

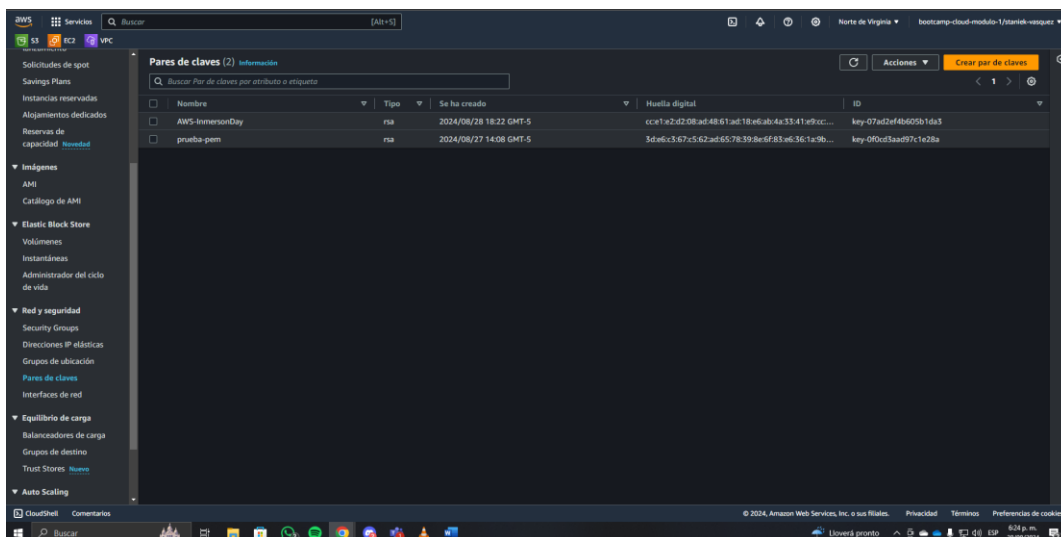
Workshop EC2

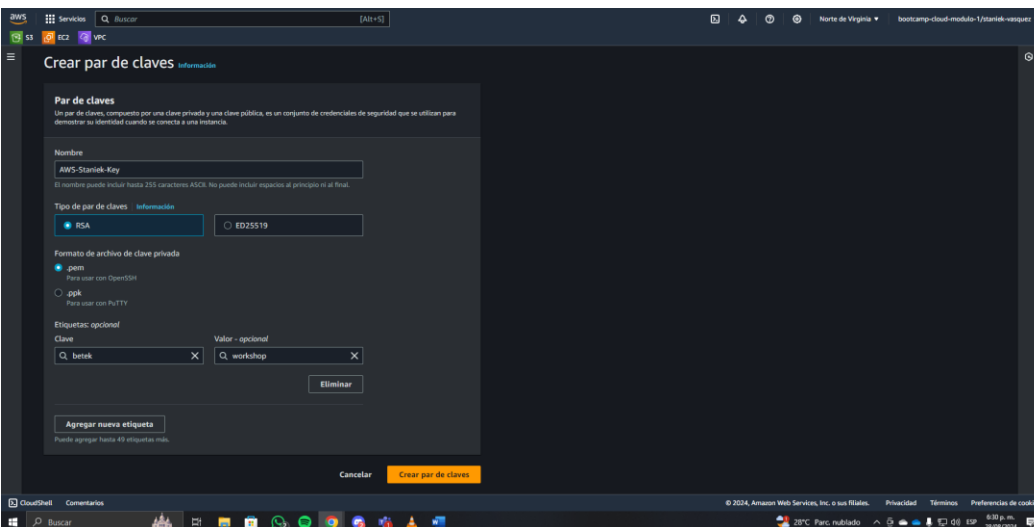
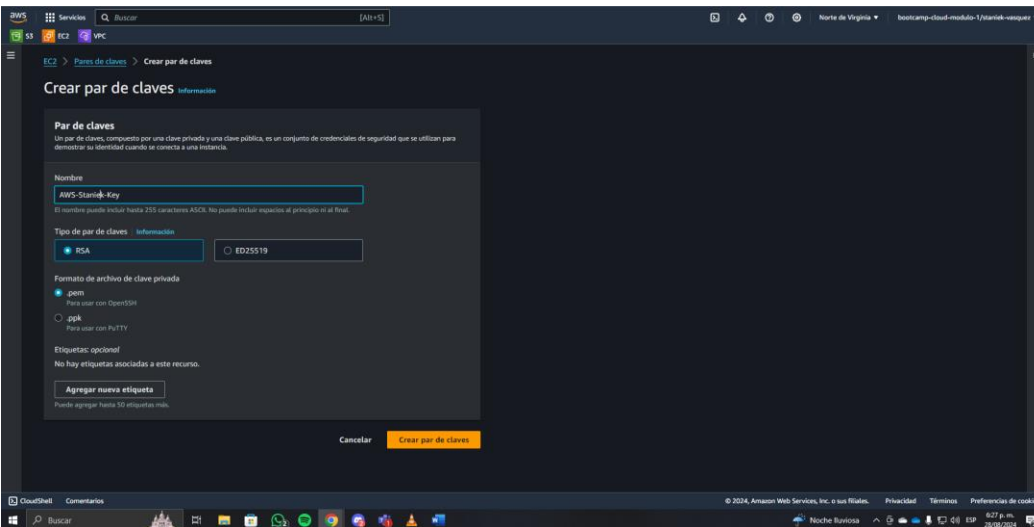
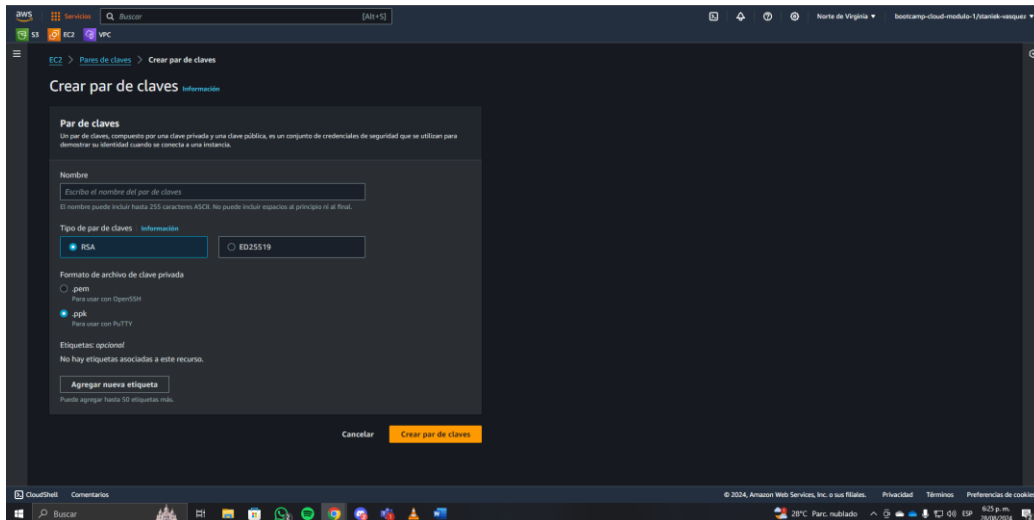
En este laboratorio práctico, exploraremos Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), un servicio clave de Amazon Web Services (AWS) que ofrece capacidad de computación escalable en la nube. Amazon EC2 permite a los usuarios lanzar y gestionar servidores virtuales, conocidos como instancias, con una flexibilidad sin precedentes. Al eliminar la necesidad de invertir en hardware por adelantado, EC2 facilita el desarrollo y la implementación rápida de aplicaciones, permitiendo a las organizaciones responder con agilidad a las fluctuaciones en la demanda y optimizar sus recursos de manera eficiente.

