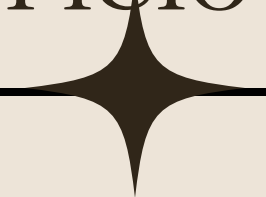


# LAB-169

Benjamin Sabaño, Santiago Burgueño,  
Nacho Suarez, Jean Perez, Gabriel  
Porley, Fabricio Cervantes



# Objetivos



Utilizar Systems Manager para realizar lo siguiente:

- Verificar configuraciones y permisos.
- Ejecutar tareas en varios servidores.
- Actualizar ajustes o configuraciones de aplicaciones.
- Acceder a la línea de comandos de una instancia.

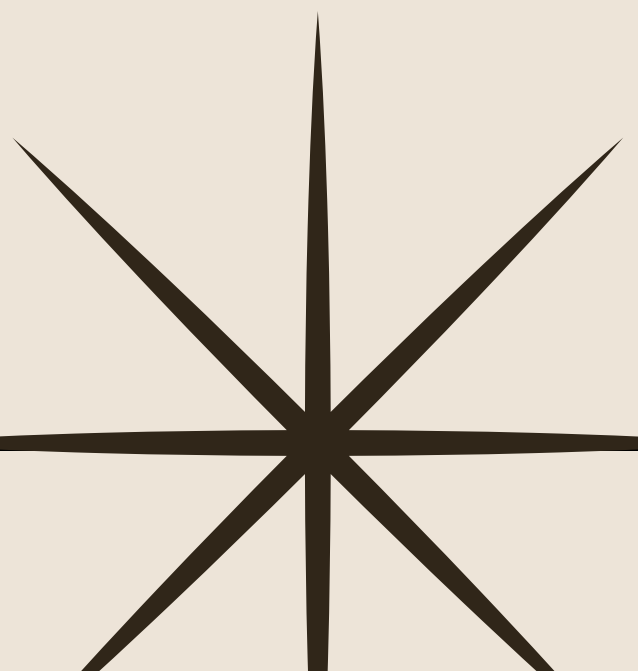
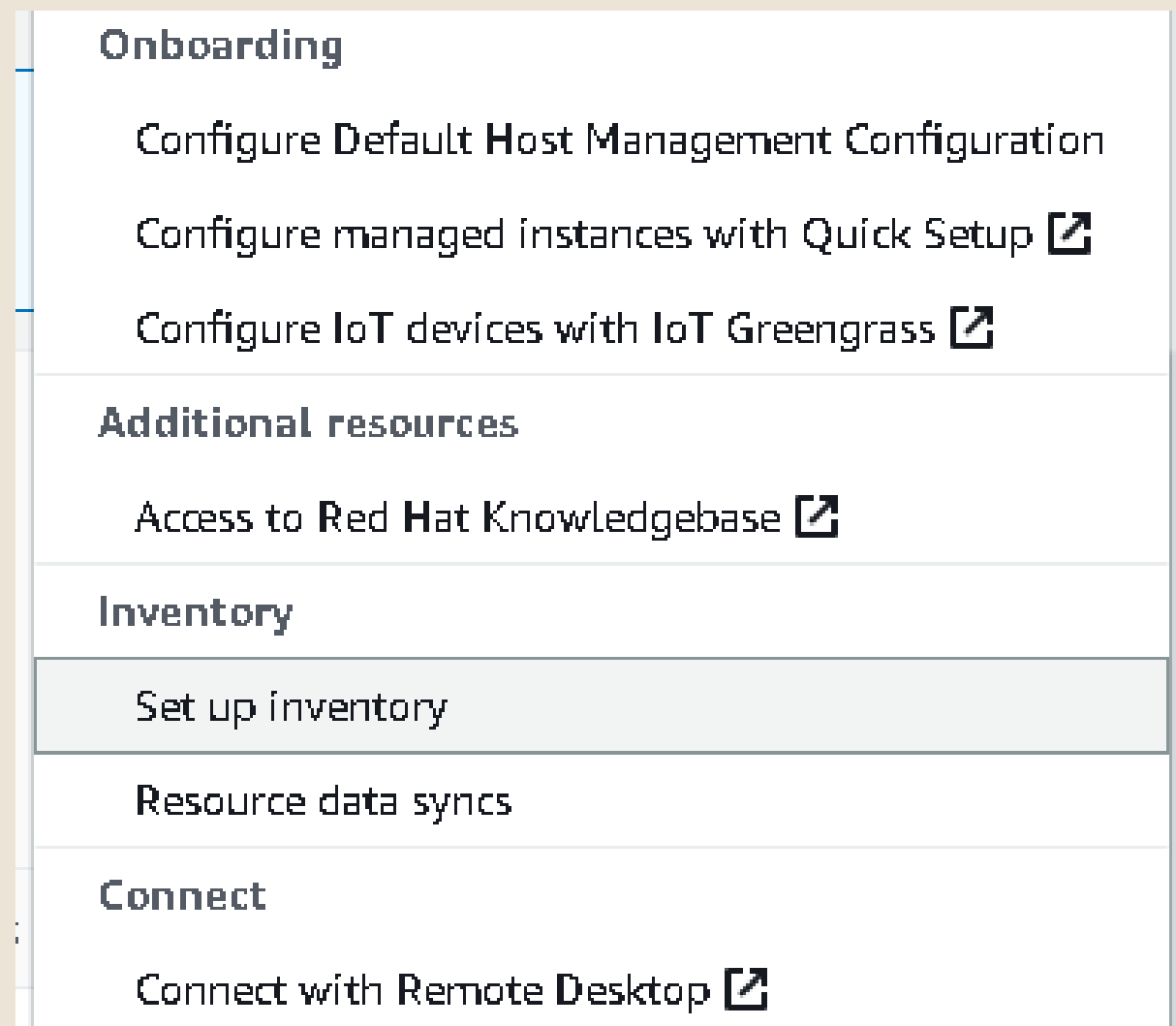
# Tarea 1: generar listas de inventario para instancias administradas



