

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03.P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

1. TIPO DE INFORME	
INFORME PARCIAL ☒	INFORME FINAL ☐
Cuota Número Uno (1)	
2. ASPECTOS GENERALES DE CONTRATO Y SU EJECUCIÓN	
Contrato No. 4134.010.26.1.0686-2024	
Nombre del contratista: PASSWORD CONSULTING SERVICES S.A..	
Documento de identificación del Contratista: 900175316- 8	
Nombre (s) del supervisor (es): Ermilson Diaz Martínez	
Organismo: Departamento Administrativo de las Tecnologías de la información y las Comunicaciones (DATIC)	No. Teléfono: 6028879020
Objeto del contrato No. 4134.010.26.1.0686-2024 Suministro, instalación, puesta en marcha y soporte de una solución de redes para el Distrito de Santiago de Cali.	
3. INFORME JURÍDICO	
Fecha de Inicio	Fecha Terminación
11/Dic/2024	30/dic/2024
Modificación al contrato: N/A	
Suspensión: N/A	
Reanudación: N/A	
Terminación anticipada: N/A	
4. INFORME CONTABLE Y FINANCIERO	
Valor inicial del contrato: Es hasta por la suma de NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE (\$995.995.000)	
Adición: N/A	
Prórroga: N/A	

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	MAJA01.04.03.P002.F003	
		VERSIÓN	002

Resumen contable y financiero:

Valor Total del Contrato	Valor Cuota a Cancelar	Valor Acumulado Cancelado	Saldo por Cancelar
\$995.995.000	\$438.995.000	\$0	\$557.000.000

INFORMACIÓN DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

PERSONA JURÍDICA: PASSWORD CONSULTING SERVICES S.A.S.

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 03 de diciembre de 2024

La certificación fue expedida por el revisor fiscal LINA MARCELA GIRALDO OBANDO identificado con cédula de ciudadanía N° 1.130.669.474 y tarjeta profesional N° 191998-T
 Datos Certificación o Planilla de Pago de persona Natural

No. Planilla: 9478441612

No. PIN, Autorización, Referencia, Pago: 1097476536

Operador: Aportes en Línea

Fecha de Pago: 03 de diciembre de 2024

Periodo de Pago de la Seguridad Social: Pensión correspondiente al mes de noviembre y Salud correspondiente al mes de diciembre.

Observaciones al informe contable y financiero: Aportaron la Factura electrónica No. 1FE 2293 del 09/DICIEMBRE/2024, por valor de Cuatrocientos treinta y ocho millones novecientos noventa y cinco mil pesos (\$438.995.000,00) M/CTE.

5. INFORME TÉCNICO

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS:

Se recibe a entera satisfacción en las instalaciones de la Alcaldía de SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL los bienes y/o servicios cumpliendo las condiciones establecidas en el Contrato No. 4134.010.26.1.0686-2024 y que a continuación se describen:

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

El equipo de DATIC realiza el despliegue de la maquina Linux con sistema operativo UBUNTU 22.04 por solicitud de los ingenieros de la empresa PASSWORD

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	MAJA01.04.03.P002.F003	
		VERSIÓN	002

Catherine Benavides <catherine.benavides@password.com.co>

vie, 6 dic, 15:47 (hace 12 días)



para mí, ermilson.diaz ▾

Hola Libardo

Espero te encuentres muy bien, por favor tu ayuda con la entrega del servidor para la implementación del SIEM Wazuh y la lista de los usuarios que manejarán el GP Secure.

Quedamos atentos a sus comentarios

Saludos



password

Catherine Benavides Acosta

Directora de Operaciones

Equipo Password

✉ catherine.benavides@password.com.co

☎ 318 5852905

*Se procede a realizar la implementación de la maquina solicitada por la empresa password con los requisitos de sistema recomendados por la aplicación que operará e la maquina virtual.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	MAJA01.04.03.P002.F003	
		VERSIÓN	002

Plataforma	CPU / Memoria	Almacenamiento
Ubuntu 16.04, 18.04, 20.04, 22.04 CentOS 7, 8	8 CPU cores / 16 GB	1.5 TB

Tabla 1. Servidor recomendado para herramientas de monitoreo

Entregada esta maquina con el sistema operativo instalado se procede a enviarle las credenciales a los consultores de password para la instalación de la aplicación.

```

Swap:          4.0GiB          0B          4.0GiB
root@gpsecure:/home/gpsecure# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 22.04.5 LTS
Release:        22.04
Codename:       jammy
root@gpsecure:/home/gpsecure#

```

Ilustración 2. Verificación del sistema operativo.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL</p>	<p>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)</p>		MAJA01.04.03.P002.F003
	<p>INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO</p>		<p>VERSIÓN</p> <p>002</p>

```

root@gpsecure:/home/gpsecure# curl -k -u admin:kq?nUX96Z8x8x576Y7u09p*8?JeI8wUB https://127.0.0.1:9200/
{
  "name" : "node-1",
  "cluster_name" : "wazuh-indexer-cluster",
  "cluster_uuid" : "2MUrfun7RGU-Ryg6g3qDvw",
  "version" : {
    "number" : "7.10.2",
    "build_type" : "rpm",
    "build_hash" : "eee49cb340edc6c4d489bcd9324dda571fc8dc03",
    "build_date" : "2023-09-20T23:54:29.889267151Z",
    "build_snapshot" : false,
    "lucene_version" : "9.7.0",
    "minimum_wire_compatibility_version" : "7.10.0",
    "minimum_index_compatibility_version" : "7.0.0"
  },
  "tagline" : "The OpenSearch Project: https://opensearch.org/"
}
root@gpsecure:/home/gpsecure# curl -k -u admin:kq?nUX96Z8x8x576Y7u09p*8?JeI8wUB https://127.0.0.1:9200/_cat/nodes?v
ip      heap.percent ram.percent cpu load_1m load_5m load_15m node.role node.roles cluster_manager n
ame
127.0.0.1      1        98    9    0.70    0.88    0.50 dimr    data,ingest,master,remote_cluster_client *      n
ode-1
root@gpsecure:/home/gpsecure#

```

Ilustración 3. Pruebas de verificación del indexador.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL</p>	<p>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)</p>		MAJA01.04.03.P002.F003
	<p>INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO</p>		<p>VERSIÓN</p> <p>002</p>

```

ode-1
root@gpsecure:/home/gpsecure# systemctl status wazuh-indexer
● wazuh-indexer.service - Wazuh-indexer
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/wazuh-indexer.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2024-12-07 16:08:35 -05; 3min 16s ago
     Docs: https://documentation.wazuh.com
   Main PID: 39054 (java)
     Tasks: 112 (limit: 18033)
    Memory: 8.4G
       CPU: 58.800s
   CGroup: /system.slice/wazuh-indexer.service
           └─39054 /usr/share/wazuh-indexer/jdk/bin/java -Xshare:auto -Dopensearch.networkaddress.cache.ttl=60 -Dopensearch.netwo

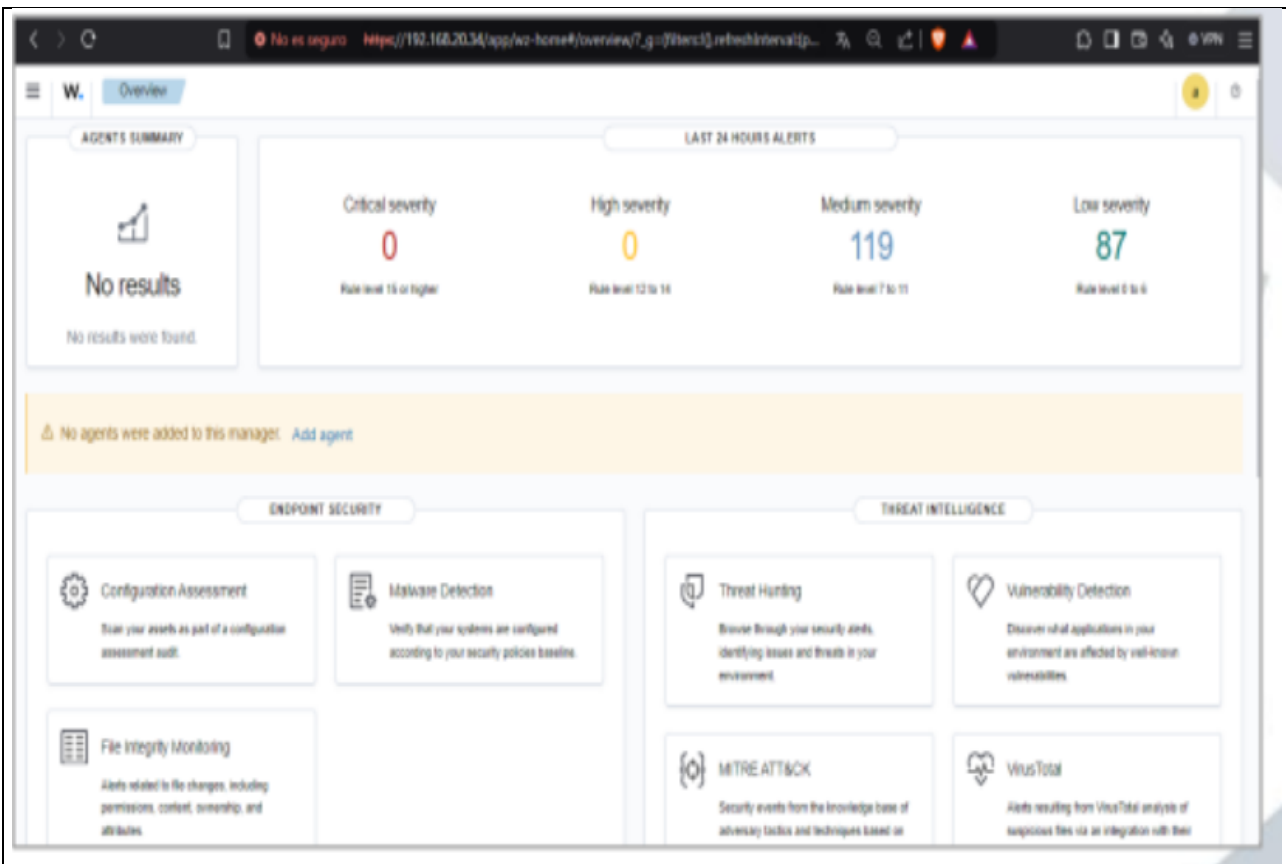
Dec 07 16:07:24 gpsecure systemd[1]: Starting Wazuh-indexer...
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: A terminally deprecated method in java.lang.System has been called
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager has been called by org.opensearch.bootstrap
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of org.opensearch.bootstrap
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager will be removed in a future release
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: A terminally deprecated method in java.lang.System has been called
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager has been called by org.opensearch.bootstrap
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of org.opensearch.bootstrap
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager will be removed in a future release
Dec 07 16:08:35 gpsecure systemd[1]: Started Wazuh-indexer.
lines 1-21/21 (END)

