

**Veeam Backup
& Replication
Solución Click
to Run™ para
la AWS**

La información a continuación incluye requisitos detallados previos a la implementación, una guía detallada paso a paso para la implementación de AWS Veeam Backup and Replication v11 Click to Run y los pasos posteriores a la implementación que deberán considerarse.

Esta guía describirá el diseño general, el alcance y los requisitos técnicos de construcción.

[Página 2: Requisitos de infraestructura.](#)

[Página 2: Requisitos previos de AWS Veeam B&R V11](#)

[Página 5: Arquitectura de implementación.](#)

[Página 6: Implementación AWS Veeam B&R V11 Click to Run.](#)

[Página 11: Actividades posteriores a la implementación de AWS Veeam B&R V11](#)

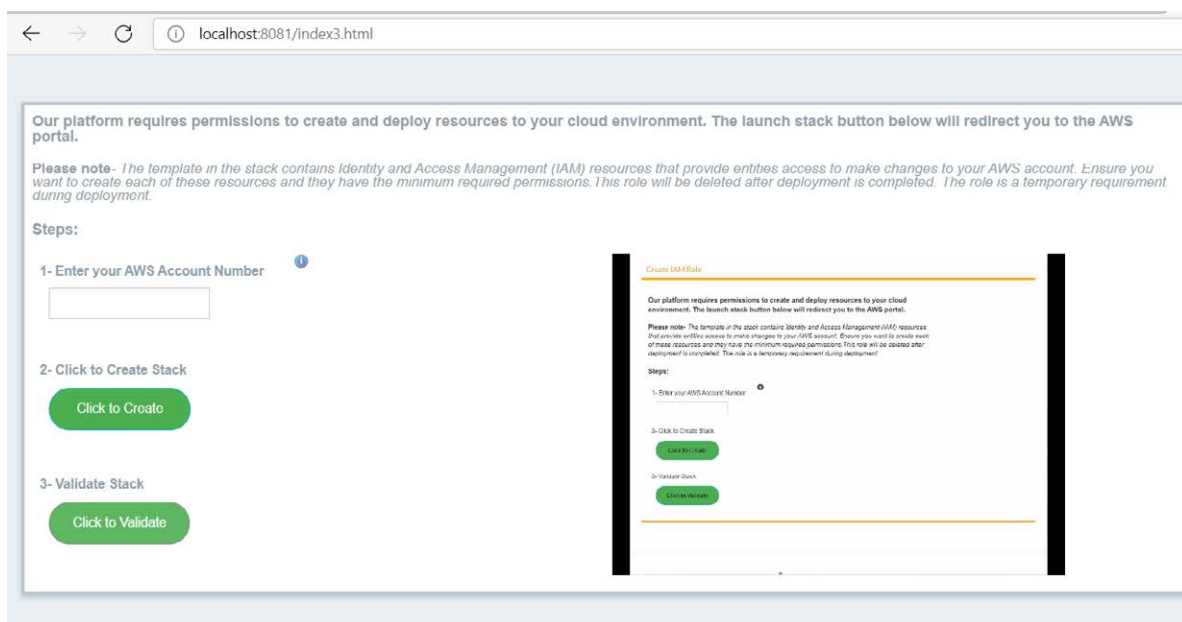
Requisitos previos de AWS Veeam B&R V11

✓ Requisitos de Infraestructura

- VPC y subred existentes - este es un requisito porque las instancias EC2 se implementan dentro de subredes y VPC. Ya debe existir un VPC con subredes asociadas en la región, con las tablas de rutas correspondientes, puertas de enlace, etc. Esos recursos se recuperarán de la cuenta de AWS y los menús desplegables permitirán al usuario la selección de esos recursos.
- Par de claves existentes – Esto es un requisito porque en algún momento el usuario tendrá que conectarse a la VM recién creada y para ello se suele necesitar una clave en formato .pem para descryptar la contraseña del usuario administrador. Se mostrará una lista de claves existentes en un menú desplegable y el usuario debe confirmar que puede usar la que ha seleccionado.

Pasos previos a la implementación de AWS Veeam B&R V11

1. En caso de que el usuario decida implementar en una VPC existente (las futuras versiones ofrecerán la creación de VPC), debe asegurarse de que la VPC esté creada y tenga al menos una subred. El usuario deberá registrar los ID o nombres de esos recursos.
2. Cuando el usuario inicia el proceso de compra, se le enviará a la página de creación de rol. Esto crea un conjunto de permisos temporales que permite la creación de recursos dentro de su cuenta de AWS. El concepto de menor privilegio se aplica aquí y este rol se eliminará automáticamente después de una implementación exitosa. El usuario debe tener a mano sus credenciales de AWS y el dispositivo MFA (si se utiliza la autenticación de dos factores). Este paso es siempre necesario



Una vez que se crea y valida el rol, la implementación puede comenzar

Descripción general de la solución:

Veeam Backup & Replication es una aplicación de [copia de seguridad](#) patentada desarrollada por [Veeam](#) para entornos virtuales basados en los hipervisores [VMware vSphere](#), Nutanix AHV y [Microsoft Hyper-V](#). El software ofrece funciones de respaldo, restauración y replicación para [máquinas virtuales](#), [servidores](#) físicos y [estaciones de trabajo](#), así como para cargas de trabajo [basadas en la nube](#).

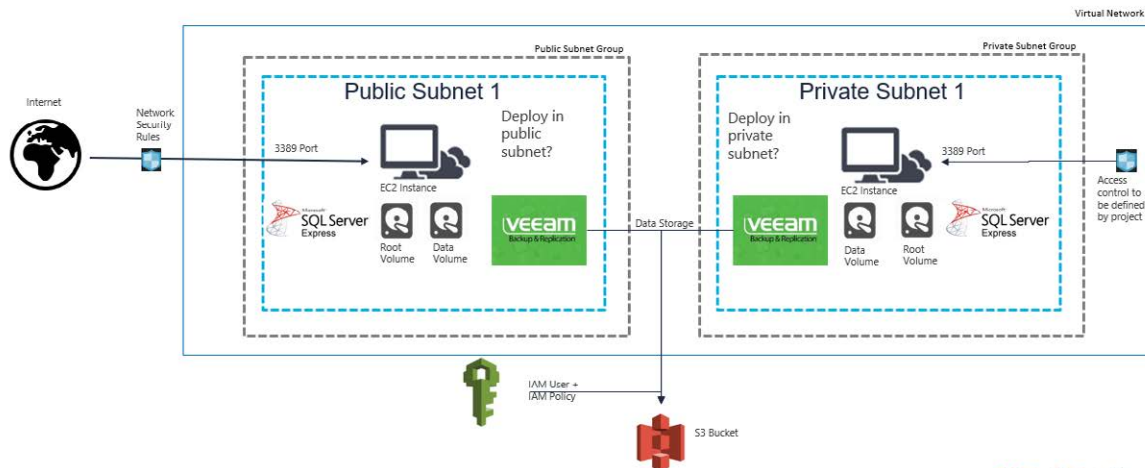
[4]

