

01 - Creați o mașină virtuală în portal (10 min)

În această demonstrație, vom crea o mașină virtuală în portalul Azure, ne vom conecta la mașina virtuală, vom instala rolul de server web și vom testa.

Notă : În timpul acestei prezentări, acordați-vă timp pentru a da clic și a citi pictogramele informative.

Sarcina 1: Creați mașina virtuală

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

Setări	Valori
Abonament	Folosește implicit furnizat
Grup de resurse	Creați un nou grup de resurse
Numele mașinii virtuale	myVM
Regiune	(SUA) Estul SUA
Opțiuni de disponibilitate	Nu sunt necesare opțiuni de redundanță a infrastructurii
Imagine	Windows Server 2019 Datacenter - Gen2
Dimensiune	Standard D2s v3
Nume de utilizator al contului de administrator	azureuser
Parola contului de administrator (introduceți-o cu atenție!)	Pa\$\$w0rd1234

Setări	Valori
Reguli pentru porturile de intrare -	**Permite anumite porturi**
Selectați porturile de intrare	RDP (3389) și HTTP (80)

4. Comutați la fila Rețea pentru a vă asigura că sunt selectate **HTTP (80) și RDP (3389)** în secțiunea **Selectați porturile de intrare** .
5. Comutați la fila Gestionare și, în secțiunea **Monitorizare** , selectați următoarea setare:

Setări	Valori
Diagnosticarea bootării	Dezactivare

6. Lăsați valorile rămase la valorile implicate 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 între cinci și şapte minute.
8. Veți primi actualizări pe pagina de implementare și prin intermediul zonei **Notificări** (pictograma clopoțel din bara de meniu de sus).

Sarcina 2: Conectarea la mașina virtuală

În această sarcină, ne vom conecta la noua noastră mașină virtuală folosind RDP (Remote Desktop Protocol).

1. Faceți clic pe pictograma clopoțel din bara de instrumente albastră superioară și selectați „Accesați resursa” după ce implementarea a reușit.

Notă : De asemenea, puteți utiliza linkul **Accesați resursa** de pe pagina de implementare.

2. În lama **Prezentare generală** a mașinii virtuale , faceți clic pe butonul **Conectare** și alegeti **RDP** din meniul derulant.

Microsoft Azure Resource groups > myResourceGroup > myVM

myVM
Virtual machine

Search (Ctrl+ /)