```

Ilustración 4. Verificación del servicio Wazuh indexer.

Luego de la instalación de esta aplicación se ingresa a verificar el funcionamiento via WEB para la administración y configuración de módulos.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL</p>	<p>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)</p> <p>INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO</p>	MAJA01.04.03.P002.F003	
		VERSIÓN	002



Se procede a configurar los módulos de la consola según mapa de Riesgos.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)		MAJA01.04.03.P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO		VERSIÓN	002

VALORACIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL ACTIVO TIPO INFORMACIÓN				
EN FUNCIÓN DE:			CRITICIDAD Y SUCCEPTIBILIDAD	
VALOR	NIVEL	CRITERIOS DE VALORACIÓN	Confidencialidad	Integridad
3	Alto	Confidencial	El acceso no autorizado a los activos de información, impacta negativamente a la empresa y a las partes interesadas externas.	La pérdida de exactitud y/o completitud de la información impacta negativamente la empresa y/o a las partes interesadas externas.
2	Medio	Uso Interno	El acceso no autorizado a los activos de información, impacta negativamente a uno o varios procesos de la empresa.	La pérdida de exactitud y/o completitud de la información impacta negativamente a uno o varios procesos de la empresa.
1	Bajo	Publico	El acceso no autorizado a los activos de información, no impacta negativamente en los procesos y subprocesos de la empresa.	La modificación o pérdida de la exactitud de los activos de información, no impacta negativamente los procesos y subprocesos de la empresa.

CRITICIDAD Y SUCCEPTIBILIDAD (TIPO DE ACTIVO: HARDWARE - SOFTWARE - SERVICIOS)				
EN FUNCIÓN DE:				
VALOR	NIVEL	Confidencialidad	Integridad	Disponibilidad
3	Alto	El acceso no autorizado a los activos de información, impacta negativamente a la empresa y a las partes interesadas externas.	La pérdida de exactitud y/o completitud de la información impacta negativamente la empresa y/o a las partes interesadas externas.	La pérdida de disponibilidad de la información impacta negativamente la empresa y a las partes interesadas externas.
2	Medio	El acceso no autorizado a los activos de información, impacta negativamente a uno o varios procesos de la empresa.	La pérdida de exactitud y/o completitud de la información impacta negativamente a uno o varios procesos de la empresa.	La pérdida o ausencia de los activos de información impacta negativamente al proceso evaluado.
1	Bajo	El acceso no autorizado a los activos de información, no impacta negativamente en los procesos y subprocesos de la empresa.	La modificación o pérdida de la exactitud de los activos de información, no impacta negativamente los procesos y subprocesos de la empresa.	La pérdida o ausencia de los activos de información no impacta negativamente en los procesos y subprocesos de la empresa.

CRITICIDAD (TIPO DE ACTIVO: CONOCIMIENTO)				
EN FUNCIÓN DE:				
VALOR	NIVEL	TIPO DE ACTIVO	NIVEL JERARQUICO	PERSONAL CLAVE
3	Crítico	-	-	No tiene respaldo ni existe transferencia de conocimiento
3	Alto	Planificación	Estratégico	No existe transferencia de conocimiento pero hay un respaldo que puede asumir el cargo
2	Medio	-	-	Tiene un respaldo, pero aun no hay suficiente transferencia de conocimiento
1	Bajo	Otros	Operativo	Existe transferencia del conocimiento y tiene un respaldo

En el siguiente documento esta el proceso de configuración de cada modulo de manera Explicada y completa para la interpretación del funcionamiento de la consola.

https://drive.google.com/file/d/122chDJ4Fxai6POg6xpBXKpOH_OS4Tu5c/view

En la notificación del proveedor PASSWORD que la aplicación se encuentra funcionando en la maquina virtual.

El equipo de Datic procede a instalar los agentes de Wazuh en los servidores críticos candidatos para realizar el Escaneo de servicios y sistema operativos, se notifica a los consultores de password para confirmar que la consola de monitoreo los pueda identificar y continuar con el ejercicio.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL</p>	<p>MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)</p> <p>INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO</p>	MAJA01.04.03.P002.F003	
		VERSIÓN	002

```

H_MANAGER='192.168.20.34' rpm -ihv wazuh-agent-4.8.2-1.x86_64.rpm
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
100 10.0M 100 10.0M    0     0  7585k      0  0:00:01  0:00:01 --:--:-- 7585k
warning: wazuh-agent-4.8.2-1.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 29111145: NOKEY
Verifying... ##### [100%]
Preparing... ##### [100%]
Updating / installing...
 1:wazuh-agent-4.8.2-1 ##### [100%]

```

En el escenario de instalación de agentes el área de Infraestructura se encuentra gestionando los demás servidores candidatos para incrementar los agentes a monitorear todos los servicios críticos de la entidad y concluir con la consola expedir un balance de vulnerabilidades y fortalezas en nuestras instalaciones que conciernen a las buenas practicas tecnológicas en seguridad informática.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03.P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

Se aporta link donde reposa la evidencia:
<https://drive.google.com/drive/folders/1YIEfS8y9c3tr9LH3rixLRQnCOPIJNAfB7>

4- RECOMENDACIONES PARA EL CONTRATISTA

No se reportan recomendaciones.

5- FIRMAS RESPONSABLES

Supervisor:  Ermilson Diaz Martinez Nombre y firma del Supervisor	Apoyo a la supervisión:  Libardo Hurtado Aguilar Contratista - Apoyo a la supervisión -Rol Técnico
Apoyo a la supervisión:  Andrea Ríos Ramirez Contratista - Apoyo a la supervisión - Rol Jurídico	Apoyo a la supervisión:  Iris Jimenez Ángel Contratista - Apoyo a la supervisión -Rol Financiero

Fecha de suscripción del informe de supervisión: Santiago de Cali D.E., 19 de diciembre de 2024

**INFORME DE DESPLIGUE DE LA SOLUCIÓN DE MONITOREO DE LA
INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA**



**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI**

Documento Confidencial

Elaborado por:



Diciembre 2024 - Cali, Valle del Cauca.

Historial de versiones

Id	Fecha (dd/mm/aa)	Versión	Descripción	Elaborado por	Revisado por
1	09/12/2024	1.0	Informe De Despliegue De La Solución De Monitoreo De La Infraestructura Tecnológica	Luis David Medina	Juan Marín

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	3
2. OBJETIVO	3
3. ALCANCE DEL PROYECTO	3
4. REQUERIMIENTOS PREVIOS	3
4.1. Requerimientos del Sistema:	4
4.2. Requerimientos de configuración:	4
5. METODOLOGÍA DE IMPLEMENTACIÓN	4
5.1. Fase 1: Preparación del Entorno	4
6. INSTALACIONES Y CONFIGURACIONES FUTURAS	8
6.1. Fase 4: Instalación de Agentes en los Servidores de la Alcaldía	8
6.2. Fase 5: Integración con Otras Herramientas de Seguridad	8
6.3. Fase 6: Configuración de Alertas y Reglas Personalizadas	8
6.4. Fase 7: Verificación de la Solución Completa	8
7. Cronograma de Implementación (Etapas Futuras)	9
8. Conclusiones y Recomendaciones.	9

1. INTRODUCCION

El SIEM (Security Information and Event Management) es un sistema que permite tener una visión centralizada de la información de los eventos de seguridad de la infraestructura IT de la organización. Wazuh es una plataforma de “open source” dedicada a la gestión de la seguridad, detección de amenazas y cumplimiento normativo.