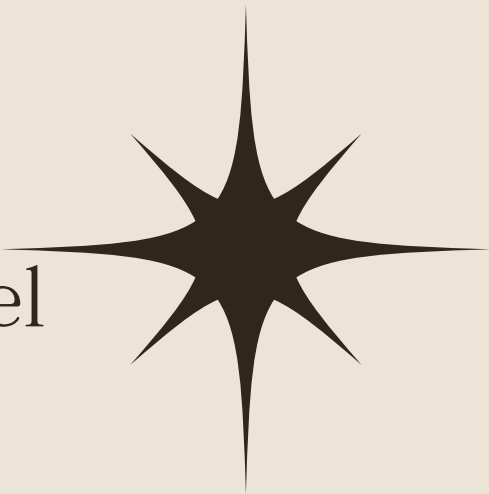
En esta tarea, utilizará Fleet Manager para recopilar un inventario de una instancia de EC2.

En el cuadro de búsqueda de la Consola de administración de AWS, ingrese Systems Manager y presione Intro. Esta opción lo lleva a la página de la consola de Systems Manager.

En el panel de navegación izquierdo, en Administración de nodos, elija Fleet Manager.



Elija la lista desplegable Administración de cuentas y elija Configurar el inventario. Elija las siguientes opciones para crear una asociación que recopile información sobre el software y las configuraciones para su instancia administrada:



- En la sección Detalles de base de referencia de parches, en Nombre, ingrese Inventory-Association
- En la sección Destinos, elija las siguientes opciones:
- Para Especificar destinos por, elija Selección manual de instancias.
- Seleccione la fila Instancia administrada.

Name - *Optional*

Inventory-Association

Provide a name for your Inventory.

