**13 - Trafic de rețea securizat (10 min)**

În această prezentare generală, vom configura un grup de securitate de rețea.

**Sarcina 1: Creați o mașină virtuală**

În această sarcină, vom crea o mașină virtuală Windows Server 2019 Datacenter.

1. Conectați-vă la portalul Azure .
2. Din lama **Toate serviciile** , căutați și selectați **Mașini virtuale** , apoi faceți clic pe **+ Adăugare, + Creare, +** Mașină virtuală nouă.
3. În fila **Elemente de bază** , completați următoarele informații (păstrați valorile implicite pentru orice altceva):

| **Setări** | **Valori** |
|---|---|
| Abonament | **Folosește valoarea implicită furnizată** |
| Grup de resurse | **Creați un nou grup de resurse** |
| Numele mașinii virtuale | **SimpleWinVM** |
| Regiune | **(SUA) Estul SUA** |
| Imagine | **Windows Server 2019 Datacenter Gen 2** |
| Dimensiune | **Standard D2s v3** |
| Nume de utilizator al contului de administrator | **azureuser** |
| Parola contului de administrator | **Pa$$w0rd1234** |
| Reguli pentru porturile de intrare | **Nici unul** |

4. Comutați la fila **Rețea** și configurați următoarea setare:

| Setări | Valori |
|---|---|
| Grupul de securitate a rețelei NIC | **Nici unul** |

5. Comutați la fila **Gestionare** și, în secțiunea **Monitorizare** , selectați următoarea setare:

| Setări | Valori |
|---|---|
| Diagnosticarea bootării | **Dezactivare** |

6. Păstrați setările implicite rămase și apoi faceți clic pe butonul **Revizuire + creare** din partea de jos a paginii.
7. După ce validarea a fost trecută, faceți clic pe butonul **Creare** . Implementarea mașinii virtuale poate dura aproximativ cinci minute.
8. Monitorizați implementarea. Crearea grupului de resurse și a mașinii virtuale poate dura câteva minute.
9. Din blade-ul de implementare sau din zona de notificare, faceți clic **pe Accesați resursa** .
10. Pe blade-ul mașinii virtuale **SimpleWinVM , faceți clic pe Rețea** , examinați fila **Reguli port de intrare** și rețineți că nu există niciun grup de securitate de rețea asociat cu interfața de rețea a mașinii virtuale sau cu subrețeaua la care este atașată interfața de rețea.

**Notă** : Identificați numele interfeței de rețea. Veți avea nevoie de el în sarcina următoare.

**Sarcina 2: Crearea unui grup de securitate de rețea**

În această sarcină, vom crea un grup de securitate de rețea și îl vom asocia cu interfața de rețea.

1. Din lama **Toate serviciile** , căutați și selectați **Grupuri de securitate de rețea** , apoi faceți clic pe **+ Adăugare, + Creare, + Nou**
2. Pe fila **Noțiuni de bază** din lama **Creare grup de securitate de rețea** , specificați următoarele setări.

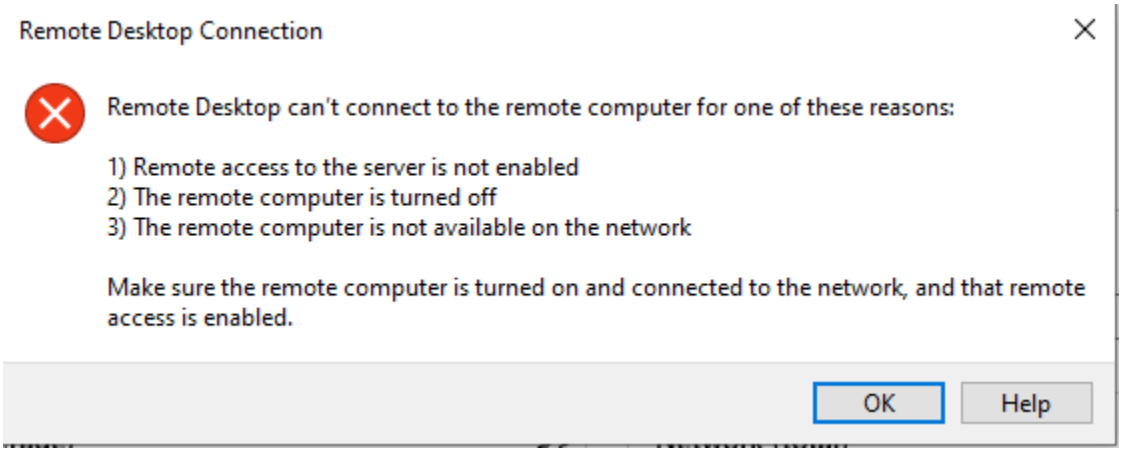
| Setare | Valoare |
| --- | --- |
| Abonament | **Folosește abonamentul implicit** |
| Grup de resurse | **Selectați implicit din meniul derulant** |
| Nume | **myNSGSecure** |
| Regiune | **(SUA) Estul SUA** |

3. Faceți clic **pe Revizuire + creare** , apoi, după validare, faceți clic **pe Creare** .
4. După ce este creat NSG-ul, faceți clic **pe Accesați resursa** .
5. Sub **Setări** , faceți clic pe **Interfețe de rețea** și apoi pe **Asociare**.
6. Selectați interfața de rețea pe care ați identificat-o în sarcina anterioară.

