



UTILIZANDO

AWS SYSTEMS MANAGER

SONY ETCHEVERRY, FIDEL FERNÁNDEZ, ESTEBAN
CAMEJO, SABRINA MAGNANI, MICHELLE DEVERA.

OBJETIVOS:



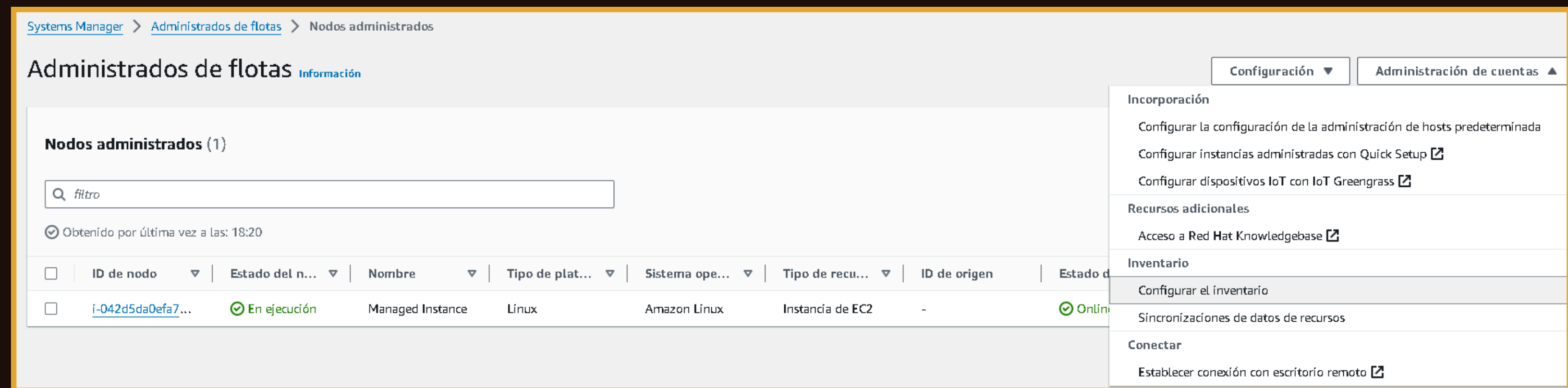
- VERIFICAR CONFIGURACIONES Y PERMISOS.
- EJECUTAR TAREAS EN MÚLTIPLES SERVIDORES.
- ACTUALICE LOS AJUSTES O CONFIGURACIONES DE LA APLICACIÓN.
- ACCEDA A LA LÍNEA DE COMANDO EN UNA INSTANCIA.

TAREA 1: GENERAR LISTAS DE INVENTARIO PARA LAS INSTANCIAS GESTIONADAS.

Desde la Consola de Gestión de AWS ingresamos a *Systems Manager*.

En el menú lateral izquierdo seleccionamos *Gestión de Nodos > Administrador de Flotas*.

Luego, en el menú desplegable *Administración de Cuentas* seleccionamos *Configurar inventario*.



The screenshot displays the AWS Systems Manager console interface. The breadcrumb navigation at the top reads: [Systems Manager](#) > [Administrados de flotas](#) > [Nodos administrados](#). The main heading is "Administrados de flotas" with a sub-link "Información". On the right, there are two tabs: "Configuración" (selected) and "Administración de cuentas". A dropdown menu is open from the "Administración de cuentas" tab, showing the following options:

- Incorporación**
 - Configurar la configuración de la administración de hosts predeterminada
 - Configurar instancias administradas con Quick Setup [↗](#)
 - Configurar dispositivos IoT con IoT Greengrass [↗](#)
- Recursos adicionales**
 - Acceso a Red Hat Knowledgebase [↗](#)
- Inventario**
 - Configurar el inventario (highlighted)
 - Sincronizaciones de datos de recursos
- Conectar**
 - Establecer conexión con escritorio remoto [↗](#)

The main content area shows "Nodos administrados (1)" with a search filter box labeled "filtro". Below this, it states "Obtenido por última vez a las: 18:20". A table lists the managed instances:

