



El emprendimiento es de todos

Minhacienda

Codigo:

Apo.4.1.4Fr002

Fecha

19/11/2012

Apo.414 Fr.002 Cumplido para Pago

Version

5

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS

RADICADO No.: CP - 18/2022/FACTELEC

CONS 5

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No. . -  No.Compromiso

NIT O DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA Radicado: 2-2022-033193

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO ACTIVACION DEL SOFTWARE, SOPORTE Y MANTENIMIENTO DEL MHCP Bogotá D.C., 3 de agosto de 2022 09:46

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

NOMBRE CONTRATISTA

VR CONTRATO MAS ADICIONES ADIC COTR

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACION:

TOPE MINIMO DE SEGURIDAD SOCIAL

I.B.C. SALUD PENSION A.R.L.

VALOR PAGADO: VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR: % EJECUCION:

Adiciones y/o Cesiones del Contrato

Adicion No. 1	Fecha Adicion 15/07/2022	Desde 01/08/2022 Hasta 31/10/2022	Tiempo Adicion 0 anos - 2 meses y 31 dias	Objeto: OTROSÍ 1 DEL CONTRATO 3.353-2021, MEDIANTE EL CUAL SE MODIFICA PARCIALMENTE LOS NUMERALES SEGUNDO PLAZO, CUARTO VALOR, QUINTO FORMA DE PAGO, SEXTO RESPALDO PRESUPUESTAL Y SÉPTIMO, OBLIGACIONES ESPECÍFICAS.
---------------	--------------------------	-----------------------------------	---	---

DATOS ESPECIFICOS DEL PAGO

Tipo de Pago	No.	Condicion de Pago	Aclaracion	Vr.Pago	Iva Aplicado	Valor Iva	Amor Anticipada	Total a Pagar
FACTURA NO.	FE46219	CONDICION DE PAGO	ACTIVACIÓN DEL LICENCIAMIENTO DEL SOFTWARE Y SOPORTE DE LAS SOLUCIONES DE FIREWALL MAYO - JUNIO 2022	3,465,546.00	19 %	658,454.00		4,124,000.00
TOTALES				3,465,546.00		658,454.00		

TOTAL A PAGAR

PERIODO PAGADO - APORTES SEGURIDAD SOCIAL JUNIO DEL AÑO 2022

PLANILLA No.

Anexos y No. de Folios

Factura Cuenta de Cobro

Otros Anexos o Folios Entrada a Almacen

Declaracion juramentada Seguridad Social

Constancias de pago de la seguridad social

Total de Folios Anexos

En calidad de Supervisor/Interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfaccion de las obligaciones que emanan del contrato, la acreditacion del pago de obligaciones con el sistema de seguridad social integral y las cifras y valores correspondientes al periodo certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita

Se firma a los 1 días del mes de Agosto del año 2022

SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES

FIRMA: _____
NOMBRE: NOE HERNANDEZ RODRIGUEZ
CARGO: SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
CEDULA: 79358551

Firmado digitalmente por:NOE HERNANDEZ RODRIGUEZ

Subdirector de Administraci?n de Recursos Tecnol?gicos



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedelectronica.minhacienda.gov.co>

Bbet FScn VaN3 41BZ ohrv Q+hA rWQ=

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	1 de 3

CONTENIDO DEL INFORME

1.	Condiciones del Contrato	1
2.	Objeto del Contrato	1
3.	Obligaciones del Contrato, Actividades Ejecutadas y Productos Entregados	1

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato: 3.353-2021
 Nombre del Contratista: **UNION TEMPORAL COMELI 2021**
 Periodo informe: 01 de mayo del 2022 al 30 de junio del 2022
 Supervisor: NOE HERNANDEZ RODRIGUEZ
 Área perteneciente: Subdirector de Administración de Recursos Tecnológicos

2. OBJETO DEL CONTRATO

Activación del software, soporte y mantenimiento técnico de las infraestructuras de seguridad de redes del MHCP.

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

Las obligaciones adquiridas son las siguientes:

MANTENIMIENTO TÉCNICO

Avance: Se llevo a cabo visita del estado de operatividad de la plataforma.

Anexos: 4 Informes técnicos


 Informe visita
 Bimetral SIIFYRegali:


 Informe-mto-fwint-
 May-Jun-2022.pdf


 Mantenimiento-Elli
 CW-MH-SIIF-2022.xl:


 Mantenimiento-Elli
 CW-MH-INT-2022.xl:

SOPORTE TÉCNICO

- Los soportes realizados se relacionan en el informe de mantenimiento: "Informe de Ejecución del Contrato Junio2022_Plataforma SIIF - Interno_SC460_V2".

