ENDURECIMIENTO DE SISTEMAS

LABORATORIO N° 277

- -ESTEBAN CAMEJO
- -IGNACIO SUAREZ
- -MICHELLE DEVERA
- -SANTIAGO BURGUEÑO
- -MANUELA RODRIGUEZ
- -JUAN SANSBERRO

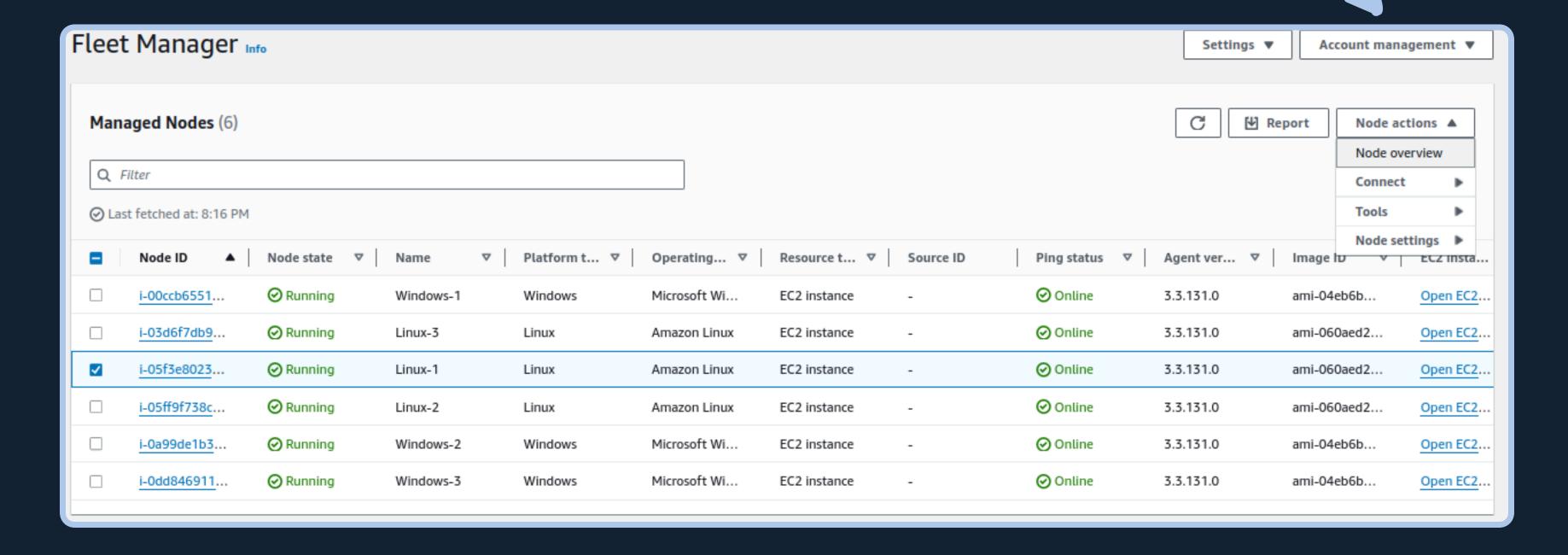
OBJETIVOS

- Crear un valor de referencia de parche personalizado
- Modificar los grupos de parches
- Configurar la aplicación de parches
- Verificar la conformidad de parches