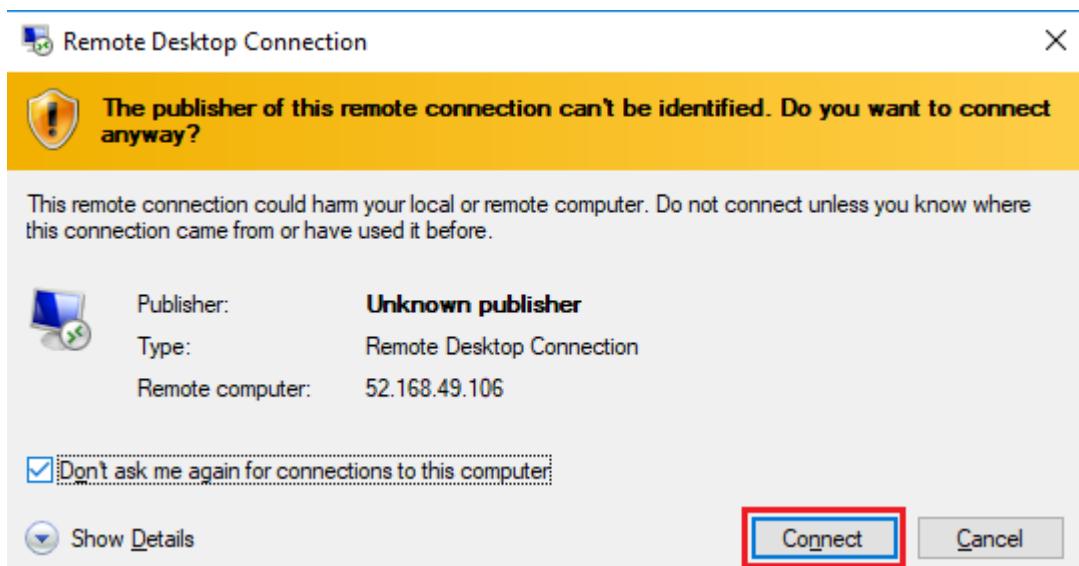
Connect Start Restart Stop

Overview Activity log Access control (IAM) Tags Diagnose and solve problems

Resource group (change)
myResourceGroup
Status Running
Location West US
Subscription name (change)
Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate

Notă : Următoarele instrucțiuni vă arată cum să vă conectați la mașina virtuală de pe un computer cu Windows. Pe un Mac, aveți nevoie de un client RDP, cum ar fi Remote Desktop Client din Mac App Store, iar pe un computer cu Linux puteți utiliza un client RDP open source.

3. Pe pagina **Conectare la mașină virtuală**, păstrați opțiunile implicate pentru conectarea la adresa IP publică prin portul 3389 și faceți clic pe **Descărcare fișier RDP**. Un fișier se va descărca în partea stângă jos a ecranului.
4. **Deschideți** fișierul RDP descărcat (situat în partea stângă jos a mașinii de laborator) și faceți clic pe **Conectare** când vi se solicită.



5. În fereastra **Securitate Windows**, conectați-vă utilizând acreditările de administrator pe care le-ați utilizat la crearea mașinii virtuale **azureuser** și parola **Pa\$\$w0rd1234**.

6. Este posibil să primiți un certificat de avertizare în timpul procesului de conectare. Faceți clic pe **Da** sau pe pentru a crea conexiunea și a vă conecta la mașina virtuală implementată. Ar trebui să vă conectați cu succes.

