


# (Zadania pod Ćwiczeniami!)

## Ćwiczenie lab 5 Przemysław Kawa

1. Uruchom wybraną instancję maszyny wirtualnej typu Linux w środowisku chmury publicznej Amazon AWS.

Poniżej ustawienia maszyny linux.

▼ AMI Details

 **Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-0885b1f6bd170450c**

Free tier eligible

Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).  
Root Device Type: ebs    Virtualization type: hvm

▼ Instance Type

Instance Type	ECUs	vCPUs	Memory (GiB)	Instance Storage (GB)	EBS-Optimized Available	Network Performance
t2.micro	-	1	1	EBS only	-	Low to Moderate

▼ Security Groups

Security group name

launch-wizard-1

Description








launch-wizard-1 created 2020-12-14T12:23:29.655+01:00

Type ⓘ	Protocol ⓘ	Port Range ⓘ	Source ⓘ	Description ⓘ
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	

▶ Instance Details

<input checked="" type="checkbox"/>	-	i-0849acac5dc33b166	Running	🔍	t2.micro	🕒 Initializing	No alarms +	us-east-1e
<input type="checkbox"/>	-	i-00298dc3773f3cd19	Running	🔍	t2.micro	-	No alarms +	us-east-1a

▼ Instance details   Info

Platform  Ubuntu (Inferred)	AMI ID  ami-0885b1f6bd170450c	Monitoring disabled
Platform details  Linux/UNIX	AMI name  ubuntu/images/hvm-ssd/ubuntu-focal-20.04-amd64-server-20201026	Termination protection Disabled
Launch time  Mon Dec 14 2020 12:23:53 GMT+0100 (czas środkowoeuropejski standardowy) (2 minutes)	AMI location  099720109477/ubuntu/images/hvm-ssd/ubuntu-focal-20.04-amd64-server-20201026	Lifecycle normal
Stop-hibernate behavior disabled	AMI Launch index 0	Key pair name  klucz1

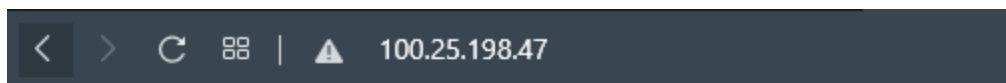
2. Uruchom wybraną instancję maszyny wirtualnej typu Windows w środowisku chmury publicznej Amazon AWS.

Ustawienia maszyny Windows Server

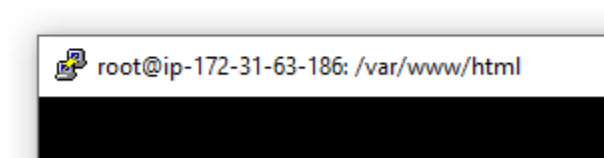
<div> <div> <div>✓</div> <div>i-00298dc3773f3cd19</div> <div>Running</div> <div>t2.micro</div> <div>No alarms</div> <div>+</div> <div>us-east-1a</div> </div> </div>		
<div> <div>▼ Instance details Info</div> </div>		
<div>Platform</div> <div> <div>📄 windows</div> </div>	<div>AMI ID</div> <div> <div>📄 ami-02b5cd5aa444bee23</div> </div>	<div>Monitoring</div> <div>disabled</div>
<div>Platform details</div> <div> <div>📄 Windows</div> </div>	<div>AMI name</div> <div> <div>📄 Windows_Server-2019-English-Full-Base-2020.11.11</div> </div>	<div>Termination protection</div> <div>Disabled</div>
<div>Launch time</div> <div> <div>📄 Mon Dec 14 2020 12:24:36 GMT+0100 (czas środkowoeuropejski standardowy) (1 minute)</div> </div>	<div>AMI location</div> <div> <div>📄 amazon/Windows_Server-2019-English-Full-Base-2020.11.11</div> </div>	<div>Lifecycle</div> <div>normal</div>
<div>Stop-hibernate behavior</div> <div>disabled</div>	<div>AMI Launch index</div> <div>0</div>	<div>Key pair name</div> <div> <div>📄 klucz1</div> </div>
<div>State transition reason</div> <div>–</div>	<div>Credit specification</div> <div>standard</div>	<div>Kernel ID</div> <div>–</div>

## Zadania

1. Zaprojektuj i uruchom instancję maszyny wirtualnej typu Linux w środowisku chmury publicznej Amazon AWS. Maszyna wirtualna powinna posiadać zainstalowany wybrany serwis, np. serwer WWW. Skonfiguruj maszynę w taki sposób, aby strona internetowa utworzona na maszynie było dostępna publicznie




## Maszyna linux Zadanie



<input checked="" type="checkbox"/>	Name ▾	Instance ID	Instance state ▾	Instance type ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	–	i-0b4698483963fa935	<span>Running</span>	t2.micro

Security groups

 [sg-0c0b426fa93eab6bd \(SSH-1\)](#)

