

MÒDUL 0369 – Implantació de Sistemes Operatius / Sistemes Informàtics

Implantació de sistemes operatius

Activitat Pràctica AP1

Implantació de programari específic

RA8 - Implaça programari específic amb estructura de client/servidor

Cloud AWS

En aquest primer apartat investigarem una mica sobre els principals serveis i conceptes dels sistemes al núvol, en aquest cas basat en Amazon Web Services (AWS), i focalitzats en l'ús de màquines i el seu corresponent sistema operatiu.

01 Investiga els diferents tipus de AMI que ofereix AWS. Posa'n dos exemples.

Les AMI (Amazon Machine Image) són plantilles preconfigurades que incloent el SO aplicacions i configuracions. Dos exemples: Amazon Linux 2 AMI, Ubuntu Server 20.04 LTS AMI

02 Les màquines es classifiquen per diferents tipus d'instàncies. Quina nomenclatures tenen? Escull tres d'elles i indica quines prestacions tenen.

t3.micro: 2 vCPU, 1 GB RAM. Ideal per càrregues lleugeres com servidors web petits.

c5.large: 2vCPU, 4 GB RAM. Dissenyada per aplicacions que requereixen alt rendiment de CPU.

r5.xlarge: 4 vCPU, 32 GB RAM. Adequada per a bases de dades i anàlisi de memòria.

03 A quina zona de AWS opera els serveis AWS Academy?

AWS Academy opera en la regió de us-east-1 (Nord de Virgínia) per als seus laboratoris educatius.

04 Quina diferència hi ha entre fer un "stop" d'una màquina i un "terminate"?

Stop: Apaga la instància temporalment. No es cobra per la instància, però sí per l'emmagatzematge EBS associat. La IP pública pot canviar en reinicialitzar.

Terminate: Elimina la instància i el seu emmagatzematge EBS (a menys que es configuri el contrari). No es pot recuperar.

Configuració de l'entorn de xarxa i grups de seguretat (1 punt)

Per a poder unir les màquines en una mateixa xarxa interna, cal crear una VPC. També és interessant definir grups de seguretat amb regles de firewall per assignar als equips i controlar-ne l'accés.

05	Crear un security group que s'anomenarà “Accés remot XXX” on XXX són les teves inicials. Només ha de tenir accés pels ports de SSH i RDP només des de la IP de l'ITB . Mostra com has configurat el security group.	
----	---	--

≡ [EC2](#) > [Security Groups](#) > [Create security group](#)

Create security group Info

A security group acts as a virtual firewall for your instance to control inbound and outbound traffic. Complete the fields below.

Basic details

Security group name Info

Acces remot ARE

Name cannot be edited after creation.

Description Info

Allows SSH access to developers

VPC Info

vpc-0b8ad6bd76167192f



Inbound rules Info

Inbound rule 1 Delete

Type <small>Info</small>	Protocol <small>Info</small>	Port range <small>Info</small>
SSH	TCP	22
Source type <small>Info</small>	Source <small>Info</small>	Description - optional <small>Info</small>
My IP	<input type="text" value="79.116.173.65/32"/> X	

Inbound rule 2 Delete

Type <small>Info</small>	Protocol <small>Info</small>	Port range <small>Info</small>
RDP	TCP	3389
Source type <small>Info</small>	Source <small>Info</small>	Description - optional <small>Info</small>
My IP	<input type="text" value="79.116.173.65/32"/> X	

Add rule — ▼

sg-0e308add29e3bd73a - Acces remot ARE Manage tags Edit inbound rules

Inbound rules (2) C Manage tags Edit inbound rules

Search < 1 > Manage tags

checkbox	Name	Security group rule ID	IP version
<input type="checkbox"/>	-	sgr-07545cc4d55240ccd	IPv4
<input type="checkbox"/>	-	sgr-03ba139ee802826b6	IPv4

