Contenido

[**Instalar el Agente Zabbix en Windows usando AWX** 1](#_Toc197971735)

[**✅ Requisitos Previos** 1](#_Toc197971736)

[**1️⃣ Configuración inicial en el cliente Windows (manual o por script PowerShell)** 1](#_Toc197971737)

[**2️⃣ Crear el proyecto en AWX (en el pod)** 1](#_Toc197971738)

[**Contenido del Playbook:** 2](#_Toc197971739)

[**3️⃣ Crear el proyecto en AWX** 3](#_Toc197971740)

[**4️⃣ Crear el inventario y grupo en AWX** 3](#_Toc197971741)

[**Variables del grupo Clientes\_windows:** 3](#_Toc197971742)

[**5️⃣ Crear plantilla de trabajo** 4](#_Toc197971743)

[**6️⃣ Ejecutar el playbook desde AWX** 5](#_Toc197971744)

[**7️⃣ Agregar host Zabbix** 5](#_Toc197971745)

**Instalar el Agente Zabbix en Windows usando AWX**

**✅ Requisitos Previos**

* Tener el **servidor Zabbix ya instalado y accesible**
* Tener instalado **AWX** y funcional.
* Disponer de una máquina cliente **Windows** accesible vía red.

**1️⃣ Configuración inicial en el cliente Windows (manual o por script PowerShell)**

Ejecutar en PowerShell **como administrador** en el cliente Windows:

Con este bloque de PowerShell preparamos una máquina Windows para permitir conexiones remotas vía WinRM (Windows Remote Management):

Abre el puerto 5985 en el firewall de Windows, necesario para conexiones remotas mediante WinRM sobre HTTP.

**Cambia la categoría de red de "Pública" a "Privada", lo cual permite reglas de firewall más permisivas, como WinRM. Las redes públicas bloquean conexiones entrantes como WinRM por motivos de seguridad, por ello marcamos la red como privada, y se pueden aplicar reglas de firewall mas permisivas que permiten la administración remota desde otras máquinas.**

Activa PowerShell Remoting, permite conexiones sin cifrado (útil en entornos de prueba) y habilita autenticación básica. Finalmente, reinicia el servicio WinRM para aplicar los cambios.

Permite que usuarios locales (como Administrador) ejecuten comandos remotos sin ser bloqueados por restricciones de seguridad.

RESUMEN

Este bloque de PowerShell configura una máquina Windows para permitir conexiones remotas mediante WinRM. Abre el puerto 5985 en el firewall, cambia la red a privada (ya que las redes públicas bloquean conexiones entrantes), habilita PowerShell Remoting con autenticación básica sin cifrado (útil en entornos de prueba) y permite que usuarios locales, como el Administrador, puedan ejecutar comandos remotos sin restricciones.

# Permitir WinRM (HTTP)

New-NetFirewallRule -Name "AllowWinRM" -DisplayName "Allow WinRM" -Enabled True `

-Direction Inbound -Protocol TCP -LocalPort 5985 -Action Allow

# Categorizar red como privada

$network = Get-NetConnectionProfile

Set-NetConnectionProfile -InterfaceIndex $network.InterfaceIndex -NetworkCategory Private

# Habilitar remoting y autenticación básica sin cifrado

Enable-PSRemoting -Force

Set-Item -Path WSMan:\localhost\Service\AllowUnencrypted -Value $true

Set-Item -Path WSMan:\localhost\Service\Auth\Basic -Value $true

Restart-Service WinRM

# Permitir ejecución remota para usuarios locales

New-ItemProperty -Path "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" `

-Name "LocalAccountTokenFilterPolicy" -Value 1 -PropertyType DWord -Force

**2️⃣ Crear el proyecto en AWX (en el pod)**

* Abre una **terminal interactiva (-it)** dentro del **pod awx-task-XXXXX** del namespace awx, ejecutando una shell bash. Sirve para entrar dentro del contenedor y hacer tareas manuales.

kubectl exec -it -n awx awx-task-f57c7fd4d-9wp6d -- bash

* Crea el directorio instalar-agente-zabbix (y sus padres si no existen) dentro de la ruta donde AWX guarda los proyectos. Es donde se colocará tu código Ansible.

mkdir -p /var/lib/awx/projects/instalar-agente-zabbix

* Cambia el propietario de ese directorio y su contenido al usuario awx, que es el que ejecuta los proyectos dentro del contenedor.

chown -R awx /var/lib/awx/projects/instalar-agente-zabbix

Crear el archivo YAML del playbook:

vi /var/lib/awx/projects/instalar-agente-zabbix/instalar-agente-zabbix.yml

**Contenido del Playbook:**

---

- name: Instalar Zabbix Agent en Windows

hosts: Clientes\_windows

gather\_facts: yes

collections:

- community.zabbix

vars:

zabbix\_server\_ip: "23.96.90.111"

zabbix\_agent\_url: "https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.2/7.2.6/zabbix\_agent-7.2.6-windows-amd64-openssl.msi"

zabbix\_installer\_path: "{{ ansible\_env.TEMP | default('C:\\Windows\\Temp') }}\\zabbix\_agent.msi"

pre\_tasks:

- name: Permitir ping

win\_shell: >

New-NetFirewallRule -DisplayName "Allow ICMPv4 Echo Request"

-Protocol ICMPv4 -IcmpType 8 -Direction Inbound -Action Allow

- name: Esperar 5 segundos

pause:

seconds: 5

- name: Probar conectividad

win\_ping:

tasks:

- name: Abrir puerto 10050 en el firewall

win\_shell: >

New-NetFirewallRule -DisplayName "Allow Zabbix Agent 10050"

-Direction Inbound -Protocol TCP -LocalPort 10050 -Action Allow

- name: Descargar el instalador del agente

win\_get\_url:

url: "{{ zabbix\_agent\_url }}"

dest: "{{ zabbix\_installer\_path }}"

- name: Instalar el agente

win\_package:

path: "{{ zabbix\_installer\_path }}"

arguments: "SERVER={{ zabbix\_server\_ip }}"

state: present

- name: Iniciar servicio Zabbix

win\_service:

name: "Zabbix Agent"

start\_mode: auto

state: started

Dar permisos:

* Cambia el propietario del archivo instalar-agente-zabbix.yml al usuario awx, para que tenga permisos de lectura/ejecución sobre el playbook.

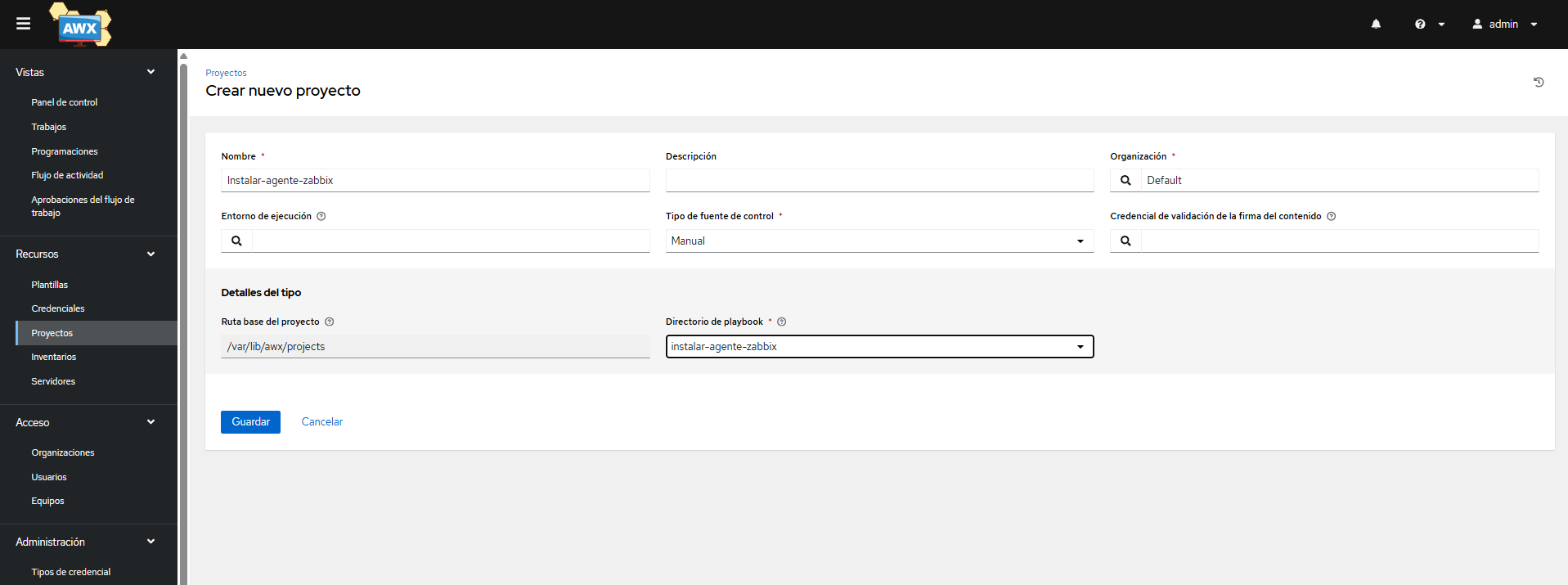
chown awx /var/lib/awx/projects/instalar-agente-zabbix/instalar-agente-zabbix.yml

* Reinicia el deployment awx-web en el namespace awx. Esto es útil para que AWX recargue cambios en los proyectos o configuraciones si no los detecta automáticamente.

