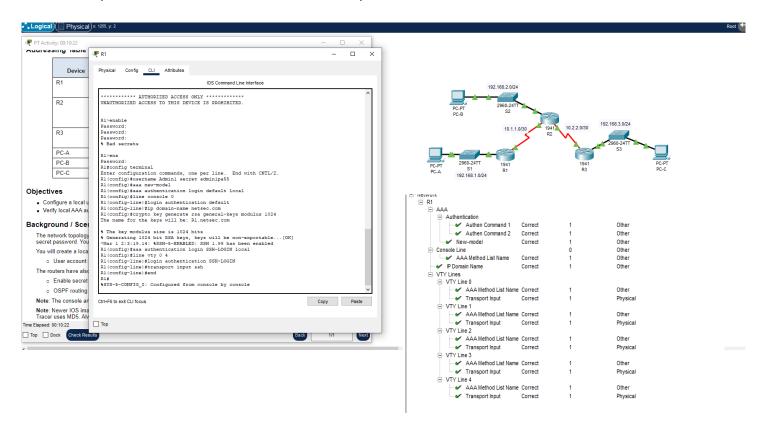
TRABAJO N.º 2 CISCO

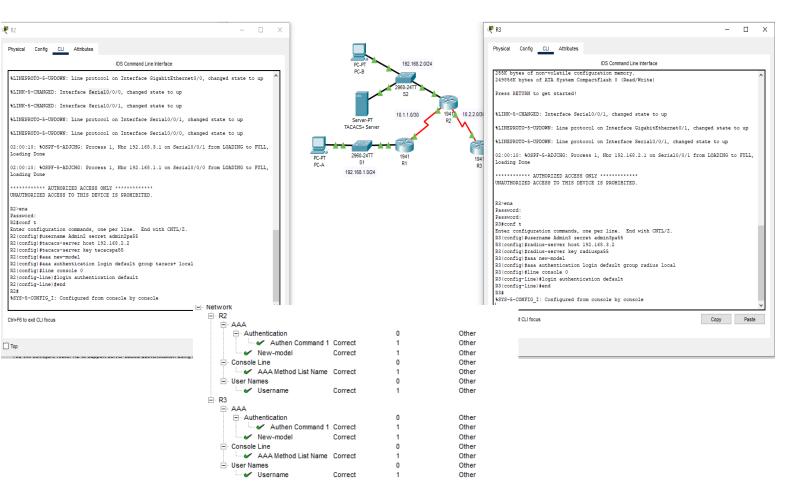
7.2.6. CONFIGURE LOCAL AAA FOR CONSOLE AND VTY ACCESS-ILM

Esta configuración establece un usuario y una contraseña locales, activa la autenticación para la línea de consola y las líneas VTY, utiliza la autenticación local como predeterminada, y permite el acceso exclusivo a través de SSH para las líneas VTY.



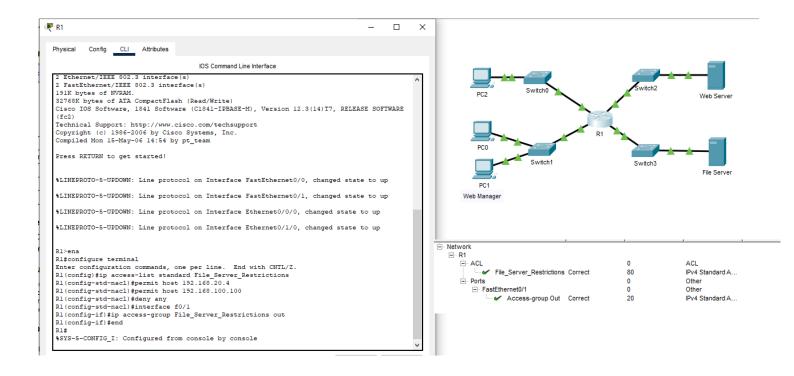
7.4.9. CONFIGIRE SERVER-BASED AUTHENTICATION WITH TACACS+ AND RADIUS – ILM

En el enrutador R2 se configura la autenticación usando TACACS+ como primera opción y luego la autenticación local, mientras que en el enrutador R3 se configura la autenticación usando RADIUS como primera opción y luego la autenticación local. Esto permite una redundancia de autenticación en caso de que los servidores remotos no estén disponibles.