El siguiente documento expone el proceso de instalación y configuración inicial de la herramienta Wazuh para el monitoreo de la infraestructura tecnológica del cliente Alcaldía de Cali, con la finalidad de mejorar la ciberseguridad para lograr proteger los activos digitales de la entidad.

2. OBJETIVO

Documentar la implementación y configuración inicial de la solución de monitoreo de infraestructura tecnológica para la Alcaldía de Cali.

3. ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance de esta fase inicial incluyó la instalación y configuración de los siguientes componentes:

- **Wazuh indexer:** El cual es un motor de búsqueda y análisis de texto completo altamente escalable.
- **Wazuh manager:** Es encargado de analizar los datos recibidos de los agentes Wazuh y activa alertas cuando se detectan amenazas o anomalías
- **Wazuh Dashboard:** Es la interfaz web flexible e intuitiva para extraer, analizar y visualizar datos de seguridad.
- **Validación inicial de logs:** Se verificó la llegada de logs desde sistemas preconfigurados a través de Wazuh Manager.

4. REQUERIMIENTOS PREVIOS

Para la implementación de la herramienta de monitoreo Wazuh se solicitó al cliente los siguientes requerimientos:

4.1. Requerimientos del Sistema:

Plataforma	CPU / Memoria	Almacenamiento
Ubuntu 16.04, 18.04, 20.04, 22.04	8 CPU cores / 16 GB	1.5 TB
CentOS 7, 8		

Tabla 1. Servidor recomendado para herramientas de monitoreo

4.2. Requerimientos de configuración:

- Instalación del sistema sin particiones.
- Acceso administrativo al servidor de destino para realizar la instalación.
- Habilitación de puertos necesarios para la instalación.

5. METODOLOGÍA DE IMPLEMENTACIÓN

5.1. Fase 1: Preparación del Entorno

- Inicialmente se hace la revisión de la infraestructura existente: donde se evalúa los requisitos mínimos del sistema.
- Se descargan los paquetes faltantes y requeridos para la instalación.

```

root@gpsecure:/home/gpsecure# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs            1.6G  1.0M  1.6G   1% /run
efivarfs        256K   57K  195K  23% /sys/firmware/efi/efivars
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv 1.5T   12G   1.4T   1% /
tmpfs            7.8G  4.0K   7.8G   1% /dev/shm
tmpfs            5.0M    0   5.0M   0% /run/lock
/dev/sda2        2.0G  192M   1.6G  11% /boot
/dev/sda1        1.1G   6.1M   1.1G   1% /boot/efi
tmpfs            1.6G   64K   1.6G   1% /run/user/124
tmpfs            1.6G   52K   1.6G   1% /run/user/1001
root@gpsecure:/home/gpsecure# free -h
               total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           15Gi        1.4Gi        10Gi        2.0Mi        3.9Gi        13Gi
Swap:           4.0Gi          0B        4.0Gi

```

Ilustración 1. Verificación de RAM y almacenamiento.

```
Swap: 4.0GiB 0B 4.0GiB
root@gpsecure:/home/gpsecure# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 22.04.5 LTS
Release: 22.04
Codename: jammy
root@gpsecure:/home/gpsecure#
```

Ilustración 2. Verificación del sistema operativo.

5.2. Fase 2: Instalación del SIEM Wazuh

- Inicialmente se procede a editar el archivo de configuración config.yml.
- Se procede con la instalación del Wazuh indexer y se verifica que todo este correctamente.

```
root@gpsecure:/home/gpsecure# curl -k -u admin:kq?nUX96Z8x8x576Y7u09p*8?JeIBwUB https://127.0.0.1:9200/
{
  "name" : "node-1",
  "cluster_name" : "wazuh-indexer-cluster",
  "cluster_uuid" : "ZWUrfun7RGU-Ryg6g3qDvw",
  "version" : {
    "number" : "7.10.2",
    "build_type" : "rpm",
    "build_hash" : "eee49cb340edc6c4d489bcd9324dda571fc8dc03",
    "build_date" : "2023-09-20T23:54:29.889267151Z",
    "build_snapshot" : false,
    "lucene_version" : "9.7.0",
    "minimum_wire_compatibility_version" : "7.10.0",
    "minimum_index_compatibility_version" : "7.0.0"
  },
  "tagline" : "The OpenSearch Project: https://opensearch.org/"
}
root@gpsecure:/home/gpsecure# curl -k -u admin:kq?nUX96Z8x8x576Y7u09p*8?JeIBwUB https://127.0.0.1:9200/_cat/nodes?v
ip heap.percent ram.percent cpu load_1m load_5m load_15m node.role node.roles cluster_manager n
127.0.0.1 1 98 9 0.70 0.88 0.50 dimr data,ingest,master,remote_cluster_client * n
ode-1
root@gpsecure:/home/gpsecure#
```

Ilustración 3. Pruebas de verificación del indexador.

```
ode-1
root@gpsecure:/home/gpsecure# systemctl status wazuh-indexer
● wazuh-indexer.service - Wazuh-indexer
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/wazuh-indexer.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2024-12-07 16:08:35 -05; 3min 16s ago
     Docs: https://documentation.wazuh.com
   Main PID: 39054 (java)
    Tasks: 112 (limit: 18933)
   Memory: 8.4G
      CPU: 58.890s
   CGroup: /system.slice/wazuh-indexer.service
           └─39054 /usr/share/wazuh-indexer/jdk/bin/java -Xshare:auto -Dopensearch.networkaddress.cache.ttl=60 -Dopensearch.netwo

Dec 07 16:07:24 gpsecure systemd[1]: Starting Wazuh-indexer...
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: A terminally deprecated method in java.lang.System has been called
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager has been called by org.opensearch.bootstrap
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of org.opensearch.bo
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager will be removed in a future release
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: A terminally deprecated method in java.lang.System has been called
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager has been called by org.opensearch.bootstrap
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of org.opensearch.bo
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager will be removed in a future release
Dec 07 16:08:35 gpsecure systemd[1]: Started Wazuh-indexer.
lines 1-21/21 (END)
```

Ilustración 4. Verificación del servicio Wazuh indexer.

- Se procede con la instalación del Wazuh Manager, y se valida que el servicio activo.

```

root@gpsecure:/home/gpsecure# systemctl status wazuh-manager
● wazuh-manager.service - Wazuh manager
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/wazuh-manager.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2024-12-07 16:18:13 -05; 1min 3s ago
     Tasks: 213 (limit: 18933)
    Memory: 2.9G
       CPU: 2min 4.693s
    CGroup: /system.slice/wazuh-manager.service
            └─98830 /var/ossec/framework/python/bin/python3 /var/ossec/api/scripts/wazuh-apid.py
            └─98831 /var/ossec/framework/python/bin/python3 /var/ossec/api/scripts/wazuh-apid.py
            └─98834 /var/ossec/framework/python/bin/python3 /var/ossec/api/scripts/wazuh-apid.py
            └─98837 /var/ossec/framework/python/bin/python3 /var/ossec/api/scripts/wazuh-apid.py
            └─98878 /var/ossec/bin/wazuh-authd
            └─98894 /var/ossec/bin/wazuh-db
            └─98919 /var/ossec/bin/wazuh-execd
            └─98930 /var/ossec/bin/wazuh-analysisd
            └─98943 /var/ossec/bin/wazuh-syscheckd
            └─98956 /var/ossec/bin/wazuh-remoted
            └─99079 /var/ossec/bin/wazuh-logcollector
            └─99098 /var/ossec/bin/wazuh-monitord
            └─99120 /var/ossec/bin/wazuh-modulesd
Dec 07 16:18:08 gpsecure env[98770]: Started wazuh-analysisd...
Dec 07 16:18:08 gpsecure env[98770]: Started wazuh-syscheckd...
Dec 07 16:18:09 gpsecure env[98770]: Started wazuh-remoted...
Dec 07 16:18:10 gpsecure env[98770]: Started wazuh-logcollector...
Dec 07 16:18:11 gpsecure env[98770]: Started wazuh-monitord...
Dec 07 16:18:11 gpsecure env[99118]: 2024/12/07 16:18:11 wazuh-modulesd:router: INFO: Loaded router module.
Dec 07 16:18:11 gpsecure env[99118]: 2024/12/07 16:18:11 wazuh-modulesd:content_manager: INFO: Loaded content_manager module.
Dec 07 16:18:11 gpsecure env[98770]: Started wazuh-modulesd...
Dec 07 16:18:13 gpsecure env[98770]: Completed.
Dec 07 16:18:13 gpsecure systemd[1]: Started Wazuh manager.
root@gpsecure:/home/gpsecure#

```

Ilustración 5. Verificación del servicio Wazuh manager.