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	2 de 3

- Igualmente, en el informe anexo, se encuentra el caso asociado a las actividades que se están llevando a cabo, para la activación del protocolo IPv6 en todos los equipos firewalls, así como la implementación del protocolo para los servicios requeridos.



Informe de
Ejecución del Contr:

➤ **SERVICIO AL CLIENTE / NIVELES DE ESCALAMIENTO**

NIVELES DE ATENCIÓN AL CLIENTE

El Ingeniero a cargo: será asignado por el área de ingeniería, responsable del proceso de implementación y de los periodos de afinamiento y de la garantía.

Contacto: Teléfono: 57-601-4898830 opción 2

El Engineering Supervisor: Con el fin de realizar agendamiento para las actividades correspondientes a la implementación de los productos o servicios contratados por el cliente, o en caso de presentarse alguna novedad durante la ejecución de estas, el Engineering Supervisor se encargará de apoyar y realizará seguimiento del cumplimiento de las actividades propuestas.

Contacto: Teléfono: 571-4898830 opción 2 o ext. 1020

Email: services@elliptical.com.co

La Gerencia de Ingeniería de la compañía se encuentra a disposición de nuestros clientes para atender sus solicitudes.

Contacto: Teléfono: 571-4898830 ext.2001

Email: dalvarez@elliptical.com.co

SERVICIO AL CLIENTE

La UT COMELI 2021 cuenta también con una línea de Servicio al Cliente, en la cual podrá tramitar solicitudes de información, escalamientos, peticiones, quejas, reclamos y sugerencias sobre el servicio recibido, asegurando un proceso de atención ágil, amable y efectivo.

Línea de Servicio al cliente: 571-4898830 opción 3 o ext.3003

Email: servicioalcliente@elliptical.com.co

MONICA DEL PILAR CAMACHO CASADO
Representante legal
UNION TEMPORAL COMELI 2021

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	3 de 3

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo del mismo.

NOE HERNANDEZ RODRIGUEZ

Supervisor

Subdirector de Administración de Recursos Tecnológicos

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Firewall Interno Ministerio de Hacienda



MinHacienda

Ministerio de Hacienda
y Crédito Público

COMWARE

Mayo de 2022

Tabla de Contenido

CONTROL DE VERSIONES.....	3
EQUIPOS BAJO ANÁLISIS.....	4
OBJETIVOS.....	4
UBICACIÓN Y CONTACTO.....	5
1. PREMISAS DEL ANÁLISIS.....	6
2. ANÁLISIS DE LAS PLATAFORMAS	6
2.1 GENERALIDADES	6
2.2 PLATAFORMA MANAGEMENT OPEN SERVER (VMWARE)	7
2.3 PLATAFORMA CHECK POINT GATEWAY 15400	7

CONTROL DE VERSIONES

Fecha de Actualización	Elaborado/Modificado por	Versión	Revisado por
05/05/2022	Brayan Vanegas	1.0	Brigitte Chacon R

COMWARE establece que la información suministrada en el presente documento es completamente confidencial y será utilizada exclusivamente para la ejecución del presente servicio. Así mismo la **Ministerio de Hacienda** se responsabiliza del uso de información suministrada a terceros fuera del contrato estipulado. Bajo ninguna circunstancia la información suministrada debe ser utilizada en la ejecución de tareas diferentes o que estén fuera de las actividades pactadas.

EQUIPOS BAJO ANÁLISIS

Se realizan las actividades de análisis sobre 4 máquinas Check Point, 2 equipos 15400 en arquitectura HA, 2 equipos open server (vmware) Management en HA.