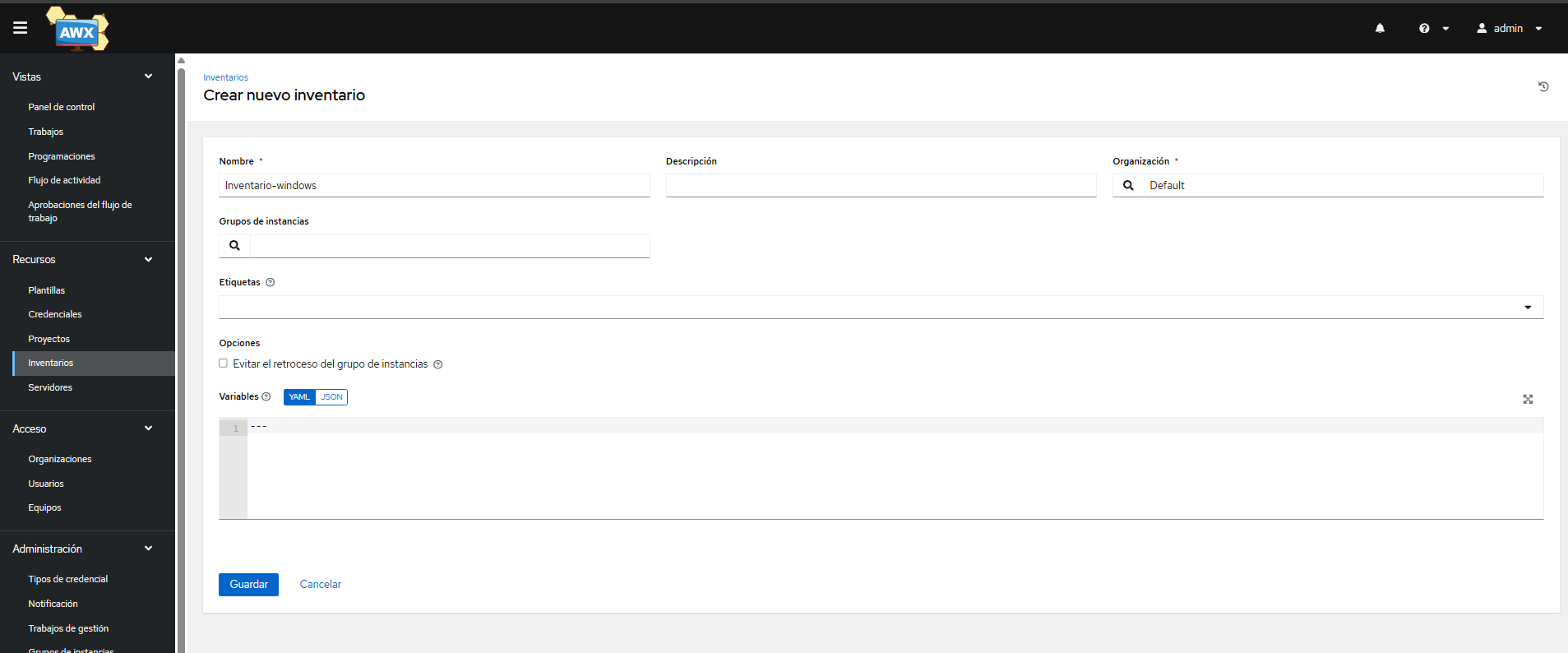
kubectl rollout restart deployment awx-web -n awx