▼ Inbound rules

Port range	Protocol	Source	Security groups
80	TCP	37.72.123.119/32	SSH-1
22	TCP	0.0.0.0/0	SSH-1
22	TCP	::/0	SSH-1
443	TCP	0.0.0.0/0	SSH-1
443	TCP	::/0	SSH-1



2. Zaprojektuj i uruchom instancję maszyny wirtualnej typu Windows w środowisku chmury publicznej Amazon AWS. Maszyny wirtualna powinna posiadać zainstalowany wybrany serwis, np. serwer WWW. Skonfiguruj maszynę w taki sposób, aby strona internetowa utworzona na maszynie było dostępna publicznie

Connect to instance

Connect to your instance i-0087f84aac7f34885 (Windows Server) using any of these options

Session Manager

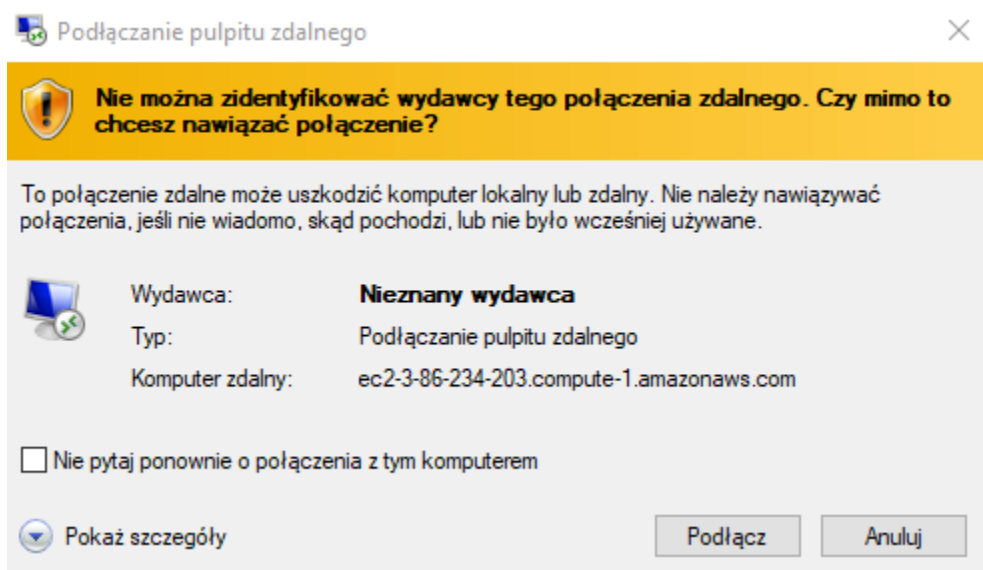
RDP client

 You may not be able to connect to this instance as ports 3389 may need to be open in order to be accessible. The current associated security groups don't have ports 3389 open.
 

You can connect to your Windows instance using a remote desktop client of your choice, and by downloading and running the RDP shortcut file below:

Download remote desktop file

When prompted, connect to your instance using the following details:



```
PS C:\Users\Administrator> Install-WindowsFeature -name Web-Server -IncludeManagementTools

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True      No              Success      {Common HTTP Features, Default Document, D...

PS C:\Users\Administrator>
```

### sg-03c46f070750d54a7 - windows1

#### Details

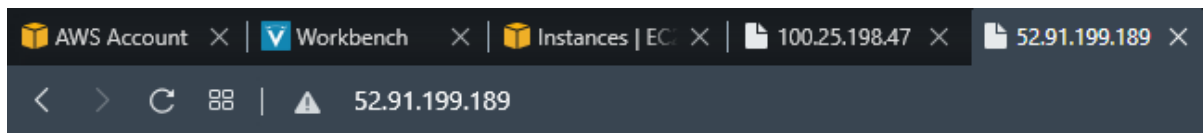
Security group name windows1	Security group ID sg-03c46f070750d54a7	Description launch-wizard-1 created 2020-12-14T13:46:58.433+01:00	VPC ID vpc-19c81b64
Owner 138084980886	Inbound rules count 5 Permission entries	Outbound rules count 1 Permission entry	

