

# GERENCIA DE SISTEMAS INFORME / NOTIFICACIÓN INTERNA INFINT-13122022-JZ-00003-Informe SRV Host SERVER

**DE:** Julián Marcelo Zappia

A: Ing. Juan Julián Callegari | Gerente IT

**FECHA:** 13 de Diciembre de 2022

Breve descripción del asunto: Informe de Análisis General de Servidor de Red host "SERVER".

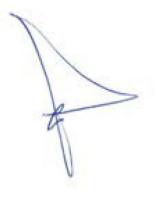
Autoriza: -- Sector: GERENCIA IT Asignado a:

# **INFORME / NOTIFICACIÓN**

De mi mayor consideración:

Por intermedio del presente, me dirijo a Ud. respetuosamente a efectos de informar análisis general realizado sobre servidor de red Windows Server 2012 R2 Standard, host "SERVER" (físico).

Sin más, lo saludo atte.



Julián Marcelo Zappia Administrador de Sistemas Limpiolux S.A.



# ANÁLISIS DE SERVIDOR DE RED. HOST "SERVER" (FÍSICO). server.limpiolux.local

#### Unidades de disco.

El servidor físico server.limpiolux.local se encuentra 100% virtualizado. Como le comenté verbalmente en el día de ayer, sinceramente no entiendo la necesidad de realizar tal acción, como tampoco la comparto plenamente.

La arquitectura de un servidor físico es bastante simple. Cada servidor tiene su propio hardware: recursos de memoria, red, procesamiento y almacenamiento. En este hardware, el sistema operativo del servidor está cargado. Desde el SO se pueden ejecutar las aplicaciones. Muy claro.

Con una infraestructura virtual, se tiene el mismo que un servidor físico con todos los recursos, pero en lugar del sistema operativo del servidor, hay un hipervisor como vSphere, VMWARE o Hyper-V (entre otros) ejecutándose en él.

Los beneficios de la virtualización son obvios: En lugar de tener solo una aplicación por servidor, ahora puede ejecutar varios sistemas operativos "Guest" y una serie de aplicaciones con el mismo hardware físico. La virtualización es muy rentable, muchísimo más que el hardware físico.

Una máquina virtual puede ser portátil en máquinas físicas que ejecutan el mismo hipervisor. Cada máquina virtual tiene su propio hardware virtual. Por lo que el sistema operativo "Invitado" cargado en una VM solo conoce esta configuración del hardware y no la del servidor físico.

En otras palabras, una VM es completamente independiente del hardware. El sistema operativo instalado en una VM ya no está vinculado a un determinado hardware, y así pueden moverse fácilmente máquinas virtuales desde un servidor físico a otro.

Esto hace que las VM sean absolutamente portátiles Puede copiarse a una unidad flash, es "transportable" y replicable.

#### Características extra de las máquinas virtuales.

Una de las características clave de la virtualización, como expresé anteriormente, es la portabilidad de máquinas virtuales, que es posible gracias a la independencia de hardware.

Permite migrar fácilmente una VM a cualquier sitio que desee: Es posible realizar copias de respaldo y restaurarla en otro servidor, puede colocarse en una unidad flash como también existen muchas características útiles creadas a partir de la independencia de hardware y la portabilidad de VM:

vMotion es una tecnología de VMware que otorga portabilidad de VM e independencia de hardware, permitiendo a una VM en ejecución migrar de un servidor a otro sin tiempo de inactividad para el usuario final.

Distributed Resource Scheduler (o DRS, por sus siglas en inglés), también de VMware, permite equilibrar la infraestructura virtual en el aspecto del consumo de recursos.



DRS puede mover una VM en ejecución desde un host a otro (mediante vMotion) para poder brindarle todos los recursos que necesita para funcionar con eficacia.

VMware High Availability (o VMHA, por sus siglas en inglés) es una opción que le permite restaurar VM desde un servidor fallido a otro para que pueda volver a ejecutarla de inmediato.

Distributed Power Management (o DPM, por sus siglas en inglés) es otra excelente característica de VMware que puede ayudar a reducir el consumo de energía. Con esta característica, puede mantenerse bajo control el consumo de energía de la infraestructura.

DPM consolida a las VM en menos servidores físicos cuando el consumo de recursos en la infraestructura virtual es bajo. Mientras tanto, aquellos servidores que no sean necesarios se desactivarán.

La virtualización también facilita la recuperación ante desastres. Gracias a la independencia de hardware, si una VM dentro de su infraestructura virtual falla, puede ejecutar las VM a las que se les realizó un backup en cualquier servidor ya que los sistemas operativos "Guest" ya no están vinculados al hardware.

Sin embargo, para aprovechar al máximo esta funcionalidad que otorga la virtualización, deberían usarse las herramientas adecuadas para el monitoreo, la administración y, por supuesto, la protección de datos.

Dado que las máquinas virtuales difieren notablemente de los servidores físicos, las herramientas designadas para estos últimos no sirven para las primeras. Esto aplica en especial para las copias de respaldo; por esto, el nacimiento de Veeam, una solución de copias de respaldo muy confiable.

Pero en la infraestructura de Limpiolux S.A., basándome en los análisis realizados en mis pocos días de desempeño como Administrador de Sistemas, no existe implementación de nada de lo mencionado anteriormente.

# Ventajas de los servidores físicos.

- Más seguridad.
- Mejor control de la temperatura.
- Centralización de las gestiones de los usuarios y contraseñas.
- Reduce el número de credenciales dentro de la red.
- Establece políticas en los ordenadores Windows
- Es más fácil gestionar las copias de seguridad.
- Brinda exclusividad.
- Administración.
- Seguridad.