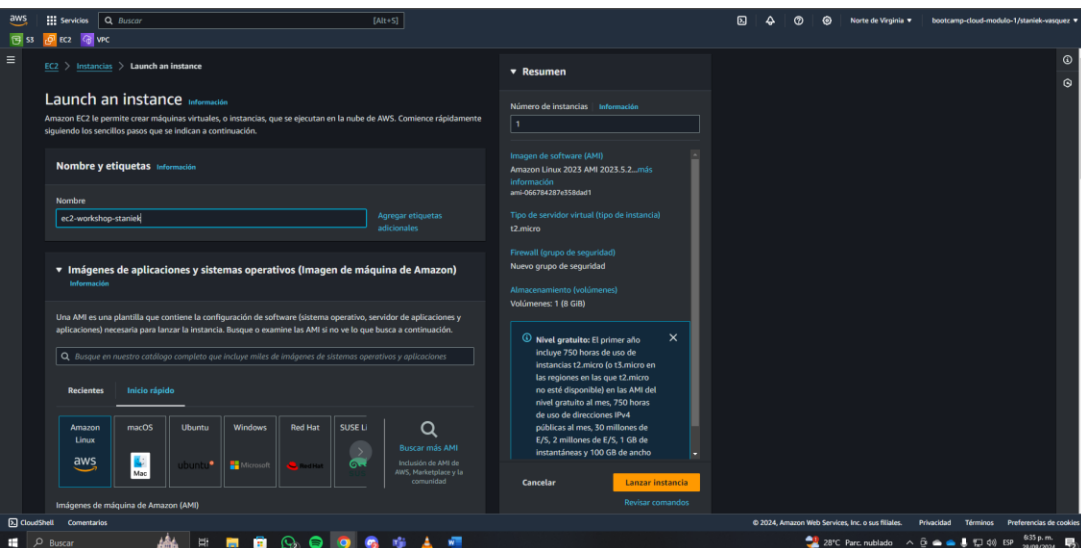
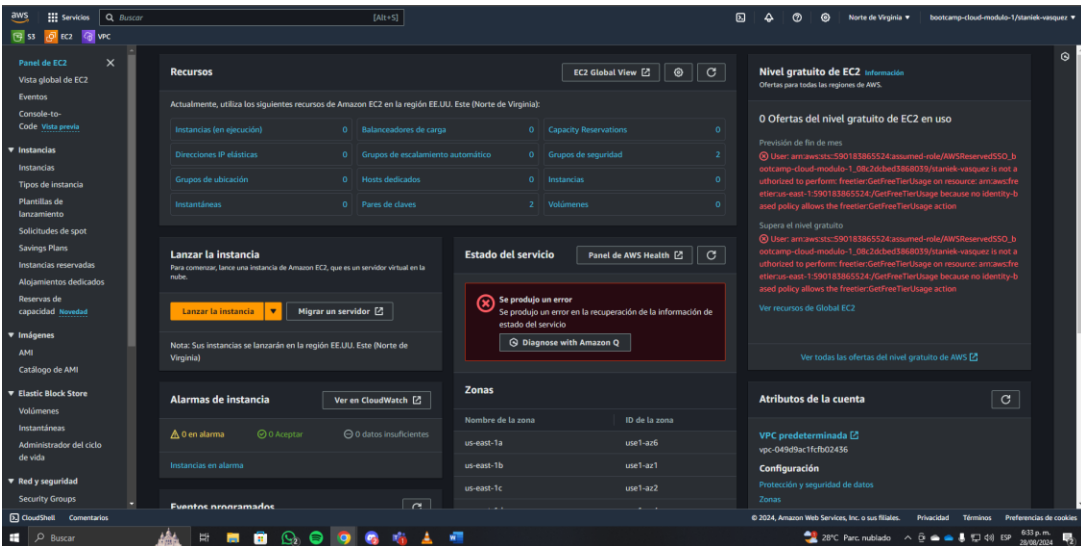
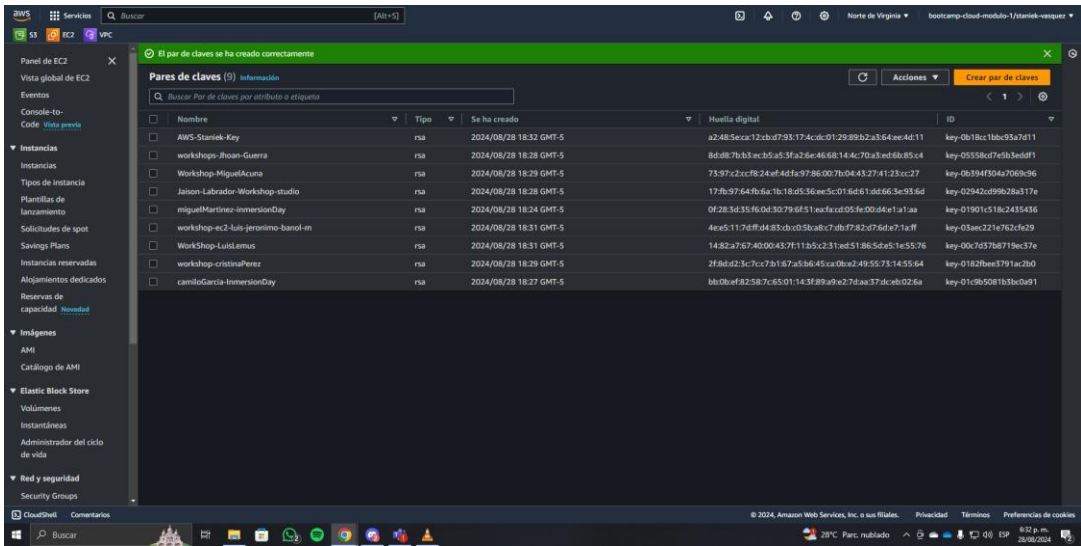
Durante este laboratorio, aprenderás a configurar y gestionar una instancia de Windows en Amazon EC2, lo que incluye aspectos como la seguridad, la configuración de redes, y la administración del almacenamiento. También veremos cómo Amazon EC2 permite escalar los recursos de computación según las necesidades, ya sea aumentando la capacidad para manejar picos de tráfico o reduciéndola cuando la demanda disminuye, optimizando así el rendimiento y los costos operativos.