	<p>Per a poder connectar-se inicialment a les màquines, cal tenir una clau privada (.pem). Aquesta clau es pot trobar a l'apartat AWS Details del curs del Amazon Academy.</p> <p>06 Cal descarregar aquesta clau i protegir-la perquè només l'usuari pugui llegir, cap altre privilegi.</p> <p>Mostra els permisos assignats al fitxer .pem</p>	
--	---	--

```
No teniu nom!@HA209-35-ZLV-078:~/Escriptori/DADES/Adam Rkaini/Sistemes/Clau AWS$ ls
adam.pem
No teniu nom!@HA209-35-ZLV-078:~/Escriptori/DADES/Adam Rkaini/Sistemes/Clau AWS$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 1929335533 1929335533 4096 de des. 11 10:07 .
drwxr-xr-x 9 1929335533 1929335533 4096 de des. 11 08:42 ..
-rw-r--r-- 1 1929335533 1929335533 1678 de des. 11 10:07 adam.pem
No teniu nom!@HA209-35-ZLV-078:~/Escriptori/DADES/Adam Rkaini/Sistemes/Clau AWS$ chmod 400 adam.pem
No teniu nom!@HA209-35-ZLV-078:~/Escriptori/DADES/Adam Rkaini/Sistemes/Clau AWS$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 1929335533 1929335533 4096 de des. 11 10:07 .
drwxr-xr-x 9 1929335533 1929335533 4096 de des. 11 08:42 ..
-rw-r--r-- 1 1929335533 1929335533 1678 de des. 11 10:07 adam.pem
No teniu nom!@HA209-35-ZLV-078:~/Escriptori/DADES/Adam Rkaini/Sistemes/Clau AWS$
```

▼ Key pair (login) Info

You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have access to the selected key pair before you launch the instance.

Key pair name - *required*

adaml

 Create new key pair

07	També cal renombrar la VPC per defecte (xarxa privada virtual) posant-li de nom VPC XXX on XXX són les inicials.	
----	---	--

Your VPCs

VPCs | VPC encryption controls - new

Your VPCs (1/1) Info Last updated 1 minute ago Actions ▾ Create VPC

Find VPCs by attribute or tag

Name	VPC ID	State
<input checked="" type="checkbox"/> -	vpc-0b8ad6bd76167192f	Available

Edit Name

VPC ARE

Your VPCs

VPCs | VPC encryption controls - new

Your VPCs (1/1) Info Last updated less than a minute ago Actions ▾ Create VPC

Find VPCs by attribute or tag

Name	VPC ID	State
<input checked="" type="checkbox"/> VPC ARE	vpc-0b8ad6bd76167192f	Available

Desplegar un sistema en Linux (3 punts)

A continuació es desplega una màquina Linux, en concret una AMI **Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type** amb aquestes característiques:

- La instància ha de tenir 2GB de RAM amb 1 CPU.
- Seleccionar-li un volum EBS de 8GB pel sistema operatiu (per defecte l'assistent l'afegeix).
- El security group ha de ser el creat al punt 5.
- Com a key pair utilitzar la que hi ha disponible al Lab de AWS Academy descarregada al punt 6.
- Ha d'estar connectada a la VPC creada al punt 7.

08	Mostra la pantalla de resum de la configuració de la màquina creada on es poden veure tots els paràmetres. Només cal configurar els punts indicats, la resta són les opcions per defecte.	
-----------	--	--

▼ Network settings [Info](#)

VPC - required | [Info](#)

vpc-0b8ad6bd76167192f (VPC ARE) (default) ▾
172.31.0.0/16

Subnet | [Info](#)

▼ Summary

Number of instances | [Info](#)

1

Software Image (AMI)
Amazon Linux 2023 AMI 2023.9.20251208.0 x86_64 HVM kernel-6.12
ami-08d7aabbb50c2c24e

Virtual server type (instance type)
t3.micro

Firewall (security group)
Acces remot ARE

Storage (volumes)
1 volume(s) - 8 GiB

[Cancel](#)

[Launch instance](#)

 [Preview code](#)