<input type="checkbox"/>	ID de nodo	Estado del n...	Nombre	Tipo de plat...	Sistema ope...	Tipo de recu...	ID de origen	Estado d
<input type="checkbox"/>	i-042d5da0efa7...	✓ En ejecución	Managed Instance	Linux	Amazon Linux	Instancia de EC2	-	✓ Online





Aquí configuramos de la siguiente manera:

- Nombre: Inventory-Association.
- Especificar destinos por: Selección manual de instancias.
- Finalmente, marcamos la casilla de "Instancia Administrada".

Por último, presionamos "Configurar inventario"

Proporcionar detalles del inventario

Nombre - *Opcional*

Inventory-Association

Facilite un nombre para el inventario.

implementación

Especificar destinos por

☐ Selección de todas las instancias administradas de esta cuenta

☐ Especificación de una etiqueta

☒ Selección manual de instancias

i-042d5da0efa77dca3 X

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Instance ID	Instance
<input checked="" type="checkbox"/>	Managed Instance	i-042d5da0efa77dca3	running

Inventario de Configuración



Seguidamente, elegimos el enlace **ID de nodo**, el cual nos dirigirá a la Información general del nodo.

Elegimos la pestaña **Inventario**.

Creamos correctamente una asociación de inventario de **Systems Manager** para nuestra instancia.

▼ **Propiedades**

General

Etiquetas

Inventario

Asociaciones

Parches

Conformidad de la configuración

▼ **Herramientas**

Sistema de archivos

Contadores de rendimiento

Procesos

Usuarios y grupos

Ejecutar comando de ejecución

Revisar nodo

Tipo de inventario

AWS:Application

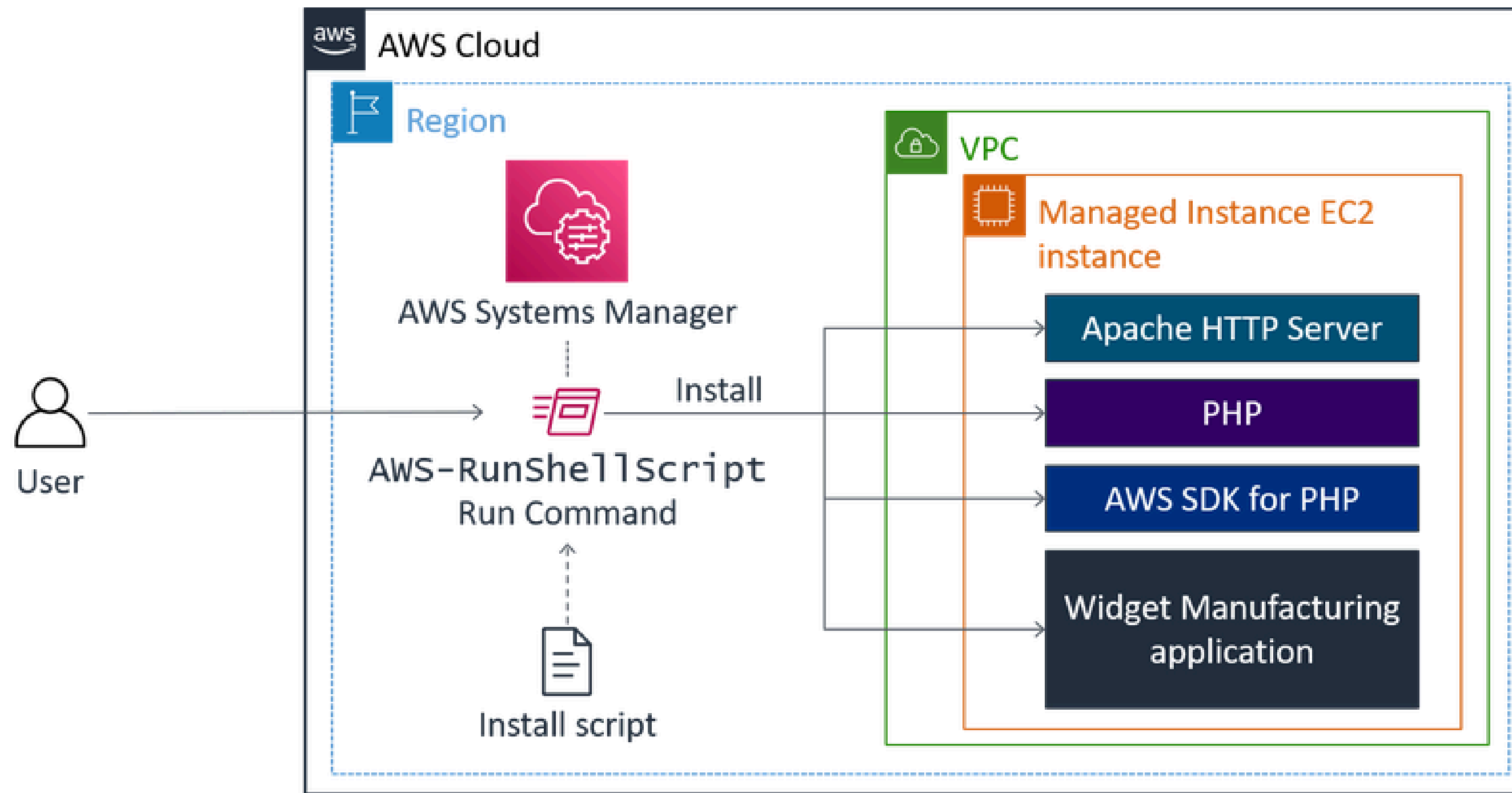
AWS:Application (455)