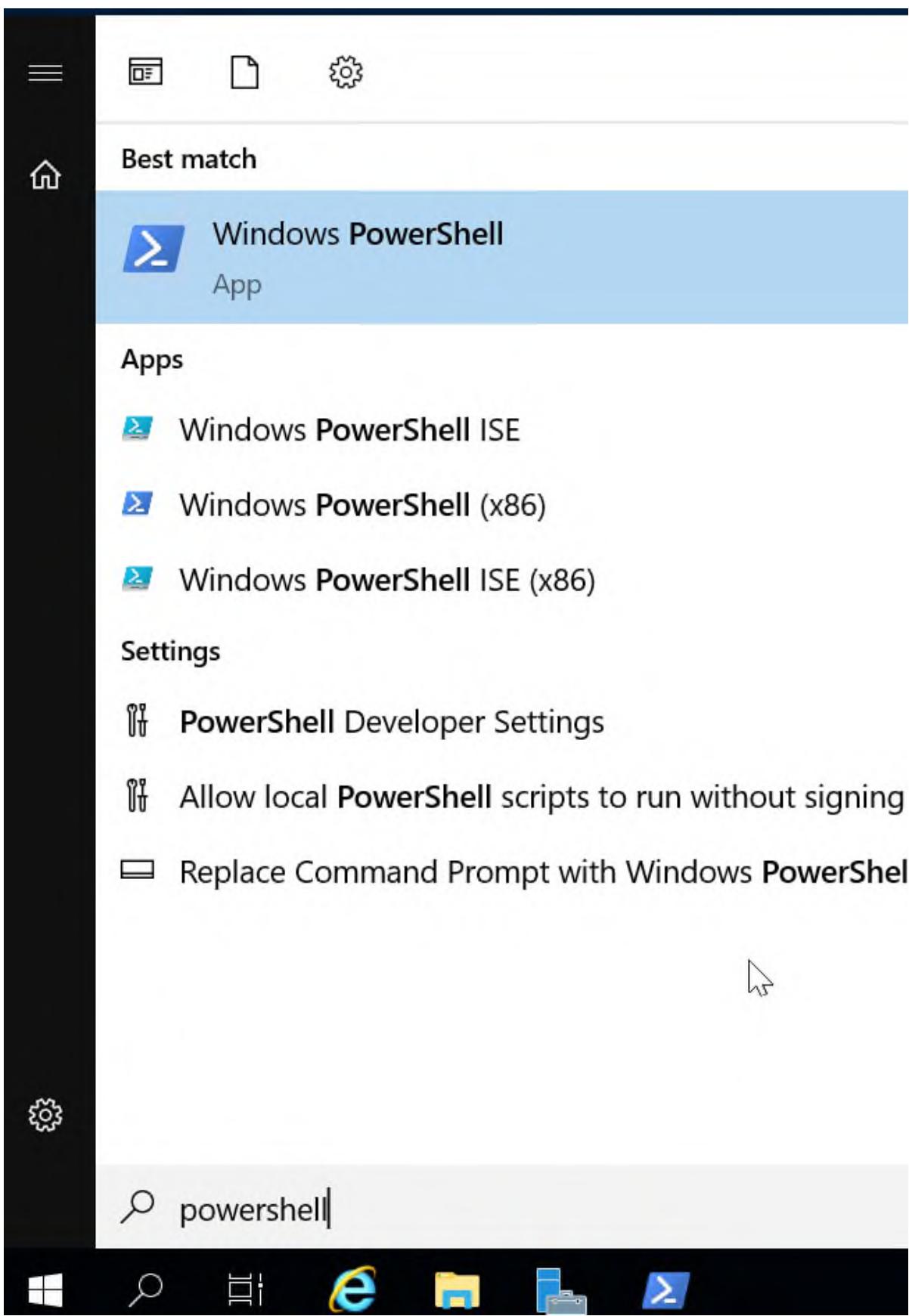


O nouă mașină virtuală (myVM) se va lansa în Laboratorul dvs. Închideți ferestrele Server Manager și tabloul de bord care apar (faceți clic pe „x” în dreapta sus). Ar trebui să vezi fundalul albastru al mașinii dvs. virtuale. **Felicitări!** Ați implementat și v-ați conectat la o mașină virtuală care rulează Windows Server.

Sarcina 3: Instalați rolul serverului web și testați-l

În această sarcină, instalați rolul de server web pe serverul de pe mașina virtuală pe care tocmai ați creat-o și asigurați-vă că se va afișa pagina de bun venit IIS implicită.

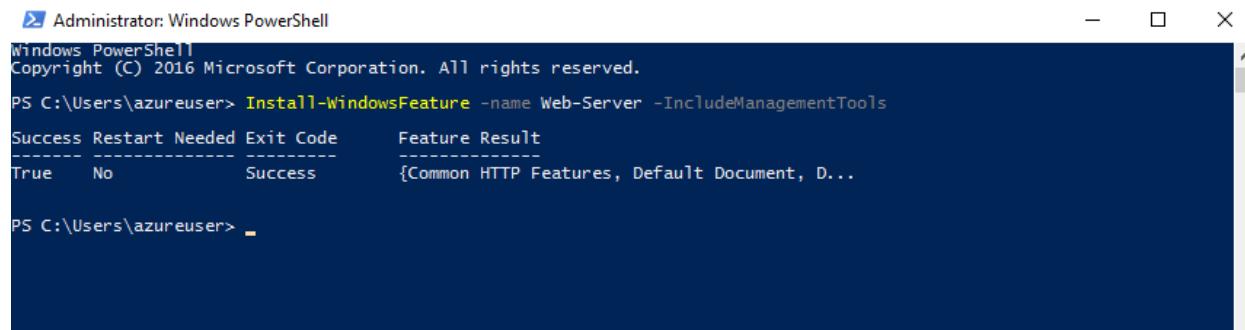
1. În mașina virtuală nou deschisă, lansați PowerShell căutând **PowerShell** în bara de căutare, iar când l-ați găsit, faceți clic dreapta pe **Windows PowerShell** pentru a **executa ca administrator**.