09 Connectar-se via SSH a la màquina. La clau cal que estigui protegida i que només tingui accés de lectura per a l'usuari propietari. Si no donarà errors de connexió. Quin usuari és el que utilitza per a fer el login? Amb el gestor de paquets yum , instal.la el lshw i mira quina CPU té la màquina i memòria.	<pre>adam.rkaini.7e9@HA209-35-ZLV-078:~/Escriptori/DADES/Adam Rkaini/Sistemes/Clau AW \$ ls -la total 12 drwxr-xr-x 2 adam.rkaini.7e9 1929335533 4096 de des. 11 10:07 . drwxr-xr-x 9 adam.rkaini.7e9 1929335533 4096 de des. 11 08:42 .. -r-----r-- 1 adam.rkaini.7e9 1929335533 1678 de des. 11 10:07 adam.pem</pre> <pre>adam.rkaini.7e9@HA209-35-ZLV-078:~/Escriptori/DADES/Adam Rkaini/Sistemes/Clau AW \$ ssh -i "adam.pem" ec2-user@ec2-34-226-233-92.compute-1.amazonaws.com The authenticity of host 'ec2-34-226-233-92.compute-1.amazonaws.com (34.226.233.92)' can't be established. ED25519 key fingerprint is SHA256:VDqHXmTKUkPpb+Nt3FrWBgoxbJr+UZ+A2aTGqNMZXhc. This key is not known by any other names Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes Warning: Permanently added 'ec2-34-226-233-92.compute-1.amazonaws.com' (ED25519) to the list of known hosts. , #_ ~_ ####_ Amazon Linux 2023 ~~ \#####\ ~~ \### ~~ \#/ ___ https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023 ~~ V~' '--> ~~ / \ ~~ ._. / \ ~/` / \ [ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]\$</pre> <pre>[ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]\$ sudo yum install lshw -y Installed: lshw-B.02.19.2-7.amzn2023.0.3.x86_64</pre>
--	---

```
[ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]$ sudo lshw -class processor
*-cpu
      description: CPU
      product: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8259CL CPU @ 2.50GHz
      vendor: Intel Corp.
      physical id: 4
      bus info: cpu@0
      version: 6.85.7
      slot: CPU 0
      size: 2500MHz
      capacity: 3500MHz
      width: 64 bits
      clock: 100MHz
      capabilities: lm fpu fpu_exception wp vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ss ht syscall nx pdpe1gb rdtscp x86-64 constant_tsc rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cpuid tsc_kno wn_freq pni pclmulqdq ssse3 fma cx16 pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c rdrand hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefetch cpuid_fault pti fsgsbase tsc_adjust bmi1 avx2 smep bmi2 erms invpcid mpx avx512f avx512dq rdseed adx smap clflushopt clwb avx512cd avx512bw avx512vl xsaveopt xsav_ec xgetbv1 xsaves ida arat pkru ospke
      configuration: cores=1 enabledcores=1 microcode=83900673 threads=2
```

	Comprova el disc que té la màquina. S'ha muntat automàticament el volum (EBS) de 8 GB que has afegit? 10 Des del sistema operatiu, quina IP té la màquina? És la IP pública a la que t'has connectat? Quina IP creus que és?	
--	--	--

```
[ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/devtmpfs        4.0M    0  4.0M   0% /dev
tmpfs           456M    0  456M   0% /dev/shm
tmpfs           183M  428K  182M   1% /run
efivarfs        128K  3.2K  120K   3% /sys/firmware/efi/efivars
/dev/nvme0n1p1    8.0G  1.7G  6.4G  21% /
tmpfs           456M    0  456M   0% /tmp
/dev/nvme0n1p128  10M   1.3M  8.7M  13% /boot/efi
tmpfs            92M    0   92M   0% /run/user/1000
```

El disc de 8 GB està muntat en /dev/xvda1

```
[ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]$ ip addr show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens5: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 16:ff:f1:87:82:6b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s5
    altname eni-05c08e8164d33c5f6
    altname device-number-0.0
    inet 172.31.78.80/20 metric 512 brd 172.31.79.255 scope global dynamic ens5
        valid_lft 2201sec preferred_lft 2201sec
    inet6 fe80::14ff:f1ff:fe87:826b/64 scope link proto kernel ll
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

La IP privada es fixa dins de la VPC i la IP pública és dinàmica canvia en reiniciar, en connectem a la IP pública que és diferent de la de la instance.

IP publica:

```
[ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]$ curl ifconfig.me
34.226.233.92[ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]$
```

11	<p>Seguint aquest enllaç, habilita que els usuaris es puguin connectar amb usuari i contrasenya.</p> <p>https://rakeshwrites.medium.com/how-to-enable-password-authentication-in-aws-ec2-instances-26fbdd74b0</p> <p>Crea un usuari amb el teu nom i fes login amb l'usuari creat. Comprova que funciona.</p> <pre>PasswordAuthentication yes PermitEmptyPasswords no</pre> <p>[ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]\$ sudo useradd -m -s /bin/bash adam [ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]\$ sudo passwd adam Changing password for user adam. New password: Retype new password: passwd: all authentication tokens updated successfully. [ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]\$</p> <p>[ec2-user@ip-172-31-78-80 ~]\$ su adam Password: [adam@ip-172-31-78-80 ~]\$</p>	
----	--	--

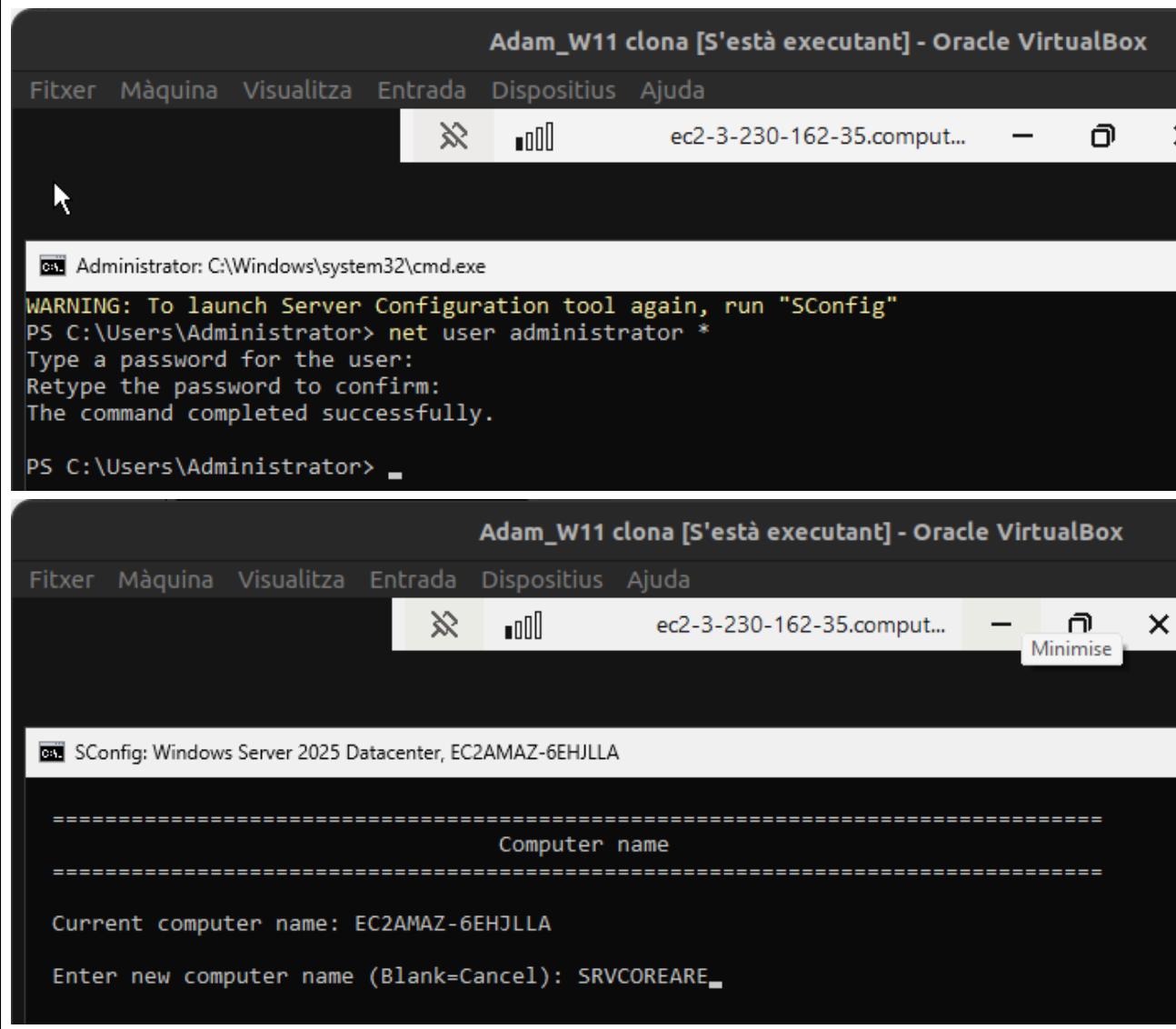
```
adam.rkaini.7e9@HA209-35-ZLV-078:~/Escriptori/DADES/Adam Rkaini/Sistemes/Clau AW
$ ssh -i "adam.pem" adam@ec2-34-226-233-92.compute-1.amazonaws.com
adam@ec2-34-226-233-92.compute-1.amazonaws.com's password:
 ,      #
 ~\_ #####_      Amazon Linux 2023
 ~~ \#####\
 ~~ \|##|
 ~~   \#/   https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
 ~~   V~' '-->
 ~~
 ~~ .-
 ~~ /-/
 ~~ /m/'/
Last login: Fri Dec 12 11:22:26 2025
[adam@ip-172-31-78-80 ~]$
```

Desplegar un sistema en Windows Server (2 punts)

Ara desplegarem una màquina Windows, en concret una AMI **Windows Server 2025 core** amb aquestes característiques:

- La instància ha de tenir 2GB de RAM amb 1 CPU.
- El security group ha de ser el creat al punt 5.
- Com a key pair utilitzar la que hi ha disponible al Lab de AWS Academy descarregada al punt 6.
- Ha d'estar connectada a la VPC creada al punt 7.

	<p>Connectar-se des d'un client Windows 11 PRO via RDP al servidor desplegat. Quin procediment cal seguir per a obtenir la contrasenya de Administrator?</p> <p>12 Amb la comanda net user administrator * canvia la contrasenya de l'usuari "Administrator". Important, posa-la una que recordis per a poder accedir.</p> <p>Amb l'eina sconfig.cmd configurar el nom del servidor com SRVCOREXXX on XXX són les inicials del nom i cognoms.</p>	
--	---	--



