



OPENVPN

Azure VPN telepítése

OpenVPN telepítés Azure felhő gépen

Feladat

Az Azure-ban lévő Debian 12 Linuxon állítson be VPN (OpenVPN vagy Wireguard) szerver szolgáltatást!

A szerverhez csatlakozzon az otthoni PC-vel vagy telefonnal.

A Szerver TCP-n keresztül a 4317-es (vagy 4327-4337 TCP) porton nyújtson szolgáltatást

Tartalom

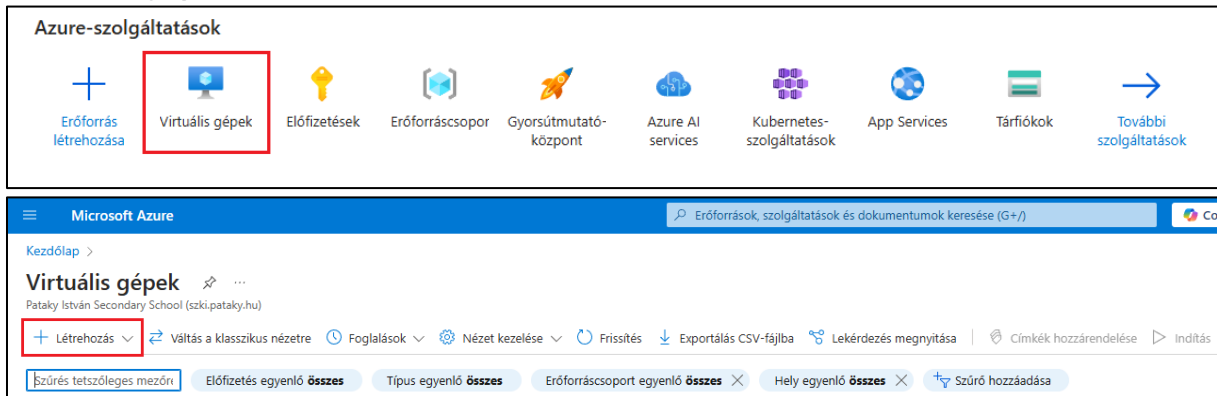
Azure virtuális gép telepítése	3
Virtuális gép létrehozása	3
Terheléselosztó létrehozása.....	6
Port Forwarding.....	7
OpenVPN Szerver.....	8
VPN telepítése és beállítása	8
Szerver VPN konfiguráció.....	12
OpenVPN Kliens.....	13
OpenVPN telepítése és konfigurálása.....	13
Tanúsítványok és kulcsok átmásolása a szerverről	13
Kliens OpenVPN fájl.....	13
VPN tesztelése.....	14
1. ábra Virtuális gép létrehozása.....	3
2. ábra Virtuális gép erőforrás kiválasztása	3
3. ábra Gépnév megadás.....	3
4. ábra Virtuális gép méret kiválasztása.....	4
5. ábra Operációs rendszer és gép méret.....	4
6. ábra Bejelentkezési adatok.....	5
7. ábra Lemez tárhely	5
8. ábra Hálózati adapterek	5
9. ábra Virtuális gép ára.....	5
10. ábra Elkészült virtuális gép	6
11. ábra Terhelés elosztó hozzáadása	6
12. ábra Terheléselosztó neve és típusának kiválasztása.....	6
13. ábra Protokoll kiválasztása	7
14. ábra Portok megadása	7
15. ábra Port átengedése Azureban	7
16. ábra iptables list.....	8
17. ábra Sysctl ip forward	8
18. ábra easy-rsa telepítve.....	8
19. ábra CA Certificate és Key generálás.....	9
20. ábra Diffie Hellman generálás	9
21. ábra VPN szerver létrehozása.....	9
22. ábra Szerver kulcsok és tanúsítványok átmásolása	10
23. ábra VPN felhasználó hozzáadása	10
24. ábra Kliens mappa létrehozása és adatok átmásolása	10
25. ábra OpenVPN szerver elindítása	11
26. ábra OpenVPN szerver státusz ellenőrzése.....	11
27. ábra server.conf fájl magyarázattal	12
28. ábra OpenVPN kliens telepítése	13
29. ábra Kliens OpenVPN fájl.....	13

2025. május 22.

