Laboratorio #2

Estudiante:

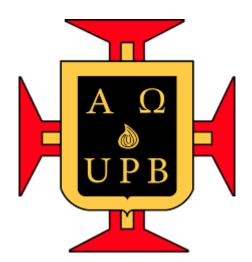
Andrés Arias Medina

Curso

Seguridad en los Datos

Profesor

Javier Omar Contreras Rodriguez



Universidad Pontificia Bolivariana 10 de septiembre de 2024 Medellín, Colombia Lo primero a realizar fue la instalación de Wazuh localmente siguiendo los pasos de la documentación. Se habilitaron los certificados para permitir los certificados entre los tres contenedores y se ejecutó el docker-compose dentro de la carpeta de single-node.

```
[andresariasmedina@Andress-MacBook-Pro ~ % cd Documents/UPB/SeguridadDatos [andresariasmedina@Andress-MacBook-Pro SeguridadDatos % git clone https://github.com/wazuh/wazuh-docker.git -b v4.9.0 Cloning into 'wazuh-docker'...
remote: Enumerating objects: 13558, done.
remote: Counting objects: 100% (878/878), done.
remote: Compressing objects: 100% (470/470), done.
remote: Total 13558 (delta 437), reused 779 (delta 377), pack-reused 12680 (from 1)
Receiving objects: 100% (13558/13558), 314.63 MiB | 19.92 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (7062/7062), done.
Note: switching to 'cb63566719ce2e78b9d3c111a0a61d743fc699fc'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental changes and commit them, and you can discard any commits you make in this state without impacting any branches by switching back to a branch.

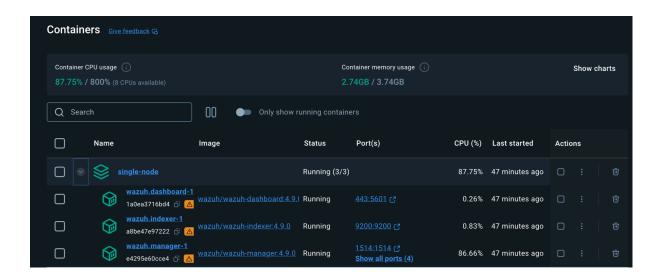
If you want to create a new branch to retain commits you create, you may do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:
    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:
    git switch -

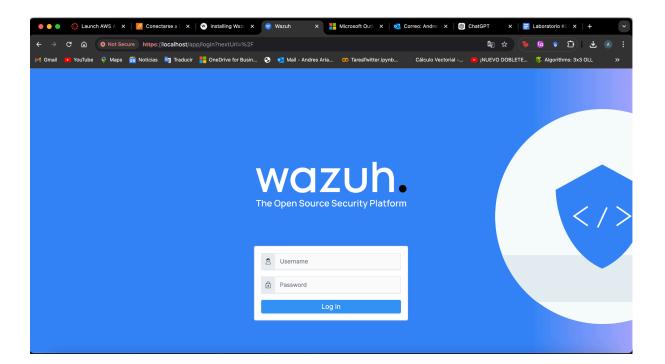
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
```

```
[andresariasmedina@Andress-MacBook-Pro SeguridadDatos % cd wazuh-docker/single-node
[andresariasmedina@Andress-MacBook-Pro single-node % docker-compose -f generate-indexer-certs.yml run --rm generator
wARN[@0000] /Users/andresariasmedina/Documents/UpB/SeguridadDatos/wazuh-docker/single-node/generate-indexer-certs.yml: `version` is obsolete
The tool to create the certificates exists in the in Packages bucket
15/09/2024 09:08:40 INFO: Generating the root certificate.
15/09/2024 09:08:41 INFO: Generating Admin certificates.
15/09/2024 09:08:41 INFO: Admin certificates created.
15/09/2024 09:08:41 INFO: Generating Wazuh indexer certificates.
15/09/2024 09:08:41 INFO: Generating Filebeat certificates created.
15/09/2024 09:08:41 INFO: Generating Filebeat certificates.
15/09/2024 09:08:41 INFO: Generating Filebeat certificates.
15/09/2024 09:08:41 INFO: Generating Wazuh dashboard certificates.
15/09/2024 09:08:41 INFO: Wazuh filebeat certificates created.
15/09/2024 09:08:41 INFO: Wazuh dashboard certificates.
15/09/2024 09:08:41 INFO: Wazuh dashboard certificates created.
Moving created certificates to the destination directory
Changing certificate permissions
Setting UID indexer and dashboard
Setting UID for wazuh manager and worker
```

Una vez se clonó el repo de Wahuz y se ejecutó lo anterior el resultado en Docker Desktop fue el siguiente.