Targets

Specify targets by

☐ Selecting all managed instances in this account

☐ Specifying a tag

☒ Manually selecting instances

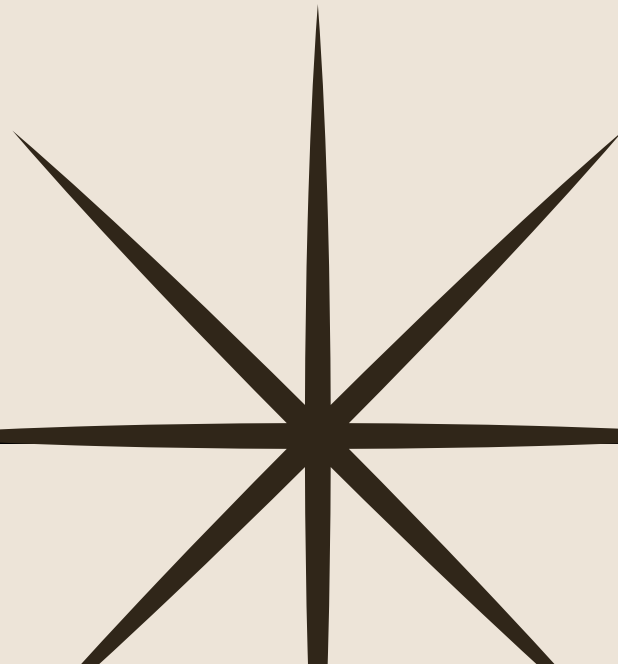
i-0dbaccbb3143ea143

X

Filter by attributes

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Instance ID	Instance state	Availability zone	Ping status	Last ping time (UTC)	Age
<input checked="" type="checkbox"/>	Managed Instance	i-0dbaccbb3143ea143	running	us-west-2a	<input checked="" type="checkbox"/> Online	Wed, 12 Jun 2024 21:23:07 GMT	3.3



En la sección información general del nodo, vemos las aplicaciones disponibles en el inventario de Systems Manager



Inventory type	
AWS:Application	▲
Q	
AWS:Application	✓
AWS:AWSComponent	
AWS:ComplianceItem	
AWS:File	
AWS:InstanceDetailedInformation	
AWS:Network	
AWS:ResourceGroup	
AWS:Service	
AWS:WindowsRegistry	
AWS:WindowsRole	
AWS:WindowsUpdate	

# Tarea 2: instalar una aplicación personalizada con Run Command

- En esta tarea, se instalará una aplicación web personalizada (Widget Manufacturing Dashboard [Panel de creación de widget]) mediante Run Command, que es una capacidad de Systems Manager.

Elija el ícono de búsqueda en el cuadro y aparecerá un cuadro desplegable. Elija las siguientes opciones:

- Propietario
- De mi propiedad



Aparecerá un documento.

Q Search by keyword or filter by tag or attributes

Owner: Owned by me X

Clear filters

< 1 >

Name	Owner	Platform types
 <a href="#">c110983a2632460l6909562t1w975050123352-InstallDashboardApp-PDqVi305SEeC</a> 	975050123352	Linux, MacOS

Description

Install Dashboard App

Document version

Choose the document version you want to run.

1 (Default) ▼

Elegimos la instancia destino, en la que se instalará la aplicación personalizada con run command.

Target selection

Target selection

Choose a method for selecting targets.

☐ Specify instance tags

Specify one or more tag key-value pairs to select instances that share those tags.

☒ Choose instances manually

Manually select the instances you want to register as targets.

☐ Choose a resource group

Choose a resource group that includes the resources you want to target.

i-0dbaccbb3143ea143

X

Instances

Q

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Instance ID	Instance state	Availability zone	Ping status	Last ping time	Agent version
<input checked="" type="checkbox"/>	Managed Instance	i-0dbaccbb3143ea143	running	us-west-2a	Online	6/12/2024 at 18:28:07 GMT-0300 (Uruguay Standard Time)	3.3.380.0



- En la sección Opciones de salida, borre Enable an S3 bucket

#### ▼ Output options

Write command output to an Amazon S3 bucket

Write all command output to an Amazon S3 bucket. Command output in the console is truncated after 24,000 characters.