Q filtro

< 1 2 3 4 5 6 7 ... 46 >

Name	Application Type	Publisher	Version	Release	Epoch	Installed Time	Architecture	URL
libpipeline	Development/Libraries	Amazon Linux	1.2.3	3.amzn2.0.2	-	2024-06-10T23:34:20Z	x86_64	http://libpipeline.nongnu.org/
publicsuffix-list-dafsa	Unspecified	Amazon Linux	20240208	1.amzn2.0.1	-	2024-06-10T23:34:11Z	noarch	https://publicsuffix.org/
libsemanage	System Environment/Libraries	Amazon Linux	2.5	11.amzn2	-	2024-06-10T23:34:20Z	x86_64	https://github.com/SELinuxProject/sel
basesystem	System Environment/Base	Amazon Linux	10.0	7.amzn2.0.1	-	2024-06-10T23:34:11Z	noarch	(none)
pcrc2	System Environment/Libraries	Amazon Linux	10.23	11.amzn2.0.2	-	2024-06-10T23:34:21Z	x86_64	http://www.pcre.org/
libsepol	System Environment/Libraries	Amazon Linux	2.5	10.amzn2.0.1	-	2024-06-10T23:34:12Z	x86_64	https://github.com/SELinuxProject/sel
libtasn1	System Environment/Libraries	Amazon Linux	4.10	1.amzn2.0.6	-	2024-06-10T23:34:22Z	x86_64	http://www.gnu.org/software/libtasn1

TAREA 2: INSTALAR UNA APLICACIÓN PERSONALIZADA UTILIZANDO EL COMANDO EJECUTAR.





Ejecutar comando de ejecución

Run Command

Expandimos el ícono de menú.


Elegimos **Run Command**



Documento de comando
Seleccione el tipo de comando que desea ejecutar.

Buscar por palabra clave o filtrar por etiqueta o atributos

Propietario: De mi propiedad X Clear filters < 1 >

Nombre	Propietario	Tipos de plataformas
 c110983a263246016909549t1w654654330380-InstallDashboardApp-59JveuPxDpLT	654654330380	Linux, MacOS

Descripción
Install Dashboard App

Versión del documento
Seleccione la versión del documento que desee ejecutar.