Parámetros y entradas (se muestra una descripción más detallada en las páginas siguientes):

- Seleccione una región para implementar
- Introduzca un nombre para su instancia EC2
- Seleccione su sistema operativo.
- Crear una contraseña para el usuario local en la instancia EC2
- Crear un cubo S3 para el almacenamiento de datos de Veeam
- Seleccione un par de claves para conectarse a la VM
- Utilice un usuario de IAM existente o cree uno nuevo para la conectividad entre EC2 y S3
- Seleccione el tamaño de su sesión
- Seleccione el volumen raíz y los tamaños de volumen de datos.
- Activar/desactivar y configurar el acceso remoto a la VM
- Seleccione la VPC en la que se colocará la VM
- Seleccione la subred en la que se colocará la VM

Arquitectura de implementación:

Architecture Design Veeam B&R V11

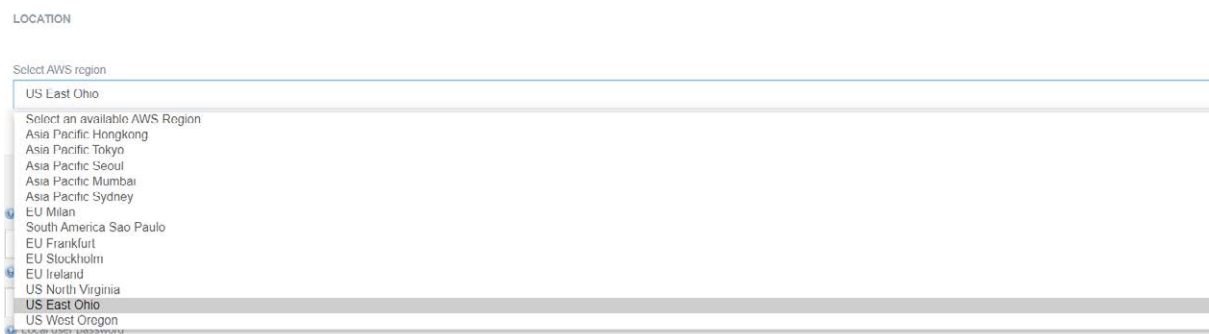


Implementación AWS Veeam B&R V11 Click to Run.

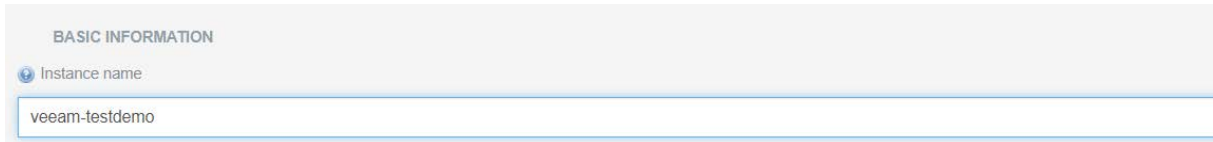
Implementación y consideraciones de AWS RDS v2

Adquiera la solución AWS Veeam Backup and Replication V11 Click to Run a través de StreamOne Marketplace y diríjase a Digital Locker para configurar e implementar la solución.

1. Seleccione una región de AWS disponible: Esta es la región donde se implementará la solución. Algunas regiones deben habilitarse primero en la cuenta de destino antes de implementarse en ellas, en tal caso aparecerá un mensaje de advertencia.



2. Seleccione el nombre de la VM creada: Este es el nombre que se mostrará en su consola de AWS, no altera el nombre de host de la VM.



BASIC INFORMATION

Instance name

veeam-testdemo

3. Seleccione el sistema operativo: Actualmente solo las máquinas virtuales de Windows son compatibles.



Operating system

Windows Server 2019

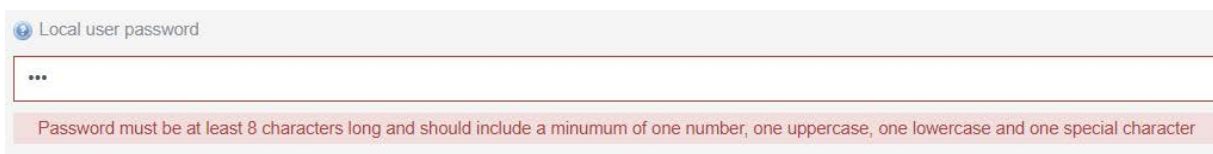
Please, select an operating system

Windows Server 2019

Windows Server 2016

Windows Server 2012

4. Seleccione una contraseña para el usuario local: Para que el proceso de instalación tenga éxito, se requiere un usuario local con privilegios de administrador. El usuario “Administrador” no se puede utilizar en este caso porque no es posible obtener la contraseña generada por AWS en materia programática por lo que se creará un nuevo usuario “veeam” dentro de la nueva Máquina Virtual con la contraseña proporcionada en la interfaz. Tenga en cuenta que las restricciones de contraseña estándar de Windows OS se aplican aquí.

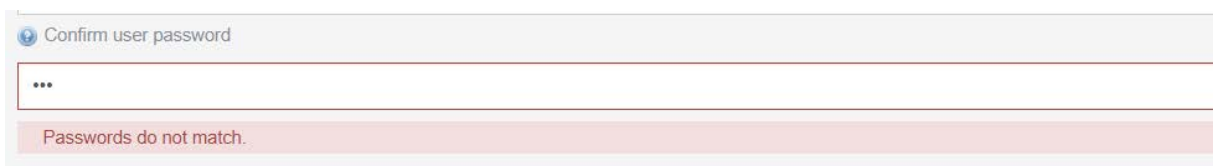


Local user password

...