OBJETIVOS

- a. Verificar el estado de operatividad mediante validación de los parámetros de hardware y de software, cuyos valores son críticos para el buen funcionamiento de las soluciones, manteniéndolas dentro de las tolerancias establecidas por el fabricante y experiencia del contratista, con el fin de disminuir la probabilidad de fallas.
- b. Validar los umbrales de capacidad y verificar el impacto en el desempeño de los servicios e infraestructura.
- c. Verificar en las soluciones los registros de consumo de recursos y realizar labores de seguimiento del comportamiento, incluido el crecimiento: de espacio en disco, uso de memoria, uso de CPU, interfaces de red, número de conexiones (promedio, concurrentes, máxima), throughput, tipo de tráfico (UDP, TCP, entre otros) y en general de las soluciones, con el objeto de asegurar que la capacidad de servicios y la infraestructura sean capaces de cumplir con las funcionalidades y servicios que van a través de las soluciones de firewall.
- d. Con la información obtenida realizar el diagnóstico integral, en el que se incluyan las configuraciones y políticas implementadas para los módulos que componen la solución de firewall. Registrar las condiciones de funcionamiento en se hayan encontrado las soluciones, incluyendo la identificación y análisis de los registros de errores o fallas del sistema que se hayan generado y proponer los ajustes y/o las correcciones a ejecutar según las mejores prácticas del mercado, así como un comparativo de los parámetros verificados.
- e. Realizar las actualizaciones de las funcionalidades y firmas, entre otras: IPS, AntiBot, Threat Emulation y Extraction y configurarlas de acuerdo con el análisis que realice el contratista y que aplique para proteger la infraestructura tecnológica del Ministerio.
- f. Verificar la ejecución de las copias de respaldo de las configuraciones de los equipos que componen la solución de firewall.
- g. Se realiza el ultimo informe de mantenimiento referente al año 2022, en el cual se garantiza la operatividad de los equipos mencionados en el alcance de este contrato.

UBICACIÓN Y CONTACTO

La actividad se realizó en las instalaciones del **Ministerio de Hacienda**, en la ciudad de Bogotá D.C, por el personal de Ingeniería de COMWARE, de acuerdo con la agenda de tareas propuesta en plan de trabajo.

1. PREMISAS DEL ANÁLISIS

En pro de tener un mejor detalle y seguimiento de los diferentes parámetros a analizar para las diferentes plataformas de seguridad Check Point, se acuerda utilizar un archivo en Excel donde se consignarán los resultados en cada una de las visitas de mantenimiento. A su vez se entregará un informe que presente los datos relevantes del análisis realizado de los parámetros de los diferentes equipos. Si se requiere validar algún parámetro en especial y que no esté consignado en el presente informe, se podrá remitir al Excel para validar dicha información.

El archivo tiene el siguiente nombre: “*Mantenimiento-EllicW-MH-INT-2022*”

2. ANÁLISIS DE LAS PLATAFORMAS

2.1 Generalidades

Las plataformas Management en open server VMware se encuentran en la versión R80.40 Take 154, Kernel 3.10 y los Gateway 15400 se encuentran en la versión R80.40 Take 154, Kernel 3.10.

2.2 Plataforma Management Open Server (VMWare)

La Management se encuentran bajo los límites de operación normal para los siguientes parámetros:

- a. Temperatura
- b. Memoria
- c. CPU
- d. Espacio en disco, partición /var/log
- e. Throughput Interfaces de red
- f. Revisión de Logs
- g. Actualización de firmas IPS, AV, AB, TE

Aspecto relevante e Importante:

- I. Se recomienda instalar ultimo Take JHF del a versión R80.40.

2.3 Plataforma Check Point Gateway 15400

Los Gateway 15400 se encuentran bajo los límites de operación normal para los siguientes parámetros:

- a. Temperatura
- b. Memoria
- c. CPU
- d. Espacio en disco, partición /var/log
- e. Throughput Interfaces de red
- f. Revisión de Logs
- g. Actualización de firmas IPS, AV, AB, TE

Aspecto relevante e Importante:

- I. Se observa que los GW no tienen salida a internet y se recomienda que puedan realizar las actualizaciones de las firmas de IPS, AV y AB.

- II. Se realiza verificación de las interfaces con sus correspondientes BOND operativas y sin problemas

```

Interfaces Information:

```

Interface	State	Type	Port	Driver	Speed	IPv4	IPv6
lo	on	loopback	N/A	N/A	N/A	127.0.0.1/8	N/A
eth3-01	on	ethernet	FIBRE	ixgbe	10G	Not Configured	N/A
eth3-02	on	ethernet	FIBRE	ixgbe	10G	Not Configured	N/A
eth1-01	on	ethernet	FIBRE	ixgbe	10G	Not Configured	N/A
eth1-02	on	ethernet	FIBRE	ixgbe	10G	Not Configured	N/A
eth1-03	on	ethernet	FIBRE	ixgbe	10G	Not Configured	N/A
eth1-04	on	ethernet	FIBRE	ixgbe	10G	Not Configured	N/A
eth2-01	on	ethernet	TP	igb	1000M	Not Configured	N/A
eth2-02	on	ethernet	TP	igb	N/A	Not Configured	N/A
eth2-03	on	ethernet	TP	igb	1000M	Not Configured	N/A
eth2-04	on	ethernet	TP	igb	1000M	Not Configured	N/A
Mgmt	on	ethernet	TP	igb	N/A	192.168.1.10/24	N/A
bond1	on	bond	N/A	bonding	N/A	10.6.0.12/28	N/A
bond2	on	bond	N/A	bonding	N/A	Not Configured	N/A
bond3	on	bond	N/A	bonding	1000M	192.168.51.44/26	N/A
bond4	on	bond	N/A	bonding	N/A	1.1.1.3/29	N/A
bond2.606	on	vlan	N/A	bonding	N/A	10.13.1.2/26	N/A
bond2.604	on	vlan	N/A	bonding	N/A	10.12.0.2/24	N/A
bond2.605	on	vlan	N/A	bonding	N/A	10.12.1.2/24	N/A
eth2-05	off	ethernet	TP	igb	N/A	Not Configured	N/A
eth2-06	off	ethernet	TP	igb	N/A	Not Configured	N/A
eth2-07	off	ethernet	TP	igb	N/A	Not Configured	N/A
eth2-08	off	ethernet	TP	igb	N/A	Not Configured	N/A
Sync	off	ethernet	TP	igb	N/A	Not Configured	N/A

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Firewall SIIF Ministerio de Hacienda



MinHacienda

Ministerio de Hacienda
y Crédito Público

COMWARE

Mayo de 2022

Tabla de Contenido

CONTROL DE VERSIONES.....	3
EQUIPOS BAJO ANÁLISIS.....	4
OBJETIVOS.....	4
UBICACIÓN Y CONTACTO.....	5
1. PREMISAS DEL ANÁLISIS.....	6
2. ANÁLISIS DE LAS PLATAFORMAS	6
2.1 GENERALIDADES	6
2.2 PLATAFORMAS MANAGEMENT SMART-1 525	6
2.3 PLATAFORMA VSX 15600	7

CONTROL DE VERSIONES

Fecha de Actualización	Elaborado/Modificado por	Versión	Revisado por
10/05/2022	Brayan Vanegas	1.0	Brigitte Chacon R.

COMWARE establece que la información suministrada en el presente documento es completamente confidencial y será utilizada exclusivamente para la ejecución del presente servicio. Así mismo la **Ministerio de Hacienda** se responsabiliza del uso de información suministrada a terceros fuera del contrato estipulado. Bajo ninguna circunstancia la información suministrada debe ser utilizada en la ejecución de tareas diferentes o que estén fuera de las actividades pactadas.

EQUIPOS BAJO ANÁLISIS

Se realizan las actividades de análisis sobre 4 máquinas Check Point 15600 en arquitectura VSX, 2 equipos Smart-1 525 Management Activo / Pasivo. Actualmente sobre los VSX hay 6 Virtual System configurados.

OBJETIVOS

- a. Verificar el estado de operatividad mediante validación de los parámetros de hardware y de software, cuyos valores son críticos para el buen funcionamiento de las soluciones, manteniéndolas dentro de las tolerancias establecidas por el fabricante y experiencia del contratista, con el fin de disminuir la probabilidad de fallas.
- b. Validar los umbrales de capacidad y verificar el impacto en el desempeño de los servicios e infraestructura.
- c. Verificar en las soluciones los registros de consumo de recursos y realizar labores de seguimiento del comportamiento, incluido el crecimiento de: espacio en disco, uso de memoria, uso de CPU, interfaces de red, número de conexiones (promedio, concurrentes, máxima), throughput, tipo de tráfico (UDP, TCP, entre otros) y en general de las soluciones, con el objeto de asegurar que la capacidad de servicios y la infraestructura sean capaces de cumplir con las funcionalidades y servicios que van a través de las soluciones de firewall.
- d. Con la información obtenida realizar el diagnóstico integral, en el que se incluyan las configuraciones y políticas implementadas para los módulos que componen la solución de firewall. Registrar las condiciones de funcionamiento que se hayan encontrado en las soluciones, incluyendo la identificación y análisis de los registros de errores o fallas del sistema que se generen y proponer los ajustes y/o las correcciones a ejecutar según las mejores prácticas del mercado, así como un comparativo de los parámetros verificados.
- e. Realizar las actualizaciones de las funcionalidades y firmas, entre otras: IPS, AntiBot, Threat Emulation y Extraction y configurarlas de acuerdo con el análisis que realice el contratista y que aplique para proteger la infraestructura tecnológica del Ministerio.
- f. Verificar la ejecución de las copias de respaldo de las configuraciones de los equipos que componen la solución de firewall.
- g. Se realiza el último informe de mantenimiento referente al año 2022, en el cual se garantiza la operatividad de los equipos mencionados en el alcance de este contrato.