```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
WARNING: To launch Server Configuration tool again, run "SConfig"
PS C:\Users\Administrator> net user administrator *
Type a password for the user:
Retype the password to confirm:
The command completed successfully.

PS C:\Users\Administrator>

```

```

SConfig: Windows Server 2025 Datacenter, EC2AMAZ-6EHJLLA

=====
Computer name
=====

Current computer name: EC2AMAZ-6EHJLLA

Enter new computer name (Blank=Cancel): SRVCOREARE_

```

13	Quant a connectivitat, verifica que els dos equips (Windows i Linux) tenen visibilitat entre ells. Quin component de l'arquitectura permet que això sigui possible?	
<pre>[adam@ip-172-31-78-80 ~]\$ ping 172.31.70.46 PING 172.31.70.46 (172.31.70.46) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 172.31.70.46: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.308 ms 64 bytes from 172.31.70.46: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.329 ms 64 bytes from 172.31.70.46: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.341 ms 64 bytes from 172.31.70.46: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.282 ms 64 bytes from 172.31.70.46: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.267 ms ^C --- 172.31.70.46 ping statistics --- 5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4187ms rtt min/avg/max/mdev = 0.267/0.305/0.341/0.027 ms [adam@ip-172-31-78-80 ~]\$ </pre>		
<pre>PS C:\Users\Administrator> ping 172.31.78.80 Pinging 172.31.78.80 with 32 bytes of data: Reply from 172.31.78.80: bytes=32 time<1ms TTL=127 Reply from 172.31.78.80: bytes=32 time<1ms TTL=127 Reply from 172.31.78.80: bytes=32 time<1ms TTL=127 Ping statistics for 172.31.78.80: Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms Control C</pre>		

El component que ho permet és la VPC, que actua com xarxa aïllada on les instàncies poden comunicar-se internament.

Prova d'accés als sistemes (2 punts)

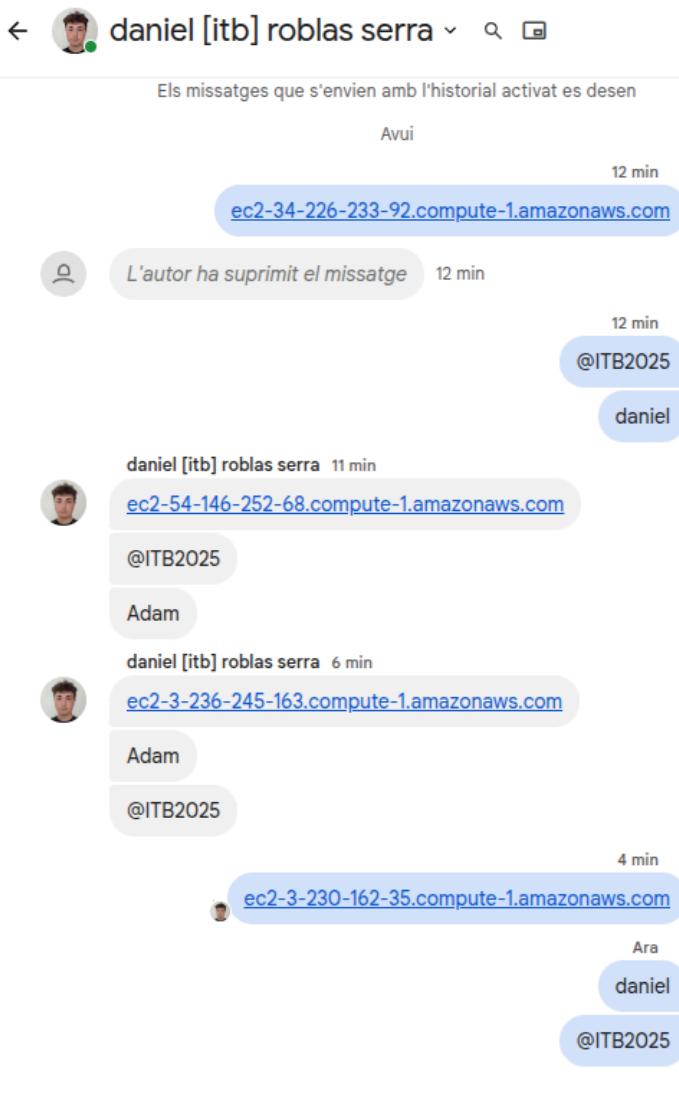
Busca a un company/a de classe i demana que et crei un usuari nominal a cadascun dels sistemes Windows i Linux (en aquest cas recomanable fer-ho amb clau pública/privada).

Verifica que et pots connectar a la màquina sense problemes.

14 Com t'ha facilitat l'usuari i la contrasenya per accedir? I el nom d'equip?

el Daniel m'ha enviat el seu DNS i ha creat un usuari amb el meu nom a les seves instances. Jo l'hi he creat un usuari amb el seu nom i amb una contrasenya a les meves instances.

Ens hem enviat l'info via el xat de gmail:



The screenshot shows a Gmail inbox with one unread message from 'daniel [itb] robles serra'. The message contains two links to EC2 instances: 'ec2-34-226-233-92.compute-1.amazonaws.com' and 'ec2-54-146-252-68.compute-1.amazonaws.com'. Below the message, there is a timestamp '12 min' and a note 'L'autor ha suprimit el missatge'. The conversation continues with messages from '@ITB2025' and 'daniel' about the instances. There are also messages from 'Adam' and another message from 'daniel [itb] robles serra' with link 'ec2-3-236-245-163.compute-1.amazonaws.com'. The final message from 'daniel' includes a timestamp '4 min' and the link 'ec2-3-230-162-35.compute-1.amazonaws.com'.

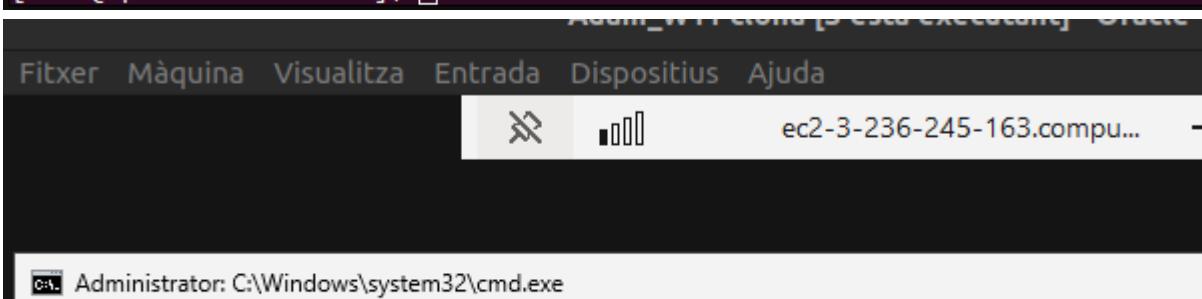
```
SConfig: Windows Server 2025 Datacenter, SRVCOREARE