Password must be at least 8 characters long and should include a minimum of one number, one uppercase, one lowercase and one special character

5. Confirme la contraseña



Confirm user password

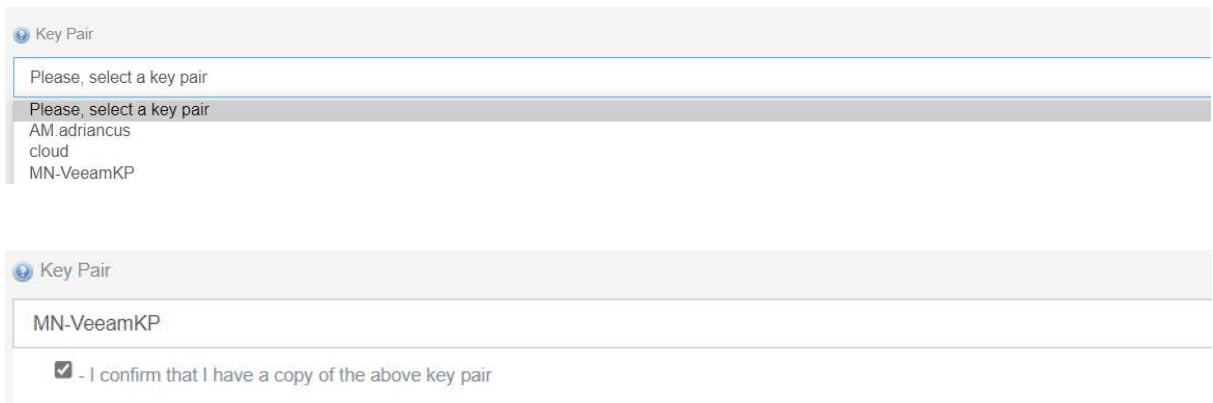
...

Passwords do not match.

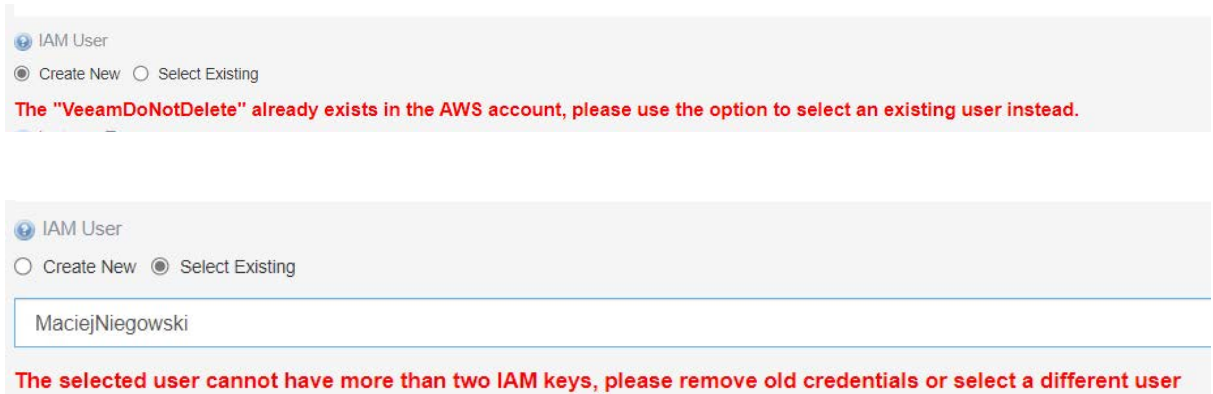
6. Seleccione un nombre para el cubo S3: Las validaciones en vivo comprobarán si el cubo ya existe.



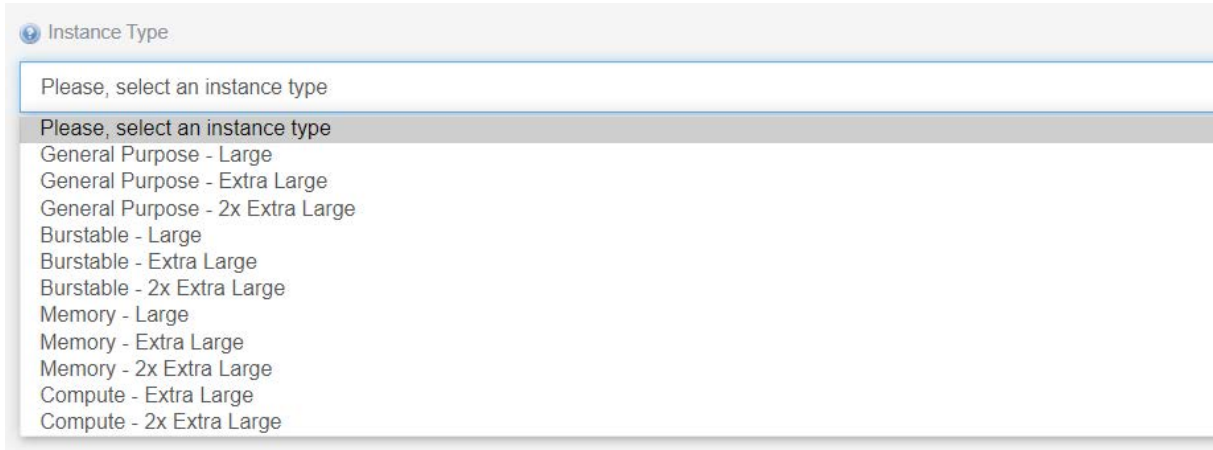
7. Seleccione el par de claves para la conexión de escritorio remoto: Deberá confirmar que puede usar esta clave para conectarse



8. Seleccione el usuario IAM: El usuario que se utilizará para el acceso programático de la comunicación entre EC2 y S3. Hay una opción para crear un nuevo usuario, pero si el nombre de usuario “VeeamDoNot Delete” ya existe en la cuenta, debe seleccionarse como un usuario existente. Un usuario existente no puede tener dos o más conjuntos de credenciales de seguridad ya creados.



9. Seleccione el tamaño de la instancia Elija la mejor relación precio- rendimiento que le interese



10. Seleccione el tamaño de su raíz y volúmenes de datos



11. Seleccione si se requiere una IP pública Al seleccionar una IP elástica, se realizará una verificación de cuotas.



----- Continua en la siguiente página -----

13. Elija una subred del VPC seleccionado

13.2

Please select an existing subnet

onetagwithname - subnet-0793390ecfa19dc3a(us-east-2a)

Private Subnet 1 - subnet-0b85155b8c0310d47(us-east-2a)

Private Subnet 2 - subnet-023b050c32f37a336(us-east-2b)

Public Subnet 1 - subnet-07fbd2ee08f2b222(us-east-2a)

Public Subnet 2 - subnet-01331613f9d44bf7d(us-east-2b)

subnet-07aed14b73bb8d4a8(us-east-2b)

subnet-0d14474e0a90d61de(us-east-2b)

subnet-0f3c933a5ff6a6e81(us-east-2b)

Please select an existing subnet

-- Continúe a la siguiente página para ver los pasos posteriores a la implementación --