1 (Predeterminado) ▼

Elegimos el ícono de búsqueda y filtraremos por "Propietario: De mi propiedad". Luego, elegimos la siguiente aplicación:

En Selección de destino, seleccionamos **Elegir instancias manualmente.**

En la sección Instancias, seleccionamos **Instancia administrada.**

En la sección Opciones de salida, desmarcamos **Enable an S3 bucket.**

▼ Opciones de salida

Escribir la salida de los comandos en un bucket de Amazon S3

Enviar la salida completa a un bucket de S3. En la consola solo se muestran los últimos 2500 caracteres de la salida.

☐ Habilitar la escritura en un bucket de S3

Escribir la salida del comando en Amazon CloudWatch Logs

Envíe la salida completa a CloudWatch Logs.[Learn more](#)

☐ Salida de CloudWatch

Destinos

Destinos

Elija un método para seleccionar los destinos.

☐ Especificar etiquetas de instancia

Especifique uno o más pares clave-valor de etiqueta para seleccionar las instancias que comparten esas etiquetas.

☒ Elegir instancias de forma manual

Seleccione manualmente las instancias que desea registrar como destinos.

☐ Elegir un grupo de recursos

Elija un grupo de recursos que incluya los recursos que desea enviar a los destinos.

i-042d5da0efa77dca3

×

Instancias

Q

<

1

>

<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	ID de la instancia	Estado de la instancia
<input checked="" type="checkbox"/>	Managed Instance	i-042d5da0efa77dca3	running





▼ Comando de la interfaz de línea de comandos de AWS

Puede realizar las mismas acciones en esta página con las herramientas de la interfaz de línea de comandos (CLI) de AWS. [Más información sobre las herramientas de la CLI de AWS](https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/cli-chap-welcome.html) [AWS CLI tools](#)

Plataforma
Seleccione la plataforma desde la que ejecutará este comando. La especificación de los parámetros del comando puede variar en función de la plataforma. [Más información acerca de la especificación de los valores de parámetros](https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/cli-using-param.html) [specifying parameter values](#)

Linux/Unix/OS X ▼

Comando de la CLI
Si utiliza las herramientas de la CLI de AWS, puede copiar y pegar este comando (que incluye los parámetros que especificó en esta página) en el terminal o en la línea de comandos. Más información más sobre [los comandos de la CLI de AWS disponibles](https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/) [available AWS CLI commands](#)

```
aws ssm send-command --document-name "c110983a263246016909549t1w654654330380-InstallDashboardApp-59JveuPxDp1T" --document-version "1" --targets '[{"Key":"InstanceIds","Values":["i-042d5da0efa77dca3"]}]' --parameters '{}' --timeout-seconds 600 --max-concurrency "50" --max-errors "0" --region us-west-2
```

Cancelar

Ejecute

Expandimos la sección **Comando de la interfaz de línea de comandos de AWS**.

