

Usar AWS CloudFormation para crear una AWS VPC y una instancia de Amazon EC2

Crear una plantilla de CloudFormation con los siguientes componentes:

- Una Amazon Virtual Private Cloud (VPC).
- Una Puerta de Enlace a Internet (Internet Gateway) adjunta a la VPC.
- Un Grupo de Seguridad configurado para permitir acceso SSH desde cualquier lugar.
- Una Subred Privada dentro de la VPC.
- Una Instancia de Amazon EC2 (t3.micro) ubicada en la subred privada.

Creación de pila en Cloudformation

Crear pila

Requisito previo: preparar la plantilla

También puede crear una plantilla mediante el análisis de los recursos existentes en [Generador de IaC](#).

Preparar la plantilla

Cada pila se basa en una plantilla. Una plantilla es un archivo JSON o YAML que contiene información de configuración sobre los recursos de AWS que desea incluir en la pila.

☒ **Seleccione una plantilla existente**
Suba o seleccione una plantilla existente.

☐ **Cree a partir de Infrastructure Composer**
Cree una plantilla con un generador visual.

Especificar plantilla Información

[Repositorio de GitHub](#) contiene plantillas de muestra de CloudFormation útiles para comenzar nuevos proyectos de infraestructura. [Más información](#)

Origen de la plantilla

Al seleccionar una plantilla se genera una URL de Amazon S3 donde esta se almacenará. Una plantilla es un archivo JSON o YAML que describe los recursos y las propiedades de la pila.

☐ **URL de Amazon S3**
Proporcione una URL de Amazon S3 a su plantilla.

☒ **Cargar un archivo de plantilla**
Suba la plantilla directamente a la consola.

☐ **Sincronizar desde Git**
Sincronice una plantilla de su repositorio de Git.

Cargar un archivo de plantilla

Elegir archivo

VPCEC2stack.yaml

Archivo con formato JSON o YAML

URL de S3: <https://s3.us-west-2.amazonaws.com/cf-templates-c2wynux5mhj3-us-west-2/2025-09-07T204136.694Zlbh-VPCEC2stack.yaml> [Ver en Infrastructure Composer](#)

Cancelar

Siguiente

Especificar los detalles de la pila

Proporcionar un nombre de pila

Nombre de la pila

Escribir un nombre de pila

El nombre de la pila debe contener únicamente letras (a-z, A-Z), números (0-9) y guiones (-) y debe comenzar con una letra. 128 caracteres como máximo. Recuento de caracteres: 0/128.

Parámetros

Los parámetros se definen en la plantilla y le permiten introducir valores personalizados al crear o actualizar una pila.

AmazonLinuxAMIID

/aws/service/ami-amazon-linux-latest/amzn2-ami-hvm-x86_64-gp2

PrivateSubnetCidr

10.0.1.0/24

VpcCidr

10.0.0.0/16

Cancelar

Anterior

Siguiente

Opciones de error de la pila

Comportamiento en caso de error de aprovisionamiento

Especifica el comportamiento de restauración en caso de error de la pila. [Más información](#)

☒ Restaurar todos los recursos de la pila

Restaurar la pila al último estado estable conocido.

☐ Conservar los recursos aprovisionados correctamente

Conserva el estado de los recursos aprovisionados correctamente, mientras que restaura los recursos fallidos al último estado estable conocido. Los recursos sin el último estado estable conocido se eliminarán en la siguiente operación de la pila.

Eliminar recursos recién creados durante una restauración

Especifique si los recursos que se crearon durante una operación fallida se deben eliminar independientemente de su política de eliminación. [Más información](#)

☒ Utilizar política de eliminación

Retiene o elimina los recursos creados de acuerdo con la política de eliminación adjunta.

☐ Eliminar todos los recursos recién creados

Elimina los recursos creados durante una restauración independientemente de su política de eliminación adjunta.

CloudFormation > Pilas > VPCEC2stack

Pilas (2)

Filtrar estado

Activo

Vista anidada

Filtrar por nombre de pila

Pilas

VPCEC2stack

2025-09-07 17:51:45 UTC-0300

CREATE_COMPLETE

c165917a4273163111488809t1w075729477942

2025-09-07 17:12:44 UTC-0300

CREATE_COMPLETE

VPCEC2stack

Eliminar

Actualizar pila

Información de la pila

Eventos

Recursos

Salidas

Parámetros

Plantilla

Conjuntos de cambio

Recursos (8)