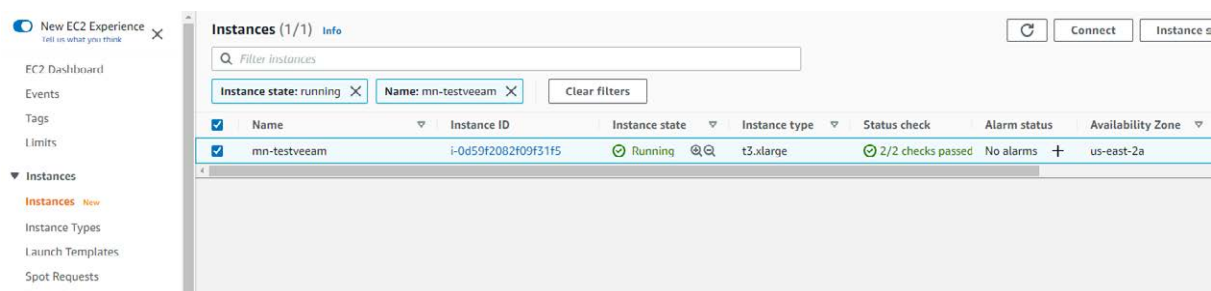
Actividades posteriores a la implementación de AWS Veeam B&R V11:

- Verificando el estado de su instancia.
- Conexión a su VM.
- Verificación del estado de la instalación
- Pantalla de instalación de la licencia

Actividades posteriores a la implementación

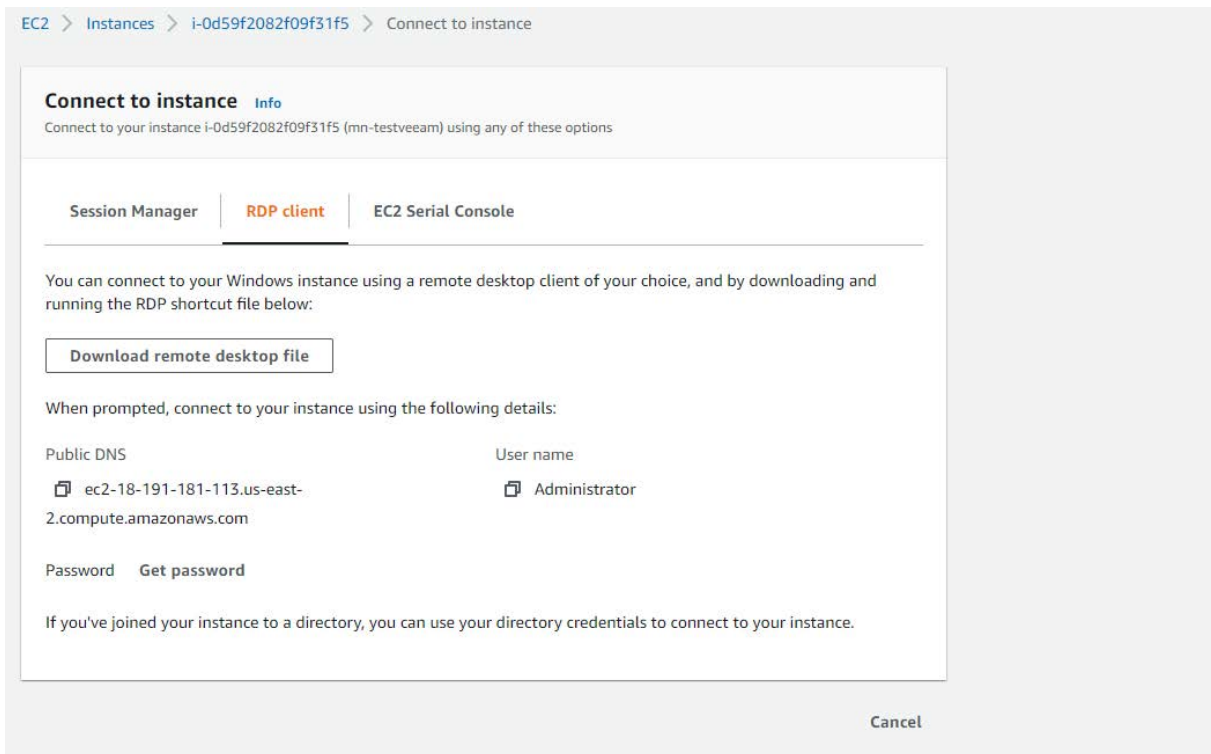
- Verificando el estado de su instancia.

Cuando la instancia se implementa por primera vez, su estado cambiará a “running” después de unos minutos. Si la instancia no se inicia, es posible que haya habido un problema durante el inicio, así que compruebe los registros de implementación o póngase en contacto con nuestro soporte. Para verificar el estado, vaya a su consola de AWS. Una vez que haya iniciado sesión, seleccione el servicio “EC2”. Vaya a “Instances”. Su instancia debe aparecer allí, con el nombre que seleccionó como nombre de la instancia. El estado se mostrará en la columna “Status”.



Conexión a su VM.

Deberá conectarse a su VM para finalizar la instalación. Para hacerlo, debe descifrar la contraseña utilizando el par de claves seleccionado en la interfaz de usuario. Para hacerlo, seleccione el botón “Connect” en el panel EC2 y seleccione la opción “RDP Client”



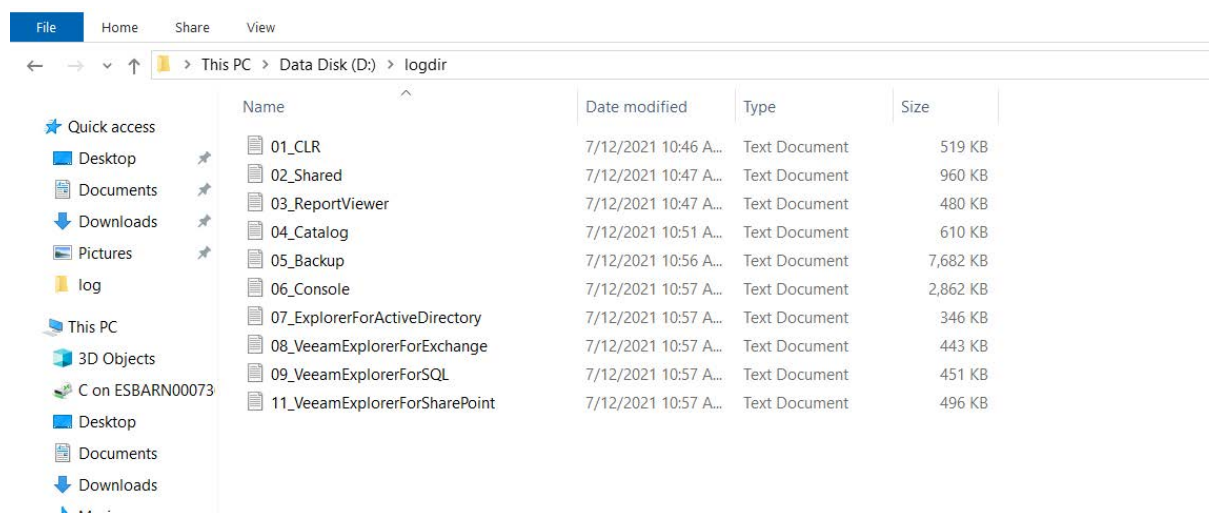
The screenshot shows the AWS Management Console interface for connecting to an EC2 instance. The breadcrumb trail at the top reads: EC2 > Instances > i-0d59f2082f09f31f5 > Connect to instance. The main heading is "Connect to instance" with an "Info" link. Below this, it says "Connect to your instance i-0d59f2082f09f31f5 (mn-testveeam) using any of these options". There are three tabs: "Session Manager", "RDP client" (which is selected and highlighted in orange), and "EC2 Serial Console". Under the "RDP client" tab, it states: "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:". Below this text is a button labeled "Download remote desktop file". Further down, it says "When prompted, connect to your instance using the following details:". There are two columns of information: "Public DNS" and "User name". The "Public DNS" value is "ec2-18-191-181-113.us-east-2.compute.amazonaws.com". The "User name" value is "Administrator". Below these, there is a "Password" label and a "Get password" link. At the bottom of the main content area, it says "If you've joined your instance to a directory, you can use your directory credentials to connect to your instance." A "Cancel" button is located at the bottom right of the console window.