Inbound rules

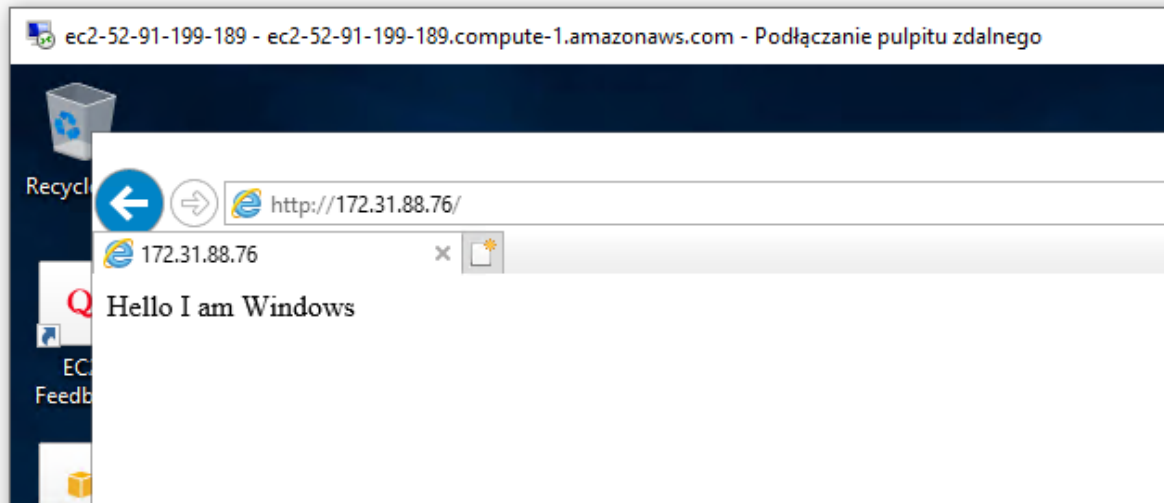
Outbound rules

Tags

Type	Protocol	Port range	Source	Description - optional
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	-
HTTP	TCP	80	::/0	-
RDP	TCP	3389	0.0.0.0/0	-
HTTPS	TCP	443	0.0.0.0/0	-
HTTPS	TCP	443	::/0	-

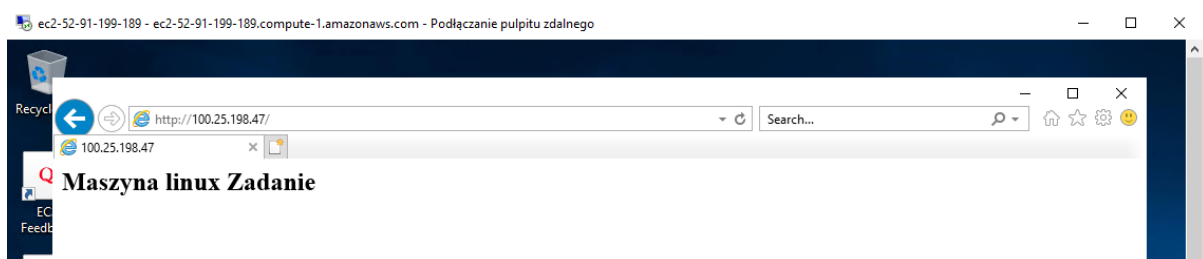


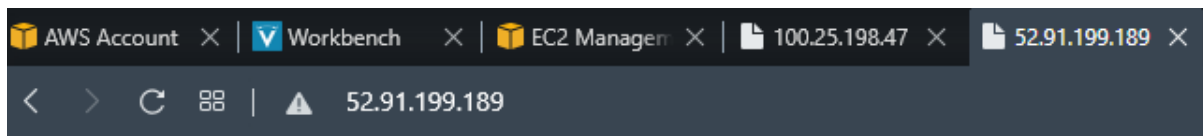
Hello I am Windows



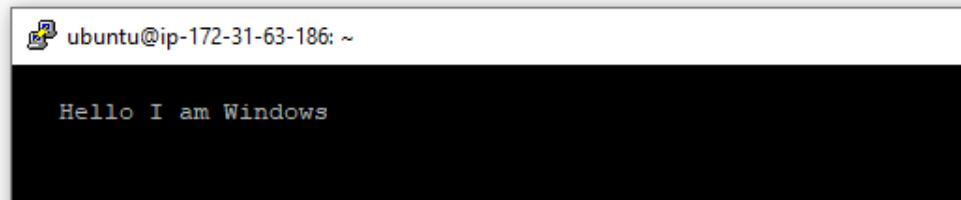
Public IPv4 DNS	Public IPv4 ...	Elastic IP	IPv6 IPs	Monitoring	Security group name
ec2-100-25-198-47.co...	100.25.198.47	-	-	disabled	SSH-1
ec2-52-91-199-189.co...	52.91.199.189	-	-	disabled	windows1

3. Uruchom jednocześnie instancje maszyn wirtualnych utworzonych w zadaniach 1, 2, i zaprezentuj dostęp do serwisów publicznych na poszczególnych maszynach (maszyna1 wyświetla serwis maszyny2 i odwrotnie).





Hello I am Windows



Wnioski:

- AWS stawia na dostępność maszyn przez adresy publiczne. Wszystkie maszyny mają adres publiczny już przy tworzeniu.
- System połączenia SSH działa w zasadzie tak samo.
- Na chwilę obecną nie znalazłem sposobu na oddzielne zasad połączeń dla sieci prywatnej.