☐ Enable an S3 bucket

Send command output to Amazon CloudWatch logs

You can stream and encrypt log data for all commands in your account to a CloudWatch Logs log group in your account. [Learn more](#)

☐ Enable CloudWatch logs

1. Expanda la sección Comando de la interfaz de línea de comandos de AWS.
2. Esta sección muestra la interfaz de la línea de comandos (CLI) que inicia Run Command. Puede copiar este comando y utilizarlo en el futuro, dentro de un script en lugar de tener que utilizar la Consola de administración de AWS.

```
aws ssm send-command --document-name "c110983a2632460l6909562t1w975050123352-
InstallDashboardApp-PDqVi305SEeC" --document-version "1" --targets
'[{ "Key": "Instancelds", "Values": ["i-0dbaccbb3143ea143"] }]' --parameters '{}' --timeout-seconds 600 --
max-concurrency "50" --max-errors "0" --region us-west-2
```

Tras configurar la instancia, y la opción de salida, ejecutamos el código, y esperamos a que se complete la ejecución.

## Command status

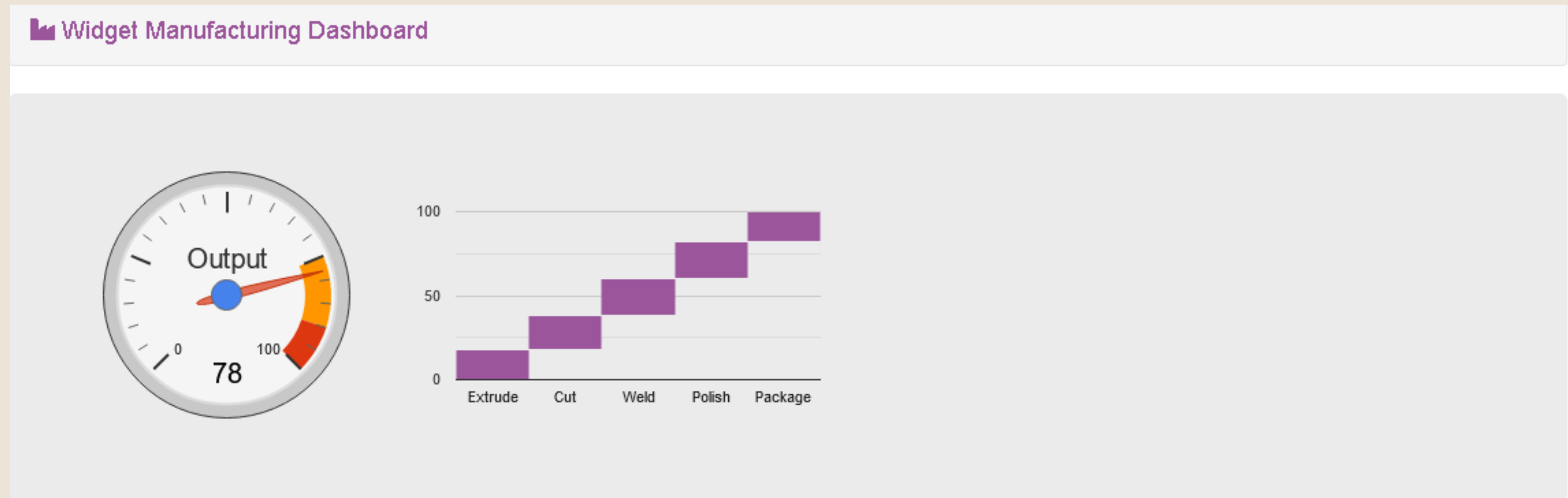
Overall status

🔄 In Progress

Overall status

✅ Success

Abra una nueva pestaña del navegador web, pegue la dirección IP que copió y presione Intro.  
Aparecerá el Widget Manufacturing Dashboard que instaló.