30. ábra VPN csatlakozás	14
31. ábra Route table	14
32. ábra Külső IP	14
33. ábra Ping tesztelés	15

Azure virtuális gép telepítése

Virtuális gép létrehozása



1. ábra Virtuális gép létrehozása

Projekt részletei

Válassza ki az előfizetést a telepített erőforrások és a költségek kezeléséhez. Az erőforráscsoportokat a mappákhoz hasonlóan használhatja az erőforrások rendszerezéséhez és kezeléséhez.

Előfizetés * ⓘ Azure for Students

Erőforráscsoport * ⓘ 13-server

[Új létrehozása](#)

2. ábra Virtuális gép erőforrás kiválasztása

Példány részletei

Virtuális gép neve * ⓘ OpenVPN-server ✓

Régió * ⓘ (Europe) North Europe

Rendelkezésre állási beállítások ⓘ Rendelkezésre állási zóna

Zónabeállítások ⓘ

☒ Önállóan kiválasztott zóna
Válasszon ki legfeljebb 3 rendelkezésre állási zónát, zónánként egy virtuális gépet

☐ Azure által kiválasztott zóna (előzetes verzió)
Bízza az Azure-ra az Ön szükségleteinek leginkább megfelelő zóna hozzárendelését

Rendelkezésre állási zóna * ⓘ 1 zóna

< Előző Következő: Lemezek > **Felülvizsgálat + létrehozás**

3. ábra Gépnév megadás

2025. május 22.

Kezdőlap > Virtuális gépek > Virtuális gép létrehozása

Válasszon virtuálisgép-méretet

Keresés virtuálisgép-mé... Virtuális magok: **Az összes** RAM (GiB): **Az összes** Megjelenítési költség: **Havonta** Szűrő hozzáadása

758 virtuálisgép-méret megjelenítve | Előzetes: Azure for Students | Régió: UK South | Aktuális méret: Standard_B1s | Kép: Debian 12 "Bookworm" | További információ

VM mérete ↑ | Típus ↑ | Virtuális magok ↑ | RAM (GiB) ↑ | Adatlemez ↑ | Maximális IOPS-ér... ↑ | Helyi tároló (GiB) ↑ | Prémium szintű le... ↑ | Költség/hónap ↑

✓ Az Azure-felhasználók által leggyakrabban használt

A felhasználók által az Azure-ban leggyakrabban használt méretek

B1ls	Általános célú	1	0,5	2	320	4 (SCS)	Támogatott	4,31 USD
B1s	Általános célú	1	1	2	320	4 (SCS)	Támogatott	8,61 USD
B2s	Általános célú	2	4	4	1280	8 (SCS)	Támogatott	34,46 USD
D51_v2	Általános célú	1	3,5	4	3200	7 (SCS)	Támogatott	64,09 USD
B2ms	Általános célú	2	8	4	1920	16 (SCS)	Támogatott	68,91 USD
D2as_v4	Általános célú	2	8	4	3200	16 (SCS)	Támogatott	81,03 USD
D2as_v3	Általános célú	2	8	4	3200	16 (SCS)	Támogatott	84,68 USD
D52_v2	Általános célú	2	7	8	6400	14 (SCS)	Támogatott	128,48 USD
B4ms	Általános célú	4	16	8	2880	32 (SCS)	Támogatott	137,97 USD
D4s_v3	Általános célú	4	16	8	6400	32 (SCS)	Támogatott	169,36 USD
D53_v2	Általános célú	4	14	16	12800	28 (SCS)	Támogatott	256,23 USD

> D sorozat v4 A 4. generációs D termékcsalád méretei általános célú igények kielégítéséhez
Ideális olyan számítási feladatokhoz, amelyek nem igényelnek folyamatosan teljes CPU-telepítést

> B sorozat v2 Ideális olyan számítási feladatokhoz, amelyek nem igényelnek folyamatosan teljes CPU-telepítést

✓ B sorozat

B1ls	Általános célú	1	0,5	2	320	4 (SCS)	Támogatott	4,31 USD
B1s	Általános célú	1	1	2	320	4 (SCS)	Támogatott	8,61 USD
B1ms	Általános célú	1	2	2	640	4 (SCS)	Támogatott	17,23 USD
B2s	Általános célú	2	4	4	1280	8 (SCS)	Támogatott	34,46 USD

Kijelölés A megjelenített árak USD pénznemben kifejezett becslések, amelyek csak az Azure-infrastruktúra költségeit, valamint az előzetesre és a helyre vonatkozó kedvezményeket foglalják magukban, a vonatkozó szoftverkötelezettségeket nem. A végösszeg a helyi pénznemben fogadják megjelenni a költségelvezései és számlázási nézetekben. [Azure-díjalkukátor megtekintése](#)