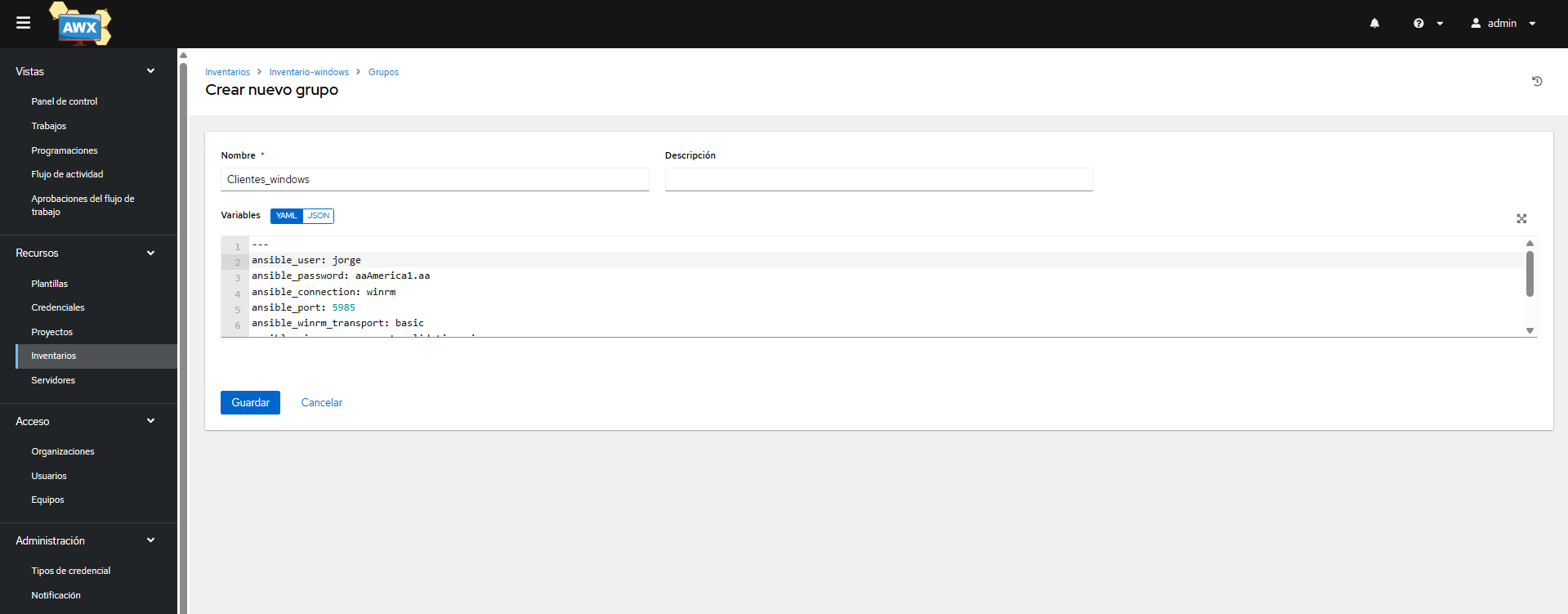
**3️⃣ Crear el proyecto en AWX**

* **Nombre**: instalar-agente-zabbix
* Ruta del proyecto: /var/lib/awx/projects/instalar-agente-zabbix