UBICACIÓN Y CONTACTO

La actividad se realizó en las instalaciones del **Ministerio de Hacienda**, en la ciudad de Bogotá D.C, por el personal de Ingeniería de COMWARE, de acuerdo con la agenda de tareas propuesta en plan de trabajo.

1. PREMISAS DEL ANÁLISIS

En pro de tener un mejor detalle y seguimiento de los diferentes parámetros a analizar para las diferentes plataformas de seguridad Check Point, se acuerda utilizar un archivo en Excel donde se consignarán los resultados en cada una de las visitas de mantenimiento. A su vez, se entregará un informe que presente los datos relevantes del análisis realizado de los parámetros de los diferentes equipos. Si se requiere validar algún parámetro en especial y que no esté consignado en el presente informe, se podrá remitir al Excel para validar dicha información.

El archivo tiene el siguiente nombre: “*Mantenimiento-ElliCW-MH-SIIF-2022*”

2. ANÁLISIS DE LAS PLATAFORMAS

2.1 Generalidades

Las plataformas Smart-1 525 se encuentran en la versión R80.40 Take 125, por su parte los Gateway VSX 15600 se encuentran en la versión R80.40 Take 125.

2.2 Plataformas Management Smart-1 525

Las Managements se encuentran bajo los límites de operación normal para los siguientes parámetros:

- a. Temperatura
- b. Memoria
- c. CPU
- d. Espacio en disco, partición /var/log
- e. Throughput Interfaces de red
- f. Revisión de Logs
- g. Actualización de firmas IPS, AV, AB, TE

Aspecto relevante e Importante:

- I. Se recomienda realizar la actualización del JHF a la versión 156.
- II. Las firmas de IPS y Antibot se encuentran actualizadas a la fecha, el Blade de Antivirus no se encuentra activo en ningún VS.
IPS=635218652
AB=2205100959

2.3 Plataforma VSX 15600

Los Gateways MHGW1-05, MHGW2-05, MHGW1-01 y MHGW2-01 se encuentran bajo los límites de operación normal para los siguientes parámetros:

- a. Temperatura
- b. Memoria
- c. CPU
- d. Conexiones Concurrentes
- e. Estado del cluster
- f. Espacio en disco, partición /var/log
- g. Throughput Interfaces de red
- h. Revisión de Logs
- i. Actualización de firmas IPS, AV, AB, TE

INFORME DE EJECUCION DE CONTRATO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO

Informe Junio de 2022

Plataforma SIIF – Interno

SC460

Bogotá D.C., 30 de Junio de 2022

Señores(a):
COMWARE
Bogotá

Apreciado Cliente:

ELLIPTICAL S.A.S informa a **Comware – Ministerio de Hacienda**, el progreso del contrato SC460 con una vigencia hasta el 31 de Julio de 2022.

El presente informe de ejecución del contrato referencia la información del contrato y los servicios prestados.

Una vez más, le agradecemos que haya elegido a ELLIPTICAL como su proveedor de soluciones y servicios en seguridad de la información. Para nosotros, es importante su empresa y deseamos mantener una relación empresarial productiva y duradera.

Cordialmente,



Diana Marcela Vargas Beltrán
Engineering Supervisor

CONTROL DE VERSIONES DEL DOCUMENTO

Fecha de Actualización	Elaborado/Modificado por	Versión
31 de Enero de 2022	Stefany Maritza Espinoza Toledo	1
28 de Febrero de 2022	Stefany Maritza Espinoza Toledo	2
31 de Marzo de 2022	Stefany Maritza Espinoza Toledo	3
30 de Abril de 2022	Stefany Maritza Espinoza Toledo	4
31 de Mayo de 2022	Stefany Maritza Espinoza Toledo	5
30 de Junio de 2022	Stefany Maritza Espinoza Toledo	6
21 de Julio de 2022	Stefany Maritza Espinoza Toledo	6_V2

ELLIPTICAL establece que la información suministrada en el presente documento es completamente confidencial y será utilizada exclusivamente para la ejecución del presente servicio. Así mismo **Comware - Ministerio de Hacienda** se responsabiliza del uso de información suministrada a terceros fuera del contrato estipulado. Bajo ninguna circunstancia la información suministrada debe ser utilizada en la ejecución de tareas diferentes o que estén fuera de las actividades pactadas.