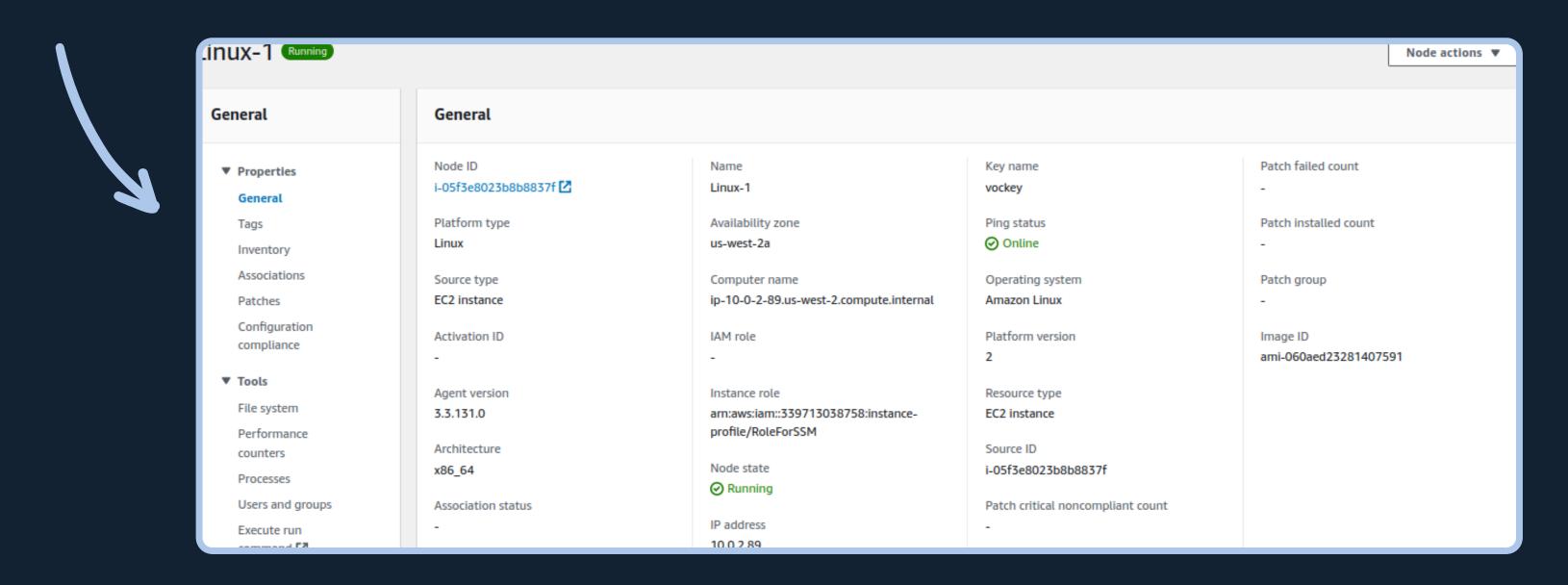
TAREA 1: SELECCIONAR VALORES DE REFERENCIA DE PARCHES

En esta tarea, seleccionará un valor de referencia de parches para aplicarlo a las instancias de Linux EC2. Luego creará un valor de referencia de parches personalizado para las instancias de EC2 de servidor de Windows.

• Ingresamos a Fleet Manager para ver todas las instancias EC2 pre-configuradas activas

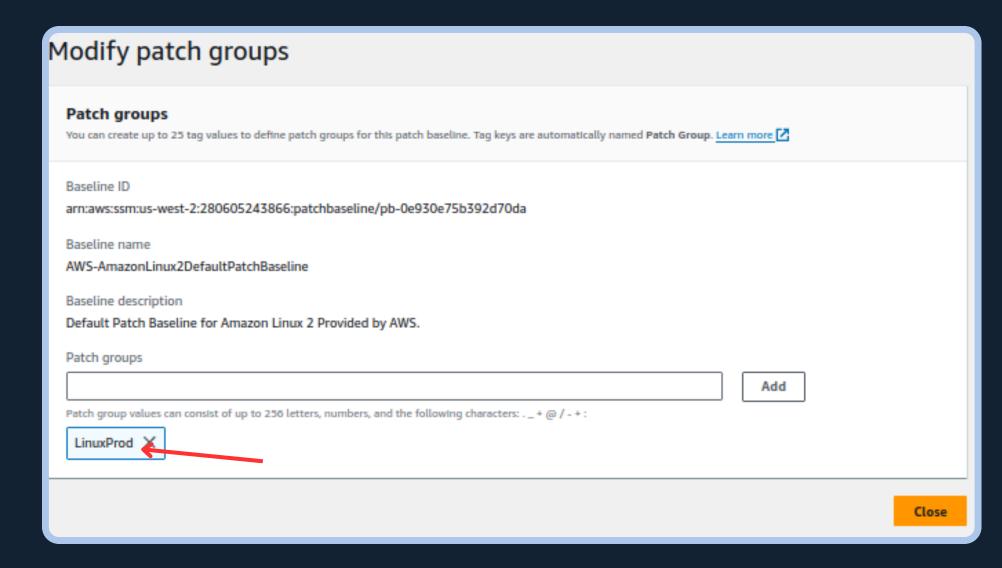


• Aquí puede ver detalles acerca de la instancia Linux-1 seleccionada, tales como el Tipo de plataforma, el tipo de nodo, el nombre del SO y el rol de IAM que le permite usar Systems Manager.