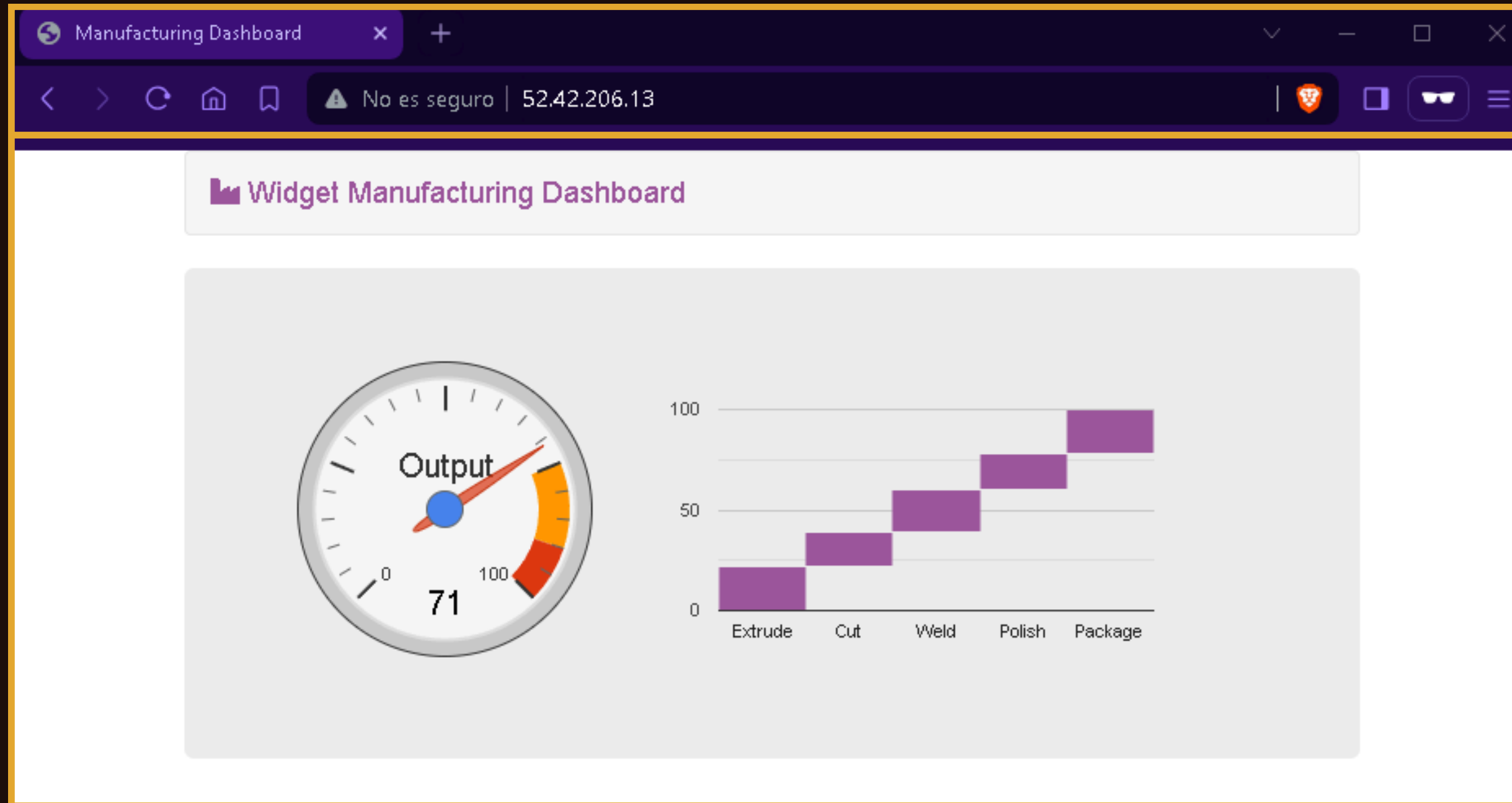
Y seleccionamos **Ejecutar**.

✔ ID de comando: 136a6d86-730a-453d-8e6e-57a56c0d06e2 se ha enviado correctamente!



En la consola **Vocareum**, elegimos:

- **Detalles.**
- **Mostrar.**
- Copiamos el valor de **ServerIP**.
- Abrimos una nueva pestaña del navegador web, pegamos la dirección IP que copiamos y presionamos **Intro**.
- Aparecerá el **Widget Manufacturing Dashboard** que instalamos.



TAREA 3: UTILIZAR PARAMETER STORE PARA GESTIONAR LA CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN.

▼ Administración de aplicaciones

Administrador de aplicaciones Nuevo

AppConfig

Parameter Store Nuevo

Crear el parámetro

Mientras mantenemos abierta la pestaña del navegador de **Widget Manufacturing Dashboard**, regresamos a la pestaña de **AWS Systems Manager**.

En Administración de aplicaciones del panel de navegación izquierdo, elegimos **Almacén de parámetros**.

Seleccionamos **Crear parámetro**.



Configuramos las siguientes opciones:

Nombre: ingresamos `/dashboard/show-beta-features`.

Descripción: ingresamos *Mostrar características beta*

Nivel: Dejamos la opción predeterminada.

Tipo: Dejamos la opción predeterminada.