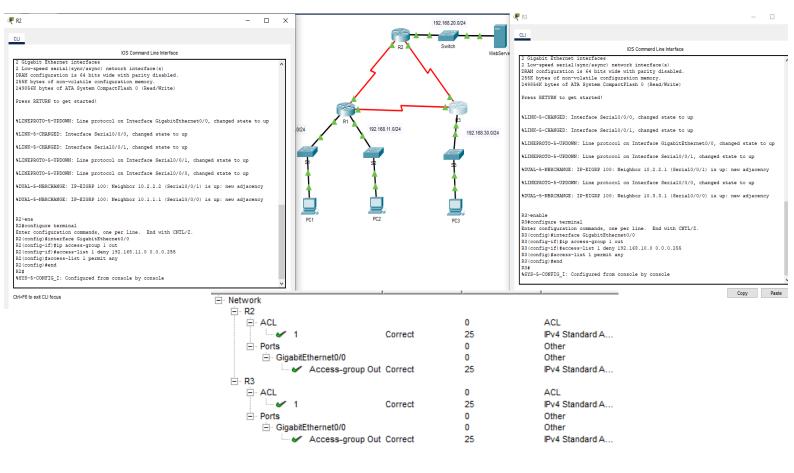
8.5.5. CONFIGURE NAMED STANDARD IPV4 ACLS -ILM

esta configuración establece una lista de control de acceso que permite el tráfico hacia dos hosts específicos y bloquea todo el otro tráfico saliente a través de la interfaz FastEthernet 0/1 en el enrutador R1.



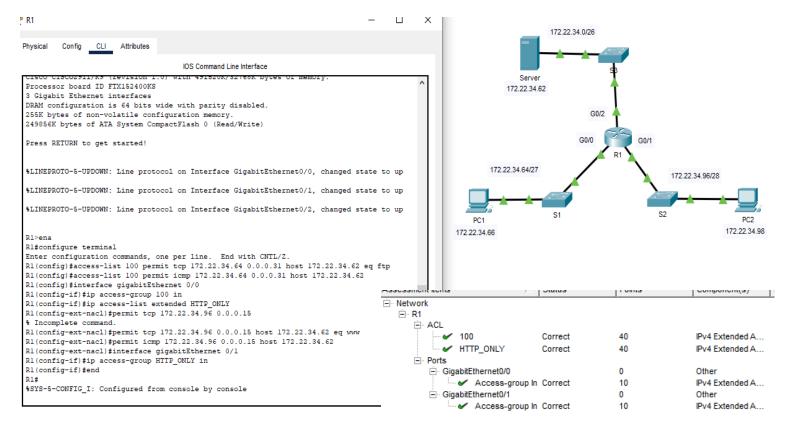
8.5.6. CONFIGURE NUMBERED STANDARD IPV4 ACLS -ILM

ambos enrutadores se están aplicando una ACL numerada en la interfaz de salida GigabitEthernet0/0. Estas ACLs bloquean todo el tráfico saliente de una subred específica (192.168.11.0/24 en R2 y 192.168.10.0/24 en R3), permitiendo cualquier otro tráfico saliente que no pertenezca a esas subredes.



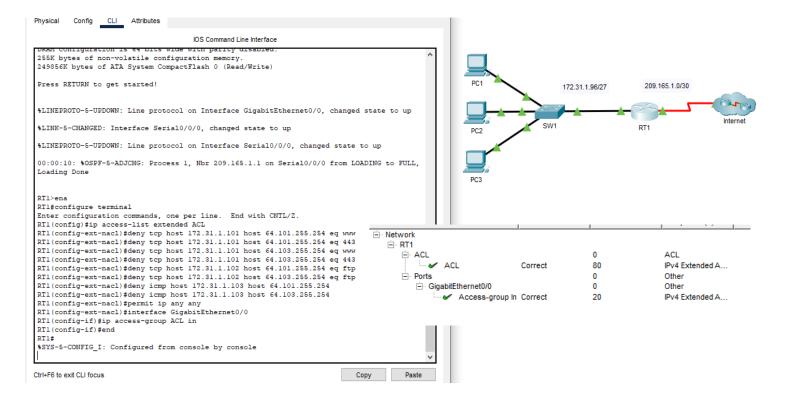
8.5.12. CONFIGURE EXTENDED ACLS-ESCENARIO 1 –ILM

estas ACLs permiten diferentes tipos de tráfico (FTP, ICMP, HTTP) desde diferentes rangos de direcciones IP hacia destinos específicos en las interfaces designadas del enrutador R1.



