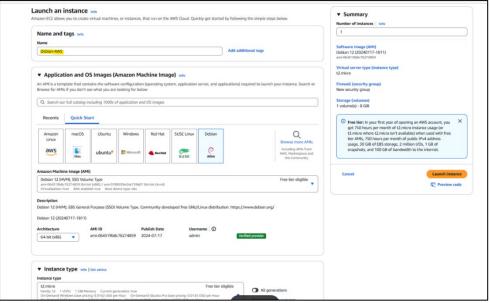
#### 1. Szerver létrehozása az AWS felületén:

- a. Hozzon létre egy Debian alapú virtuális szervert és indítsa el.
- b. A gép neve: Debian-AWS legyen.

EC2 → Launch instance → név, Debian, t2.micro, HTTP+HTTPS enable

Create new key pair  $\rightarrow$  név + rsa + .ppk  $\rightarrow$  Launch instance



# 2. Rendeljen hozzá egy publikus statikus IP címet a szerverhez

- a. Az AWS megfelelő felületén rendeljen hozzá egy statikus IP címet a Debian szerverhez.
- b. Készítsen képernyőmentést a beállításokról!

Elastic IPs  $\rightarrow$  bepipál  $\rightarrow$  Allocate IP address  $\rightarrow$  tag nevet megad  $\rightarrow$  Allocate



# 3. Engedélyezze az AWS-ben a biztonsági beállításokban, hogy a gép bármely külső címről és bármely porton keresztül elérhető legyen.

a. Készítsen képernyőmentést a beállításokról!

Security Groups  $\rightarrow$  launch-wizard-1 bepipál  $\rightarrow$  inbound rules  $\rightarrow$  edit  $\rightarrow$  add rule  $\rightarrow$ 

All traffic + Anywhere IPv4

Inbound rules info	Type Info	Protocol Inf		Source Info		Description - optional Info	
	Type min	Protocot in	a Portrange lan	Source into		Description - optional line	_
sgr-0f717c868ede8bd53	HTTP	TOP	80	Custom •	( a	] [	Delete
					0.0.0.0/0 X		
sgr-07ce854e04196ac6f	HTTPS	TCP	443	Custom *	Q		Delete
					0.0.0.0/0 X		
sgr-02fddfa88042f5045					0.0.0.0/0 X		
	55H	TCP		Custom •	Q	J L	Delete
_					0.0.0.0/0 ×		
2	All traffic	▼ All	AB	Anywh ▼	Q		Delete
					0.0.0.0/0 X		
_					Sound X		_
Add rule							

Public IPv4-et kimásol  $\rightarrow$  Putty cím bemásol  $\rightarrow$  SSH  $\rightarrow$  Auth  $\rightarrow$  Credentials  $\rightarrow$  Private key file-t feltölt

# Login as: admin

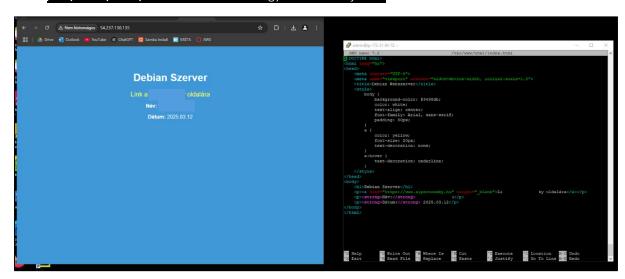
## sudo -s

\*mindent letölteni\*

# 4. Webszerver telepítése, konfigurálása:

- a. Telepítsen egy Apache webszervert és konfigurálja be.
- b. Az alapértelmezett oldal helyett készítsen egy új oldalt, amely valamilyen színes hátteren egy linket tartalmaz a www.asd.hu oldalra, illetve a saját nevét, a Debian szót és a mai dátumot.
- c. Készítsen a beállításokról képernyőmentést, lehetőleg a gazdagép böngészőjéből!

# /var/www/html/index.html-t átírni vagy törölni és újraírni



#### 5. A DHCP kiszolgáló telepítése:

- a. A tartományban 40 számítógép van, ezért egy 64-es tartományt (Range) állítson be. Használja azt a belső IP tartományt, amelyet az AWS-től kapott a számítógép.
- b. Állítsa be az átjárót a tartomány első IP címére.
- c. DNS szerverek IP címe a 8.8.8.8 és 8.8.4.4 legyen
- d. A tartomány aws01.local legyen
- e. A bérleti idő 1111 mp, a maximális bérleti idő 2222 mp legyen
- f. A szerver legyen authoritative módban.

g. Készítsen a beállításokról képernyőmentést!

# /etc/dhcp/dhcpd.conf $\downarrow$

### 6. Tűzfal beállítása:

- a. Telepítse fel az iptables-t.
- b. Dobja el a localhost címre érkező ping (ICMP) csomagokat a tűzfal segítségével!
- c. Engedélyezze az FTP kapcsolatot.
- d. Engedélyezze a HTTP kapcsolatot.
- e. Engedélyezze a DNS szervert.
- f. Készítsen a beállításokról képernyőmentést!

```
# If this DHCP server is the official DHCP server for the interwork, the nuthoritative directive should be uncommer authoritative;

# Use this to send dhop log messages to a different log if have to hack syslog.conf to complete the redirection).
#log-facility local?;

# No service will be given on this subnet, but declaring # DHCP server to understand the network topology.

#subnet 10.152.187.0 netmask 255.255.255.0 {
# This is a very basic subnet declaration.

subnet 172.31.84.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 172.31.84.10 172.31.84.10;
    option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
    option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
    option domain-name "aws01.local"
    default-lease-time 1111;
    max-lease-time 2222;
}
```

```
iptables -A INPUT -d 127.0.0.1 -p icmp --icmp-type echo-request -j DROP
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 21 -j ACCEPT
```

sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 20 -j ACCEPT

sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

sudo iptables -A INPUT -p udp --dport 53 -j ACCEPT

sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 53 -j ACCEPT

#### 7. Konfigurálja be a Debian szervert, hogy az az alábbi névszervereket használja:

- a. 8.8.8.8
- b. 8.8.4.4
- c. Készítsen a beállításokról képernyőmentést!

### etc/dhcp/dhclient.conf $\downarrow$

```
#send dhcp-client-identifier 1:0:a0:24:ab:fb:9c;
#send dhcp-lease-time 3600;
#supersede domain-name "fugue.com home.vix.com";
supersede domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
#require subnet-mask, domain-name-servers;
#timeout 60;
```

### /etc/resolv.conf $\downarrow$

```
pameserver 8.8.8.8 nameserver 8.8.4.4 search .
```

#### 9. Samba megosztás készítése

- a. Telepítse fel a Samba szervert.
- b. Készítsen egy tetszőleges megosztást Samba segítségével.
- c. Készítsen képernyőmentést a beállításokról!

# etc/samba/smb.conf $\downarrow$

```
[sambashare]
    comment = Megosztott mappa
    browseable = yes
    read only = no
    path = /srv/sambashare
    guest ok = yes
```