En el campo “Get password (Obtener contraseña)” debe proporcionar su clave para descifrar la contraseña, una vez que esto se haga, pegue el DNS, el usuario “Administrador” y la contraseña en su cliente de Escritorio remoto.

Verificación del estado de la instalación

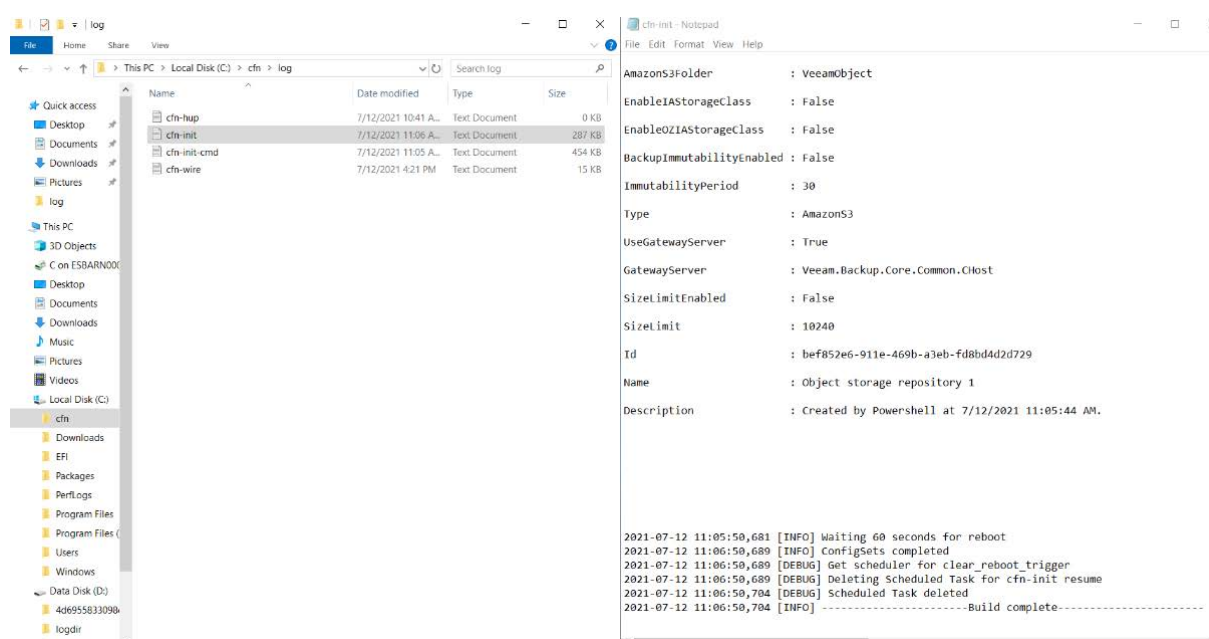
Una vez que pueda establecer una sesión de Escritorio remoto en su VM, es posible que desee comprobar si la instalación se ha realizado correctamente. Esos pasos son opcionales. Hay varios lugares donde puedes buscar:

- En el disco de datos del directorio de registro D:\logdir debería haber 11 archivos



Name	Date modified	Type	Size
01_CLR	7/12/2021 10:46 A...	Text Document	519 KB
02_Shared	7/12/2021 10:47 A...	Text Document	960 KB
03_ReportViewer	7/12/2021 10:47 A...	Text Document	480 KB
04_Catalog	7/12/2021 10:51 A...	Text Document	610 KB
05_Backup	7/12/2021 10:56 A...	Text Document	7,682 KB
06_Console	7/12/2021 10:57 A...	Text Document	2,862 KB
07_ExplorerForActiveDirectory	7/12/2021 10:57 A...	Text Document	346 KB
08_VeeamExplorerForExchange	7/12/2021 10:57 A...	Text Document	443 KB
09_VeeamExplorerForSQL	7/12/2021 10:57 A...	Text Document	451 KB
11_VeeamExplorerForSharePoint	7/12/2021 10:57 A...	Text Document	496 KB

El registro de arranque debe tener todos los pasos confirmados, y el último debe indicar que el bucket S3 se ha configurado en C:\cfn\log\cfn-init.txt