# Tarea 3: utilizar el almacén de parámetros para administrar la configuración de la aplicación

- Almacén de parámetros, una capacidad de Systems Manager, proporciona almacenamiento seguro y jerárquico para la administración de datos de configuración y confidenciales. Puede almacenar datos, como contraseñas, cadenas de base de datos y códigos de licencia como valores de parámetros. Puede almacenar valor como texto sin formato o datos cifrados. A continuación, puede hacer referencia a los valores, al utilizar el nombre único que especificó cuando creó el parámetro.

En el apartado de Administración de aplicaciones, eligimos almacén de parámetros, y creamos un nuevo parámetro

Name

/dashboard/show-beta-features

X

When naming a parameter, you can use forward slashes (/) to organize it into a hierarchy. [Learn more about hierarchies](#)

Description — Optional

Display beta features

Tier

Parameter Store offers standard and advanced parameters.

Standard

Store up to 10,000 standard parameters. Store parameter values up to 4 KB. Parameter policies and sharing with other AWS accounts are not available. No additional charge.

Advanced

Store up to 100,000 advanced parameters. Store parameter values up to 8 KB. Add parameter policies. Share with other AWS accounts. Charges apply.

Standard parameters cannot be shared with other AWS accounts. [Learn more](#)

Type

String

Any string value.

StringList

Separate strings using commas.

SecureString

Encrypt sensitive data using KMS keys from your account or another account.

Data type

text

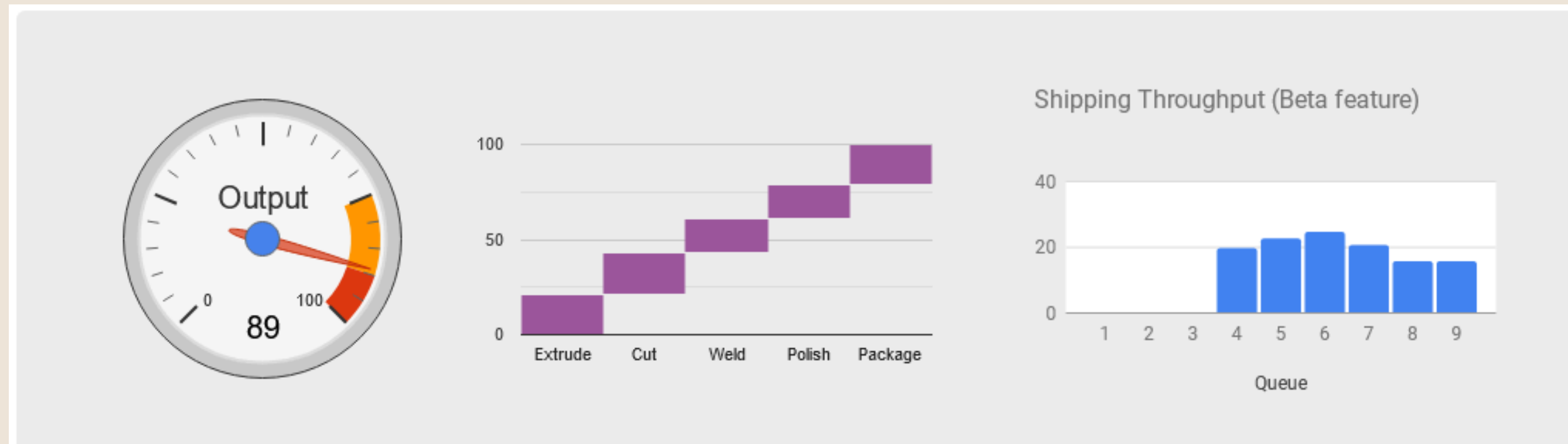
Value

True

Maximum length 4096 characters.

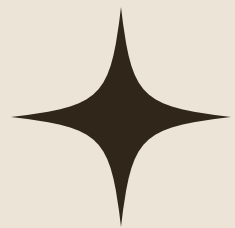
Regrese a la pestaña del navegador web que muestra la aplicación y actualice la página web.