Buscar recursos

ID lógico	ID físico	Tipo	Estado
IGW	igw-0913a48dce41f12a1	AWS::EC2::InternetGateway	CREATE_COMPLETE
Instance	i-0e6f450d5c79c0fbd	AWS::EC2::Instance	CREATE_COMPLETE
LabVPC	vpc-063d033319bc1ed55	AWS::EC2::VPC	CREATE_COMPLETE
PrivateRouteTable	rtb-07875e13352e2d759	AWS::EC2::RouteTable	CREATE_COMPLETE
PrivateRouteTableAssociation	rtbassoc-0b802d77107644cb9	AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation	CREATE_COMPLETE
PrivateSubnet	subnet-01398c068cae2054a	AWS::EC2::Subnet	CREATE_COMPLETE
SSHSecurityGroup	sg-02f0e72d5a8220023	AWS::EC2::SecurityGroup	CREATE_COMPLETE
VPCtoIGWConnection	IGW/vpc-063d033319bc1ed55	AWS::EC2::VPCGatewayAttachment	CREATE_COMPLETE

Comprobación de Recursos

VPC - Lab VPC

Sus VPC (2) Información

Buscar VPC por atributo o etiqueta

	Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4
	-	vpc-0ea6847f86e2788a4	Available	Desactivado	172.31.0.0/16
	Lab VPC	vpc-063d033319bc1ed55	Available	Desactivado	10.0.0.0/16

Subred privada

Subredes (5) Información

Buscar subredes por atributo o etiqueta

Last updated less than a minute ago

	Name	ID de subred	Estado	VPC	Bloquear el ...	CIDR IPv4
	-	subnet-05d3b356999bd2dcb	Available	vpc-0ea6847f86e2788a4	Desactivado	172.31.48.0/20
	Private Subnet	subnet-01398c068cae2054a	Available	vpc-063d033319bc1ed55 Lab VPC	Desactivado	10.0.1.0/24

Tabla de enrutamiento

Tablas de enrutamiento (3) Información

Buscar tablas de enrutamiento por atributo o etiqueta

Last updated less than a minute ago

Acciones

Crear tabla de enrutamiento

	Name	ID de tabla de enrutam...	Asociaciones de subre...	Asociaciones de ...	Principal	VPC	ID de propietario
	-	rtb-0d7483804124ea209	-	-	Sí	vpc-063d033319bc1ed55 Lab ...	075729477942
	Private Route Table	rtb-07875e13352e2d759	subnet-01398c068cae20...	-	No	vpc-063d033319bc1ed55 Lab ...	075729477942

Internet Gateway

Gateways de Internet (3) Información

Buscar puertas de enlace de Internet por atributo o etiqueta

	Name	ID de gateway de Internet	Estado	ID de la VPC
	-	igw-01420f754c401a0bc	Detached	-
	Lab IGW	igw-0913a48dce41f12a1	Attached	vpc-063d033319bc1ed55 Lab VPC

Instancia

Instancias (1) Información

Última actualización
Hace less than a minute

Conectar

Estado de l

Q Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Todos los ...

Estado de la instancia = running

Quitar los filtros

<input type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al:	Zona de dispon...
<input type="checkbox"/>	Server	i-0e6f450d5c79c0fbd	En ejecución	t3.micro	3/3 comprobacior	Ver alarmas +	us-west-2a

Grupos de seguridad

Grupos de seguridad (1/3) Información

Acciones

Exportar los grupos de seguridad a CSV

Crear grupo de seguridad

Q Buscar grupos de seguridad por atributo o etiqueta

<input type="checkbox"/>	Name	ID de grupo de seguridad	Nombre del grupo ...	ID de la VPC	Descripción	Propietario
<input checked="" type="checkbox"/>	SSHaccessSG	sg-02f0e72d5a8220023	VPCEC2stack-SSHSecu...	vpc-063d033319bc1ed55	Enable SSH access	075729477942
<input type="checkbox"/>	-	sg-05932f663bdace055	default	vpc-063d033319bc1ed55	default VPC security group	075729477942
<input type="checkbox"/>	-	sg-0c6afc22c241147e5	default	vpc-0ea6847f86e2788a4	default VPC security group	075729477942

sg-02f0e72d5a8220023 - VPCEC2stack-SSHSecurityGroup-7W0IBKJntct1

Detalles

Reglas de entrada

Reglas de salida

Compartiendo : novedad

Asociaciones de VPC : novedad

Etiquetas

Reglas de entrada (1)

Administrar etiquetas

Editar reglas de entrada

Q Buscar

<input type="checkbox"/>	Name	ID de la regla del gr...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción
<input type="checkbox"/>	-	sgr-005e593b371f98b84	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-