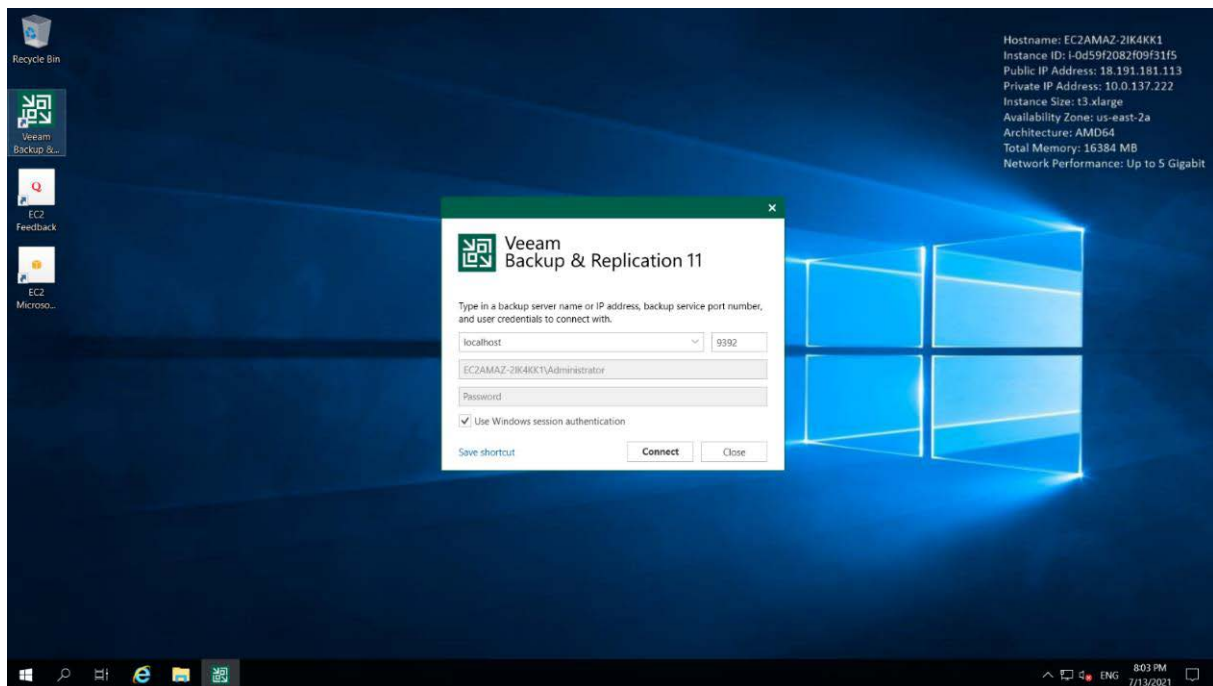
Name	Date modified	Type	Size
cfn-hup	7/12/2021 10:41 A...	Text Document	0 KB
cfn-init	7/12/2021 11:06 A...	Text Document	287 KB
cfn-init.cmd	7/12/2021 11:05 A...	Text Document	454 KB
cfn-wire	7/12/2021 4:21 PM	Text Document	15 KB


```

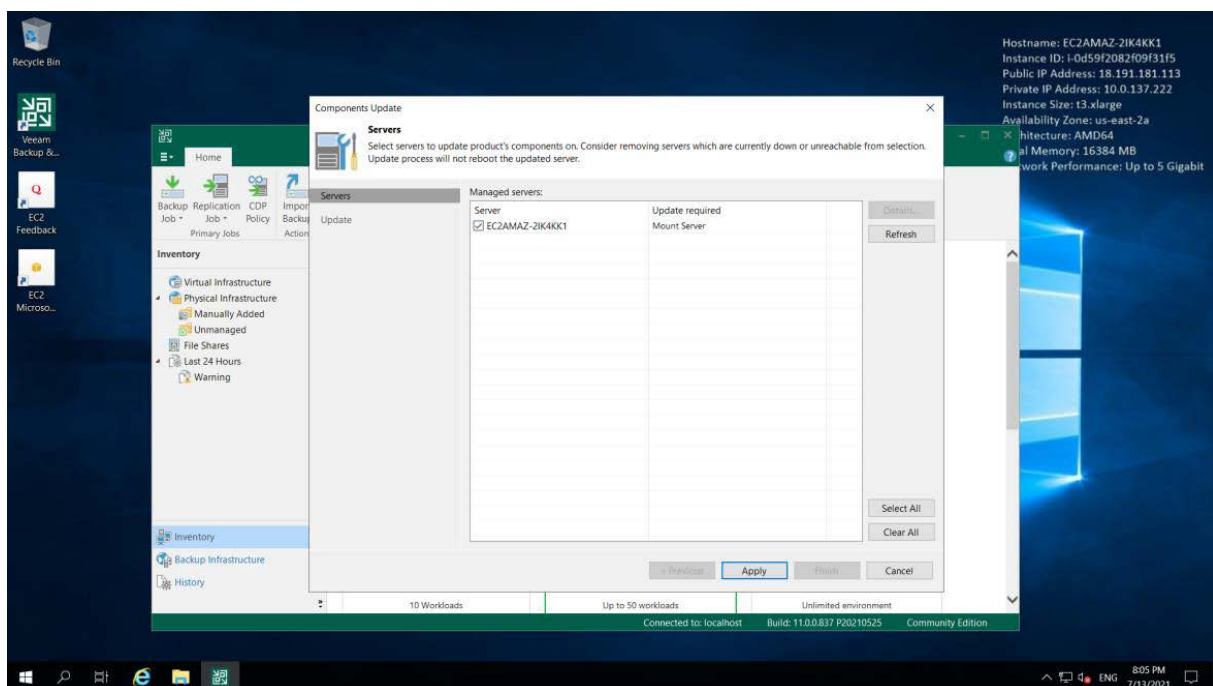
AmazonS3Folder      : VeeamObject
EnableIAStorageClass : False
EnableO2IAStorageClass : False
BackupImmutabilityEnabled : False
ImmutabilityPeriod   : 30
Type                 : AmazonS3
UseGatewayServer     : True
GatewayServer        : Veeam.Backup.Core.Common.CHost
SizeLimitEnabled     : False
SizeLimit            : 10240
Id                   : bef852e6-911e-469b-a3eb-fd8bd4d2d729
Name                  : Object storage repository 1
Description           : Created by Powershell at 7/12/2021 11:05:44 AM.

2021-07-12 11:05:50,681 [INFO] Waiting 60 seconds for reboot
2021-07-12 11:06:50,680 [INFO] ConfigSets completed
2021-07-12 11:06:50,689 [DEBUG] Get scheduler for clear_reboot_trigger
2021-07-12 11:06:50,689 [DEBUG] Deleting Scheduled Task for cfn-init resume
2021-07-12 11:06:50,704 [DEBUG] Scheduled Task deleted
2021-07-12 11:06:50,704 [INFO] -----Build complete-----
  