- Se procede con la instalación del Wazuh Dashboard, y se valida su servicio activo.

```

● wazuh-dashboard.service - wazuh-dashboard
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wazuh-dashboard.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2024-12-07 16:22:43 -05; 1min 8s ago
     Main PID: 157199 (node)
       Tasks: 11 (limit: 18933)
    Memory: 181.3M
       CPU: 9.902s
    CGroup: /system.slice/wazuh-dashboard.service
            └─157199 /usr/share/wazuh-dashboard/node/bin/node --no-warnings --max-http-header-size=65536 --unhandled-rejections=wa
Dec 07 16:22:49 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:49Z","tags":["info","savedobje
Dec 07 16:22:50 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:50Z","tags":["info","savedobje
Dec 07 16:22:50 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:50Z","tags":["info","savedobje
Dec 07 16:22:50 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:50Z","tags":["info","savedobje
Dec 07 16:22:50 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:50Z","tags":["info","plugins-s
Dec 07 16:22:52 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:52Z","tags":["error","opensear
Dec 07 16:22:52 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:52Z","tags":["listening","info
Dec 07 16:22:53 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:53Z","tags":["info","http","ses
Dec 07 16:22:59 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"response","@timestamp":"2024-12-07T21:22:58Z","tags":[],"pid":1571
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

```

Ilustración 6. Verificación del servicio Wazuh dashboard.

5.3. Fase 3: Verificación de la instalación del SIEM Wazuh

- Se validó la interfaz gráfica del dashboard en el navegador para comprobar que los eventos se visualizan adecuadamente.
- Se realizaron pruebas de conectividad y funcionamiento para asegurarse de que los logs llegaran correctamente al servidor Wazuh.

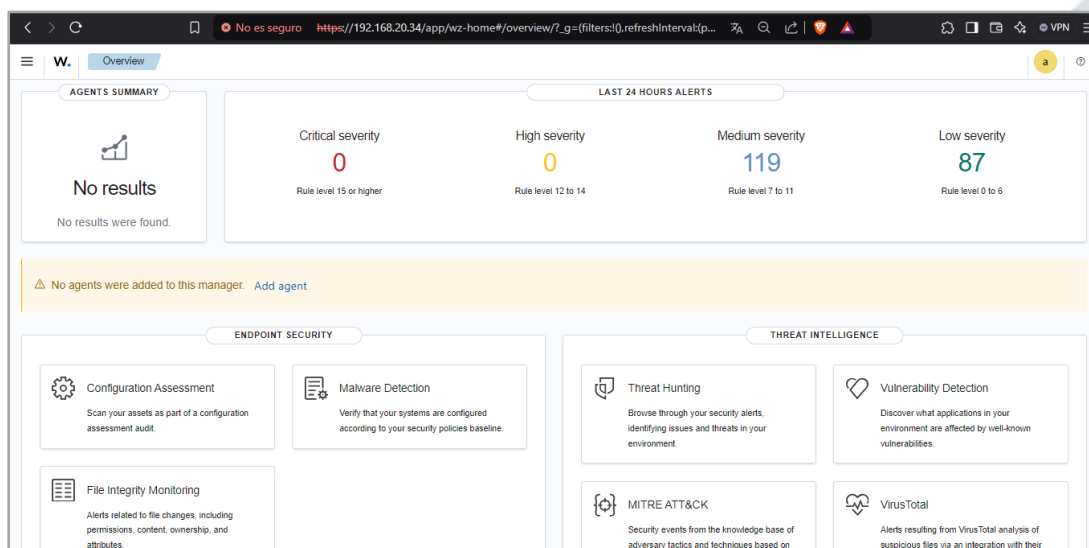


Ilustración 7. Verificación de la interfaz gráfica.

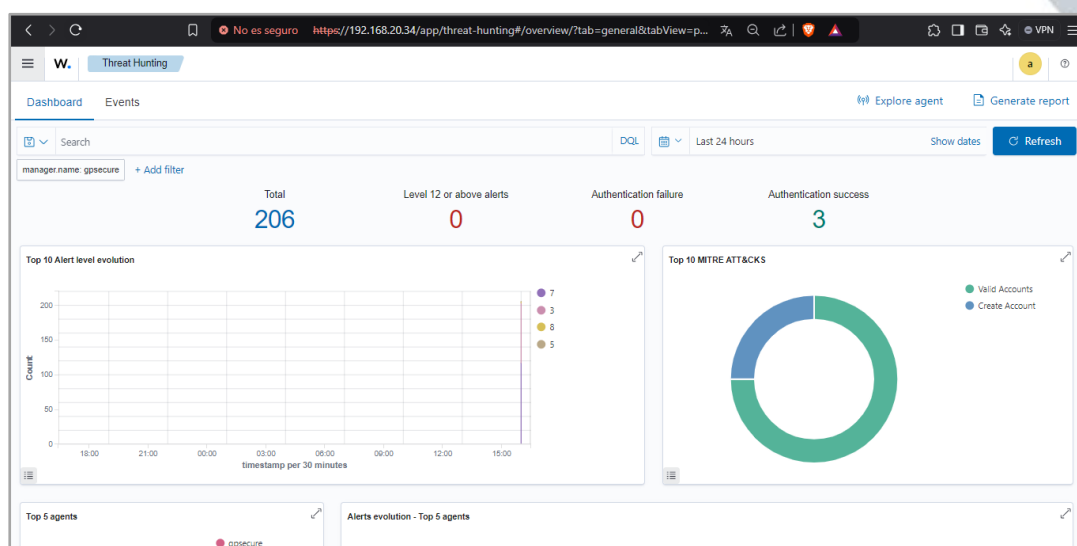


Ilustración 8. Verificación de llegada de logs.

6. INSTALACIONES Y CONFIGURACIONES FUTURAS

Para completar la implementación de Wazuh en la infraestructura de la Alcaldía de Cali, se llevarán a cabo las siguientes fases en el futuro:

6.1. Fase 4: Instalación de Agentes en los Servidores de la Alcaldía

- **Instalación de agentes Wazuh:** Se instalarán los **agentes Wazuh** en los servidores y dispositivos de la Alcaldía para monitorear de manera efectiva todas las máquinas dentro de la red.
 - **Linux:** Instalación mediante comandos APT o YUM.
 - **Windows:** Instalación mediante archivo EXE.
- Los agentes estarán configurados para enviar logs al **Wazuh Manager** central, lo que permitirá la recolección y análisis de eventos en tiempo real desde todos los dispositivos monitoreados.

6.2. Fase 5: Integración con Otras Herramientas de Seguridad

- **Integración con sistemas externos:** En esta fase, se realizará la integración de Wazuh con otras herramientas de seguridad existentes, como firewalls, sistemas de detección de intrusiones (IDS/IPS) y antivirus. Esto proporcionará una visión más completa de los eventos de seguridad.
 - Configuración de **recolección de logs** desde estas fuentes para centralizar toda la información en el Wazuh Manager.

6.3. Fase 6: Configuración de Alertas y Reglas Personalizadas

- Se configurarán **alertas personalizadas** para detectar comportamientos anómalos o posibles amenazas de seguridad.
- Se revisarán y personalizarán las **reglas predefinidas** de Wazuh para que se ajusten a las necesidades específicas de la Alcaldía de Cali, garantizando una mayor eficacia en la detección de incidentes.

6.4. Fase 7: Verificación de la Solución Completa

- Una vez que los agentes estén instalados y las integraciones se hayan completado, se realizará una **prueba integral** para asegurar que el sistema está funcionando correctamente, recolectando eventos de todos los

dispositivos relevantes y generando alertas en caso de incidentes de seguridad.

7. Cronograma de Implementación (Etapas Futuras)

Fase	Duración Estimada
Instalación de Agentes (promedio 100 agentes)	10 días
Integración con Herramientas Externas	5 días
Configuración de Alertas y Reglas	3 días
Verificación de la Solución Completa	2 días

Tabla 2. Cronograma de implementación.

8. Conclusiones y Recomendaciones.

- La primera etapa de implementación del sistema Wazuh ha sido exitosa, con la instalación de los componentes clave como Wazuh Server, Indexer y Dashboard y mediante la validación inicial de la llegada de logs confirma que la solución está funcionando correctamente.
- Para las etapas futuras de implementación se recomienda nos puedan brindar un listado de sistemas y dispositivos a monitorear donde incluya información detallada sobre servidores, estaciones de trabajo, dispositivos de red, etc. Las cuales permitirán completar la implementación de la solución de SIEM y ajustar de manera adecuada el cronograma de implementación.

**PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS**

Nit: 900175316-8

CL 29 6 94 OF 901

Tel: 4006584

Bogotá, D.C.

E-mail: info@password.com.co

Responsable de Iva. No Somos Autorretenedores - No Somos Grandes Contribuyentes.