Si cierra accidentalmente la pestaña del navegador, elija la lista desplegable Detalles, en la parte superior de estas instrucciones, elija Mostrar y luego copie y pegue el valor ServerIP en una pestaña del navegador nueva.



## Tarea 4: utilizar Session Manager para acceder a instancias

AWS Session Manager permite administrar instancias EC2 de forma segura y auditable a través de una shell interactiva en el navegador o AWS CLI, sin necesidad de abrir puertos, mantener hosts bastión ni administrar claves SSH. También facilita el cumplimiento de políticas de seguridad y proporciona acceso a PowerShell en instancias Windows.



Almacén de parámetros, una capacidad de Systems Manager, proporciona almacenamiento seguro y jerárquico para la administración de datos de configuración y confidenciales. Puede almacenar datos, como contraseñas, cadenas de base de datos y códigos de licencia como valores de parámetros. Puede almacenar valor como texto sin formato o datos cifrados. A continuación, puede hacer referencia a los valores, al utilizar el nombre único que especificó cuando creó el parámetro.

### Specify target

Select an instance to connect to using Session Manager.

Reason

Reason for session – *optional*

The reason for connecting to the instance. This value is included in the details of the event created by AWS CloudTrail when you start the session.

Enter reason

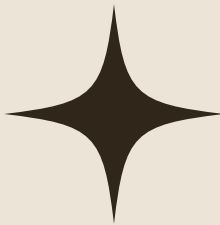
This value can have up to 256 characters.

Target instances

Filter instances

< 1 >

	Instance name	Instance ID	Agent version	Instance state	Availability zone	Platform
<input checked="" type="radio"/>	Managed Instance	i-0dbaccbb3143ea143	3.3.380.0	running	us-west-2a	Amazon Linux





- Corremos las siguiente lineas de códigos, que retornarán un texto en formato JSON con información de la instancia administrada

```
sh-4.2$ ls /var/www/html
Aws  CHANGELOG.md  GuzzleHttp  JmesPath  LICENSE.md  NOTICE.md  Psr  README.md  aws-autoloader.php  css  get-parameters.php  index.php  info.php  make_zip.sh  style.css
sh-4.2$ # Get region
sh-4.2$
sh-4.2$ AZ=`curl -s http://169.254.169.254/latest/meta-data/placement/availability-zone`
sh-4.2$
sh-4.2$ export AWS_DEFAULT_REGION=${AZ::-1}
sh-4.2$
sh-4.2$
sh-4.2$ # List information about EC2 instances
sh-4.2$
sh-4.2$ aws ec2 describe-instances
{
  "Reservations": [
    {
      "Instances": [
        {
          "Monitoring": {
            "State": "disabled"
          },
          "PublicDnsName": "ec2-18-246-216-147.us-west-2.compute.amazonaws.com",
          "State": {
            "Code": 16,
            "Name": "running"
          },
          "EbsOptimized": false,
          "LaunchTime": "2024-06-12T21:18:41.000Z",
          "PublicIpAddress": "18.246.216.147",
          "PrivateIpAddress": "10.0.0.53",
          "ProductCodes": [],
          "VpcId": "vpc-0541dfd7a618bd6f7",
          "CpuOptions": {
            "CoreCount": 1,
            "ThreadsPerCore": 2
          },
          "StateTransitionReason": "",
          "InstanceId": "i-0dbaccbb3143ea143",
          "EnaSupport": true,
          "ImageId": "ami-0acb9a8339ab465bd",
          "PrivateDnsName": "ip-10-0-0-53.us-west-2.compute.internal",
          "KeyName": "vockey",
          "SecurityGroups": [
            {
              "GroupName": "AppSecurityGroup",
              "GroupId": "sg-0e7d3611e808d76da"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```



---

¡Gracias por  
su atención!