```

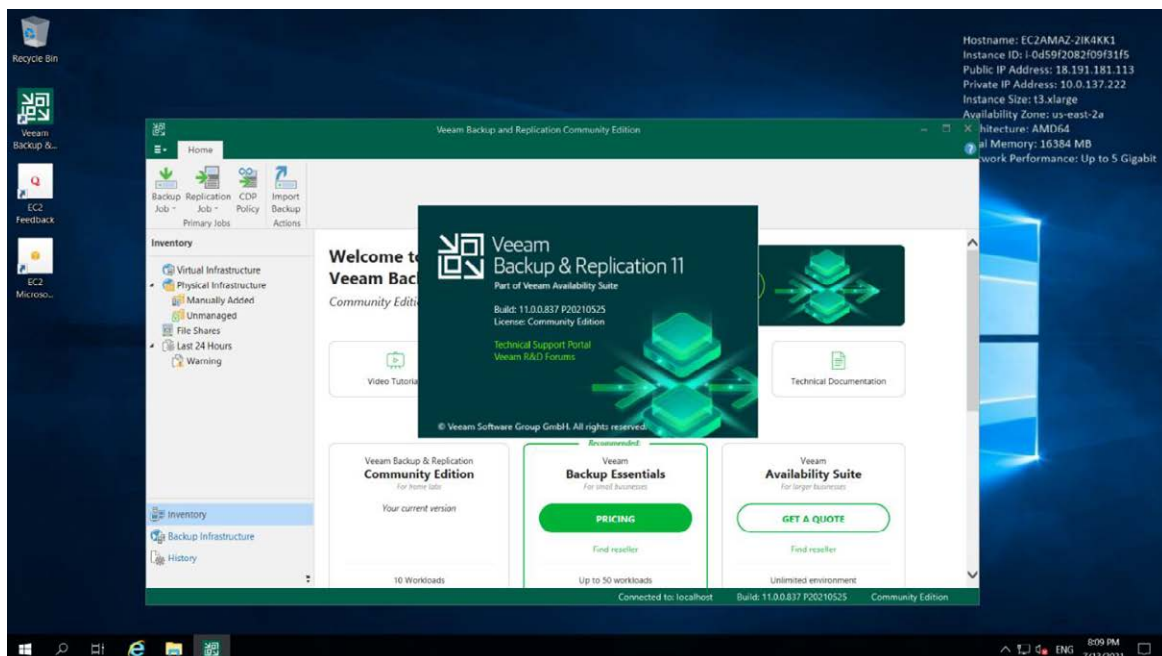
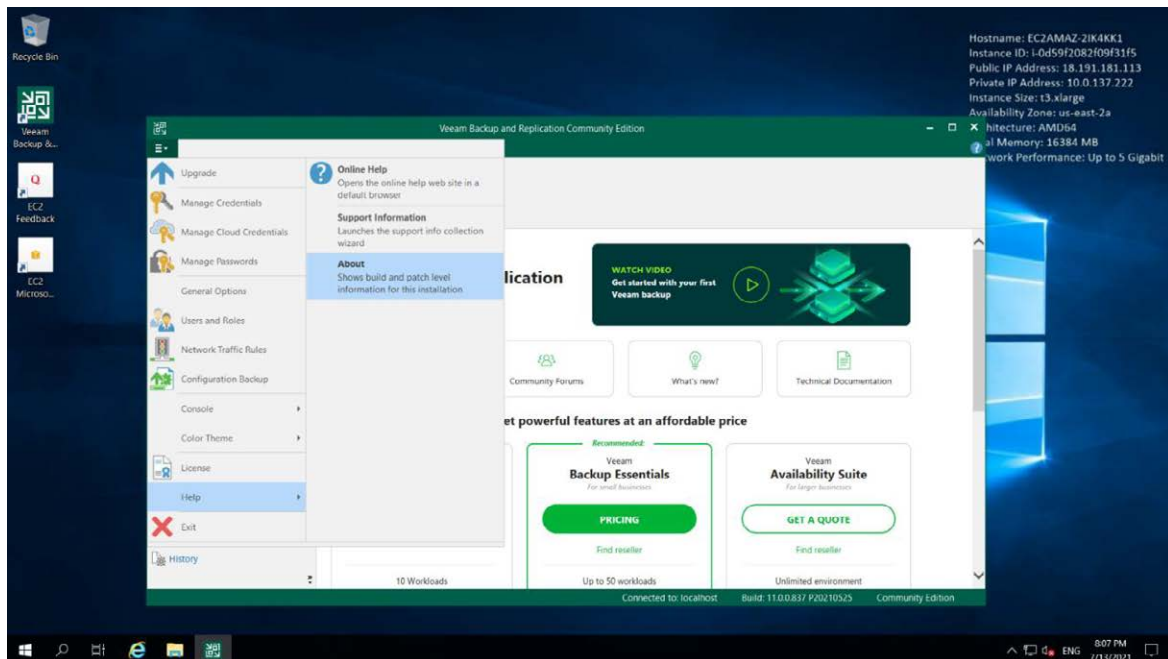
Inicie la consola de Veeam y conéctese a localhost



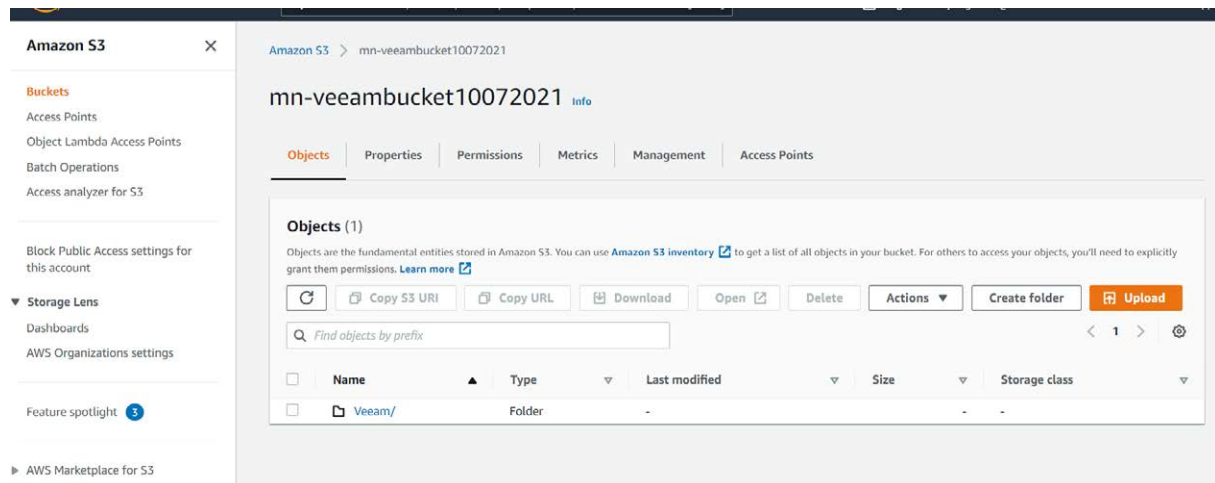
Debería pedirle que actualice algunos componentes.