Practicar retención ICA Bogotá 6.9 x 1000 - ICA Cali 6.6 x 1000 Actividad 6202

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

1FE 2293

**Ciente****Nombre:** MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI**Contacto:** MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI-DATIC**Dirección:** AV 2N 10 70**Ciudad:** Cali**Teléfono:** 8999900**NIT** 890399011**Fecha:** 09/12/2024 5:11:21**Forma de pago:** Credito 15D**Medio de pago:** 1-Instrumento No definido**Moneda:** COP**Vendedor:** 900175316**Fecha vcto:** 24/12/2024 12:00:00 a. m.

Servicio	Descripción	Cantidad	Valor bruto	Valor dscto	Valor IVA	Valor neto
SV107	SERVICIO CONSULTORIA EXENTO: SUMINISTRO DE HERRAMIENTA DE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DEL SGSI	1	\$218.995.000,00	\$0,00	\$0,00	\$218.995.000,00
SV030	SECURITY OPERATION CENTER - SOC: CENTRO DE OPERACIÓN DE SEGURIDAD - CORRELACIÓN DE EVENTOS TECNOLOGICOS	1	\$184.873.950,00	\$0,00	\$35.126.050,00	\$220.000.000,00

IMPUESTOS	BASE	TASA	TOTAL
IMPICA	\$403.868.950	1,000 %	\$4.038.690,00
IVA	\$184.873.950	19,000 %	\$35.126.050,00

RETENCIÓN	BASE	TASA	TOTAL
RETEIVA	\$35.126.050,00	15,000 %	\$5.268.907,500
RICASERV	\$0,00	0,660 %	\$0,000
RTEHONOR	\$0,00	11,000 %	\$0,000
RTESERV	\$403.868.950,00	3,500 %	\$14.135.413,250

CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE *****	VALOR BRUTO	\$403.868.950,00
Notas	DESCUENTO	\$0,00
1ER PAGO CORRESPONDIENTE AL CONTRATO 4134.010.26.1.0686-2024	SUBTOTAL	\$403.868.950,00
	IVA	\$35.126.050,00
	TOTAL A PAGAR	\$438.995.000,00

Autorización Numeración de Facturación No. 18764081349118 Numeración: HABILITADA Rango desde: 1FE 2255 hasta: 1FE 3000 Vigencia desde: 2024/10/10 hasta: 10/10/2025 - 12 Meses

CUFE: 251cc6f339ebd74a552f0f53da94677c329b7d26ac6fa667f08412bf682d2e7d9b19a3d0f0085dbdf5ab0e3d274cafb1**FIRMA DIGITAL:** WpbjcauFW6PxREZTwwfUxCVFuoll3jBn1oSKnNx+S8UVN6XhleBli2gmLkRXViiUfDKvHjy+qmoav7HWQgg/ZNBs45+urjPSIlgWhyWySHrLuiMNJ9DjRr7Zk+e fXAwMgQ2XyWZ+zs26hvt8uyCpdU2ekTCjczNScThuppC+EuQsn+vK0dP7tvM1JcDZalrGImtJV/6o3i7fjp/oy9h1bjeg6rl3v1+ZLmkbj1ae4upVp/4SCXNoF+DXx fZOn3BWKeOXn3PrGabkGmLlefKaX/yZVIBGrQ5fKIBTzc8tVxFMUCo3Y12yvxqUyEIPTgggg/oPTHIKqS/bdyP2RkNVnw==**FECHA DIAN:** 2024-12-09 17:11:57-05:00

Para efectos legales esta factura es un título valor de acuerdo a los Art. 772, 773, 774 y 779 del Código de Comercio

Sede principal - Bogotá: Calle 29 No. 6 - 94 Oficina 901 - Tel (57-1) 3401363

Autorizado por

Aceptada por

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industrial y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

191998-T

**LINA MARCELA
GIRALDO OBANDO
C.C. 1130669474**

**RESOLUCION INSCRIPCION 1182
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA**

DIRECTOR GENERAL



JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ



FECHA 16/07/2014

204241

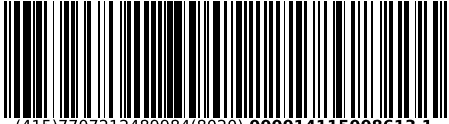
193116

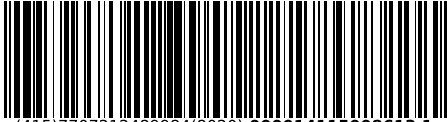
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

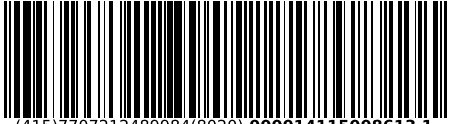
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogotá D.C.

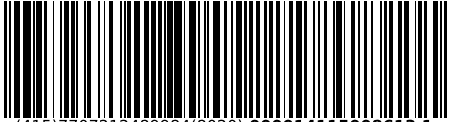


www.ideqs.com

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario				001	
2. Concepto 02 Actualización				4. Número de formulario 141150086131			
				 (415)7707212489984(8020) 000014115008613 1			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 0 1 7 5 3 1 6		8		Impuestos de Bogotá		3 2	
IDENTIFICACIÓN							
24. Tipo de contribuyente		25. Tipo de documento		26. Número de Identificación			
Persona jurídica		1					
Lugar de expedición		28. País		29. Departamento		30. Ciudad/Municipio	
31. Primer apellido		32. Segundo apellido		33. Primer nombre		34. Otros nombres	
35. Razón social PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS							
36. Nombre comercial				37. Sigla			
UBICACIÓN							
38. País		39. Departamento		40. Ciudad/Municipio			
COLOMBIA		Bogotá D.C.		Bogotá, D.C.		0 0 1	
41. Dirección principal							
CL 29 6 94 OF 901							
42. Correo electrónico				info@password.com.co			
43. Código postal		44. Teléfono 1		45. Teléfono 2			
		6 0 1 4 0 0 6 5 8 4		6 0 2 5 2 4 0 6 5 4			
CLASIFICACIÓN							
Actividad económica				Ocupación			
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		52. Número establecimientos	
46. Código		47. Fecha inicio actividad		48. Código		49. Fecha inicio actividad	
50. Código		51. Código		52. Número establecimientos			
6 2 0 2		2 0 0 7 1 0 0 1		7 0 2 0 6 2 0 9			
Responsabilidades, Calidades y Atributos							
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26							
53. Código 5 7 8 9 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5 5 9							
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 48- Impuesto sobre las ventas - IVA							
07- Retención en la fuente a título de renta 52- Facturador electrónico							
08- Retención timbre nacional 55- Informante de Beneficiarios Finales							
09- Retención en la fuente en el impuesto 59- Autorretención especial renta							
10- Obligado aduanero							
14- Informante de exogena							
42- Obligado a llevar contabilidad							
Usuarios aduaneros				Exportadores			
54. Código				55. Forma			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				56. Tipo			
2 2 2 3				Servicio			
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20				1 2 3			
				57. Modo			
				2			
				58. CPC			
				8 3			
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación							
Para uso exclusivo de la DIAN							
59. Anexos SI NO X				60. No. de Folios: 0			
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.				Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.			
Firma del solicitante:				Firma autorizada:			
				984. Nombre MARTINEZ GARCIA JOHN EDINSON			
				985. Cargo Representante legal Certificado			

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 2 de 4 Hoja 2			
				4. Número de formulario 141150086131			
				(415)7707212489984(8020) 000014115008613 1			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 0 1 7 5 3 1 6		8		Impuestos de Bogotá		3 2	
Características y formas de las organizaciones							
62. Naturaleza		2		63. Formas asociativas		1 2	
65. Fondos				66. Cooperativas			
68. Sin personería jurídica				69. Otras organizaciones no clasificadas			
				64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados			
				67. Sociedades y organismos extranjeros			
				70. Beneficio		1	
Constitución, Registro y Última Reforma							
Documento		1. Constitución		2. Reforma		Composición del Capital	
71. Clase		0 4		0 1		82. Nacional	
72. Número		0		1 3		1 0 0 %	
73. Fecha		2 0 0 7 0 8 3 0		2 0 1 9 0 2 2 0		83. Nacional público	
74. Número de notaría						0 . 0 %	
75. Entidad de registro		0 3		0 3		84. Nacional privado	
76. Fecha de registro		2 0 0 7 0 9 2 1		2 0 1 9 0 2 2 2		1 0 0 . 0 %	
77. No. Matrícula mercantil		0 1 7 4 0 2 1 5		0 1 7 4 0 2 1 5			
78. Departamento		1 1		1 1		85. Extranjero	
79. Ciudad/Municipio		4		4		0 %	
Vigencia						86. Extranjero público	
80. Desde		2 0 0 7 0 9 2 1				0 . 0 %	
81. Hasta		2 1 0 7 0 8 3 0				87. Extranjero privado	
						0 . 0 %	
Entidad de vigilancia y control							
88. Entidad de vigilancia y control							
Estado y Beneficio							
Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV			
1	8 0	2 0 1 7 0 1 0 1		-			
2				-			
3				-			
4				-			
5				-			
Vinculación económica							
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial			95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante		96. DV.	
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante							
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior		171. País		172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP			
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP							