**4️⃣ Crear el inventario y grupo en AWX**





**Variables del grupo Clientes\_windows:**

ansible\_user: jorge

ansible\_password: aaAmerica1.aa

ansible\_connection: winrm

ansible\_port: 5985

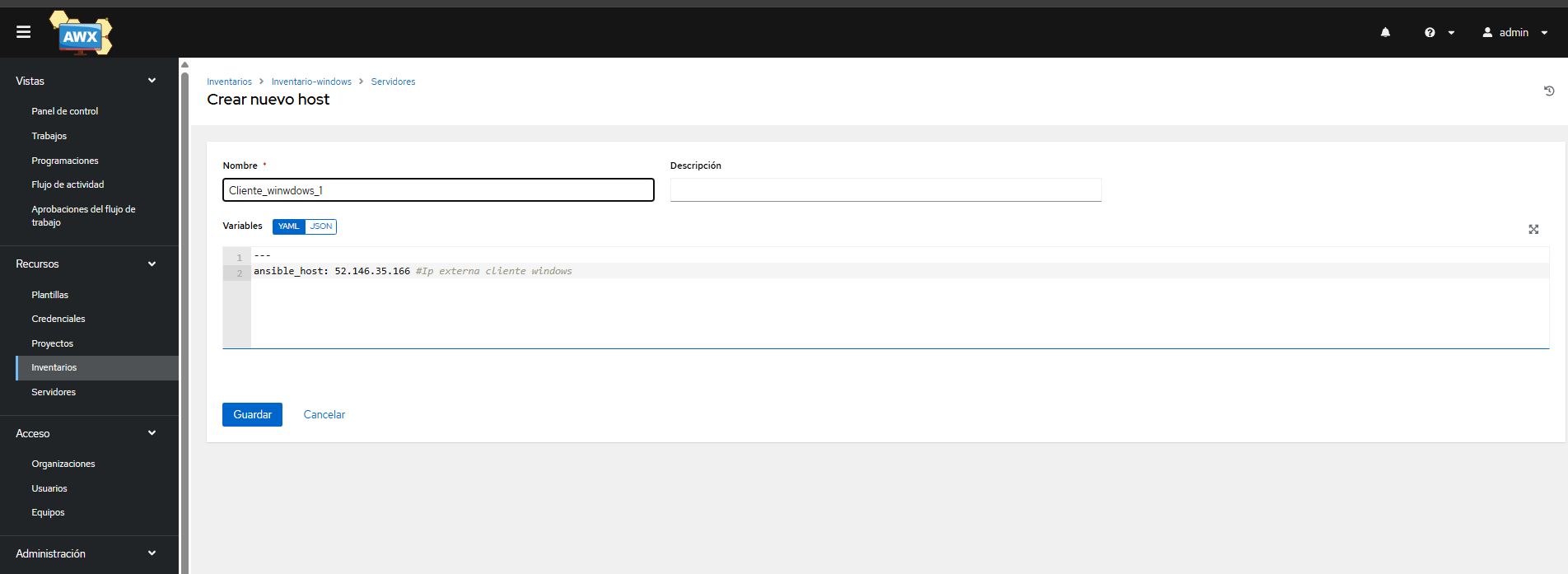
ansible\_winrm\_transport: basic

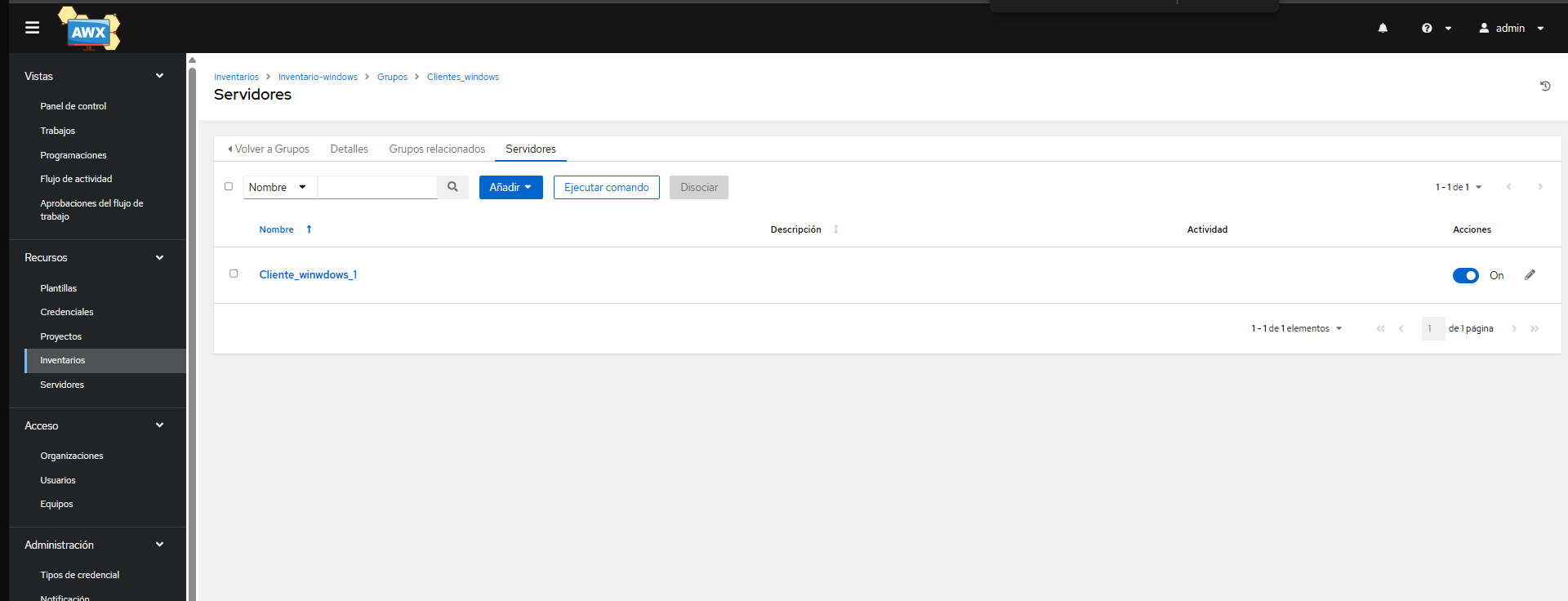
ansible\_winrm\_server\_cert\_validation: ignore