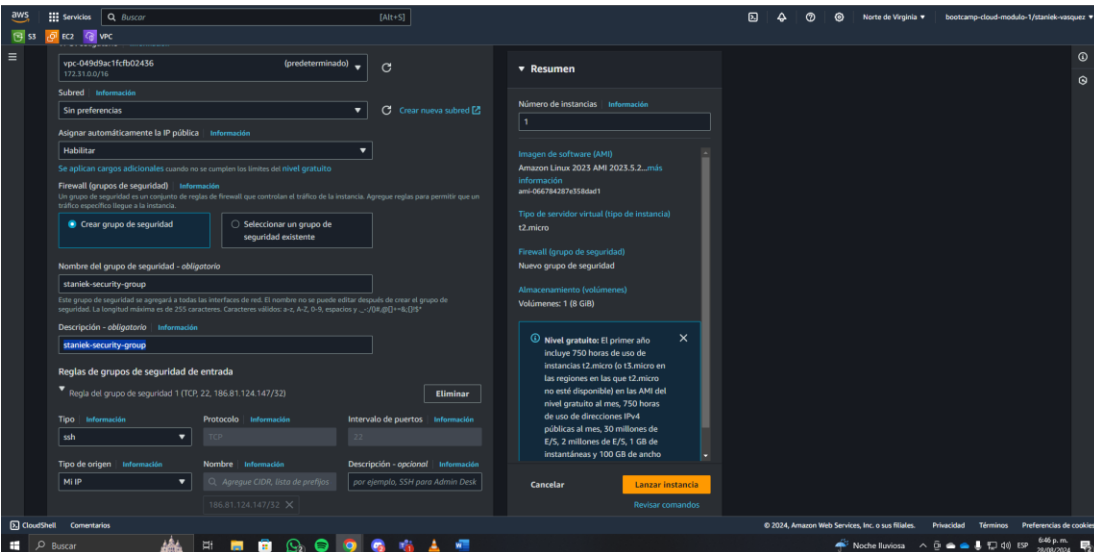
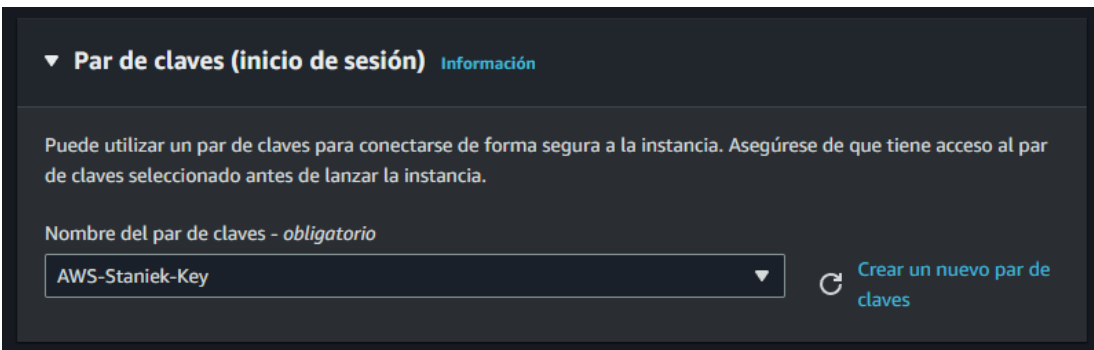
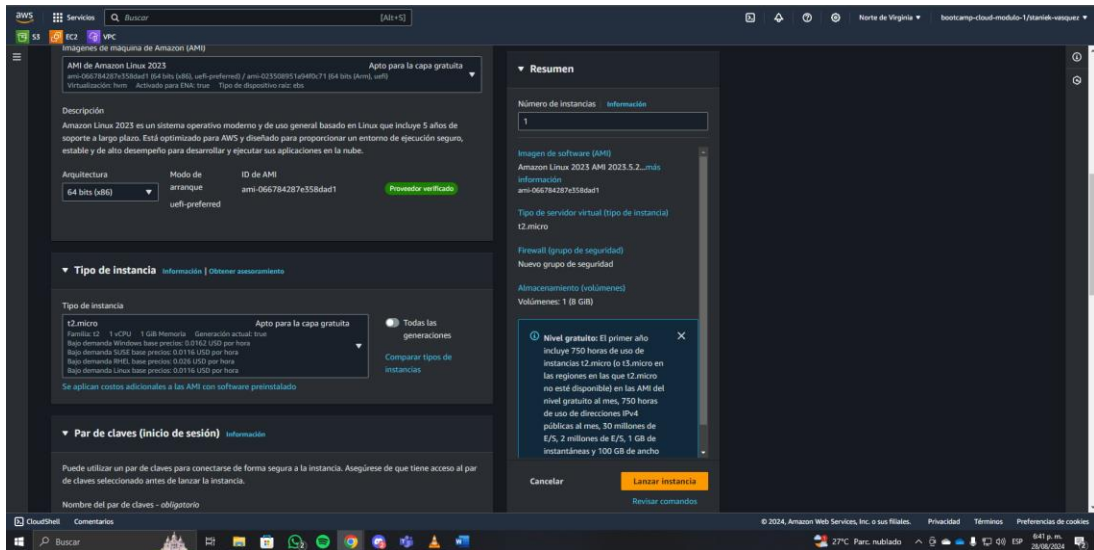
Este laboratorio está diseñado para brindarte una experiencia práctica que te ayudará a entender cómo aprovechar las capacidades de Amazon EC2 para proyectos que requieren un entorno Linux, aportando una base sólida para gestionar infraestructura en la nube con AWS.