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Representación				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 3 de 4 Hoja 3			
				4. Número de formulario 141150086131			
				 (415)7707212489984(8020) 000014115008613 1			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 0 1 7 5 3 1 6		8		Impuestos de Bogotá		3 2	
Representación							
98. Representación REPRS LEGAL PRIN 1 8				99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 5 0 7 0 3			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3		101. Número de identificación 9 4 5 3 5 1 7 8		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido MARTINEZ		105. Segundo apellido GARCIA		106. Primer nombre JOHN		107. Otros nombres EDINSON	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación REPRS LEGAL SUPL 1 9				99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 0 0 7 1 7			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3		101. Número de identificación 5 2 7 9 8 2 5 7		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido SIERRA		105. Segundo apellido VILLEGAS		106. Primer nombre RUBY		107. Otros nombres CATHERINE	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Revisor Fiscal y Contador				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 4 de 4 Hoja 5			
				4. Número de formulario 141150086131			
 (415)7707212489984(8020) 000014115008613 1							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 0 1 7 5 3 1 6		8		Impuestos de Bogotá		3 2	
Revisor Fiscal y Contador							
Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento		125. Número de identificación		126. DV 127. Número de tarjeta profesional		
	Cédula de Ciudadanía 1 3		1 1 3 0 6 6 9 4 7 4		1 9 1 9 9 8 T		
	128. Primer apellido		129. Segundo apellido		130. Primer nombre		131. Otros nombres
	GIRALDO		OBANDO		LINA		MARCELA
Revisor fiscal suplente	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)		133. DV		134. Sociedad o firma designada		
	8 9 0 3 0 9 4 2 1 5		5		GONZALO MILLAN C. & ASOCIADOS AUDITORES Y CONSULTORES DE NEGOCIOS S.A.		
	135. Fecha de nombramiento		2 0 2 3 0 5 3 1				
Contador	136. Tipo de documento		137. Número de identificación		138. DV 139. Número de tarjeta profesional		
	Cédula de Ciudadanía 1 3		3 1 2 3 3 7 5 7		1 1 1 5 0 T		
	140. Primer apellido		141. Segundo apellido		142. Primer nombre		143. Otros nombres
	RUIZ		VICTORIA		RUTH		STELLA
Contador	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)		145. DV		146. Sociedad o firma designada		
	8 9 0 3 0 9 4 2 1 5		5		GONZALO MILLAN C. & ASOCIADOS AUDITORES Y CONSULTORES DE NEGOCIOS S.A.		
	147. Fecha de nombramiento		2 0 2 2 0 7 0 1				
Contador	148. Tipo de documento		149. Número de identificación		150. DV 151. Número de tarjeta profesional		
	Cédula de Ciudadanía 1 3		9 4 0 7 0 1 7 8		2 6 0 1 1 5 T		
	152. Primer apellido		153. Segundo apellido		154. Primer nombre		155. Otros nombres
	ERAZO		MARIN		VALENTIN		
Contador	156. Número de Identificación Tributaria (NIT)		157. DV		158. Sociedad o firma designada		
	2 0 2 1 0 7 1 9		5				
159. Fecha de nombramiento							
2 0 2 1 0 7 1 9							

Certificado Bancario

Jueves, 19 de diciembre de 2024

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS identificado(a) con NIT 900175316, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	03175045227	2011/10/11	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.



Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

**INFORME DE DESPLIGUE DE LA SOLUCIÓN DE MONITOREO DE LA
INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA**



**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI**

Documento Confidencial

Elaborado por:



Diciembre 2024 - Cali, Valle del Cauca.

Historial de versiones

Id	Fecha (dd/mm/aa)	Versión	Descripción	Elaborado por	Revisado por
1	09/12/2024	1.0	Informe De Despliegue De La Solución De Monitoreo De La Infraestructura Tecnológica	Luis David Medina	Juan Marín

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	3
2. OBJETIVO	3
3. ALCANCE DEL PROYECTO	3
4. REQUERIMIENTOS PREVIOS	3
4.1. Requerimientos del Sistema:	4
4.2. Requerimientos de configuración:	4
5. METODOLOGÍA DE IMPLEMENTACIÓN	4
5.1. Fase 1: Preparación del Entorno	4
6. INSTALACIONES Y CONFIGURACIONES FUTURAS	8
6.1. Fase 4: Instalación de Agentes en los Servidores de la Alcaldía	8
6.2. Fase 5: Integración con Otras Herramientas de Seguridad	8
6.3. Fase 6: Configuración de Alertas y Reglas Personalizadas	8
6.4. Fase 7: Verificación de la Solución Completa	8
7. Cronograma de Implementación (Etapas Futuras)	9
8. Conclusiones y Recomendaciones.	9

1. INTRODUCCION

El SIEM (Security Information and Event Management) es un sistema que permite tener una visión centralizada de la información de los eventos de seguridad de la infraestructura IT de la organización. Wazuh es una plataforma de “open source” dedicada a la gestión de la seguridad, detección de amenazas y cumplimiento normativo.

El siguiente documento expone el proceso de instalación y configuración inicial de la herramienta Wazuh para el monitoreo de la infraestructura tecnológica del cliente Alcaldía de Cali, con la finalidad de mejorar la ciberseguridad para lograr proteger los activos digitales de la entidad.

2. OBJETIVO

Documentar la implementación y configuración inicial de la solución de monitoreo de infraestructura tecnológica para la Alcaldía de Cali.

3. ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance de esta fase inicial incluyó la instalación y configuración de los siguientes componentes:

- **Wazuh indexer:** El cual es un motor de búsqueda y análisis de texto completo altamente escalable.
- **Wazuh manager:** Es encargado de analizar los datos recibidos de los agentes Wazuh y activa alertas cuando se detectan amenazas o anomalías
- **Wazuh Dashboard:** Es la interfaz web flexible e intuitiva para extraer, analizar y visualizar datos de seguridad.
- **Validación inicial de logs:** Se verificó la llegada de logs desde sistemas preconfigurados a través de Wazuh Manager.

4. REQUERIMIENTOS PREVIOS

Para la implementación de la herramienta de monitoreo Wazuh se solicitó al cliente los siguientes requerimientos:

4.1. Requerimientos del Sistema:

Plataforma	CPU / Memoria	Almacenamiento
Ubuntu 16.04, 18.04, 20.04, 22.04	8 CPU cores / 16 GB	1.5 TB
CentOS 7, 8		

Tabla 1. Servidor recomendado para herramientas de monitoreo

4.2. Requerimientos de configuración:

- Instalación del sistema sin particiones.
- Acceso administrativo al servidor de destino para realizar la instalación.
- Habilitación de puertos necesarios para la instalación.

5. METODOLOGÍA DE IMPLEMENTACIÓN

5.1. Fase 1: Preparación del Entorno

- Inicialmente se hace la revisión de la infraestructura existente: donde se evalúa los requisitos mínimos del sistema.
- Se descargan los paquetes faltantes y requeridos para la instalación.

```

root@gpsecure:/home/gpsecure# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs            1.6G  1.0M  1.6G   1% /run
efivarfs         256K   57K  195K  23% /sys/firmware/efi/efivars
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv 1.5T   12G   1.4T   1% /
tmpfs            7.8G  4.0K   7.8G   1% /dev/shm
tmpfs            5.0M    0   5.0M   0% /run/lock
/dev/sda2        2.0G  192M   1.6G  11% /boot
/dev/sda1        1.1G   6.1M   1.1G   1% /boot/efi
tmpfs            1.6G   64K   1.6G   1% /run/user/124
tmpfs            1.6G   52K   1.6G   1% /run/user/1001
root@gpsecure:/home/gpsecure# free -h
               total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           15Gi        1.4Gi        10Gi        2.0Mi        3.9Gi        13Gi
Swap:          4.0Gi          0B        4.0Gi

```

Ilustración 1. Verificación de RAM y almacenamiento.

```
Swap: 4.0GiB 0B 4.0GiB
root@gpsecure:/home/gpsecure# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 22.04.5 LTS
Release: 22.04
Codename: jammy
root@gpsecure:/home/gpsecure#
```

Ilustración 2. Verificación del sistema operativo.

