

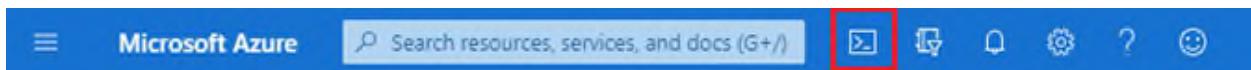
## 10 - Creați o mașină virtuală cu PowerShell (10 min)

În această prezentare generală, vom configura Cloud Shell, vom folosi modulul Azure PowerShell pentru a crea un grup de resurse și o mașină virtuală și vom examina recomandările Azure Advisor.

### Sarcina 1: Configurați Cloud Shell

În această sarcină, vom configura Cloud Shell.

1. Conectați-vă la [portalul Azure](#). \*\* Puteți găsi datele de autentificare în fila Resurse (chiar lângă această filă Instrucțiuni!).\*\*
2. Din portalul Azure, deschideți **Azure Cloud Shell** făcând clic pe pictograma din colțul din dreapta sus al portalului Azure.



3. Când vi se solicită să selectați fie **Bash**, fie **PowerShell**, selectați **PowerShell**.
4. Pe ecranul **Nu aveți spațiu de stocare montat**, selectați **Afișați setările avansate**, apoi completați informațiile de mai jos.

Setări	Valori
Grup de resurse	<b>Creați un nou grup de resurse</b>
Cont de stocare (Creați un cont nou și utilizați un nume unic la nivel global (ex: cloudshellstorage1mystorage))	<b>cloudshellxxxxxxxxxx</b>
Partajare fișiere (creare fișier nou)	<b>depozit de cochilii</b>

5. Selectați **Creare spațiu de stocare**

### Sarcina 2: Crearea unui grup de resurse și a unei mașini virtuale

În această sarcină, vom folosi PowerShell pentru a crea un grup de resurse și o mașină virtuală.

1. Asigurați-vă că este selectată **opțiunea PowerShell** în meniul derulant din stânga sus al panoului Cloud Shell.

- Verificați noul grup de resurse rulând următoarea comandă în fereastra Powershell.  
Apăsați **Enter** pentru a rula comanda.

Get-AzResourceGroup | Format-Table

- Creați o mașină virtuală lipind următoarea comandă în fereastra terminalului.
- New-AzVm `
- ResourceGroupName "myRGPS" `
- Name "myVMPS" `
- Location "East US" `
- VirtualNetworkName "myVnetPS" `
- SubnetName "mySubnetPS" `
- SecurityGroupName "myNSGPS" `
- PublicIpAddressName "myPublicIpPS"
- Când vi se solicită, furnizați numele de utilizator (**azureuser**) și parola (**Pa\$\$w0rd1234**) care vor fi configurate ca și cont de administrator local pe mașinile virtuale respective. **azureadmin**
- După ce mașina virtuală este creată, închideți panoul Cloud Shell din sesiunea PowerShell.
- În portalul Azure, căutați **mașini virtuale** și verificați dacă **myVMPS** rulează. Acest lucru poate dura câteva minute.

Virtual machines					
Microsoft					
<input type="checkbox"/>	Name	Type	Private IP address	Resource group	Location
<input type="checkbox"/>	myVMPS	Virtual machine	192.168.0.10	myRGPS	East US

- Accesați noua mașină virtuală și examinați setările Prezentare generală și Rețea pentru a verifica dacă informațiile au fost implementate corect.

### Sarcina 3: Executarea comenziilor în Cloud Shell

În această sarcină, vom exersa executarea comenziilor PowerShell din Cloud Shell.

- Din portalul Azure, deschideți **Azure Cloud Shell** făcând clic pe pictograma din colțul din dreapta sus al portalului Azure.

- Asigurați-vă că este selectată **opțiunea PowerShell** în meniul derulant din stânga sus al panoului Cloud Shell.
- Obțineți informații despre mașina virtuală, inclusiv numele, grupul de resurse, locația și starea. Observați că PowerState **rulează**.

Get-AzVM -name myVMPS -status | Format-Table -autosize

- Opriți mașina virtuală folosind următoarea comandă.

Stop-AzVM -ResourceGroupName myRGPS -Name myVMPS

- Când vi se solicită, confirmați (Da) acțiunea. Așteptați statusul „**Reușit**”.
- Verificați starea mașinii virtuale. PowerState ar trebui acum să fie **deallocated**. De asemenea, puteți verifica starea mașinii virtuale în portal. Închideți Cloudshell.