- În PowerShell, instalați funcția **Web-Server** pe mașina virtuală rulând următoarea comandă. (Lipiți comanda și apăsați ENTER pentru a începe instalarea).

Install-WindowsFeature -name Web-Server -IncludeManagementTools

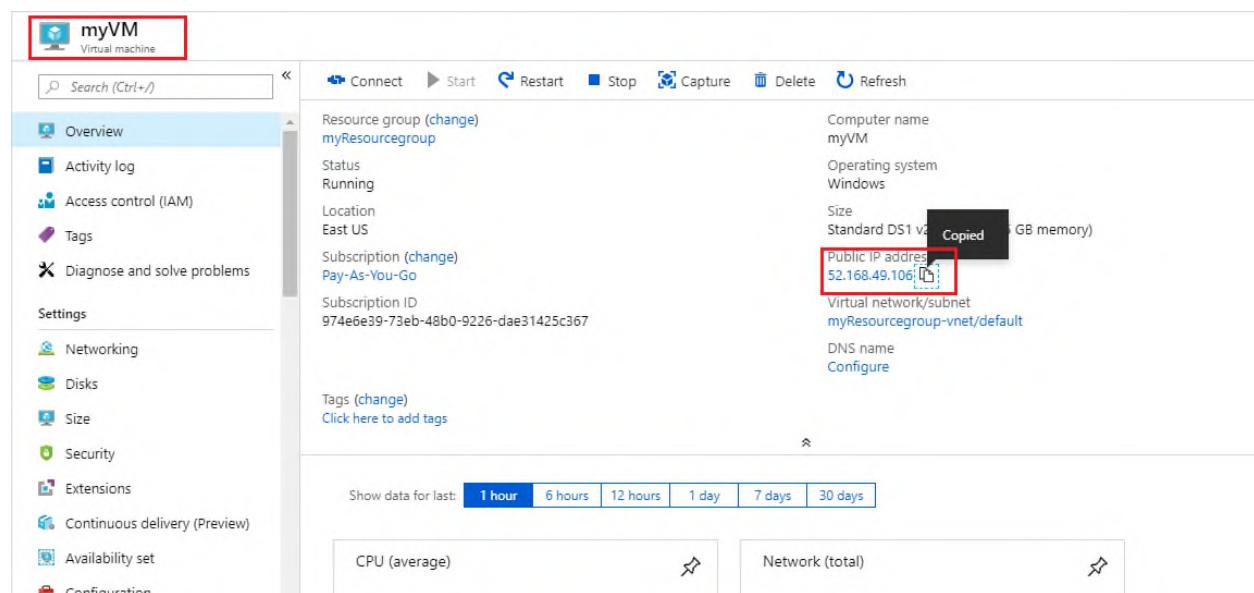
- După finalizare, o solicitare va afișa **Succes** cu valoarea **True**. Nu este nevoie să reporniți mașina virtuală pentru a finaliza instalarea. Închideți conexiunea RDP la mașina virtuală făcând clic pe **x** de pe bara albastră din centrul sus al mașinii virtuale. De asemenea, o puteți minimiza făcând clic pe **-** de pe bara albastră din centrul sus.