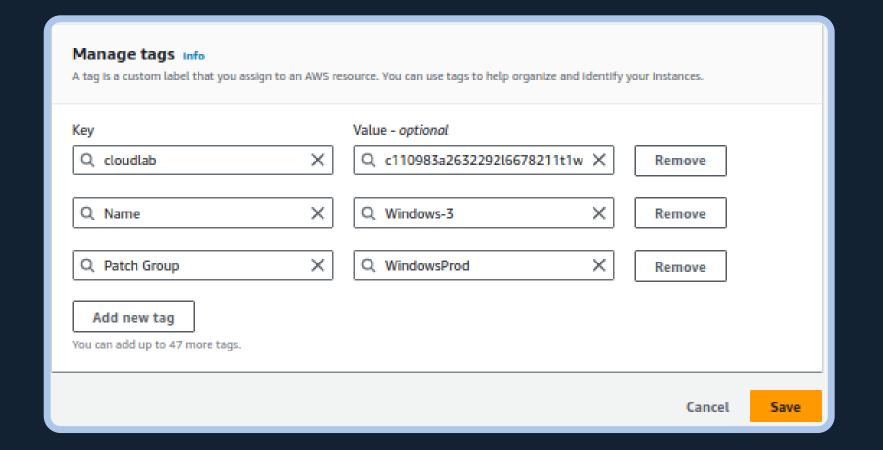




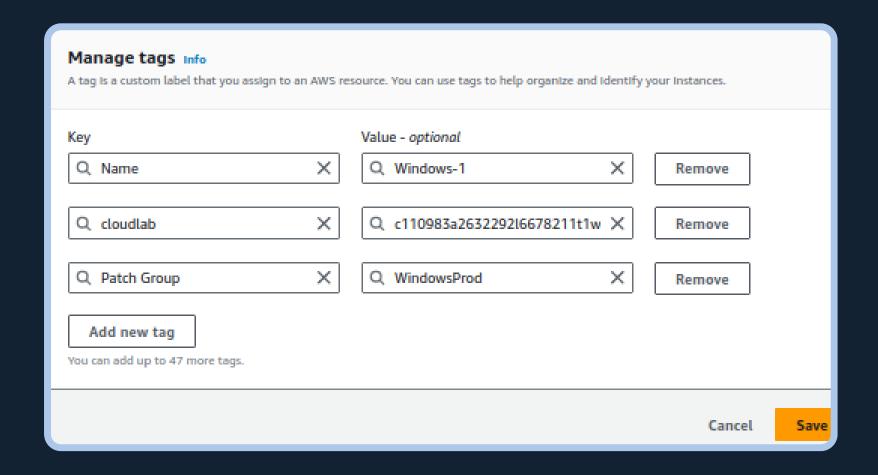
En este paso en "Patch Baselines" buscamos la de nombre "AWS– AmazonLinux2DefaultPatch Baseline" y le modificamos el grupo de parche agregando a "LinuxProd"