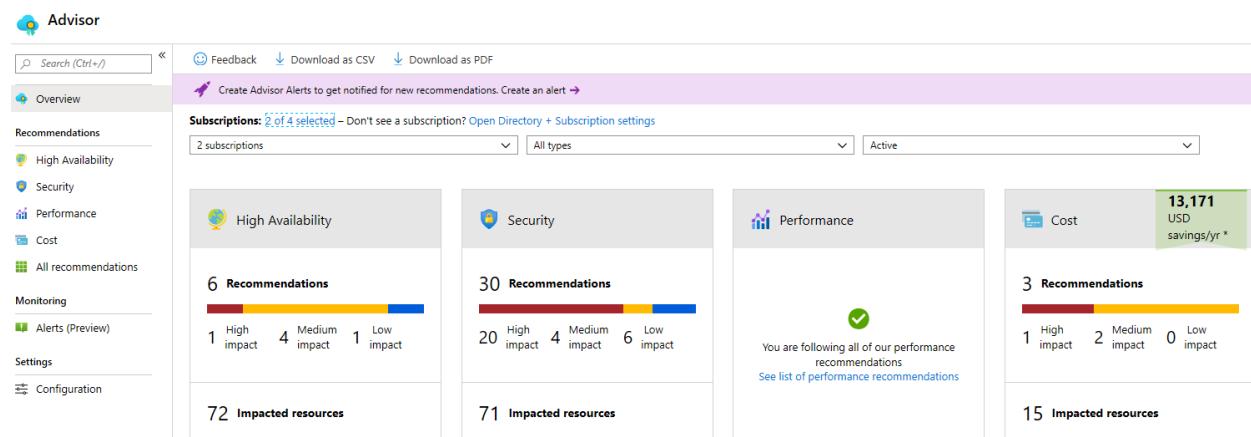
Get-AzVM -name myVMPS -status | Format-Table -autosize

#### Sarcina 4: Examinarea recomandărilor Azure Advisor

**Notă:** Aceeași sarcină se află în laboratorul Crearea unei mașini virtuale cu Azure CLI.

În această sarcină, vom examina recomandările Azure Advisor pentru mașina noastră virtuală.

- Din lama **Toate serviciile**, căutați și selectați **Advisor**.
- În lama **Advisor**, selectați **Prezentare generală**. Recomandările de notificare sunt grupate după Fiabilitate, Securitate, Performanță și Cost.



- Selectați **Toate recomandările** și acordați-vă timp pentru a vizualiza fiecare recomandare și acțiuni sugerate.

**Notă:** În funcție de resursele de care dispuneți, recomandările vor fi diferite.

**Advisor - All recommendations**

Search (Ctrl+ /) < Feedback Download as CSV Download as PDF Create alert Manage alert rules

Total recommendations	Recommendations by impact	Impacted resources	Potential yearly savings
<b>39</b>	22 High impact    10 Medium impact    7 Low impact	<b>152</b>	<b>13,171 USD</b>
Impact	Description	Impacted resources	updated at
High	<a href="#">Monitoring agent should be installed on virtual machine scale sets</a>	1 Virtual machine scale set	10/11/2019, 9:09:31 AM
High	<a href="#">Just-In-Time network access control should be applied on virtual machines</a>	5 Virtual machines	10/11/2019, 9:09:31 AM
High	<a href="#">System updates on virtual machine scale sets should be installed</a>	1 Virtual machine scale set	10/11/2019, 9:09:31 AM
High	<a href="#">Sensitive data in your SQL databases should be classified</a>	2 SQL servers	10/11/2019, 9:09:31 AM
High	<a href="#">Vulnerabilities on your SQL databases should be remediated (Preview)</a>	9 SQL servers	10/11/2019, 9:09:31 AM

4. Rețineți că puteți descărca recomandările ca fișier CSV sau PDF.
5. Rețineți că puteți crea alerte.
6. Dacă aveți timp, continuați să experimentați cu Azure PowerShell.

Felicitări! Ați configurat Cloud Shell, ați creat o mașină virtuală folosind PowerShell, ați exersat cu comenzi PowerShell și ați vizualizat recomandările Advisor.

**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 vedea cum se desfășoară ștergerea.

S