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN GENERAL.....	5
2. CASO DE SOPORTE SC460.....	5
3. VISITAS BIMESTRALES.....	9

1. INFORMACIÓN GENERAL

Número de Contrato Soporte		SC460
Cobertura del Contrato de soporte	7 x 24	Lunes a Domingo, 24 horas
Fecha de Inicio del contrato		01 de Enero de 2022
Fecha de finalización del contrato		31 de Julio de 2022
Tiempos de respuesta	Atención telefónica/Correo Electrónico	2 Horas
	Servicio de Atención en Sitio	2 Horas
Informe de ejecución del contrato		Mensual
Visitas preventivas		Bimestrales
Stock de repuestos		No incluye

2. CASO DE SOPORTE SC460

Ticket	Producto	Fecha	Descripción	Estado
9659	Check Point 15400_LR201807003471_SC460	10 de Febrero de 2022	Plan Trabajo Actualización Firewalls Internos MHCP	Cerrado
9734	Check Point SmartEvent Virtual 1_SC460	13 de Mayo de 2022	Migración IPV6 – Min. Hacienda	En progreso
Cantidad de Solicitudes				2

CASO 9659

- **Descripción**

Buenos días

De manera atenta agradecemos nos compartan el plan de trabajo que se revisó a final del año 2021 para la actualización de los firewalls internos del MHCP.

Saludos,

- **Solución**

Adjunto se encuentra el informe de actividades ejecutadas durante esta actualización, con este paso damos por cerrado el ticket.

Las actividades realizadas fueron:

- Sesión Alistamiento: SE REALIZA ALISTAMIENTO PARA ACTUALIZACION DE SMS. (duración 1 hora)
- Actualización SMS (duración 2 horas)
- Preactualización – FW Interno (duración 1 hora)
- Actualización GATEWAYS (duración 3 horas)
- Informe (duración 1 hora)

CASO 9734

- **Descripción**

Se abre ticket para documentación de configuraciones IPV6.

- **Solución:**

Las actividades realizadas hasta el momento son:

- 05 – 09 de mayo: se realizaron las actividades de activación de la funcionalidad de IPv6 sobre los GWs de Perímetro, Internos y de SIIF y Regalías
- 11 de mayo: se realiza una sesión con el Ingeniero Luis Carlos y el Ingeniero Eduard (IPv6), donde se verifican las configuraciones a nivel del Virtual System de Preproducción y el VS de Capacitación, se verifica conectividad entre el balanceador y el paso de tráfico por el FW con resultados satisfactorios.
- 26 de mayo: se realiza una sesión con el ingeniero Jorge y el Ingeniero Eduard (IPv6), donde se revisa la conectividad en IPv6 a través del Pulse Secure, dado que existe una problemática de enrutamiento de IPv6 sobre este último equipo. Después del análisis de la forma en cómo se encamina el tráfico, se decide eliminar la conexión (Interfaz de red), sobre el firewall de capacitación, para que ahora el tráfico llegue de forma enrutada a través del firewall de preproducción y luego pase al Firewall de Capacitación (enrutado, no por interface de red en el VS de capacitación). Se realizan múltiples pruebas y se valida el correcto funcionamiento de la conectividad vía el Pulse Secure hacia las aplicaciones.

- 03 de Junio: Se realizaron las siguientes actividades correspondientes al Firewall Interno (bases de datos):

Se realiza la configuración de IPv6 sobre las interfaces de red del firewall principal y el secundario para los siguientes segmentos:

Segmento 10.12.0.0/16 VLAN 601

Segmento 10.12.1.0/16 VLAN 604

Segmento 10.13.1.0/26 VLAN 605

Se crea la ruta por defecto para IPv6 en los dos equipos

Se crean los objetos de red para el servidor MHDSC01_12c_IPv6 y MHDSC02_12c_IPv6 con sus respectivas IPv6

Se ajusta la regla No 10, con estos dos objetos y se aplica la política

Se realizan pruebas de ping hacia los puntos indicados, con resultados satisfactorios.