**Sarcina 3: Configurați o regulă de port de securitate de intrare pentru a permite RDP**

În această sarcină, vom permite traficul RDP către mașina virtuală prin configurarea unei reguli de port de securitate de intrare.

1. În portalul Azure, navigați la blade-ul mașinii virtuale **SimpleWinVM** .
2. În panoul **Prezentare generală** , faceți clic pe **Conectare** .
3. Încercați să vă conectați la mașina virtuală selectând RDP și descărcând și executând fișierul RDP. În mod implicit, grupul de securitate al rețelei nu permite RDP. Închideți fereastra de eroare.



4. Pe blade-ul mașinii virtuale, derulați în jos până la secțiunea **Setări** , faceți clic pe **Rețea** și observați regulile de intrare pentru grupul de securitate de rețea **myNSGSecure (atașat la interfața de rețea: myVMNic)** care refuză tot traficul de intrare, cu excepția traficului din rețeaua virtuală și a sondelor de echilibrare a încărcării.

5. În fila **Reguli port de intrare** , faceți clic pe **Adăugare regulă port de intrare** . Faceți clic pe **Adăugare** când ați terminat.

| **Setare** | **Valoare** |
|---|---|
| Sursă | **Orice** |
| Intervale de porturi sursă | ***** |
| Destinaţie | **Orice** |
| Intervale de porturi de destinație | **3389** |
| Protocol | **TCP** |
| Acţiune | **Permite** |
| Prioritate | **300** |
| Nume | **Permite RDP** |

6. Selectați **Adăugare** și așteptați ca regula să fie furnizată, apoi încercați din nou să vă conectați prin RDP la mașina virtuală revenind la **Conectare** . De data aceasta ar trebui să reușiți. Rețineți că utilizatorul este **azureuser** , iar parola este **Pa$$w0rd1234** .

**Sarcina 4: Configurați o regulă de port de securitate pentru ieșire pentru a refuza accesul la internet**

În această sarcină, vom crea o regulă de port de ieșire NSG care va refuza accesul la internet și apoi vom testa pentru a ne asigura că regula funcționează.

1. Continuați în sesiunea RDP a mașinii virtuale.

2. După ce pornește mașina, deschideți un browser **Internet Explorer** .

3. Verificați dacă puteți accesa **https://www.bing.com** și apoi închideți Internet Explorer. Va trebui să accesați ferestrele pop-up de securitate îmbunătățite ale IE.

**Notă** : Vom configura acum o regulă pentru a refuza accesul la internet pentru ieșire.

4. Înapoi în portalul Azure, navigați înapoi la blade-ul mașinii virtuale **SimpleWinVM** .
5. Sub **Setări** , faceți clic **pe Rețea** , apoi **pe Reguli pentru porturile de ieșire** .
6. Observați că există o regulă, **AllowInternetOutbound** . Aceasta este o regulă implicită și nu poate fi eliminată.
7. Faceți clic pe **Adăugare regulă de port de ieșire** în dreapta grupului de securitate de rețea **myNSGSecure (atașat la interfața de rețea: myVMNic)** și configurați o nouă regulă de securitate de ieșire cu o prioritate mai mare, care va refuza traficul de internet. Faceți clic pe **Adăugare** când ați terminat.

| **Setare** | **Valoare** |
|---|---|
| Sursă | **Orice** |
| Intervale de porturi sursă | ***** |
| Destinaţie | **Ziua de slujbă** |
| Etichetă de serviciu de destinație | **Internet** |
| Intervale de porturi de destinație | ***** |
| Protocol | **TCP** |
| Acţiune | **Refuza** |
| Prioritate | **4000** |
| Nume | **DenyInternet** |

8. Faceți clic pe **Adăugare** Revenire la mașina virtuală pe care o aveți pe RDP.

9. Accesați **https://www.microsoft.com** . Pagina nu ar trebui să se afișeze. Este posibil să fie nevoie să parcurgeți ferestrele pop-up suplimentare de securitate îmbunătățită pentru IE.

**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.