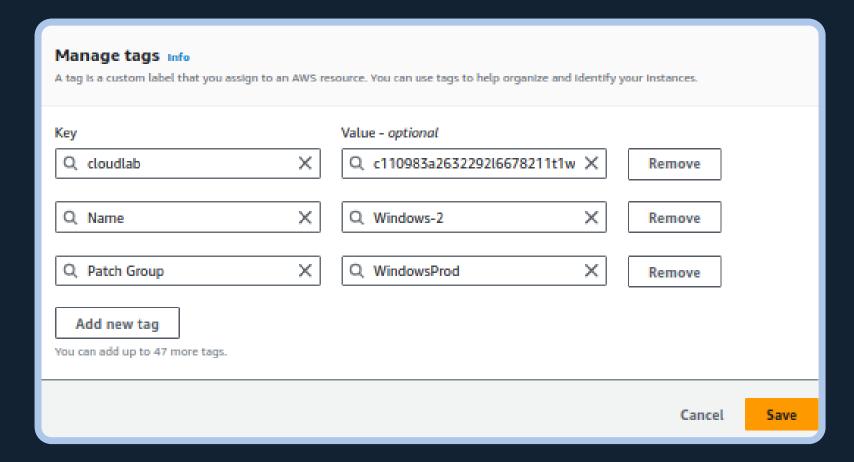


TAREA 1.1: ETIQUETAR INSTANCIAS

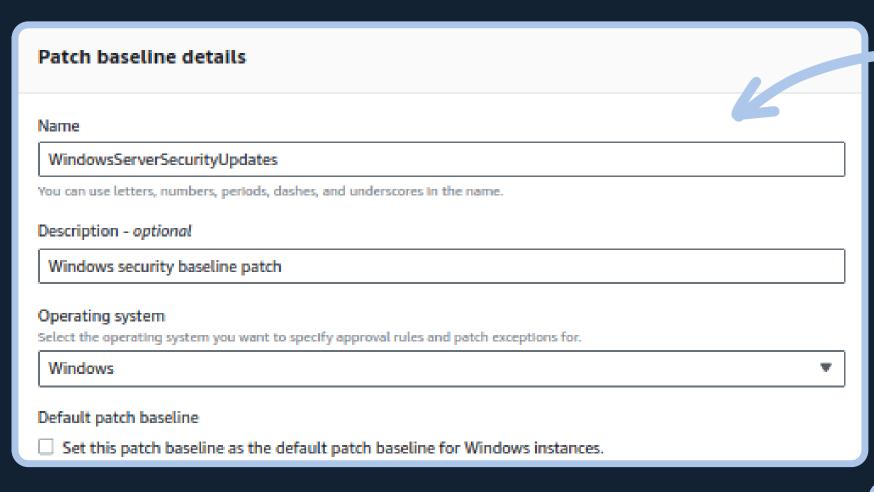


En este paso, en la pestaña "Etiquetas", agregamos una nueva etiqueta llamada "Patch Group" con el valor "WindowsProd" y repetimos este proceso para cada instancia Windows.