zabbix\_server\_ip: 23.96.90.111

zabbix\_agent\_port: 10050

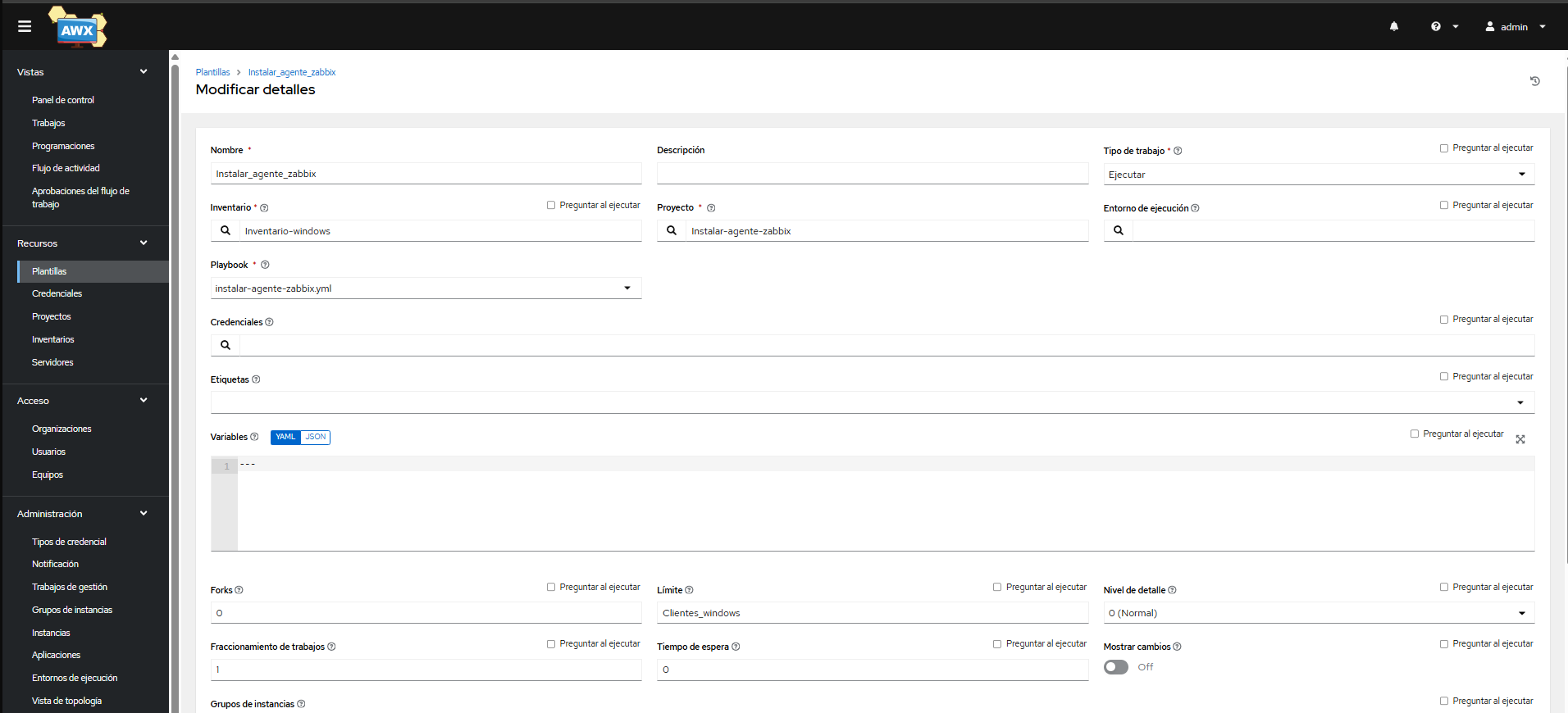
Agrega los hosts (clientes Windows) al grupo.