Visszajelzés küldése

4. ábra Virtuális gép méret kiválasztása

Kezdőlap > Virtuális gépek >

Virtuális gép létrehozása

Segítség az alacsony költségű virtuális gépek létrehozásához | Segítség a magas rendelkezésre állásra optimalizált virtuális gép

Már több zónát is kiválaszthat. Ha több zónát választ ki, zónánként egy virtuális gép jön létre. [További információ](#)

Biztonság típusa [Biztonsági funkciók konfigurálása](#)

Kép * [Az összes lemezkép megtekintése](#) | [Virtuálisgép-generáció konfigurálása](#)

Virtuális gép architektúrája ☒ x64 ☐ Arm64

Futtatás Azure Spot-kedvezményvel ☐

Méret * [Az összes méret megtekintése](#)

Hibernálás engedélyezése ☐

i A hibernálás a linuxos lemezképek esetében jelenleg nem támogatja a megbízható indítást és a bizalmas virtuális gépek használatát. [További tudnivalók](#)

5. ábra Operációs rendszer és gép méret

Rendszergazdai fiók	
Hitelesítés típusa ⓘ	<input type="radio"/> Nyilvános SSH-kulcs <input checked="" type="radio"/> Jelszó
Felhasználónév * ⓘ	<input type="text" value="bozokidariusz"/> ✓
Jelszó *	<input type="password" value="....."/> ✓
Jelszó megerősítése *	<input type="password" value="....."/> ✓

6. ábra Bejelentkezési adatok

Operációsrendszer-lemez	
Rendszerlemez mérete ⓘ	<input type="text" value="Alapértelmezett rendszerkép (30 GiB)"/> ▼
Operációsrendszer-lemez típusa * ⓘ	<input type="text" value="Prémium SSD (helyileg redundáns tárolás)"/> ▼
Törlés a virtuális géppel együtt ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>

7. ábra Lemez tárhely

Hálózati adapter	
Virtuális gépek létrehozásakor a rendszer létrehoz Önnek egy hálózati adaptert.	
Virtuális hálózat * ⓘ	<div><input type="text" value="(új) OpenVPN-server-vnet"/> ▼ Új létrehozása</div>
Alhálózat * ⓘ	<div><input type="text" value="(új) default (10.0.0.0/24)"/> ▼</div>
Nyilvános IP ⓘ	<div><input type="text" value="(új) OpenVPN-server-ip"/> ▼ Új létrehozása</div>

8. ábra Hálózati adapterek

Ár	
1 X Standard B1s kiadó: Microsoft Használati feltételek Adatvédelmi szabályzat	Az előfizetési kreditek felhasználhatók ⓘ 0.0118USD/óra További VM-méretek díjszabása

9. ábra Virtuális gép ára

2025. május 22.

Az üzembe helyezés befejeződött

Üzemelő példány neve: CreateVm-debian.debian-12-gen2-2025...
Előfizetés: [Azure for Students](#)
Erőforráscsoport: [13-server](#)

Kezdő időpont: 2025. 01. 22. 19:47:50
Korrelációs azonosító: e7363c15-e69d-4fc5-946c-d579ea06c854

^

Telepítés részletei

Erőforrás	Típus	Állapot	Művelet részletei
OpenVPN-server	Microsoft.Compute/virtualMachines	OK	Művelet részletei
openvpn-server42_z1	Microsoft.Network/networkInterfaces	OK	Művelet részletei
OpenVPN-server-vnet	Microsoft.Network/virtualNetworks	OK	Művelet részletei
OpenVPN-server-nsg	Microsoft.Network/networkSecurityGroups	OK	Művelet részletei
OpenVPN-server-ip	Microsoft.Network/publicIpAddresses	OK	Művelet részletei

^

További lépések

10. ábra Elkészült virtuális gép

Terheléselosztó létrehozása

Nincsenek megjeleníthető terheléselosztási erőforrások

Ezt a virtuális gépet egy új vagy meglévő Azure-beli terheléselosztási megoldás mögé helyezheti.

Terheléselosztás hozzáadása

Meglévő hozzáadása

Új létrehozása >

Load Balancer

Application Gateway

11. ábra Terhelés elosztó hozzáadása

Terheléselosztó neve *

Típus *

☒ **Nyilvános**
Kimenő kapcsolatokat biztosít a virtuális hálózatban lévő virtuális gépek számára nyilvános terheléselosztók használatával.