Valor: Ingresamos Verdadero (True).

Crear el parámetro

Detalles del parámetro

Nombre

Al asignar un nombre a un parámetro, puede utilizar barras diagonales (/) para organizarlo en una jerarquía. [Más información](#)

Descripción — *Optional*

Capa

El almacén de parámetros ofrece parámetros estándares y avanzados.

☒ **Estándar**

Almacene hasta 10 000 parámetros estándar. Almacene valores de parámetros de hasta 4 KB. Las políticas de parámetros y el uso compartido con otras cuentas de AWS no están disponibles. Sin cargo adicional.

☐ **Avanzada**

Almacene hasta 100 000 parámetros avanzados. Almacene valores de parámetros de hasta 8 KB. Agregue políticas de parámetros. Compártalas con otras cuentas de AWS. Se aplican cargos.

Tipo

☒ Cadena

Cualquier valor de cadena.

☐ StringList

Separe las cadenas con comas.

☐ SecureString

Cifre información confidencial con claves de KMS desde su cuenta o desde otra cuenta.

Tipo de datos

text

Valor

True

La longitud máxima es de 4096 caracteres.

Etiquetas — *Optional*

Puede utilizar etiquetas para organizar y restringir el acceso a su parámetro.

Agregar etiqueta

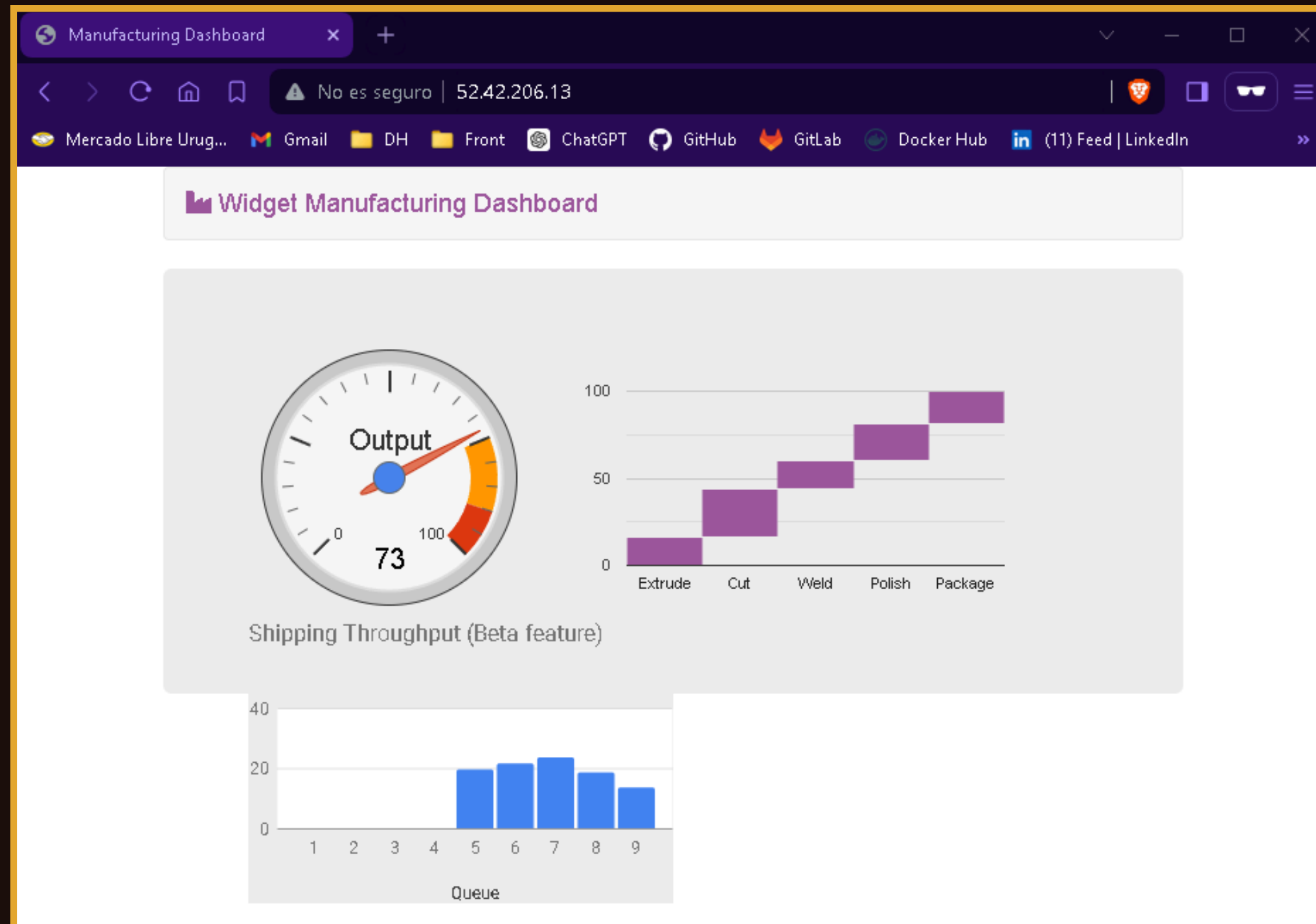
Cancelar

Crear el parámetro

Seleccionamos **Crear parámetro**.



Regresamos a la pestaña del navegador web que muestra la aplicación y actualizamos la página web.



TAREA 4: UTILIZAR SESSION MANAGER PARA ACCEDER A LAS INSTANCIAS.

▼ Administración de nodos

Administrador de flotas

Conformidad

Inventarío

Activaciones híbridas

Sesión Manager

Run Command

State Manager

Patch Manager

Distribuidor

En **Administración de nodos** del panel de navegación izquierdo, elegimos **Session Manager**.