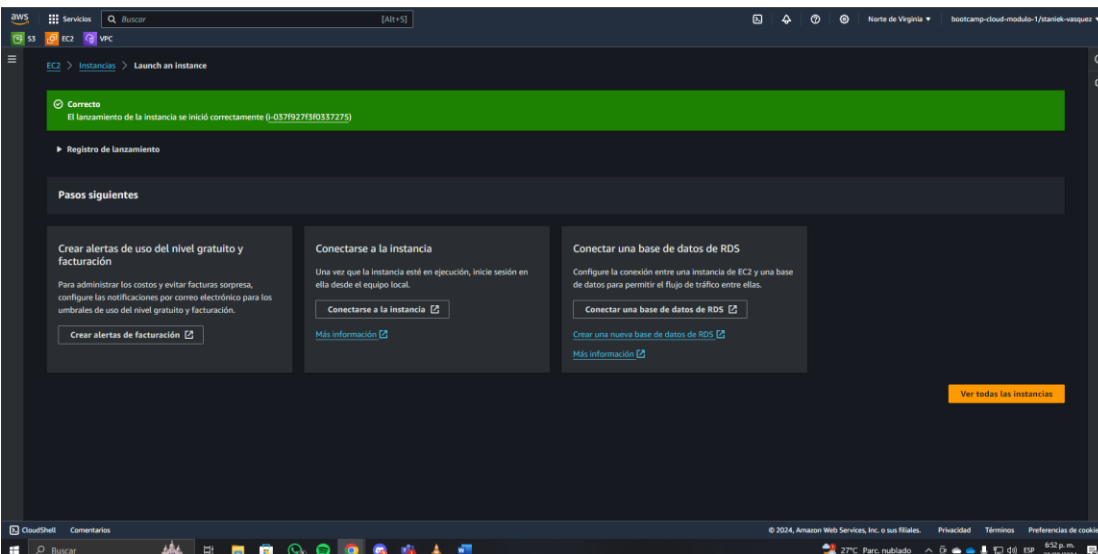
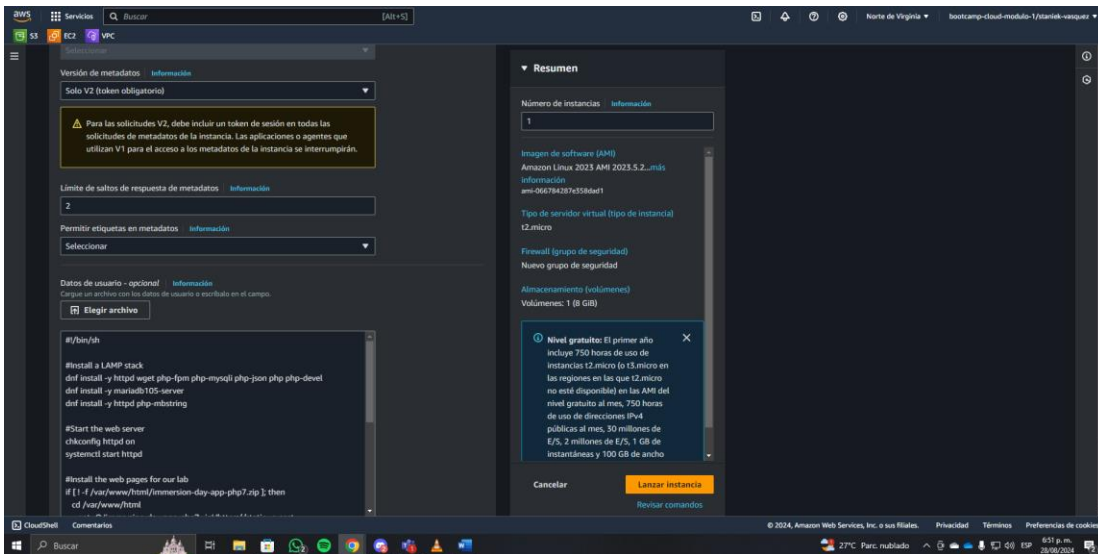
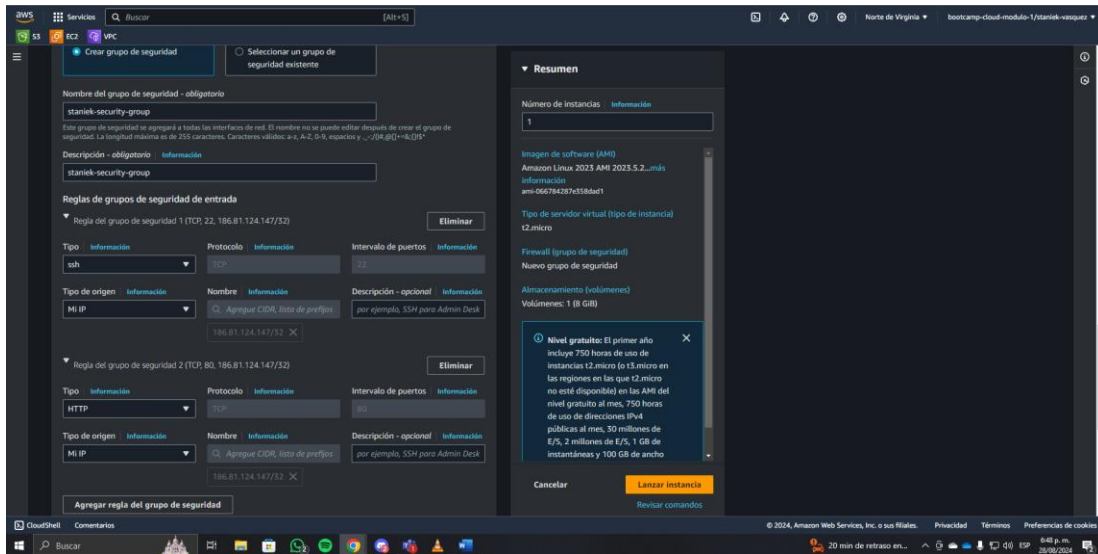
Evidencias del desarrollo del workshop