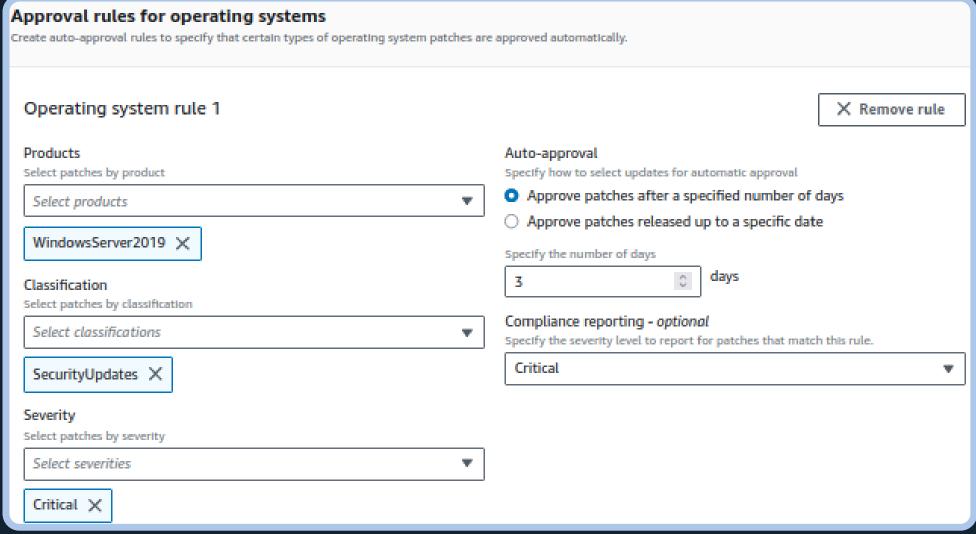


TAREA 1.2: CREAR UN VALOR DE REFERENCIA DE PARCHE PERSONALIZADO

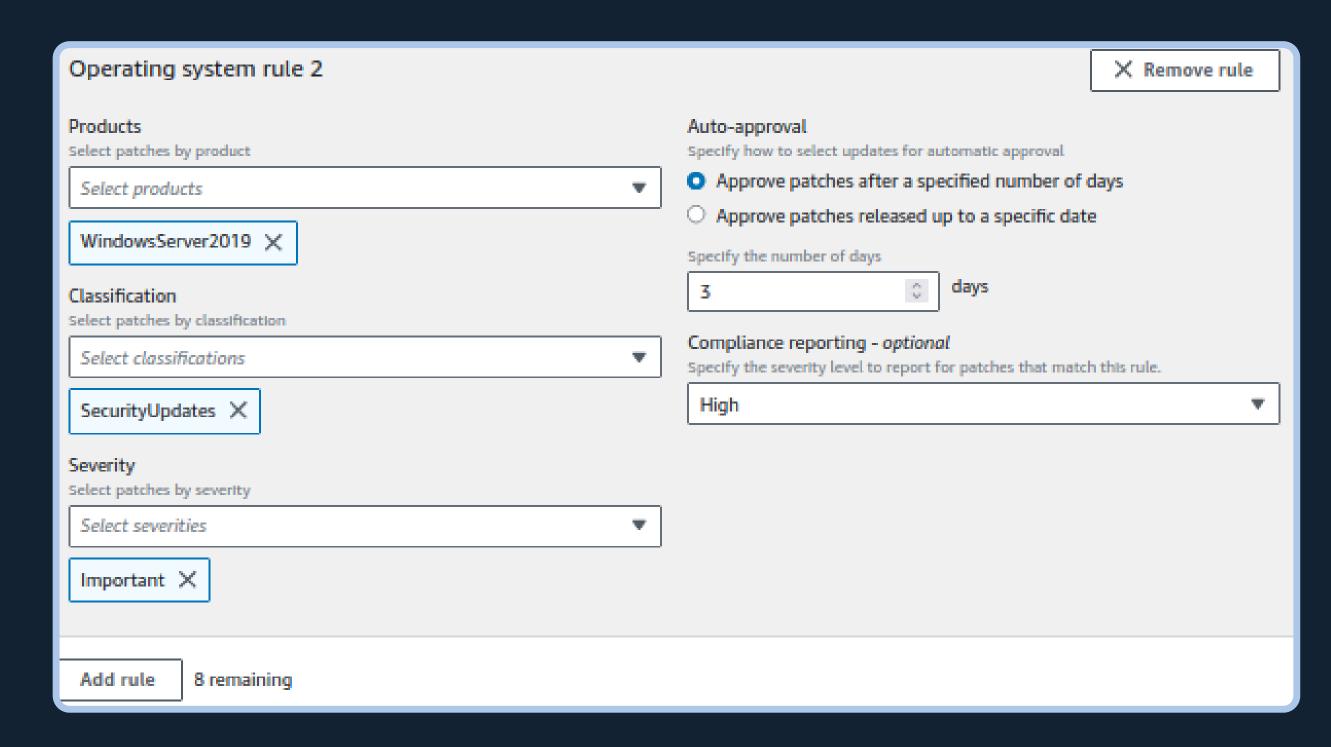


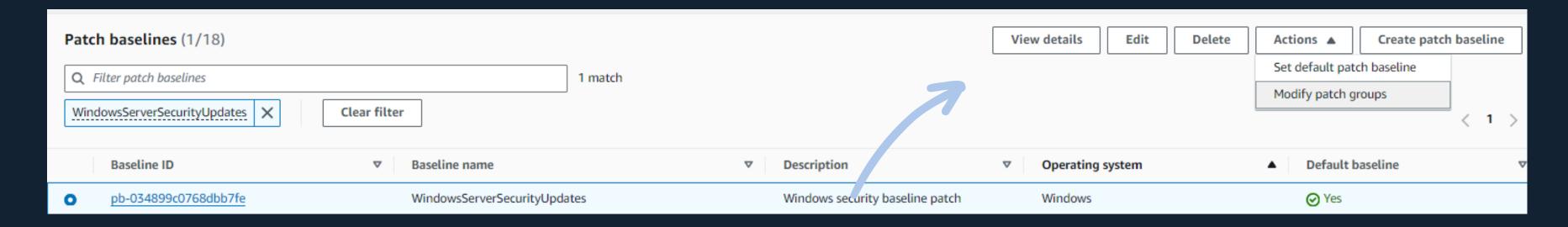
- Crearemos un valor de referencia de parches personalizado para las instancias de Windows
- En Patch baseline details,
 configure las opciones siguientes:

En la sección
 Approval rules for
 operating systems,
 configure las
 siguientes opciones:

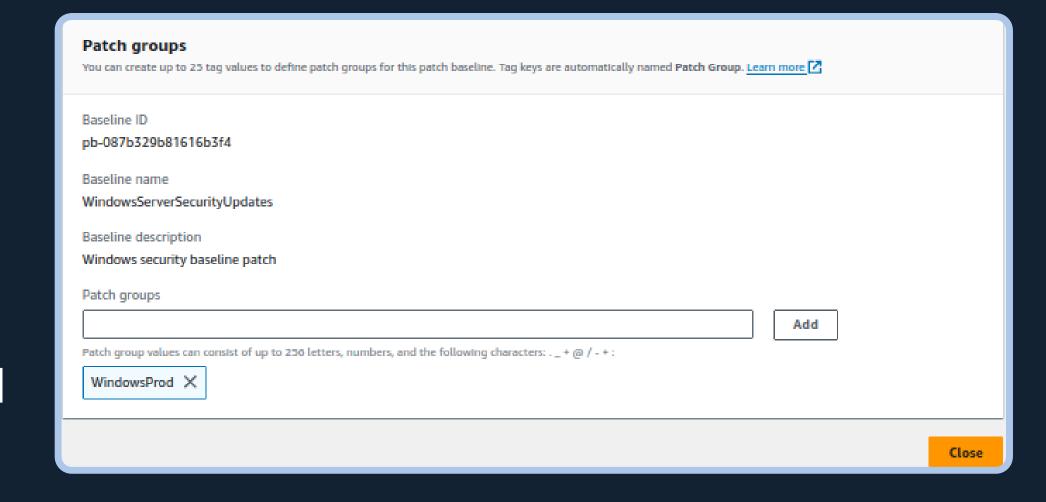


 Seleccione Add rule para agregar una segunda regla a este valor de referencia de parche y configure las siguientes opciones:





- Ahora seleccionamos la Patch
 Baseline de Windows que hemos
 creado y la modificaremos, para
 así asociarlo con un grupo de
 parches.
- Ingresamos en Actions, luego en Modify patch groups, y en patch groups escribiremos WindowsProd y le damos en Add, y luego en Close



TAREA 2: CONFIGURAR LA APLICACIÓN DE PARCHES

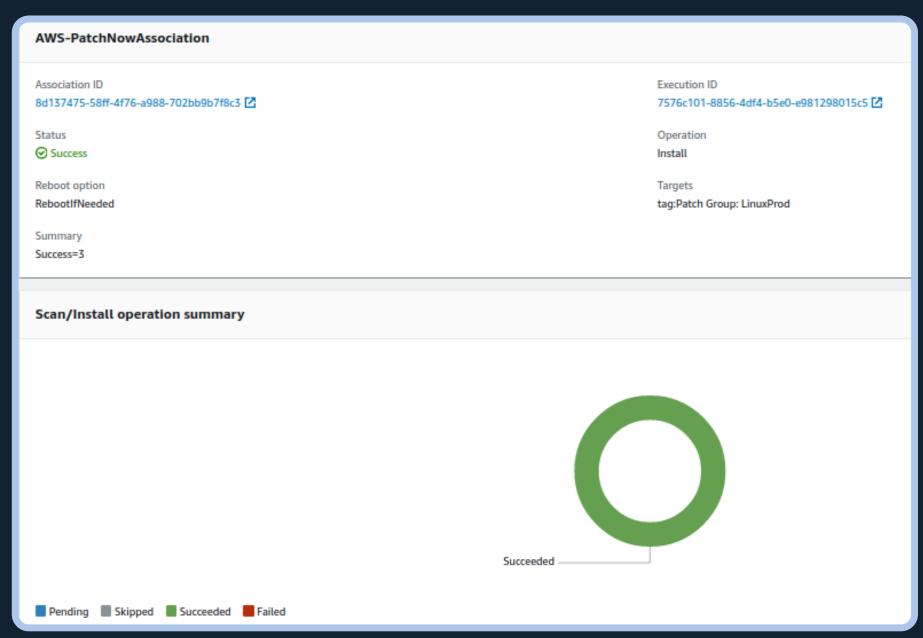
Después de la configuración, *Patch Manager* usa *Run Command* (Comando Ejecutar) para llamar al documento **RunPatchBaseline** para evaluar cuáles parches se deben instalar en las instancias de destino, según el tipo de sistema operativo de cada instancia, de forma directa o durante la programación definida (periodo de mantenimiento).

TAREA 2.1: APLICAR PARCHE A LAS INSTANCIAS DE LINUX

• Aplicamos el parche a las instancia de Linux



Basic configuration Scan for missing patches or install patches, with or without rebooting. For more patching options, use the Configure patching page. Patching operation Scan Scan and install Specify whether Patch Manager should reboot your instances, or reboot on a schedule Reboot if needed O Do not reboot my instances Schedule a reboot time Instances to patch Choose whether to patch all instances or only the instances you specify Patch all instances Patch only the target instances I specify Target selection Choose a method for selecting targets. Specify instance tags O Choose instances manually Choose a resource group Specify one or more tag key-value pairs to Manually select the Instances you want to Choose a resource group that includes the select Instances that share those tags. register as targets. resources you want to target. Specify instance tags Specify one or more instance tag key-value pairs to identify the instances where the tasks will run. Tag key Tag value (optional) Add Enter a tag key and optional value applied to the instances you want to target, and then choose Add. Patch Group : LinuxProd X