Luego ingresamos en un browser a https://localhost:443

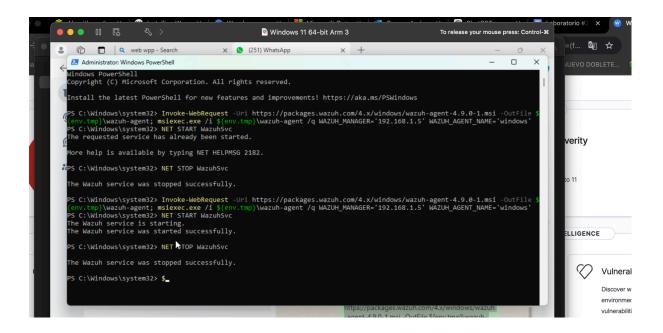


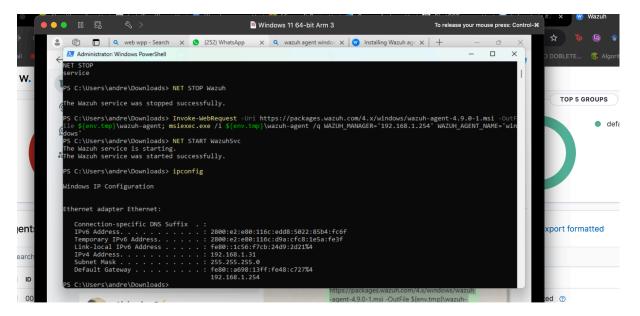
Nos autenticamos con el usuario y clave que da la documentación por defecto.

El siguiente paso es crear una máquina virtual para desplegar el agente. En mi caso creé dos VM, una en la nube con AWS y otra local con VMWare.

Cuando intente desplegar el agente en la máquina de VMWare arrojaba error a la hora inicializar el agente con NET START Wazuh. Traté de corregirlo de todas las formas posibles pero de ninguna forma funcionó. Abandoné esta alternativa debido a que mi computador no aguantó la cantidad de procesos simultáneos generados por los contendores activos y el particionamiento de los recursos con la máquina virtual.

De veras que intente de todo, al final ya me tocó dejarlo. También implementé la solución propuesta en clase pero tampoco funcionó.

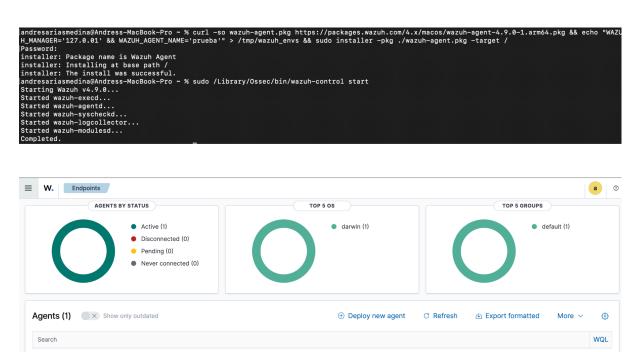




Procedí con AWS generando una VM con Windows. En este caso sí pude activar el agente pero a la hora de conectar el agente con el Wazuh de mi

máquina local fue otro problemón. De veras que dedique horas a intentar solucionarlo, probando alternativas de configuraciones, habilitación de puertos y manejo de direcciones IP. De ninguna forma funcionó.

Así que, como última instancia desplegué el agente de forma local en mi Mac con procesador ARM.



Para realizar el análisis podemos seleccionar alguna de las categorías.

001

prueba

Actions

© 000

< <u>1</u> >