Panel de EC2

Instancias (5) Información

Nombre	ID de la instancia	Estado de la instancia	Tipo de instancia	Comprobación de estado	Estado de la alarma	Zona de disponibilidad	DNS de IPv4 pública	Dirección IP...
Camilo Web server for IMD	i-0d5a17d8fc91afe75	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobación	Ver alarmas	us-east-1c	ec2-34-201-108-152.co...	34.201.108.152
Miguel web server for IMD	i-05ec4cfabebadded	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobación	Ver alarmas	us-east-1c	ec2-18-207-219-214.co...	18.207.219.214
Servidor Web Jhoan Guerra	i-0a085f46218f90130	En ejecución	t2.micro	Iniciando	Ver alarmas	us-east-1c	ec2-52-91-29-84.comp...	52.91.29.84
ec2-workshop-staniek	i-037f927f3f0337275	En ejecución	t2.micro	Iniciando	Ver alarmas	us-east-1c	ec2-44-202-114-42.co...	44.202.114.42
servidor web cristina perez	i-01a8a6f6b2ce21ce5	En ejecución	t2.micro	Iniciando	Ver alarmas	us-east-1c	ec2-3-83-145-230.com...	3.83.145.230

Seleccione una instancia

Resumen de instancia de i-037f927f3f0337275 (ec2-workshop-staniek)

ID de la instancia: i-037f927f3f0337275 (ec2-workshop-staniek)

Dirección IPv4 pública: 44.202.114.42 | dirección abierta

Estado de la instancia: En ejecución

Direcciones IPv4 privadas: 172.31.83.221

DNS de IPv4 pública: ec2-44-202-114-42.compute-1.amazonaws.com | dirección abierta

Direcciones IP elásticas: -

Hallazgo de AWS Compute Optimizer: User: amc:aws-ec2:590183865524:assumed-role/AWSReservedSSO_bootcamp-cloud-module-1_08c28c0e3980839/estaniek-vequez is not authorized to perform: compute-optimizer:GetEnrollmentStatus on resource: * because no identity-based policy allows the compute-optimizer:GetEnrollmentStatus action. Reiniciar

