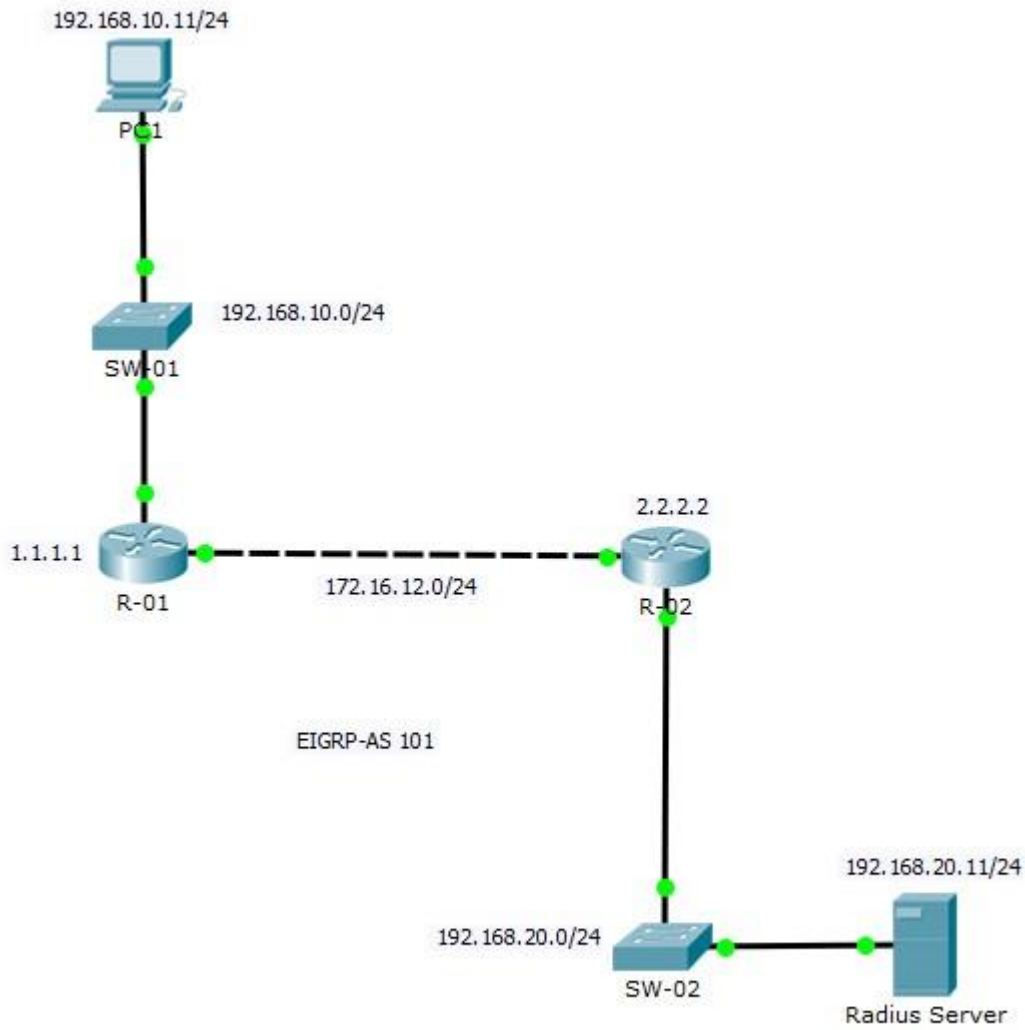


LAB-221



Hedef

Router'lara Radius Server üzerinden Authentication sağlayarak SSHv2 login olmak için gerekli ayarların yapılması.

PC'lerin IP konfigürasyonları

PC1	VLAN 10	192.168.10.11/24	Default GateWay 192.168.10.1
Radius Server	VLAN 10	192.168.20.11/24	Default GateWay 192.168.20.1

Çalışma-01

Bu çalışmamızda R-02 router'ına PC1 den (veya herhangi bir IP adresinden) SSH yapmak istediğimizde kullanıcı adı ve parola işlemleri için Radius Server'ın kullanılmasını sağlayacağız. Hali hazırda konfigure edilmiş olan Radius Server üzerinde

kullanıcı adı: **ludwig** parola:
wittgenstein

olacak şekilde tanımlama yapılmış olup, ilgili server'ımız Radius Port'u olarak 1645'i kullanmakta ve Radius Client'lar için beklediği parola ise **cisco** şeklindedir. Ayrıca R-02'nin enable password'u da **cisco** dur.