La página “About (Acerca de)” debe indicar la versión 11.0.0.837 P20210525



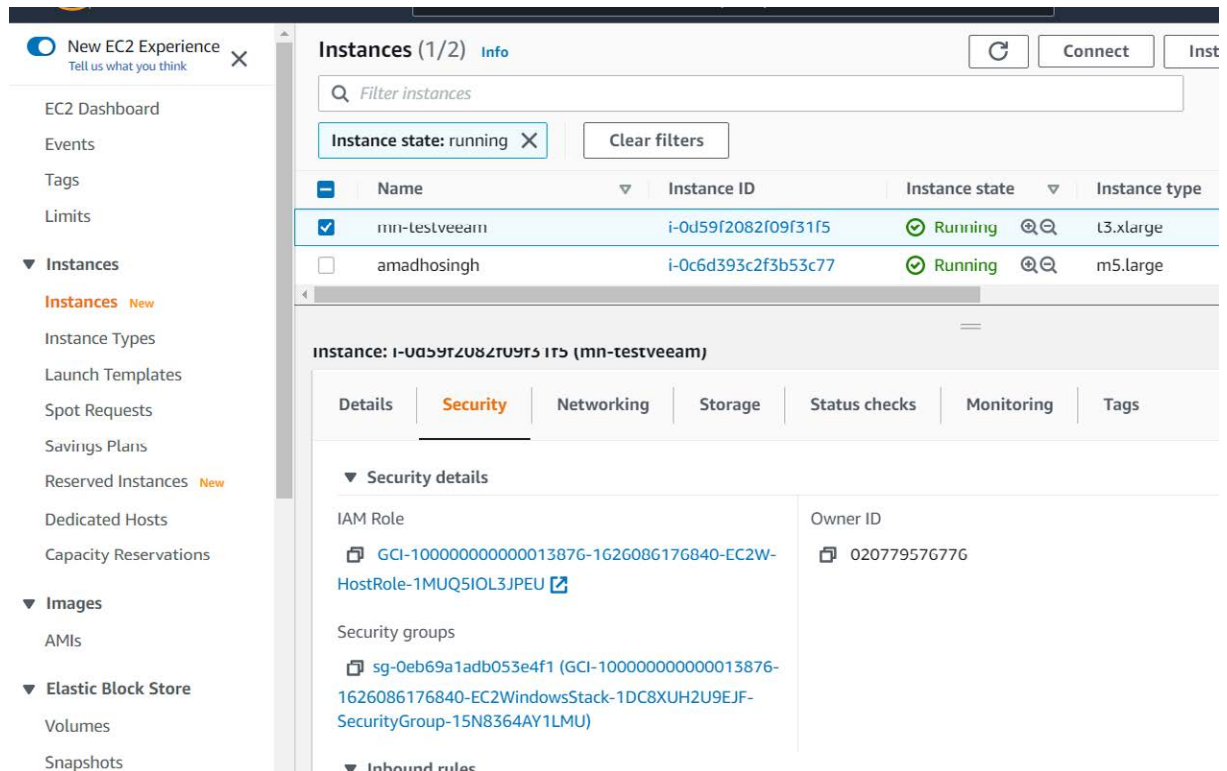
Revise que el cubo S3 tenga una carpeta “Veeam/” en la consola de AWS



Modificación de los permisos de acceso a la red.

Es posible que los permisos básicos emitidos en la implementación de instancias deban modificarse más adelante a medida que cambien las demandas, la IP de origen cambia, o podría ser que se cometiera un error y se haya introducido el bloque CIDR adecuado de forma incorrecta. Para modificar los permisos de acceso a la red, siga estos pasos:

1. Conéctese a su consola de AWS. Seleccione el servicio “EC2” e “Instances”.
2. Vaya a la pestaña “Security” de la VM seleccionada.
3. Seleccione el grupo de seguridad adjunto a su instancia:



Instances (1/2) Info

Filter instances

Instance state: running X Clear filters

	Name	Instance ID	Instance state	Instance type
☒	mn-testveeam	i-0d59f2082f09f31f5	Running	t3.xlarge
☐	amadhosinh	i-0c6d393c2f3b53c77	Running	m5.large

Instance: i-0d59f2082f09f31f5 (mn-testveeam)

Details Security Networking Storage Status checks Monitoring Tags

Security details

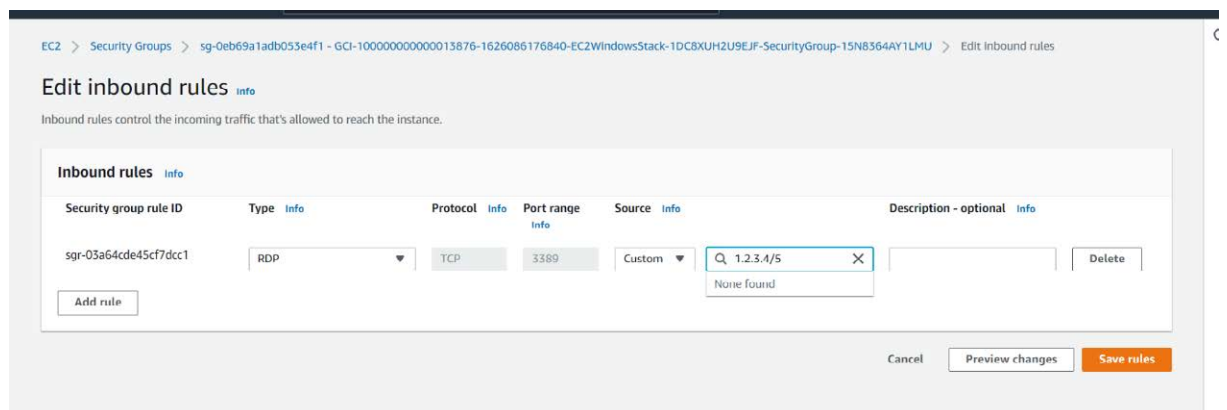
IAM Role
GCI-10000000000013876-1626086176840-EC2W-HostRole-1MUQ5IOL3JPEU

Owner ID
020779576776

Security groups
sg-0eb69a1adb053e4f1 (GCI-10000000000013876-1626086176840-EC2WindowsStack-1DC8XUH2U9EJF-SecurityGroup-15N8364AY1LMU)

Inbound rules

4. Editar las reglas entrantes:



EC2 > Security Groups > sg-0eb69a1adb053e4f1 - GCI-10000000000013876-1626086176840-EC2WindowsStack-1DC8XUH2U9EJF-SecurityGroup-15N8364AY1LMU > Edit inbound rules

Edit inbound rules Info

Inbound rules control the incoming traffic that's allowed to reach the instance.

Inbound rules Info

Security group rule ID	Type	Protocol	Port range	Source	Description - optional
sgr-03a64cde45cf7dcc1	RDP	TCP	3389	Custom	1.2.3.4/5

Add rule

Cancel Preview changes Save rules

Pantalla de instalación de la licencia

- El último paso es seleccionar la licencia y comenzar a usar la solución.