Nombre del grupo de Auto Scaling: -

Detalles de la instancia

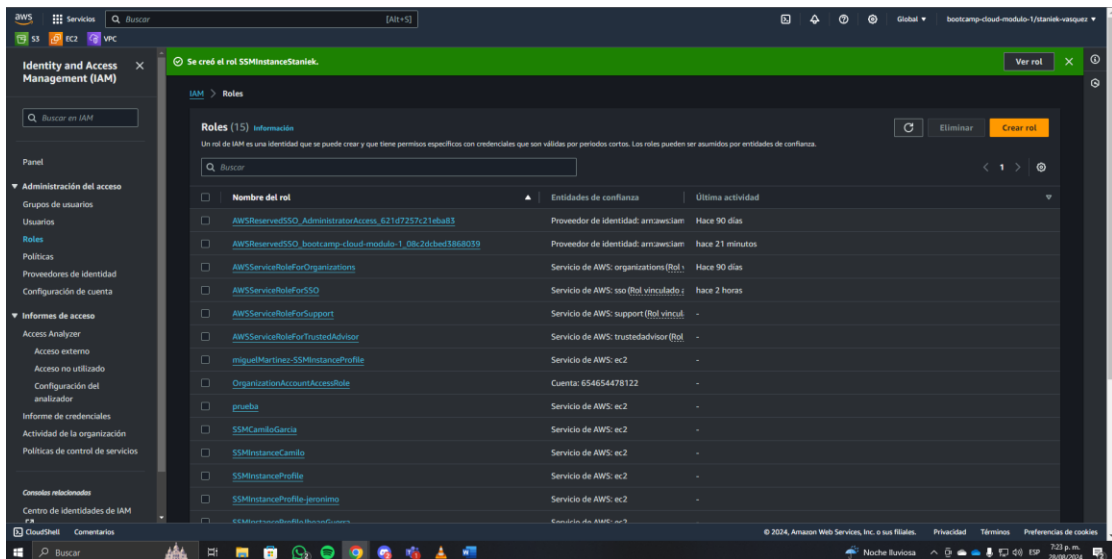
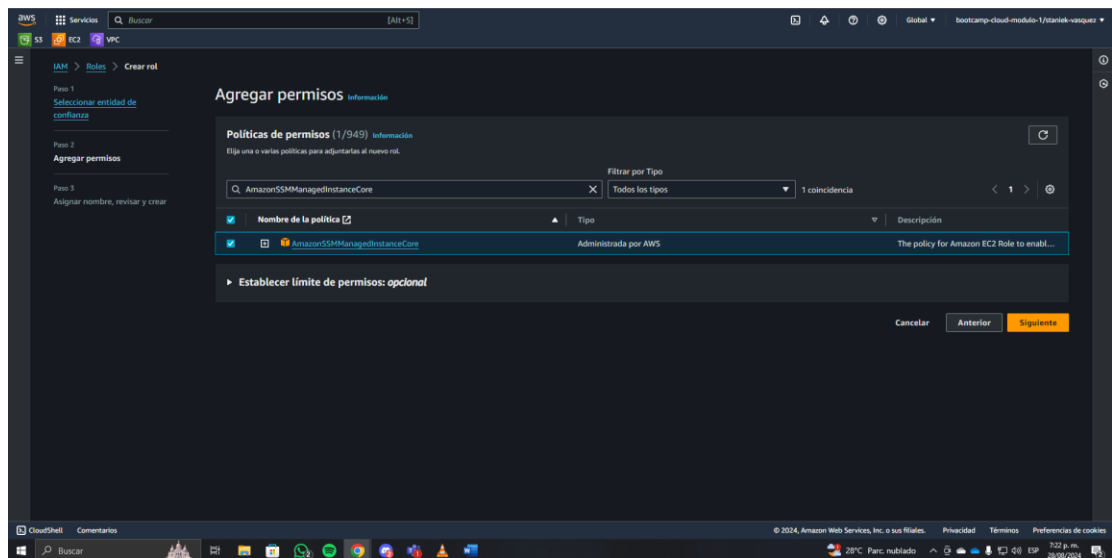
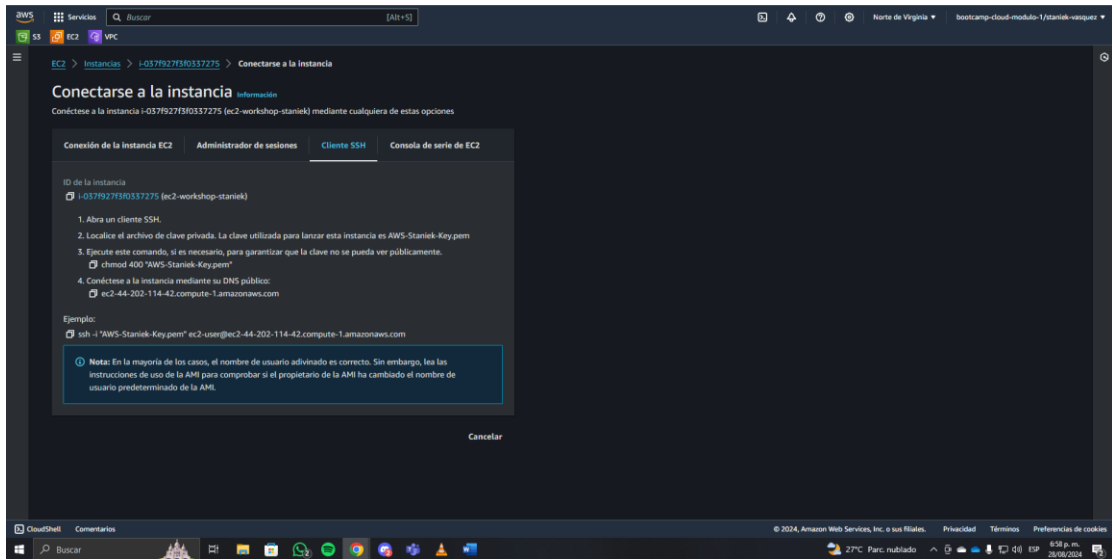
Plataforma: Amazon Linux (infendo)

ID de AMI: ami-0667842876558da1

Monitoreo: desactivado



LOAD TEST		RDS	
Meta-Data	Value		
InstanceId	i-037f927f3f0337275		
Availability Zone	us-east-1c		
Current CPU Load: 0%			