- En la tarde del **6/6/2022** se realiza la configuración a nivel de IPv6 de los Firewalls perimetrales del MHCP así:
 - ✓ Se realiza la configuración en las interfaces correspondientes a la salida a internet y a la conexión con las LAN del ministerio
 - ✓ Se realiza la configuración del enrutamiento estático
 - ✓ Se crean los objetos de red correspondientes a los servidores PaginaWeb y el VIP del F5
 - ✓ Se realizan pruebas de conectividad desde el firewall hacia las IPs Indicadas por el Ingeniero de Ipv6
- En la tarde del **05/07/2022** se realiza la validación de la conectividad en IPv6 desde Internet hacia el portal del Ministerio de Hacienda. Se realizan las siguientes actividades:
 1. Se hace la revisión de la configuración sobre el VS FW interno en el VSX de perímetro, sin ningún inconveniente a nivel de las interfaces de red ni de la ruta por defecto.
 2. El ministerio solicita que se haga la validación del acceso al portal vía un NAT66. Se procede a realizar la configuración con NAT estático Automático, encontrando que la publicación de la ARP no se propaga de forma adecuada en los Routers de IFX. Se cambia a NAT estático Manual, modificando el archivo de local.arp en el GW, pero la arp tampoco se propaga hacia los routers de forma adecuada.

Se propone como alternativa no hacer la comunicación por NAT sino directo a la IP de los servicios a publicar, solicitando a IFX que haga el respectivo enrutamiento indicado por las personas que están configurando IPv6 en la entidad. Antes de hacer el cambio a modo enrutado se realizan los cambios en los FW, quitando el NAT en los objetos y en las reglas de NAT.

3. El Ingeniero de soporte de IFX realiza la respectiva configuración del enrutamiento. Se valida que estén llegando las peticiones desde Internet (PC Ing Eduard) por el FW de Ministerio, pero éstas llegan es al FW de Preproducción. Se solicita al Ing de IFX replicar la configuración de las rutas sobre el router que está en Standby y a su vez que se valide la propagación de estas rutas sobre el BGP de Internet. Una vez validado, ya se puede establecer la conectividad con las aplicaciones (portal del MHCP).

Time	B.	L.	Origin	Action	Access Rule Number	Source	Xlate (NAT) S...	Destination	Xlate (NAT)
Today, 4:48:55 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	PC_IPv6_Externo-RealTime (...)		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:55 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	PC_IPv6_Externo-RealTime (...)		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:55 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	PC_IPv6_Externo-RealTime (...)		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:55 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	PC_IPv6_Externo-RealTime (...)		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:51 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	PC_IPv6_Externo-RealTime (...)		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:51 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	PC_IPv6_Externo-RealTime (...)		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:51 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	PC_IPv6_Externo-RealTime (...)		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:20 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	2801:1de0:10::1ff		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:20 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	2801:1de0:10::1ff		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:20 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	2801:1de0:10::1ff		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:20 PM	mhfwws1_mhfwint	Allow	68	2801:1de0:10::1ff		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	
Today, 4:48:20 PM	mhfwws1_mhfwint	Drop	520	2801:1de0:10::1ff		VS_WCP12c_Portal_IPv6 (2801:171:0:601::17)	

En conclusión, indicada por el Ingeniero Eduard, que con esta configuración ya no es necesario realizar NAT, pues ya se tiene acceso directo a las aplicaciones por IPv6.

3. VISITAS BIMESTRALES

CLIENTE	AÑO	ESTADO	CONTRATO	MANTENIMIENTO	FABRICANTE	CONTRATO		FECHA	
						Inicio	Vencimiento	Proyectada de mantenimiento	Ejecución
Comware_Min. Hacienda	2022	Vigente	SC460	Preventivo	Checkpoint	Enero 2022	Noviembre 2022	05 de Enero de 2022	05 de Enero de 2022
Comware_Min. Hacienda	2022	Vigente	SC460	Preventivo	Checkpoint	Enero 2022	Noviembre 2022	04 de Marzo de 2022	05 de Marzo de 2022
Comware_Min. Hacienda	2022	Vigente	SC460	Preventivo	Checkpoint	Enero 2022	Noviembre 2022	05 de Mayo de 2022	05 de Mayo de 2022
Comware_Min. Hacienda	2022	Vigente	SC460	Preventivo	Checkpoint	Enero 2022	Noviembre 2022	05 de Julio de 2022	07 de Julio de 2022



GRANDES CONTRIBUYENTES SHD
Resolución No DDI-042065 de 2017

INDUSTRIA Y COMERCIO Servicio: 9511
Tarifa 9.66 x MIL Comercial: 4651 Tarifa 11.04
x MIL

Somos Grandes Contribuyentes Resol. 9061 10-12-
2020

AUTORRETENEDORES Resolución N° 0223
Nov 30/94

Agente autorretenedor impuesto de ICA Medellín
Resol. No.202050056223 24-Sep-2020