Öncelikle R-02 de SSHv2 konfigürasyonunu yapalım.

```
R-02#configure terminal
R-02(config)#
R-02(config)#ip domain name ipcompro.net
R-02(config)#
R-02(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: R-02.ipcompro.net
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 2048 % Generating 2048 bit RSA
keys, keys will be non-exportable...[OK]
R-02(config)#
*Mar 1 0:6:0.754:  %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
R-02(config)#
R-02(config)#ip ssh version 2
R-02(config)#
R-02(config)#line vty 0 4
R-02(config-line)#transport input ssh
R-02(config-line)#
R-02(config-line)#exit
R-02(config)#
```

Böylelikle R-02 ye login olmak isteyenlerin yalnızca SSHv2 uygulaması üzerinden login olmalarını sağladık.

Şimdi Radius Server ayarlarımızı yapalım.

```
R-02(config)#  
R-02(config)#aaa new-model  
R-02(config)#  
R-02(config)#radius-server host 192.168.20.11 auth-port 1645 key cisco  
R-02(config)#  
R-02(config)#aaa authentication login default group radius  
R-02(config)#
```

Bu noktadan sonra R-02'ye login olmak istediğimizde (tabiki SSHv2 ile) username ve password bilgilerinin doğrulanması için tanımlarını yukarıda girdiğimiz Radius Server kullanılacaktır. Şimdi derseniz PC1'den R-02'ye SSH bağlantısı kuralım.

```
PC>ssh -l ludwig 2.2.2.2
```

Open

Password:

```
R-02> R-02>enable
```

Password:

```
R-02#
```

```
R-02#show ip int brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	192.168.20.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1	172.16.12.2	YES	manual	up	up
Serial0/0/0	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Serial0/0/1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Loopback0	2.2.2.2	YES	manual	up	up
Vlan1	unassigned	YES	unset	administratively down	down

```
R-02#
```

```
R-02#exit
```

```
[Connection to 2.2.2.2 closed by foreign host]
```

```
PC>
```

Router R-02'nin son config'i

```
R-02#show running-config Building
configuration...

Current configuration : 1236 bytes
!
version 15.1
no service timestamps log datetime msec no
service timestamps debug datetime msec no
service password-encryption
!
hostname R-02
!
enable secret 5 $1$mERr$hx5rVt7rPNoS4wqbXKX7m0
!
aaa new-model
!
aaa authentication login default group radius
!
no ip cef no
ipv6 cef
!
license udi pid CISCO2901/K9 sn FTX15240R13
! !
ip ssh version 2 no ip
domain-lookup ip domain-
name ipcompro.net
!
spanning-tree mode pvst
!
interface Loopback0 ip address
2.2.2.2 255.255.255.255
! interface GigabitEthernet0/0 ip
address 192.168.20.1 255.255.255.0
duplex auto speed auto
! interface GigabitEthernet0/1 ip
address 172.16.12.2 255.255.255.0
duplex auto speed auto
!

! interface
Serial0/0/0 no ip
```

```
address clock rate
2000000 shutdown
! interface
Serial0/0/1 no ip
address clock rate
2000000 shutdown
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
router eigrp 101 network
2.2.2.2 0.0.0.0 network
192.168.20.1 0.0.0.0 network
172.16.12.2 0.0.0.0
!
ip classless
!
ip flow-export version 9
!
radius-server host 192.168.20.11 auth-port 1645 key cisco
!
line con 0 exec-
timeout 0 0 logging
synchronous
!
line aux 0
!
line vty 0 4
transport input ssh
! end
```

Umarım faydalı bir LAB çalışması olmuştur. Soru ve yorumlarınız için, info@sinanozcelik.com