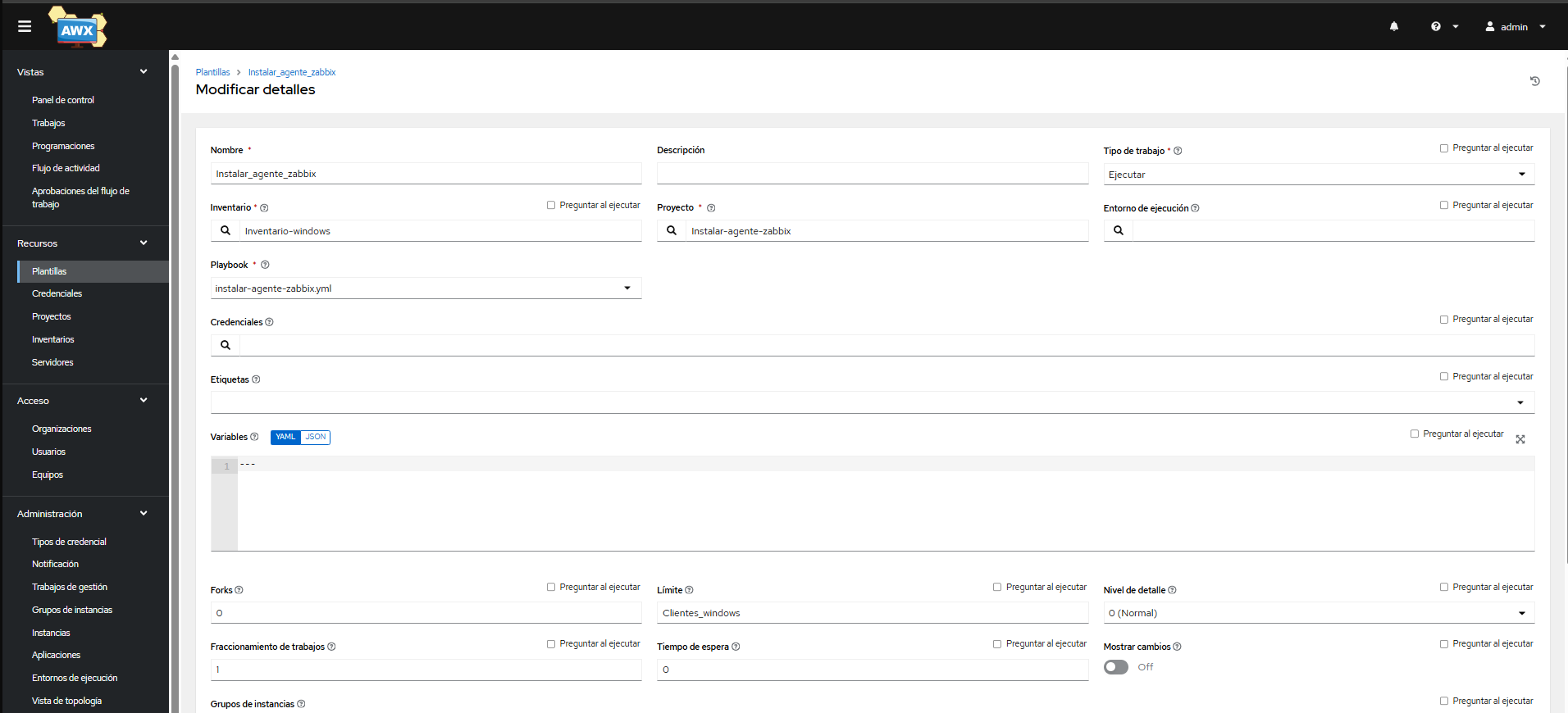
**5️⃣ Crear plantilla de trabajo**

* Proyecto: instalar-agente-zabbix
* Inventario: Inventario creado
* Playbook: instalar-agente-zabbix.yml