COMWARE S.A.
NIT: 860045379-1
Teléfono: 3213293896
RESPONSABLE RÉGIMEN COMÚN Registro No. 03-3088-15

Cliente:	MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO		
NIT/C.C.:	899999090 2	Fecha de Emisión:	25-07-2022 00:00:00
Dirección:	CR 8 6 64	Fecha de Validación	25-07-2022 18:37:16-05:00
Ciudad:	BOGOTA	Fecha de vencimiento:	24-08-2022
CUFE:	757dfcc7b20bf119df8efd303e6afae58273b757960a54ae8310896cd50e27f467c2441a63cc26288f8857bdb850b	Moneda Aplicable:	COP
Forma de Pago:	Crédito	Medio de Pago:	Transferecia Crédito

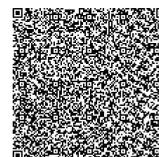
Descripción	Cantidad	Precio Unit.	% Impuesto	Total Impuesto	Total
MANTENIMIENTO Y SOPORTE TECNICO LOCAL DE LAS SOLUCIONES FIREWALL (VALOR BIMESTRAL)	1.00	3,465,546	IVA 19.00%	658,453.74	3,465,546

INFORMACIÓN ADICIONAL
Contrato 3.353-2021
Servicio de mayo y junio del 2022
#\$13-01-01-000
Proyecto: S1292

Rete IVA	98,768
Rete Fuente	138,622
Rete ICA	0
Subtotal Sin Impuesto	3,465,546
IVA	658,454
Importe Total	4,124,000

Por favor realizar el pago vía transferencia electrónica según datos de certificación bancaria

CUATRO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL CON 00/100.-



Yeison Fabian Romero Rodriguez

De: Yeison Fabian Romero Rodriguez
Enviado el: martes, 26 de julio de 2022 12:19 p. m.
Para: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
Asunto: 13-01-01-000;3.353-2021;noe.hernandez@minhacienda.gov.co
Datos adjuntos: fv0860045379000FE46219.zip

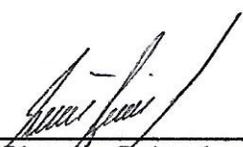
Bogotá D.C. 1 julio de 2022

Señores
A QUIEN INTERESE
Ciudad

El suscrito revisor fiscal de ELLIPTICAL S.A.S con NIT 900.138.327-1 certifica:

Que se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones, aportes a las cajas de compensación familiar, instituto colombiano de bienestar familiar y servicio nacional de aprendizaje, de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante los últimos seis (6) meses.

Lo anterior, para dar cumplimiento a lo establecido en el art 50 de la ley 789 de 2002 y la ley 1150 de 2007.



José Ricardo Reina Leal
T/P: 15311-T
C.C: 19.124.402 de Bogotá
Revisor Fiscal
ELLIPTICAL S.A.S
900.138.327-1

**EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE
COMWARE S.A
NIT: 860.045.379-1**

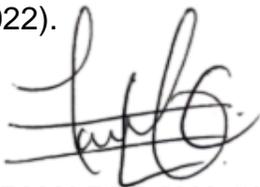
CERTIFICA:

Que la sociedad **COMWARE S.A.** no se encuentra en mora en los aportes al sistema general de riesgos laborales, da estricto cumplimiento con el pago de salarios, prestaciones sociales y las obligaciones con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de aprendizaje - Sena, dando cumplimiento con la Ley 1607 de Diciembre 26 de 2012, y Decreto 0862 de Julio 26 de 2013, y en la fecha se encuentra a paz y salvo por dichos conceptos, durante la vigencia de la sociedad, incluyendo los últimos seis (6) meses, teniendo en cuenta los plazos establecidos en el Decreto 1670 de 2007.

De igual manera certifico que a partir del 1ro de septiembre de 2013, la compañía realiza la autorretención del impuesto sobre la renta para la equidad - CREE presentada en los plazos establecidos, lo anterior fue modificado y reemplazado por la autorretención especial de Renta en la Ley 1819 de diciembre de 2016.

Esta certificación se expide para dar cumplimiento con lo ordenado en el Artículo 50 de la Ley 789 de Diciembre 27 de 2.002, y Art. 1º de la Ley 828 de 2003.

Dada en Bogotá, D.C., a los (07) siete días del mes de julio de dos mil veintidós (2022).



FABIAN BEDOYA SILVA

Revisor Fiscal

TP. 232226-T

Rubio Samacá Asociados S.A.S