

#### **04 - Creați o rețea virtuală (20 min)**

În această demonstrație, vom crea o rețea virtuală, vom implementa două mașini virtuale în acea rețea virtuală și apoi le vom configura pentru a permite unei mașini virtuale să facă ping către celalătă din cadrul acelei rețele virtuale.

##### **Sarcina 1: Creați o rețea virtuală**

În această sarcină, vom crea o rețea virtuală.

Notă: Înainte de a începe laboratorul, dezactivați atât firewall-ul public, cât și cel privat din mașina virtuală deschizând meniul Start > Setări > Rețea și Internet > Localizați Paravanul de protecție Windows

1. Conectați-vă la portalul Azure la <https://portal.azure.com>
2. Din lama **Toate serviciile**, căutați și selectați **Rețele virtuale**, apoi faceți clic pe **+ Adăugare, + Creare, + Nou**.
3. În fila **Elemente de bază**, completați următoarele informații (păstrați valorile implicite pentru orice altceva):

Setare	Valoare
Abonament	<b>Se lasă valoarea implicită furnizată</b>
Grup de resurse	<b>Creați un nou grup de resurse</b>
Nume	<b>rețea virtuală1</b>
Regiune	<b>(SUA) Estul SUA</b>

4. Faceți clic pe butonul **Revizuire + creare**. Asigurați-vă că validarea este reușită. Apoi apăsați pe creare pentru a implementa resursa.

##### **Sarcina 2: Creați două mașini virtuale**

În această sarcină, vom crea două mașini virtuale în rețeaua virtuală.

1. Din lama **Toate serviciile**, căutați **Mașini virtuale**, apoi faceți clic pe **+ Adăugare, + Creare, + Nou**, iar din meniul derulant selectați **Mașină virtuală**.
2. În fila **Elemente de bază**, completați următoarele informații (păstrați valorile implicite pentru orice altceva):

<b>Setare</b>	<b>Valoare</b>
Abonament	<b>Folosește implicit furnizat</b>
Grup de resurse	<b>Selectați implicit în meniul derulant</b>
Numele mașinii virtuale	<b>vm1</b>
Regiune	<b>(SUA) Estul SUA</b>
Imagine	<b>Windows Server 2019 Datacenter - Gen2</b>
Nume de utilizator	<b>azureuser</b>
Parolă	<b>Pa\$\$w0rd1234</b>
Porturi publice de intrare	<b>Selectați Permiteți porturile selectate</b>
Porturile de intrare selectate	<b>RDP (3389)</b>

3. Selectați fila **Rețea**. Asigurați-vă că mașina virtuală este plasată în rețeaua virtuală **vnet1**. Verificați setările implice, dar nu faceți alte modificări.
4. Faceți clic pe **Revizuire + creare**. După ce validarea este finalizată, faceți clic pe **Creare**. Timpii de implementare pot varia, dar, în general, implementarea poate dura între trei și șase minute.
5. Monitorizați implementarea, dar continuați la pasul următor.
6. Creați o a doua mașină virtuală repetând pașii **2-4** de mai sus. Asigurați-vă că utilizați un nume diferit pentru mașina virtuală, că mașina virtuală se află în aceeași rețea virtuală și utilizează o nouă adresă IP publică:

<b>Setare</b>	<b>Valoare</b>
Grup de resurse	<b>selectați implicit în meniul derulant (la fel ca Task1-3 și Task2-2)</b>

<b>Setare</b>	<b>Valoare</b>
Numele mașinii virtuale	<b>vm2</b>
Rețea virtuală	<b>rețea virtuală1</b>
IP public	<b>vm2-ip</b>

7. Așteptați ca ambele mașini virtuale să se implementeze și statusul să afișeze *running* .

### Sarcina 3: Testarea conexiunii

În această sarcină, vom încerca să testăm dacă mașinile virtuale pot comunica (ping) între ele. Dacă nu, vom instala o regulă pentru a permite o conexiune ICMP. De obicei, conexiunile ICMP sunt blocate automat.

1. Din lama **Toate resursele** , căutați **vm1** , deschideți lama sa **Prezentare generală** și asigurați-vă că **starea** sa este **În funcțiune** . Poate fi necesar să **reîmprospătați** pagina.
2. În lama **Prezentare generală** , selectați **Conectare** , apoi selectați **RDP** din meniul derulant.

**Notă :** Următoarele instrucțiuni vă arată cum să vă conectați la mașina virtuală de pe un computer cu Windows.

3. Pe blade-ul **Conectare cu RDP** , păstrați opțiunile implicate de conectare prin adresa IP prin portul 3389 și faceți clic pe **Descărcare fișier RDP** .
4. Deschideți fișierul RDP descărcat (situat în partea stângă jos a mașinii virtuale) și faceți clic pe **Conectare** când vi se solicită.
5. În fereastra **Securitate Windows** , tasteazăți numele de utilizator **azureuser** și parola **Pa\$\$w0rd1234** , apoi faceți clic pe **OK** .
6. Este posibil să primiți o avertizare privind certificatul în timpul procesului de conectare. Faceți clic pe **Da** pentru a crea conexiunea și a vă conecta la mașina virtuală implementată. Ar trebui să vă conectați cu succes. Închideți ferestrele Windows Server și Dashboard care apar. Ar trebui să vedeți un fundal albastru Windows. Acum vă aflați în mașina virtuală.

7. În **ambele** mașini virtuale nou create, conectați-vă prin RDP și dezactivați atât firewall-ul public, cât și cel privat deschizând meniul Start > Setări > Rețea și Internet > Localizați Paravanul de protecție Windows.
8. Deschideți PowerShell pe mașina virtuală făcând clic pe butonul **Start** și în secțiunea Căutare tastăți **PowerShell**, faceți clic dreapta pe **Windows PowerShell** pentru a **executa ca administrator**.
9. În Powershell, încearcă să dai un ping către vm2 tastând:

```
ping vm2
```

10. Ar trebui să reușești. Ai trimis un ping către VM2 de la VM1.

**Felicitări!** Ați configurat și implementat două mașini virtuale într-o rețea virtuală și apoi ați putut să le conectați.

**Notă :** Pentru a evita costuri suplimentare, puteți elimina opțional acest grup de resurse. Căutați grupuri de resurse, faceți clic pe grupul dvs. de resurse, apoi faceți clic pe **Ștergeți grupul de resurse**. Verificați numele grupului de resurse, apoi faceți clic pe **Ștergeți**. Monitorizați **notificările** pentru a vedea cum se desfășoară ștergerea.