Seleccionamos **Iniciar sesión**

Iniciar sesión

Instancias de destino						
<input type="text" value="Filter instances"/>						
	Nombre de instancia	ID de instancia	Versión del agente	El estado de la instan...	Zona de disponibilidad	Plataforma
<input checked="" type="radio"/>	Managed Instance	i-042d5da0efa77dca3	3.3.380.0	✓ en ejecución	us-west-2a	Amazon Linux
						Start session

Seleccionamos nuestra instancia y le damos al botón **Start Session**

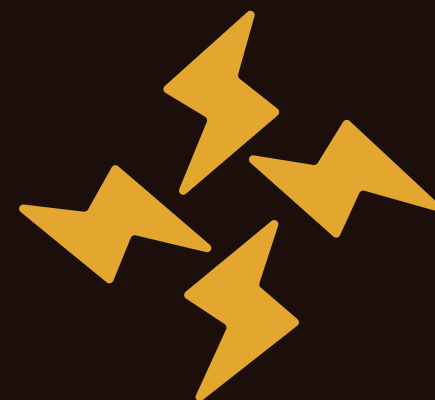




El primer comando ejecutado nos permite ver una lista de archivos de la aplicación que fueron instalados en la instancia. Y a continuación, vemos una lista de detalles de la instancia EC2, de la instancia administrada en formato JSON.

```
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
sh-4.2$ # Get region
sh-4.2$ AZ=`curl -s http://169.254.169.254/latest/meta-data/placement/availability-zone`
sh-4.2$ export AWS_DEFAULT_REGION=${AZ::-1}
sh-4.2$
sh-4.2$ # List information about EC2 instances
sh-4.2$ aws ec2 describe-instances
{
  "Reservations": [
    {
      "Instances": [
        {
          "Monitoring": {
            "State": "disabled"
          },
          "PublicDnsName": "ec2-52-42-206-13.us-west-2.compute.amazonaws.com",
          "State": {
            "Code": 16,
            "Name": "running"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

En conclusión, esta tarea demuestra la forma en la que podemos utilizar Session Manager para iniciar sesión en una instancia sin utilizar SSH. También puede verificar esta capacidad al confirmar que el puerto SSH está cerrado para el grupo de seguridad de la instancia.



MUCHAS GRACIAS