☐ **Belső**
A virtuális hálózaton belüli forgalom terheléselosztására szolgál. A terheléselosztó előtérbeli példányai hibrid forgatókönyv esetében egy helyszíni hálózatról érhetők el.

12. ábra Terheléselosztó neve és típusának kiválasztása

6

2025. május 22.

Protokoll * ⓘ

☐ TCP

☒ UDP

13. ábra Protokoll kiválasztása

Terheléselosztói szabály

A terheléselosztási szabály háttérkészlet-példányok egy csoportjának választott IP-cím – port kombinációjára küldött bejövő forgalmat oszt el. Csak azok a háttérkészletek kapnak új forgalmat, amelyeket az állapotteszt kifogástalan állapotúnak ítél meg.

Port * ⓘ

9999

Háttérport * ⓘ

4317

Létrehozás

Mégse

14. ábra Portok megadása

Név	Típus ↑	Előterbeli IP-cím	Előterbeli DNS-cím	Háttérkészlet
OpenV	Terheléselosztó	172.167.32.205	–	OpenV-backendpool01

Port Forwarding

A „+ Portsabály létrehozása” gombra nyomva megadjuk a szabály nevét (OpenVPN) az OpenVPN számára fenntartott portot (alapból 1194) ami a mi esetünkbe 4317 a protokollnak pedig amit beállítottunk (TCP).

✓

Hálózati biztonsági csoport 13-Debian-nsg (hálózati adapterhez csatolva: 13-debian307_z1)

0 alhálózatra, 1 hálózati adapterre van hatással

+ Portsabály létrehozása

🔍 Szabályok keresése

Forrás == mind

Cél == mind

Protokoll == mind

Művelet == mind

Prioritás ↑	Név	Port	Protokoll	Forrás
✓	Bejövő port szabályok (6)			
300	SSH	22	TCP	Bármelyik
320	HTTP	80	TCP	Bármelyik
330	OpenVPN	4317	TCP	Bármelyik

15. ábra Port átengedése Azureban


```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 4317 -j ACCEPT
```

```
root@l3-Debian:/etc/openvpn/server# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source                destination          tcp dpt:4317
ACCEPT     tcp  --  anywhere              anywhere             tcp dpt:4317

Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target     prot opt source                destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source                destination
root@l3-Debian:/etc/openvpn/server#
```

16. ábra iptables list

Ideiglenes portforward beállítás
sudo sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1

Sysctl átírása
nano /etc/sysctl.conf
net.ipv4.ip_forward = 1

```
root@l3-Debian:/home/bozokidariusz# sysctl net.ipv4.ip_forward
net.ipv4.ip_forward = 1
root@l3-Debian:/home/bozokidariusz#
```

17. ábra Sysctl ip forward

OpenVPN Szerver

VPN telepítése és beállítása

```
apt update
apt install openvpn
apt install easy-rsa

cp -r /usr/share/easy-rsa /etc/
cd /etc/easy-rsa/

./easyrsa init-pki
```

```
root@l3-Debian:/etc/easy-rsa# ./easyrsa init-pki
* Notice:

  init-pki complete; you may now create a CA or requests.

Your newly created PKI dir is:
* /etc/easy-rsa/pki

* Notice:
  IMPORTANT: Easy-RSA 'vars' file has now been moved to your PKI above.
root@l3-Debian:/etc/easy-rsa#
```

18. ábra easy-rsa telepítve

```
./easysrsa build-ca

Common Name (eg: your user, host, or server name) [Easy-RSA CA]:bda

* Notice:

CA creation complete and you may now import and sign cert requests.
Your new CA certificate file for publishing is at:
/etc/easy-rsa/pki/ca.crt

root@l3-Debian:/etc/easy-rsa#
```

19. ábra CA Certificate és Key generálás

```
./easysrsa gen-dh
A DH paramétereit /etc/easy-rsa/pki/dh.pem. találhatóak

* Notice:
Using SSL: openssl OpenSSL 3.0.15 3 Sep 2024 (Library: OpenSSL 3.0.15 3 Sep 2024)

Generating DH parameters, 2048 bit long safe prime
.....+++++
+++++
+++++

* Notice:

DH parameters of size 2048 created at /etc/easy-rsa/pki/dh.pem

root@l3-Debian:/etc/easy-rsa#
```

