar

Mis segundos comandos preferidos

Cisco

```
reload cancel
```

Juniper

```
commit
```

No tengas prisa con el write (o commit)

Convergencias

Propagaciones de rutas

...

Efectos retardados

Pero incluso antes de todo esto...

Prepara la configuración

- En papel
- O notepad

Incluyendo **MARCHA ATRAS**
CUIDADO con el copy & paste

```
interface GigabitEthernet0/0.115
description VLAN INET-CLI1
encapsulation dot1Q 115
ip vrf forwarding CLI1
ip address 10.10.115.5 255.255.255.248
no cdp enable
```

```
interface GigabitEthernet0/0.116
description VLAN INET-CLI2
encapsulation dot1Q 115
ip vrf forwarding CLI2
ip address 10.10.220.7 255.255.255.248
no cdp enable
```

Guarda la configuración inicial

show run

- copiala al notepad y guárdala

No sólo ese:

show ip protocols

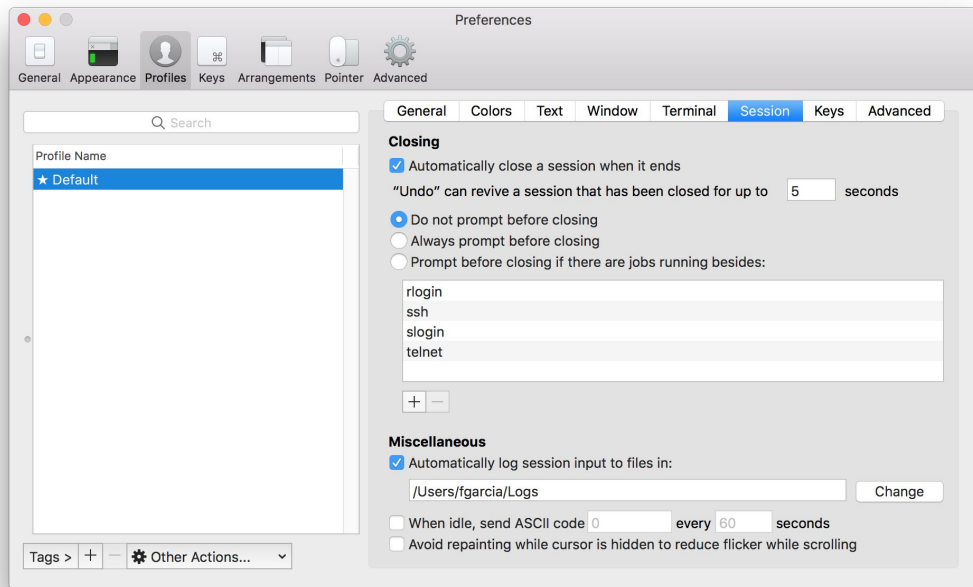
show bgp summary

show ip ospf neighbors

show ip interface brief

Guarda TODA tu sesión ssh

Muchos clientes lo hacen de forma automática



Anota la sesión:

R001: ! Vamos a configurar la interfaz

Utiliza dos pantallas

- La primera para comandos
- La segunda con:
 - `term mon`
 - `tail -f /var/log/syslog`
 - etc.

Anota el log

```
R001#send log "Ready to configure new customer"
```

```
R001#show log
```

```
Apr  9 04:42:56 METDST: %BGP-3-NOTIFICATION: sent to  
neighbor 192.0.2.60 4/0 (hold time expired) 0 bytes  
Apr  9 17:38:43 METDST: %SYS-2-LOGMSG: Message from  
1(fgarcia): "Ready to configure new customer"
```


Para cuadrar logs de otros equipos

```
R001# term exec prompt timestamp
```

```
R001#sh ip inter bri
```

```
Load for five secs: 45%/10%; one minute: 18%; five minutes: 18%
```

```
Time source is NTP, 17:49:05.806 METDST Mon Apr 9 2018
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet3/1	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet3/2	unassigned	YES	unset	up	up

Un último consejo

CONSEJO DEL DÍA
**Antes de iniciar un
proyecto, compruebe si
dispone de recursos**



Edit. Diego Viruel Rguez. 2018

NOVUM

DIGITAL TELCO EXPERIENCE