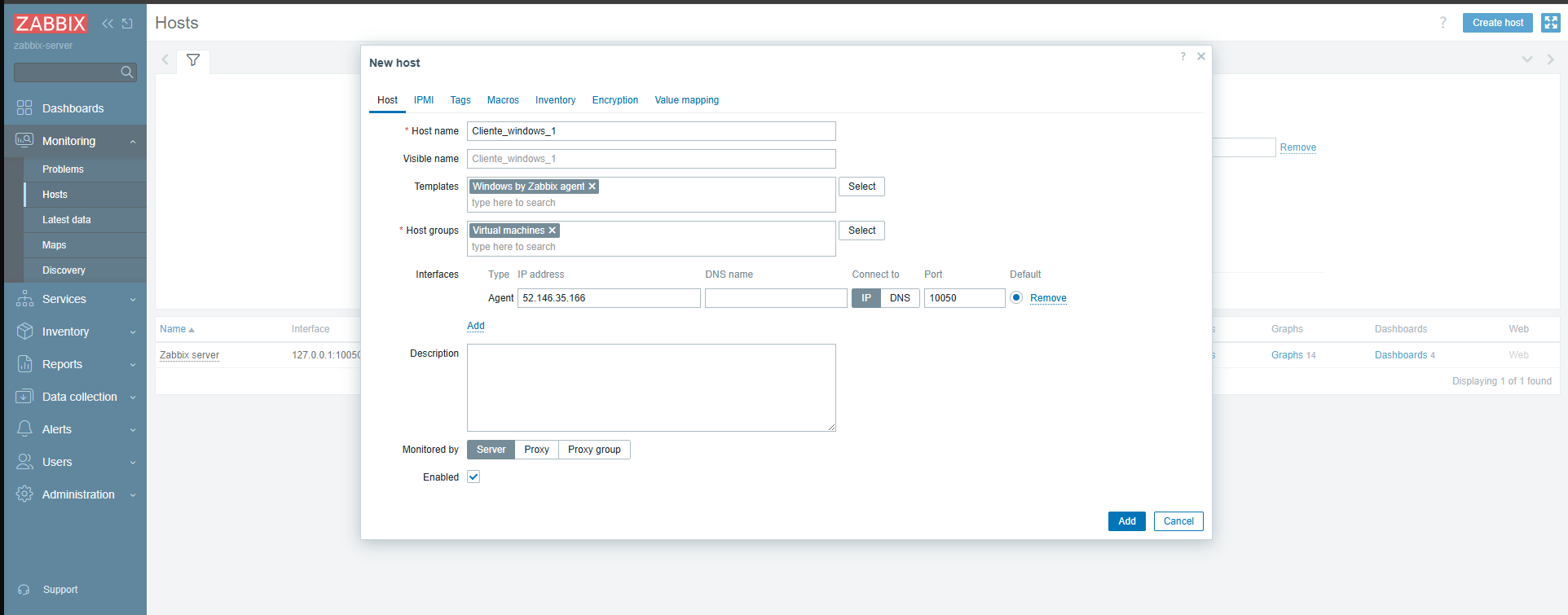
**6️⃣ Ejecutar el playbook desde AWX**

* Correr la plantilla contra los hosts Windows.

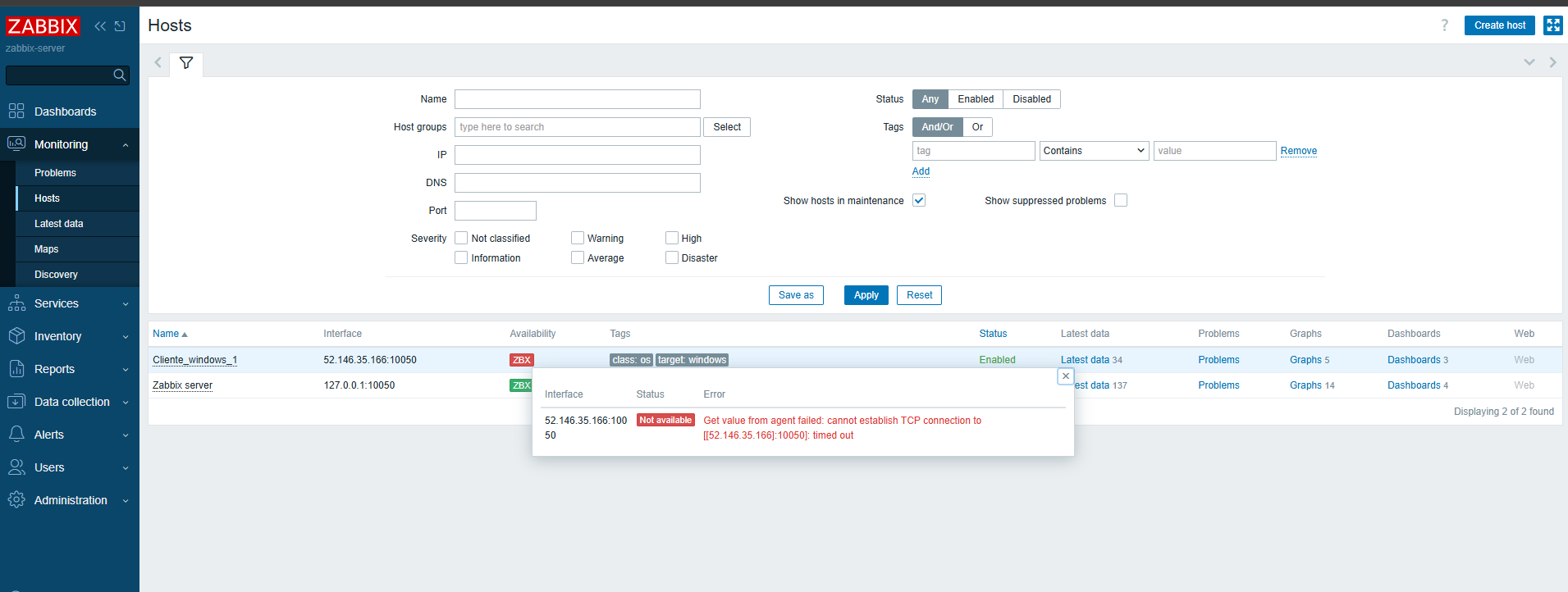


**7️⃣ Agregar host Zabbix**

* Volver a la interfaz de Zabbix.
* Ir a **Configuración > Hosts**.
* Confirmar que los clientes aparecen como “**en línea**”.



* Antes de lanzar el playbook…



* Despues de lanzar el playbook…