=====
          Add local administrator
=====

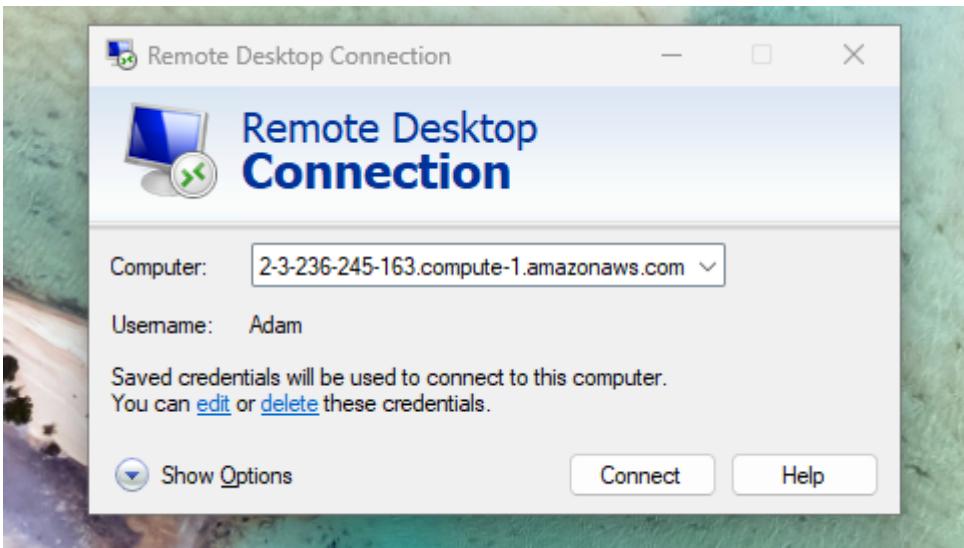
If the specified user does not exist, it will be created.
Specify user to add to local administrators group (Blank=Cancel): daniel
Password for daniel: *****
Created new user.
Adding daniel to local administrators group...
Successfully added daniel to local administrators group.
(Press ENTER to continue): -
```

15 Mostra com has pogut iniciar sessió als dos sistemes.