20. ábra Diffie Hellman generálás

```
./easysrsa build-server-full server nopass

The Subject's Distinguished Name is as follows
commonName      :ASN.1 12:'server'
Certificate is to be certified until Apr 26 14:03:13 2027 GMT (825 days)

Write out database with 1 new entries
Database updated

* Notice:
Certificate created at: /etc/easy-rsa/pki/issued/server.crt

root@l3-Debian:/etc/easy-rsa#
```

21. ábra VPN szerver létrehozása

2025. május 22.

```
openvpn --genkey secret /etc/easy-rsa/pki/ta.key  
Generate Hash-based Message Authentication Code (HMAC) key  
./easyrsa gen-crl  
Generate OpenVPN Revocation Certificate
```

```
* Notice:  
Using SSL: openssl OpenSSL 3.0.15 3 Sep 2024 (Library: OpenSSL 3.0.15 3 Sep 2024)  
)  
  
Using configuration from /etc/easy-rsa/pki/83128fd8/temp.2alf5c7d  
Enter pass phrase for /etc/easy-rsa/pki/private/ca.key:  
  
* Notice:  
  
An updated CRL has been created.  
CRL file: /etc/easy-rsa/pki/crl.pem  
  
root@l3-Debian:/etc/easy-rsa#
```

```
cp -rp /etc/easy-rsa/pki/{ca.crt,dh.pem,ta.key,crl.pem,issued,private}  
/etc/openvpn/server/
```

22. ábra Szerver kulcsok és tanúsítványok átmásolása

```
./easyrsa build-client-full <username> nopass
```

```
Using configuration from /etc/easy-rsa/pki/ebe4345e/temp.f3bb731e  
Enter pass phrase for /etc/easy-rsa/pki/private/ca.key:  
Check that the request matches the signature  
Signature ok  
The Subject's Distinguished Name is as follows  
commonName             :ASN.1 12:'bda'  
Certificate is to be certified until Apr 26 14:11:13 2027 GMT (825 days)  
  
Write out database with 1 new entries  
Database updated  
  
* Notice:  
Certificate created at: /etc/easy-rsa/pki/issued/bda.crt  
  
root@l3-Debian:/etc/easy-rsa#
```

23. ábra VPN felhasználó hozzáadása

```
mkdir /etc/openvpn/client/bda  
cp -rp /etc/easy-rsa/pki/{ca.crt,issued/bda.crt,private/bda.key} /etc/openvpn/client/bda
```

24. ábra Kliens mappa létrehozása és adatok átmásolása

```
systemctl enable --now openvpn-server@server
```

25. ábra OpenVPN szerver elindítása

```
systemctl status openvpn-server@server
```

26. ábra OpenVPN szerver státusz ellenőrzése

Szerver VPN konfiguráció

```
local 0.0.0.0
Mindegyik IP-n hallgat az OpenVPN
port 3417
Port, amin keresztül kommunikál az OpenVPN
proto tcp
Protokol a csomagokhoz
dev tun
Routeolt IP Tunnel készítés a kommunikációhoz
ca ca.crt
cert issued/server.crt
key private/server.key
dh dh.pem
VPN-hez fontos fájlok helyei
topology subnet
VPN subnet készítés
server 10.8.0.0 255.255.255.0
VPN subnet tartomány
ifconfig-pool-persist /var/log/openvpn/ipp.txt
IP címek nyilvántartása
push "redirect-gateway bypass-dhcp"
Csomagok átírányítása a VPN-re
push "dhcp-option DNS 9.9.9.9"
push "dhcp-option DNS 8.8.8.8"
DHCP opciók
client-to-client
Engedélyezi a klienseknek, hogy lássák egymást
keepalive 10 120
---
cipher AES-256-CBC
Titkosítás
persist-key
persist-tun
---
status /var/log/openvpn/openvpn-status.log
log-append /var/log/openvpn/openvpn.log
Naplózások helyei
explicit-exit-notify 1
Kliens automatikus újra csatlakozási lehetőség engedélyezése
auth SHA512
Hitelesítési módszer
```

27. ábra server.conf fájl magyarázattal

OpenVPN Kliens

OpenVPN telepítése és konfigurálása

```
apt update
apt install easy-rsa
apt install openvpn
```