5.2. Fase 2: Instalación del SIEM Wazuh

- Inicialmente se procede a editar el archivo de configuración config.yml.
- Se procede con la instalación del Wazuh indexer y se verifica que todo este correctamente.

```
root@gpsecure:/home/gpsecure# curl -k -u admin:kq?nUX96Z8x8x576Y7u09p*8?JeIBwUB https://127.0.0.1:9200/
{
  "name" : "node-1",
  "cluster_name" : "wazuh-indexer-cluster",
  "cluster_uuid" : "ZWUrfun7RGU-Ryg6g3qDvw",
  "version" : {
    "number" : "7.10.2",
    "build_type" : "rpm",
    "build_hash" : "eee49cb340edc6c4d489bcd9324dda571fc8dc03",
    "build_date" : "2023-09-20T23:54:29.889267151Z",
    "build_snapshot" : false,
    "lucene_version" : "9.7.0",
    "minimum_wire_compatibility_version" : "7.10.0",
    "minimum_index_compatibility_version" : "7.0.0"
  },
  "tagline" : "The OpenSearch Project: https://opensearch.org/"
}
root@gpsecure:/home/gpsecure# curl -k -u admin:kq?nUX96Z8x8x576Y7u09p*8?JeIBwUB https://127.0.0.1:9200/_cat/nodes?v
ip heap.percent ram.percent cpu load_1m load_5m load_15m node.role node.roles cluster_manager n
127.0.0.1 1 98 9 0.70 0.88 0.50 dimr data,ingest,master,remote_cluster_client * n
ode-1
root@gpsecure:/home/gpsecure#
```

Ilustración 3. Pruebas de verificación del indexador.

```
ode-1
root@gpsecure:/home/gpsecure# systemctl status wazuh-indexer
● wazuh-indexer.service - Wazuh-indexer
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/wazuh-indexer.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2024-12-07 16:08:35 -05; 3min 16s ago
     Docs: https://documentation.wazuh.com
   Main PID: 39054 (java)
    Tasks: 112 (limit: 18933)
   Memory: 8.4G
      CPU: 58.890s
   CGroup: /system.slice/wazuh-indexer.service
           └─39054 /usr/share/wazuh-indexer/jdk/bin/java -Xshare:auto -Dopensearch.networkaddress.cache.ttl=60 -Dopensearch.netwo

Dec 07 16:07:24 gpsecure systemd[1]: Starting Wazuh-indexer...
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: A terminally deprecated method in java.lang.System has been called
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager has been called by org.opensearch.bootstrap
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of org.opensearch.bo
Dec 07 16:07:27 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager will be removed in a future release
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: A terminally deprecated method in java.lang.System has been called
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager has been called by org.opensearch.bootstrap
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of org.opensearch.bo
Dec 07 16:07:29 gpsecure systemd-entrypoint[39054]: WARNING: System::setSecurityManager will be removed in a future release
Dec 07 16:08:35 gpsecure systemd[1]: Started Wazuh-indexer.
lines 1-21/21 (END)
```

Ilustración 4. Verificación del servicio Wazuh indexer.

- Se procede con la instalación del Wazuh Manager, y se valida que el servicio activo.

```
root@gpsecure:/home/gpsecure# systemctl status wazuh-manager
● wazuh-manager.service - Wazuh manager
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/wazuh-manager.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2024-12-07 16:18:13 -05; 1min 3s ago
     Tasks: 213 (limit: 18933)
    Memory: 2.9G
       CPU: 2min 4.693s
    CGroup: /system.slice/wazuh-manager.service
            └─98830 /var/ossec/framework/python/bin/python3 /var/ossec/api/scripts/wazuh-apid.py
              └─98831 /var/ossec/framework/python/bin/python3 /var/ossec/api/scripts/wazuh-apid.py
                └─98834 /var/ossec/framework/python/bin/python3 /var/ossec/api/scripts/wazuh-apid.py
                  └─98837 /var/ossec/framework/python/bin/python3 /var/ossec/api/scripts/wazuh-apid.py
                    └─98878 /var/ossec/bin/wazuh-authd
                      └─98894 /var/ossec/bin/wazuh-db
                        └─98919 /var/ossec/bin/wazuh-execd
                          └─98930 /var/ossec/bin/wazuh-analysisd
                            └─98943 /var/ossec/bin/wazuh-syscheckd
                              └─98956 /var/ossec/bin/wazuh-remoted
                                └─99079 /var/ossec/bin/wazuh-logcollector
                                  └─99098 /var/ossec/bin/wazuh-monitord
                                    └─99120 /var/ossec/bin/wazuh-modulesd

Dec 07 16:18:08 gpsecure env[98770]: Started wazuh-analysisd...
Dec 07 16:18:08 gpsecure env[98770]: Started wazuh-syscheckd...
Dec 07 16:18:09 gpsecure env[98770]: Started wazuh-remoted...
Dec 07 16:18:10 gpsecure env[98770]: Started wazuh-logcollector...
Dec 07 16:18:11 gpsecure env[98770]: Started wazuh-monitord...
Dec 07 16:18:11 gpsecure env[99118]: 2024/12/07 16:18:11 wazuh-modulesd:router: INFO: Loaded router module.
Dec 07 16:18:11 gpsecure env[99118]: 2024/12/07 16:18:11 wazuh-modulesd:content_manager: INFO: Loaded content_manager module.
Dec 07 16:18:11 gpsecure env[98770]: Started wazuh-modulesd...
Dec 07 16:18:13 gpsecure env[98770]: Completed.
Dec 07 16:18:13 gpsecure systemd[1]: Started Wazuh manager.
root@gpsecure:/home/gpsecure#
```

Ilustración 5. Verificación del servicio Wazuh manager.

- Se procede con la instalación del Wazuh Dashboard, y se valida su servicio activo.

```
● wazuh-dashboard.service - wazuh-dashboard
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wazuh-dashboard.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2024-12-07 16:22:43 -05; 1min 8s ago
     Main PID: 157199 (node)
       Tasks: 11 (limit: 18933)
    Memory: 181.3M
       CPU: 9.902s
    CGroup: /system.slice/wazuh-dashboard.service
            └─157199 /usr/share/wazuh-dashboard/node/bin/node --no-warnings --max-http-header-size=65536 --unhandled-rejections=wa

Dec 07 16:22:49 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:49Z","tags":["info","savedobje
Dec 07 16:22:50 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:50Z","tags":["info","savedobje
Dec 07 16:22:50 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:50Z","tags":["info","savedobje
Dec 07 16:22:50 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:50Z","tags":["info","savedobje
Dec 07 16:22:52 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:52Z","tags":["error","opensear
Dec 07 16:22:52 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:52Z","tags":["listening","info
Dec 07 16:22:53 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"log","@timestamp":"2024-12-07T21:22:53Z","tags":["info","http","ses
Dec 07 16:22:59 gpsecure opensearch-dashboards[157199]: {"type":"response","@timestamp":"2024-12-07T21:22:58Z","tags":[],"pid":15719
~
~
~
~
~
```

Ilustración 6. Verificación del servicio Wazuh dashboard.

5.3. Fase 3: Verificación de la instalación del SIEM Wazuh

- Se validó la interfaz gráfica del dashboard en el navegador para comprobar que los eventos se visualizan adecuadamente.
- Se realizaron pruebas de conectividad y funcionamiento para asegurarse de que los logs llegaran correctamente al servidor Wazuh.

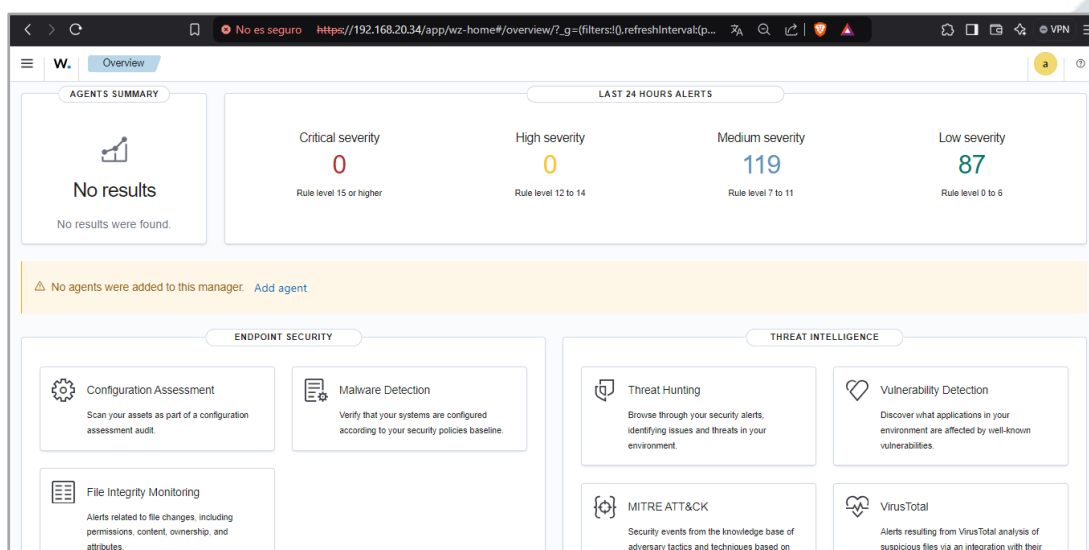


Ilustración 7. Verificación de la interfaz gráfica.