```
adam.rkaini.7e9@HA209-35-ZLV-078:~/Escriptori/DADES/Adam_Rkaini/Sistemes/Clau AW
$ ssh Adam@ec2-54-146-252-68.compute-1.amazonaws.com
Adam@ec2-54-146-252-68.compute-1.amazonaws.com's password:
,      #
~\_\####_          Amazon Linux 2023
~~ \#####\
~~  \###|
~~   \#/  ___ https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
~~    V~' '-->
~~   /
~~-. /-
/_m/ '
[Adam@ip-172-31-30-90 ~]$
```



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
WARNING: To launch Server Configuration tool again, run "SConfig"
PS C:\Users\Adam>
```



Administració entorn Servidor des de client Windows local (2 punts)

Les RSAT permeten administrar un entorn servidor de Windows des d'un Windows local. Això facilita la gestió de les diferents eines del sistema.

16	<p>Utilitza el client Windows, sense estar unit a cap domini, simplement en grup de treball i mitjançant les RSAT (https://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=45520) prova de connectar-te al servidor amb un entorn de consola gràfic.</p> <p>Caldrà que facis les configuracions que s'indica en aquest tutorial perquè et funcioni: https://www.pandatech.co/2016/11/connect-using-windows-rsat-non-domain-joined-machine/</p> <p>NOTA: Del tutorial la part de les comandes cal substituir-la per les que es mostren a la següent imatge (substituint evidentment l'adreça, nom i contrasenya informades a mode d'exemple:</p> <pre>Versió Funcional : cmdkey /add:ec2-34-224-99-85.compute-1.amazonaws.com /user:SRVCOREMES\Administrator /pass:@ITB2022 Set-Item "WSMan:\localhost\Client\TrustedHosts" ec2-34-224-99-85.compute-1.amazonaws.com Get-Item -Path WSMan:\localhost\Client\TrustedHosts fl Name, Value</pre> <p>Instal.la un rol o característica (Feature) que vulguis (per exemple la característica de Windows Server Backup) per a veure que es desplega correctament al server core i que es pot fer l'administració de l'equip de forma remota sense problemes.</p>	
	<pre>PS C:\Users\Administrator> winrm quickconfig WinRM service is already running on this machine. WinRM is not set up to allow remote access to this machine for management. The following changes must be made: Configure LocalAccountTokenFilterPolicy to grant administrative rights remotely to local users. Make these changes [y/n]? y WinRM has been updated for remote management. Configured LocalAccountTokenFilterPolicy to grant administrative rights remotely to local users. PS C:\Users\Administrator> _ PS C:\WINDOWS\system32> Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online Add-WindowsCapability -Online Path : Online : True RestartNeeded : False Path : Online : True RestartNeeded : False Path : Online : True RestartNeeded : False Path : Online : True RestartNeeded : False</pre>	

Component Services

File Action View Window Help

Console Root

- Component Services
 - Computers
 - My Computer
- Event Viewer (Local)
- Services (Local)

My Computer Properties

General Options Default Properties Default Protocols COM Security MSDTC

Access Permissions

Access Permission

Security Limits

Group or user names:

- Account Unknown(S-1-15-3-1024-2405443489-874036122)
- Performance Log Users (DESKTOP-60GANAM\Performance
- Distributed COM Users (DESKTOP-60GANAM\Distribution)
- ANONYMOUS LOGON

Add... Remove

Permissions for ANONYMOUS LOGON

	Allow	Deny
Local Access	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remote Access	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK Cancel