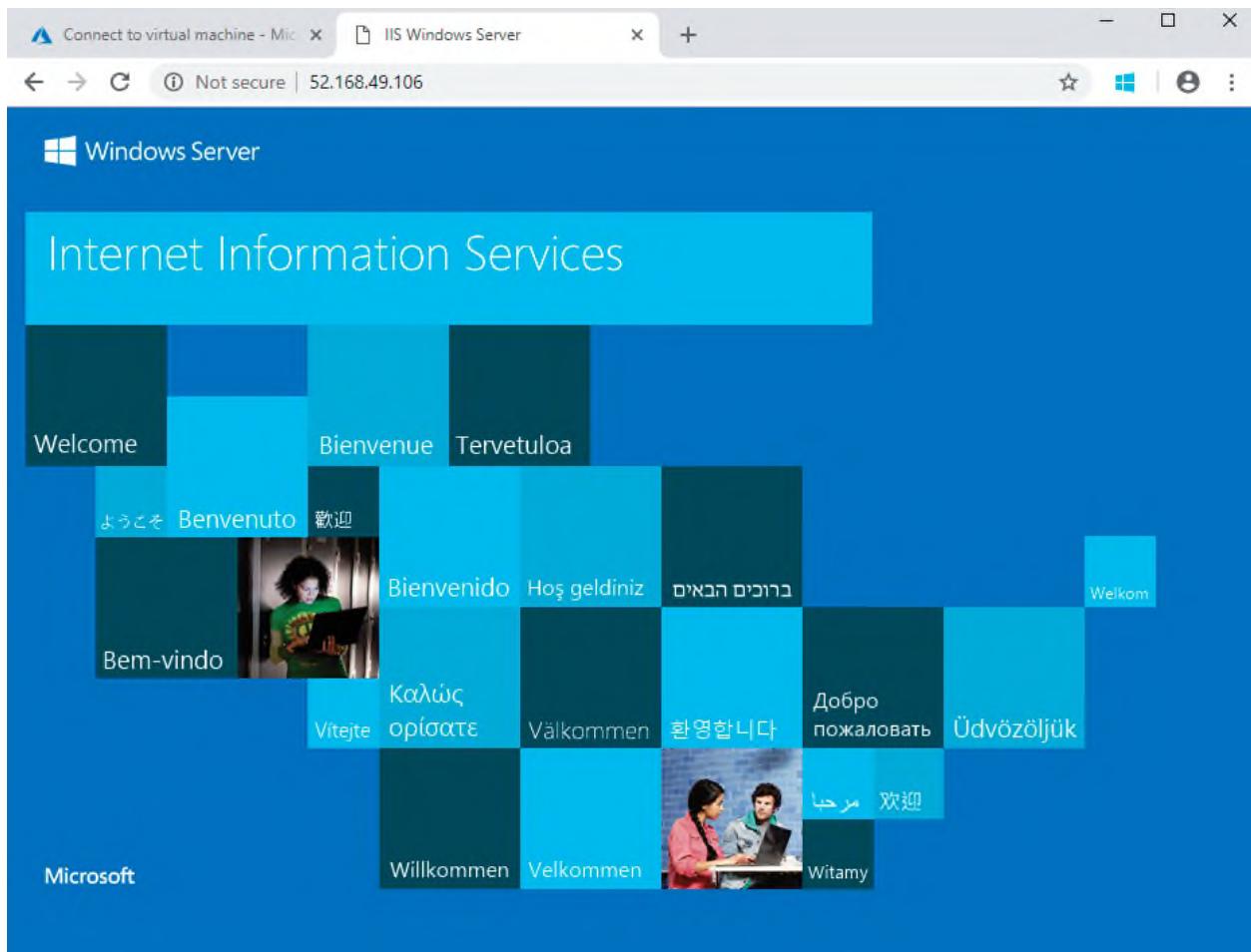
```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\azureuser> Install-WindowsFeature -name Web-Server -IncludeManagementTools
Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
----- -----           ----- {Common HTTP Features, Default Document, D...
True   No            Success          {Common HTTP Features, Default Document, D...
```

- Înapoi în portal, navigați înapoi la panoul **Prezentare generală** a myVM și utilizați butonul **Faceți clic pe clipboard** pentru a copia adresa IP publică a myVM, apoi deschideți o nouă filă de browser, lipiți adresa IP publică în caseta text URL și apăsați tasta **Enter** pentru a naviga la ea.



- Se va afișa pagina de bun venit implicită a serverului web IIS.



Felicitări! Ați creat o nouă mașină virtuală care rulează un server web accesibil prin adresa sa IP publică. Dacă ați avea o aplicație web de găzduit, ați putea implementa fișiere de aplicație pe mașina virtuală și le-ați putea găzdui pentru acces public pe mașina virtuală implementată.

Notă : Pentru a evita costuri suplimentare, puteți elimina optional 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 verifica dacă ștergerea s-a finalizat cu succes.