28. ábra OpenVPN kliens telepítése

Tanúsítványok és kulcsok átmásolása a szerverről

```
scp -r bozokidariusz@20.80.76.6:/etc/openvpn/server/ca.crt /etc/openvpn/server/ca.crt
scp -r bozokidariusz@20.80.76.6:/etc/openvpn/server/issued/bda.crt
/etc/openvpn/server/issued/bda.crt
scp -r bozokidariusz@20.80.76.6:/etc/openvpn/private/bda.key
/etc/openvpn/server/private/bda.key
```

Kliens OpenVPN fájl

```
client
---
dev tun
Routeolt IP Tunnel készítés a kommunikációhoz
proto tcp
Protokol a csomagokhoz
remote 20.80.76.6 4317
VPN szerver címe és port
resolv-retry infinite
Végtelen újra csatlakozási próbálkozás
persist-key
persist-tun
---
ca /etc/openvpn/server/ca.crt
cert /etc/openvpn/server/issued/bda.crt
key /etc/openvpn/server/private/bda.key
VPN-hez fontos fájlok helyei
cipher AES-256-CBC
Titkosítás
auth SHA512
Hitelesítési módszer
```

29. ábra Kliens OpenVPN fájl

VPN tesztelése

```
openvpn --config client.ovpn
```

```
2025-01-26 15:24:22 TCP/UDP: Preserving recently used remote address: [AF_INET]20.80.76.6:4317
2025-01-26 15:24:22 Attempting to establish TCP connection with [AF_INET]20.80.76.6:4317
2025-01-26 15:24:22 TCP connection established with [AF_INET]20.80.76.6:4317
2025-01-26 15:24:22 TCPv4_CLIENT link local: (not bound)
2025-01-26 15:24:22 TCPv4_CLIENT link remote: [AF_INET]20.80.76.6:4317
2025-01-26 15:24:23 [server] Peer Connection Initiated with [AF_INET]20.80.76.6:4317
2025-01-26 15:24:23 WARNING: Compression for receiving enabled. Compression has been used in the
s "allow-compression yes" is also set.
2025-01-26 15:24:23 TUN/TAP device tun0 opened
2025-01-26 15:24:23 net_iface_mtu_set: mtu 1500 for tun0
2025-01-26 15:24:23 net_iface_up: set tun0 up
2025-01-26 15:24:23 net_addr_v4_add: 10.8.0.2/24 dev tun0
2025-01-26 15:24:23 Initialization Sequence Completed
```

30. ábra VPN csatlakozás

```
ip a
route
```

```
4: tun0: <POINTOPOINT,MULTICAST,NOARP,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UNKNOWN group default qlen 500
    link/none
    inet 10.8.0.2/24 scope global tun0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::1235:136d:5dc8:b5bb/64 scope link stable-privacy
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@bda:~#
root@bda:~# route
Kernel IP routing table
Destination        Gateway            Genmask           Flags Metric Ref    Use Iface
default            10.8.0.1          0.0.0.0           UG        0      0        0 tun0
10.8.0.0           0.0.0.0           255.255.255.0     U         0      0        0 tun0
20.80.76.6         router.asus.com    255.255.255.255   UGH       0      0        0 enp0s3
192.168.1.0        0.0.0.0           255.255.255.0     U         0      0        0 enp0s3
root@bda:~#
```

31. ábra Route table

```
dig +short myip.opendns.com @resolver1.opendns.com
```

```
root@bda:/etc/openvpn# dig +short myip.opendns.com @resolver1.opendns.com
20.80.76.6
root@bda:/etc/openvpn#
```

32. ábra Külső IP

2025. május 22.

ping 8.8.8.8
ping google.com

```
root@bda:/etc/openvpn# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=111 time=141 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=111 time=141 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=111 time=141 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2015ms
rtt min/avg/max/mdev = 140.536/140.606/140.698/0.067 ms
root@bda:/etc/openvpn# ping google.com
PING google.com (142.251.39.46) 56(84) bytes of data.
64 bytes from bud02s38-in-fl14.1e100.net (142.251.39.46): icmp_seq=1 ttl=102 time
=262 ms
64 bytes from bud02s38-in-fl14.1e100.net (142.251.39.46): icmp_seq=2 ttl=102 time
=261 ms
64 bytes from bud02s38-in-fl14.1e100.net (142.251.39.46): icmp_seq=3 ttl=102 time
=260 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2009ms
rtt min/avg/max/mdev = 260.276/260.805/261.589/0.565 ms
root@bda:/etc/openvpn#
```

33. ábra Ping tesztelés