Actions

My Computer More Actions

```
C:\Windows\System32>cmdkey /add:ec2-3-229-134-152.compute-1.amazonaws.com /user:SRVCOREMES\Administrator /pass:@ITB2025
CMDKEY: Credential added successfully.

PS C:\WINDOWS\system32> Set-Item "WSMan:\localhost\Client\TrustedHosts" ec2-3-229-134-152.compute-1.amazonaws.com
WinRM Security Configuration.
This command modifies the TrustedHosts list for the WinRM client. The computers in the TrustedHosts list might not be authenticated. The client might send credential information to these computers. Are you sure that you want to modify this list?
[Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): y
PS C:\WINDOWS\system32> Get-Item -Path WSMan:\localhost\Client\TrustedHosts | fl Name, Value

Name : TrustedHosts
Value : ec2-3-229-134-152.compute-1.amazonaws.com

PS C:\WINDOWS\system32>
PS C:\WINDOWS\system32> $cred = Get-Credential
cmdlet Get-Credential at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
Credential

PS C:\WINDOWS\system32> Enter-PSSession -ComputerName "ec2-3-229-134-152.compute-1.amazonaws.com" -Credential $cred
[ec2-3-229-134-152.compute-1.amazonaws.com]: PS C:\Users\Administrator\Documents>
```



Administrator: Windows PowerShell

```
[ec2-3-229-134-152.compute-1.amazonaws.com]: PS C:\Users\Administrator\Documents> ls
[ec2-3-229-134-152.compute-1.amazonaws.com]: PS C:\Users\Administrator\Documents> systeminfo
```

Host Name:	SRVCOREARE
Micros. Name:	Microsoft Windows Server 2025 Datacenter
EcOS Version:	10.0.26100 N/A Build 26100
OS Manufacturer:	Microsoft Corporation
OS Configuration:	Standalone Server
OS Build Type:	Multiprocessor Free
Registered Owner:	EC2
Registered Organization:	Amazon.com
Part Product ID:	00491-50000-00001-AA518
Original Install Date:	12/11/2025, 9:13:47 AM
System Boot Time:	12/12/2025, 7:24:59 PM
System Manufacturer:	Amazon EC2
System Model:	t3.small
System Type:	x64-based PC
Processor(s):	1 Processor(s) Installed. [01]: Intel64 Family 6 Model 85 Stepping 7 GenuineIntel ~2500 Mhz
BIOS Version:	Amazon EC2 1.0, 10/16/2017
Windows Directory:	C:\Windows
System Directory:	C:\Windows\system32
Boot Device:	\Device\HarddiskVolume2
System Locale:	en-us;English (United States)
Input Locale:	en-us;English (United States)
Time Zone:	(UTC) Coordinated Universal Time
Total Physical Memory:	1,894 MB
Available Physical Memory:	902 MB



Add Servers

Active Directory
DNS
Import

Search: 

Name	IP Address
ec2-3-229-134-152.compute-1.a...	3.229.134.152

Selected

Computer

- ◀ COMPUTE-1.AMAZONAWS.COM (1)
ec2-3-229-134-152

ROLES AND SERVER GROUPS

Roles: 1 | Server groups: 0 | Servers total: 1

 File and Storage Services 1

-  Manageability
- Events
- Performance
- BPA results

 All Servers 1

-  Manageability
- Events
-  Services 1
- Performance
- BPA results

12/12/2025 22:50

Add Roles and Features Wizard

Select server roles

DESTINATION SERVER
ec2-3-229-134-152.compute-1.amazonaws.com

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

WDS

Role Services

WSUS

Role Services

Content

Web Server Role (IIS)

Role Services

Confirmation

Results

Select one or more roles to install on the selected server.

Roles	Description
<input type="checkbox"/> Active Directory Certificate Services	Windows Server Update Services
<input type="checkbox"/> Active Directory Domain Services	allows network administrators to specify the Microsoft updates that should be installed, create separate groups of computers for different sets of updates, and get reports on the compliance levels of the computers and the updates that must be installed.
<input type="checkbox"/> Active Directory Federation Services	
<input type="checkbox"/> Active Directory Lightweight Directory Services	
<input type="checkbox"/> Active Directory Rights Management Services	
<input type="checkbox"/> Device Health Attestation	
<input type="checkbox"/> DHCP Server	
<input type="checkbox"/> DNS Server	
<input checked="" type="checkbox"/> File and Storage Services (1 of 12 installed)	
<input type="checkbox"/> Host Guardian Service	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Network Controller	
<input type="checkbox"/> Print and Document Services	
<input type="checkbox"/> Remote Access	
<input type="checkbox"/> Remote Desktop Services	
<input type="checkbox"/> Volume Activation Services	
<input checked="" type="checkbox"/> Web Server (IIS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Deployment Services	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Server Update Services	

< Previous Next > Install Cancel

BPA results Performance

Nom arxiu: 0369 - RA8 - AP1
 Elaborat: Xavi Castejón / Jordi Casas

Data: Desembre 2024
 pàg. 20 de 22
Aquest document pot quedar obsolet una vegada imprès