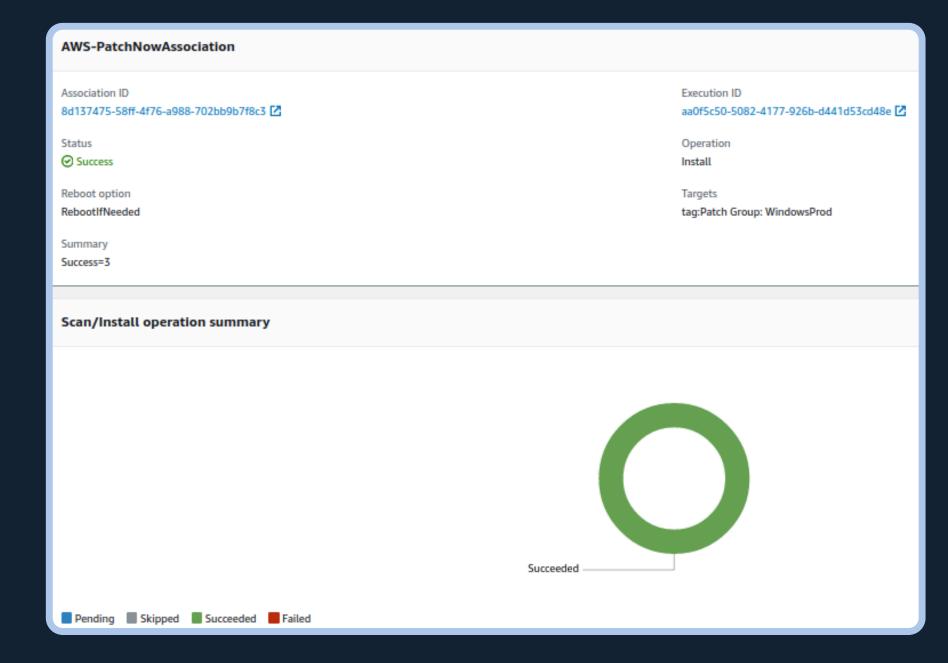


TAREA 2.2: APLICAR PARCHE A LAS INSTANCIAS DE WINDOWS

• Aplicamos el parche a las instancia de Windows

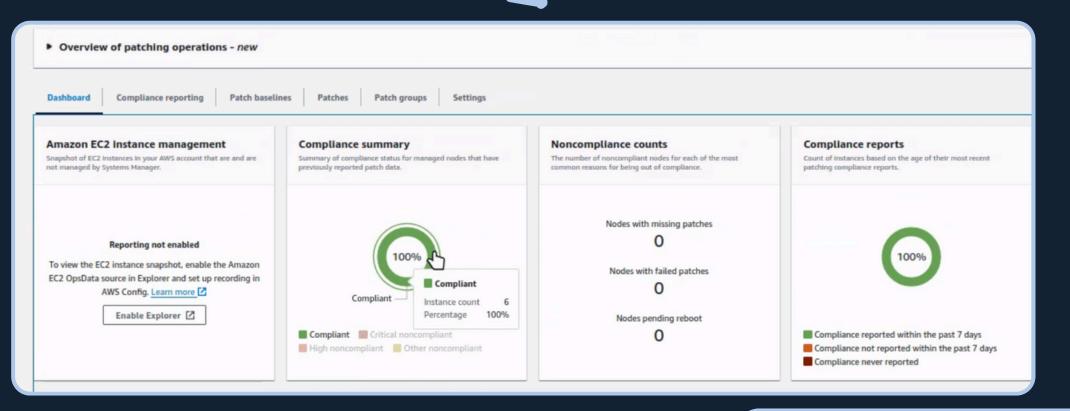


Basic configuration Scan for missing patches or install patches, with or without rebooting. For more patching options, use the Configure patching page.								
Patching operation Scan Scan and install								
Reboot option Specify whether Patch Manager should reboot your Instances, or reboot on a schedule Reboot if needed Do not reboot my instances Schedule a reboot time								
Instances to patch Choose whether to patch all instances or only the instances you specify Patch all instances Patch only the target instances I specify 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.								
Specify instance tags Specify one or more Instance tag key-value pairs to Identify the Instances where the tasks will run. Tag key Tag value (optional) Add Enter a tag key and optional value applied to the Instances you want to target, and then choose Add.								
Patch Group : WindowsProd X								