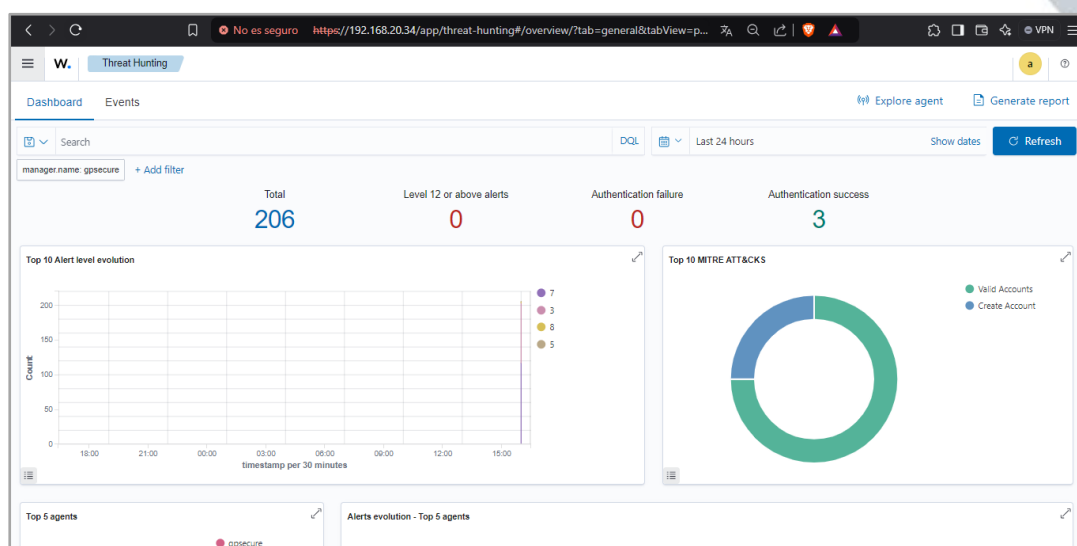


Ilustración 8. Verificación de llegada de logs.

6. INSTALACIONES Y CONFIGURACIONES FUTURAS

Para completar la implementación de Wazuh en la infraestructura de la Alcaldía de Cali, se llevarán a cabo las siguientes fases en el futuro:

6.1. Fase 4: Instalación de Agentes en los Servidores de la Alcaldía

- **Instalación de agentes Wazuh:** Se instalarán los **agentes Wazuh** en los servidores y dispositivos de la Alcaldía para monitorear de manera efectiva todas las máquinas dentro de la red.
 - **Linux:** Instalación mediante comandos APT o YUM.
 - **Windows:** Instalación mediante archivo EXE.
- Los agentes estarán configurados para enviar logs al **Wazuh Manager** central, lo que permitirá la recolección y análisis de eventos en tiempo real desde todos los dispositivos monitoreados.

6.2. Fase 5: Integración con Otras Herramientas de Seguridad

- **Integración con sistemas externos:** En esta fase, se realizará la integración de Wazuh con otras herramientas de seguridad existentes, como firewalls, sistemas de detección de intrusiones (IDS/IPS) y antivirus. Esto proporcionará una visión más completa de los eventos de seguridad.
 - Configuración de **recolección de logs** desde estas fuentes para centralizar toda la información en el Wazuh Manager.

6.3. Fase 6: Configuración de Alertas y Reglas Personalizadas

- Se configurarán **alertas personalizadas** para detectar comportamientos anómalos o posibles amenazas de seguridad.
- Se revisarán y personalizarán las **reglas predefinidas** de Wazuh para que se ajusten a las necesidades específicas de la Alcaldía de Cali, garantizando una mayor eficacia en la detección de incidentes.

6.4. Fase 7: Verificación de la Solución Completa

- Una vez que los agentes estén instalados y las integraciones se hayan completado, se realizará una **prueba integral** para asegurar que el sistema está funcionando correctamente, recolectando eventos de todos los

dispositivos relevantes y generando alertas en caso de incidentes de seguridad.

7. Cronograma de Implementación (Etapas Futuras)

Fase	Duración Estimada
Instalación de Agentes (promedio 100 agentes)	10 días
Integración con Herramientas Externas	5 días
Configuración de Alertas y Reglas	3 días
Verificación de la Solución Completa	2 días

Tabla 2. Cronograma de implementación.

8. Conclusiones y Recomendaciones.

- La primera etapa de implementación del sistema Wazuh ha sido exitosa, con la instalación de los componentes clave como Wazuh Server, Indexer y Dashboard y mediante la validación inicial de la llegada de logs confirma que la solución está funcionando correctamente.
- Para las etapas futuras de implementación se recomienda nos puedan brindar un listado de sistemas y dispositivos a monitorear donde incluya información detallada sobre servidores, estaciones de trabajo, dispositivos de red, etc. Las cuales permitirán completar la implementación de la solución de SIEM y ajustar de manera adecuada el cronograma de implementación.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **94.535.178**

MARTINEZ GARCIA
APELLIDOS

JOHN EDINSON
NOMBRES

[Signature]
FIRMA

[Portrait Photo]

Valido para trámite únicame
Santiago De Cal Distrito Especial Departamento
Administrativo De Tecnologías De La Información Y las
Comunicaciones - Datic

FECHA DE NACIMIENTO **28-JUL-1979**

CALI
(LUGAR DE NACIMIENTO)

1.83
ESTATURA

O+
G.S. RH

M
SEXO

29-AGO-1997 CALI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

[Signature]
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

[Barcode]

A-3100100-00366958-M-0094535178-20120326 0029536780A 1 1061743642



Santiago de Cali, Diciembre 03 de 2024.

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Asunto: Certificación Aportes al Sistema de Protección Social y Cumplimiento de obligaciones Laborales

Yo, **LINA MARCELA GIRALDO OBANDO**, identificado con C.C. 1.130.669.474, en mi condición de Revisor Fiscal de **PASSWORD CONSULTING SERVICES S.A.S.** identificada con **Nit. 900.175.316-8**, manifiesto que la compañía antes mencionada, ha cumplido con el pago de las obligaciones laborales y aportes al sistema de seguridad social en salud, pensiones, riesgos laborales y aportes parafiscales (Caja de compensación familiar), correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, de acuerdo con las normas vigentes, durante el mes de noviembre 2024 y los últimos seis meses.

Lo presente certificación se expide para dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 de diciembre 27 de 2002 y segundo inciso del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Santiago de Cali, el día tres (03) del mes de diciembre de 2024.

Atentamente,


LINA MARCELA GIRALDO OBANDO
Revisor Fiscal
C.C. 1.130.669.474
T.P. No. 191998-T
Miembro de Millán & Asociados, S.A.


CATHERINE SIERRA V
Representante Legal Suplente
PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS
Nit 900.175.316-8



Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900175316	8	PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS SUCURSAL CALI	CARRERA 28 5B 71	CALI-VALLE	5240654	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-12	1097476536	9478441612	E	2024/12/05	2024/12/03	BANCOLOMBIA	0	\$34,055,600

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				36	\$22,325,300	\$0	\$0	\$22,325,300	
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	3	\$1,804,700	\$0	\$0	\$1,804,700	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	9	\$5,654,000	\$0	\$0	\$5,654,000	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	13	\$7,730,600	\$0	\$0	\$7,730,600	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	11	\$7,136,000	\$0	\$0	\$7,136,000	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				36	\$709,800	\$0	\$0	\$709,800	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	36	\$709,800	\$0	\$0	\$709,800	
CCF (ADMINISTRADORAS: 5)				36	\$5,429,000	\$0	\$0	\$5,429,000	
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	13	\$2,205,800	\$0	\$0	\$2,205,800	
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	1	\$77,400	\$0	\$0	\$77,400	
COMFANDI	CCF57	890,303,208	5	20	\$2,881,600	\$0	\$0	\$2,881,600	
COMFENALCO QUINDIO	CCF43	890,000,381	0	1	\$180,800	\$0	\$0	\$180,800	
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	1	\$83,400	\$0	\$0	\$83,400	
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				37	\$5,591,500	\$0	\$0	\$5,591,500	
COMFENALCO VALLE	EPS012	890,303,093	5	1	\$107,200	\$0	\$0	\$107,200	
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	4	\$546,200	\$0	\$0	\$546,200	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	5	\$909,600	\$0	\$0	\$909,600	
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	5	\$813,500	\$0	\$0	\$813,500	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$77,400	\$0	\$0	\$77,400	
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	5	\$537,000	\$0	\$0	\$537,000	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	\$551,900	\$0	\$0	\$551,900	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	13	\$2,048,700	\$0	\$0	\$2,048,700	
TOTAL				37	\$34,055,600	\$0	\$0	\$34,055,600	

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

C4CE4BF87E39B6E0

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LINA MARCELA GIRALDO OBANDO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1130669474 de CALI (VALLE DEL CAUCA) Y Tarjeta Profesional No 191998-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 7 días del mes de Noviembre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

191998-T

**LINA MARCELA
GIRALDO OBANDO
C.C. 1130669474**



**RESOLUCION INSCRIPCION 1182
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA**

FECHA 16/07/2014

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ

204241

193116

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