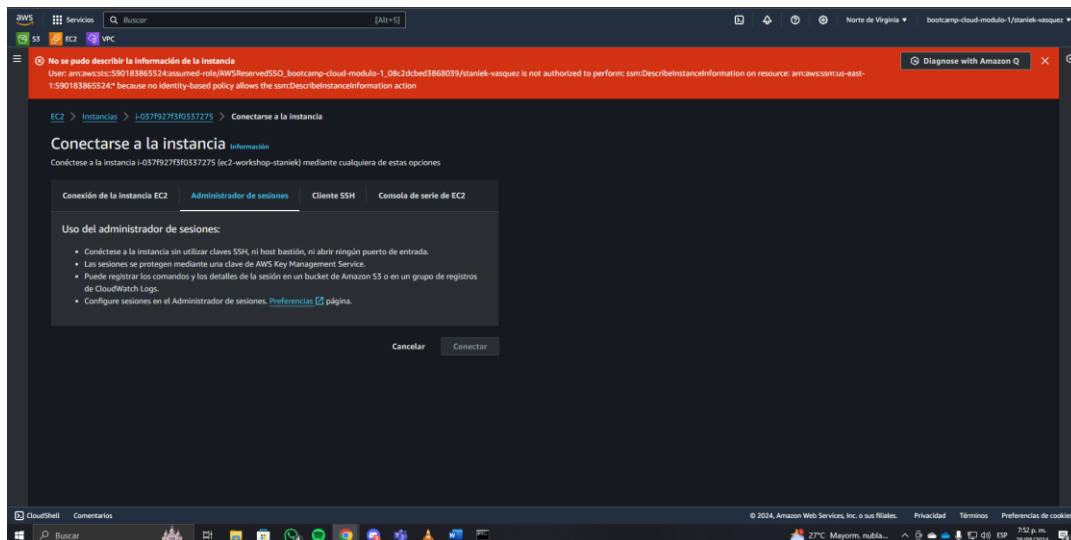



```
ec2-user@ip-172-31-83-221:/staniek
#!/bin/bash
for days in Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo
do
echo "Day: $days"
done

"staniek.sh" 5L, 109B
```

```
ec2-user@ip-172-31-83-221:/staniek
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        4.0M  0    4.0M  0% /dev
tmpfs           475M  0    475M  0% /dev/shm
tmpfs          190M  484K  190M  1% /run
/dev/xvda1      8.0G  2.1G  6.0G  26% /
tmpfs           475M  0    475M  0% /tmp
/dev/xvda128    10M  1.3M  8.7M  13% /boot/efi
tmpfs           95M  0    95M  0% /run/user/1000

[ec2-user@ip-172-31-83-221 ~]$ date
Thu Aug 29 01:22:50 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-83-221 ~]$ ls -l
total 0
[ec2-user@ip-172-31-83-221 ~]$ cd /dev
[ec2-user@ip-172-31-83-221 dev]$ cd ..
[ec2-user@ip-172-31-83-221 /]$ sudo mkdir staniek
[ec2-user@ip-172-31-83-221 /]$ cd staniek/
[ec2-user@ip-172-31-83-221 staniek]$ vi staniek.sh
[ec2-user@ip-172-31-83-221 staniek]$ ls
[ec2-user@ip-172-31-83-221 staniek]$ vi staniek.sh
[ec2-user@ip-172-31-83-221 staniek]$ sudo vi staniek.sh
[ec2-user@ip-172-31-83-221 staniek]$ sudo vi staniek.sh
[ec2-user@ip-172-31-83-221 staniek]$ sudo bash staniek.sh
"Day: Lunes"
"Day: Martes"
"Day: Miércoles"
"Day: Jueves"
"Day: Viernes"
"Day: Sábado"
"Day: Domingo"
[ec2-user@ip-172-31-83-221 staniek]$
```



Instancias (1/9) Información							Estado de la instancia		Acciones	
Name	ID de la instancia	Estado de la L...	Tipo de inst...	Comprobación de estado						
<input type="checkbox"/> Servidor Web Luis Lemus	i-0a4a827b6635e27d	Terminada	t2.micro	-						
<input type="checkbox"/> Jaiion-Labrador-Workshop-St...	i-0abaf7a2f9398660	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaciones superadas						
<input type="checkbox"/> Miguel web server for IMD	i-05ec4c0fabeaddd	Terminada	t2.micro	-						
<input type="checkbox"/> WebServerMiguelAcuna	i-03004a903bdf2443a	Terminada	t2.micro	-						
<input type="checkbox"/> servidor web- luis jeronimo ba...	i-01947631caa869116	Terminada	t2.micro	-						
<input type="checkbox"/> Servidor Web Jhoan Guerra	i-0a085f4621890130	Terminada	t2.micro	-						
<input checked="" type="checkbox"/> ec2-workshop-stanek	i-037927f30337275	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaciones superadas						
<input type="checkbox"/> servidor web cristina perez	i-01abafdb2ce21ce5	Terminada	t2.micro	-						
<input type="checkbox"/> Camilo Web server for IMD	i-040c13d2b8884111d	Terminada	t2.micro	-						

Conclusiones

1. Comprensión Práctica del Entorno Windows en Amazon EC2: A través de este laboratorio, se adquirieron experiencias prácticas en la creación, configuración y gestión de instancias de Linux en Amazon EC2. Esta experiencia es crucial para cualquier proyecto que requiera la implementación de aplicaciones o servicios en un entorno Windows en la nube de AWS.
2. Habilidad para Configurar y Administrar Recursos en la Nube: Configurar correctamente la seguridad, las redes, y el almacenamiento asociado a las instancias de Windows en Amazon EC2. Esto refuerza la habilidad para gestionar de manera efectiva recursos en la nube, garantizando un entorno seguro y eficiente para las aplicaciones.