TAREA 2.3: VERIFICAR CUMPLIMIENTO

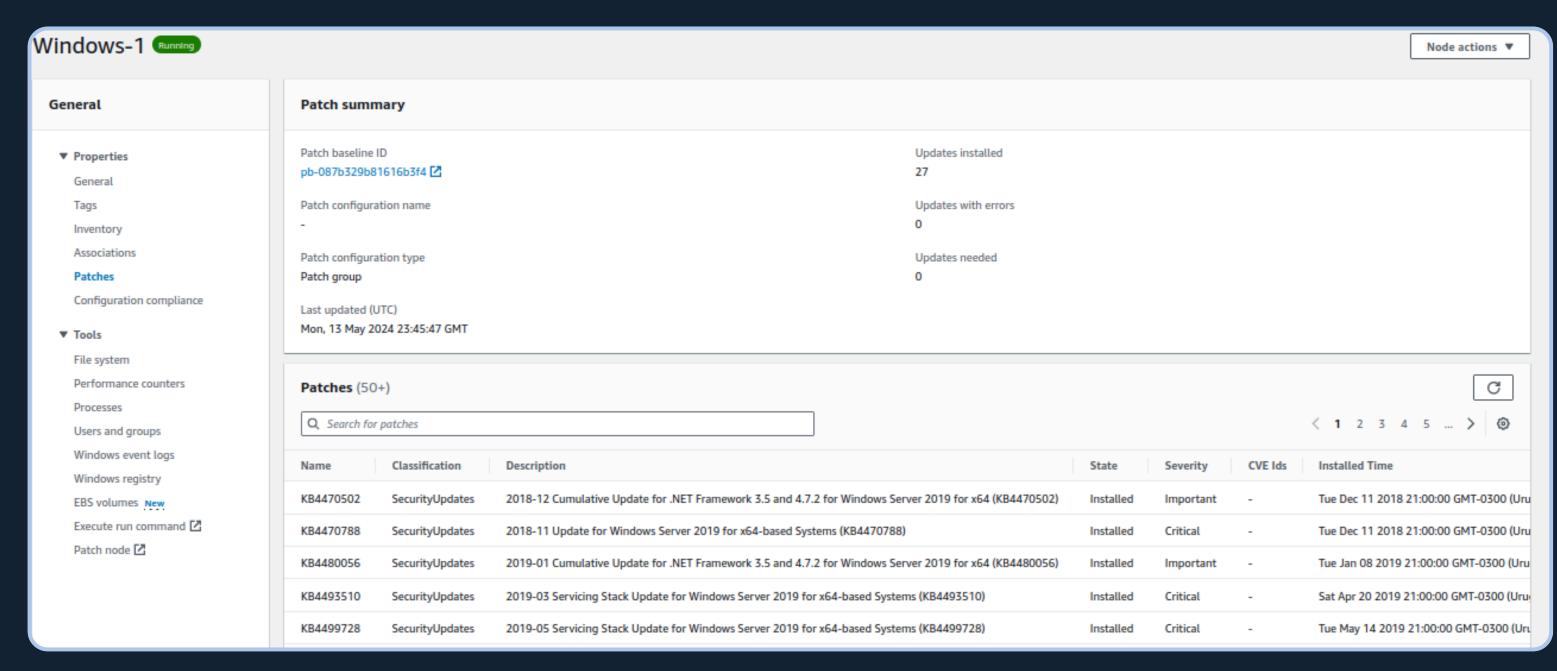
• Confirmamos que todas las instancias cumplen con el último parche disponible



	Name	Node ID	Patch configurati on name	Patch configuration type	Compliance status	Critical non- compliant count	Security non- compliant count	Other non- compliant count	Last operation date
0	Linux-3	i-03d6f7db9aa40de71	-	Patch group	⊘ Compliant	0	0	0	2024-05-13 8:39:41 PM
0	Linux-2	i-05ff9f738c3e55240 ☑	-	Patch group	⊘ Compliant	0	0	0	2024-05-13 8:39:12 PM
0	Windows-2	i-0a99de1b32e6bfb73 ☑	-	Patch group	⊘ Compliant	0	0	0	2024-05-13 8:44:25 PM
0	Windows-1	i-00ccb6551ec3d1e88 🗹	-	Patch group	⊘ Compliant	0	0	0	2024-05-13 8:45:47 PM
0	Linux-1	i-05f3e8023b8b8837f	-	Patch group	⊘ Compliant	0	0	0	2024-05-13 8:40:10 PM
0	Windows-3	i-0dd846911819779c7 🗷	-	Patch group	⊘ Compliant	0	0	0	2024-05-13 8:45:16 PM

• Lista de parches de una instancia





CONCLUSIONES

- CREAMOS UN VALOR DE REFERENCIA DE PARCHE PERSONALIZADO.
- MODIFICAMOS DOS GRUPOS DE PARCHES.
- CONFIGURAMOS LA APLICACIÓN DE LOS PARCHES.
- LLEVAMOS A CABO UN ANÁLISIS INSTANTÁNEO Y COMPROBAMOS EL CUMPLIMIENTO DE LOS PARCHES

GRACIAS!