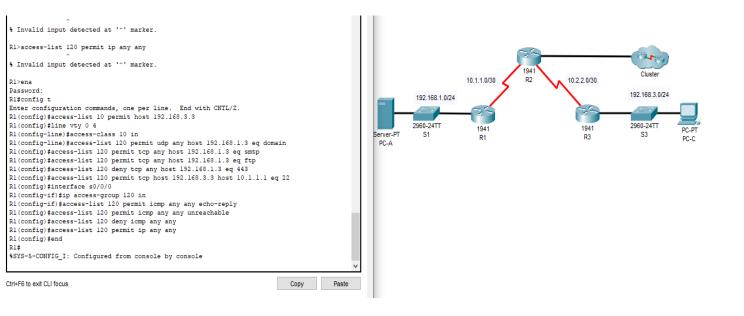
8.5.13. CONFIGURE EXTENDED ACLS-ESCENARIO 2 –ILM

esta ACL permite un amplio tráfico IP pero deniega específicamente ciertos tipos de tráfico desde determinados hosts hacia destinos específicos en los puertos FTP, HTTP, HTTPS, y también el tráfico ICMP entre ciertos pares de hosts y destinos en la interfaz GigabitEthernet0/0 del enrutador RT1.



8.6.5. CONFIGURE IP ACLS TO MITIGATE ATTACKS – ILM

estas configuraciones están diseñadas para permitir o denegar tipos específicos de tráfico en las interfaces correspondientes para mitigar ciertos ataques, controlar el acceso a través de las líneas virtuales y restringir el tráfico desde redes específicas en los diferentes routers.



Physical Config CLI Attributes

□

IOS Command Line Interface

2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s) DRAM configuration is 64 bits wide with parity disabled. 255K bytes of non-volatile configuration memory. 249856K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write) Press RETURN to get started! %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/0, changed state to up %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/1, changed state to up %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/1, changed state to up %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/0, changed state to up User Access Verification Password: R2>ena R2#config t Enter configuration commands, one per line. End with ${\tt CNTL/Z}$. R2(config) \sharp access-list 10 permit host 192.168.3.3 R2(config) \sharp line vty 0 4 R2(config-line) #access-class 10 in R2(config-line) #end R2# %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

IOS Command Line Interface SELINK-5-CHANGED. INCRETACE SELINIO/0/1, CHANGED STATE to up

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/1, changed state to up
User Access Verification
Password:
R3>ena
Password:
R3#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R3(config) #access-list 10 permit host 192.168.3.3
R3(config)#line vty 0 4
R3(config-line) #access-class 10 in
R3(config-line) #access-list 100 permit tcp 10.0.0.0 0.255.255.255 eq 22 host 192.168.3.3
R3(config) #access-list 100 deny ip 10.0.0.0 0.255.255.255 any
R3(config) #access-list 100 deny ip 172.16.0.0 0.15.255.255 any R3(config) #access-list 100 deny ip 192.168.0.0 0.0.255.255 any
R3(config) #access-list 100 deny ip 127.0.0.0 0.255.255.255 any
R3(config) #access-list 100 deny ip 224.0.0.0 15.255.255.255 any
R3(config) #access-list 100 permit ip any
% Incomplete command.
R3(config)#interface s0/0/1
R3(config-if)#ip access-group 100 in
R3(config-if) #access-list 110 permit ip 192.168.3.0 0.0.0.255 any
R3(config)#interface g0/1
R3(config-if)#ip access-group 110 in
R3(config-if)#end
R3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus Copy Paste

```
⊟ ACL
                              Correct
                                                                 ACI
                                                                 ACL
Other
- Ports
   ⊟ Serial0/0/0
Access-group In Correct

VTY Lines

VTY Line 0
                                                                  Other
                                                                  ACL
   Access Control In Correct
                                                                  ACL
                                                                 Other
   Access Control In Correct
                                                                  ACL
Other
         Access Control In Correct
                                                                  ACL
   □ VTY Line 3
                                                                  Other
   Access Control In Correct

T-VTY Line 4
                                                                 ACL
Other
         ✓ Access Control In Correct
                                                                 ACL
- ACL
                                                                 ACL
ACL
□ VTY Lines
    Ù VTY Line 0
                                                                 Other
        ✓ Access Control in Correct
                                                                  ACL
Other
   ☐ VTY Line 1

Access Control In Correct
                                                                  ACL
   - VTY Line 2
                                                                 Other
          ✓ Access Control In Correct
                                                                  ACL
   E-VTY Line 3

Access Control In Correct
                                                                  ACL
   - VTY Line 4
                                                                 Other
             Access Control In Correct
. ACL
    ✓ 10

X 100

✓ 110
                             Correct
                                                                 ACL
                                                                 ACL
                             Correct
- Ports
   ☐ GigabitEthernet0/1
                                                                 Other
   Access-group In Correct

✓ Access-group In Correct

                                                                 ACI
☐ VTY Lines
☐ VTY Line 0
☐ VTY Line 0
☐ VTY Line 1
☐ VTY Line 1
                                                                  ACL
                                                                 Other
                                                                  ACL
Other
         ✓ Access Control In Correct
   Access Control In Correct
                                                                  ACL
                                                                 Other

✓ Access Control In Correct
```