- Mantenimiento.
- Versatilidad.
- Sistema Operativo.

# Desventajas de los servidores físicos.

- Los servidores físicos son más costosos que los virtuales.
- Estos servidores suelen ser gestionados mediante paneles de control, pero siempre es recomendable tener conocimientos previos acerca de estos paneles de control.
- Si se decide optar por los físicos siempre recomiendo sobre la efectividad de las medidas de seguridad.

#### Ventajas de los Servidores virtuales.

- Las instalaciones se pueden simplificar de tal manera que puedes ahorrar espacio, tiempo y dinero.
- Su gestión es centralizada y es compatible con todas las aplicaciones.
- Tiene mayor disponibilidad y recuperación en caso de que ocurra un desastre.
- Posee una capacidad superior de ejecutar copias de seguridad y además puede utilizar muchos entornos de sistemas operativos en la misma computadora.
- Por otra parte, tiene acceso controlado a datos confidenciales y propiedad intelectual, manteniéndolos seguros dentro del centro de datos.
- Mejor uso de los espacios.
- Tiene una mejor utilización del hardware.

#### Desventajas de las VM.

- Si los servidores virtuales se desconectan todos los servicios y aplicaciones alojadas se cerrarán, por lo tanto, la Empresa deberá configurar un grupo de servidores físicos de respaldo.
- La administración de estos servidores debe ser monitoreados exclusivamente a través de máquinas virtuales.
- Cuando varios equipos virtuales se están ejecutando en el mismo host. el rendimiento por lo general se ve afectado.



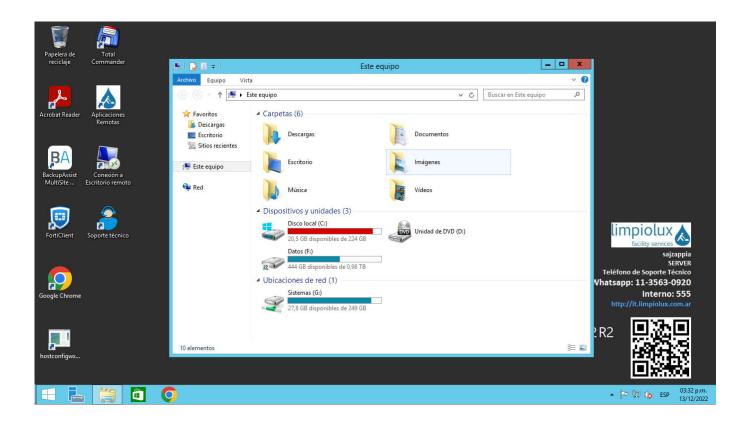
- Gran consumo de RAM, ya que cada VM ocupa un área separada de la misma.
- Los servidores virtuales requieren de múltiples enlaces en una cadena que deben trabajar juntos de manera coherente.
- Por último, tenemos un gran uso del espacio en un disco, porque toma los archivos para cada sistema operativo instalado en cada VM.

#### Espacio de almacenamiento disponible en limpiolux.local.

Disco C: (Sistema): 20,5 GB libres (aproximadamente entre 10% y 15% del tamaño asignado).

Disco F: (Datos): disponibilidad aproximada del 40% (poco más de 440 GB).

Disco G: (Sistemas): casi 28 GB libres (entre 10-15% del espacio asignado).

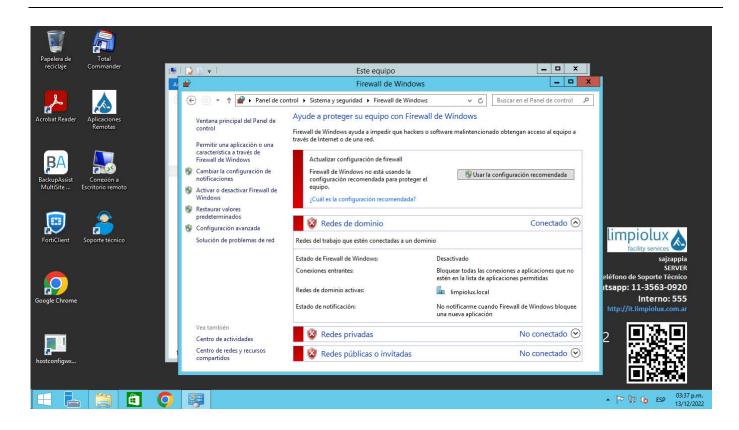


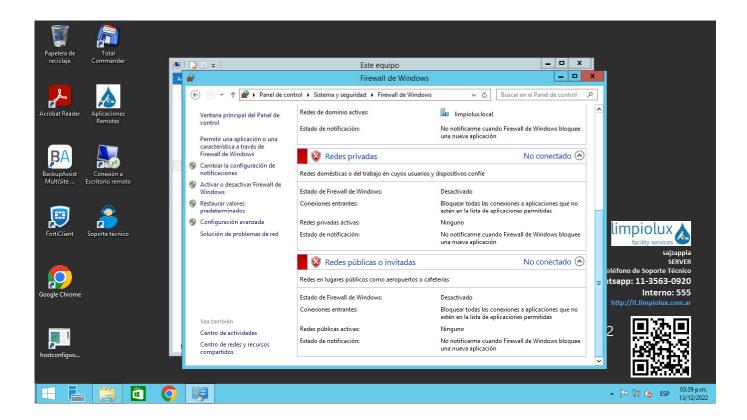
### Firewall de Windows.

Si bien la protección de Fortinet es correcta, la configuración completa del Firewall de Windows se encuentra desactivada. Por el momento, no se comprende el motivo.

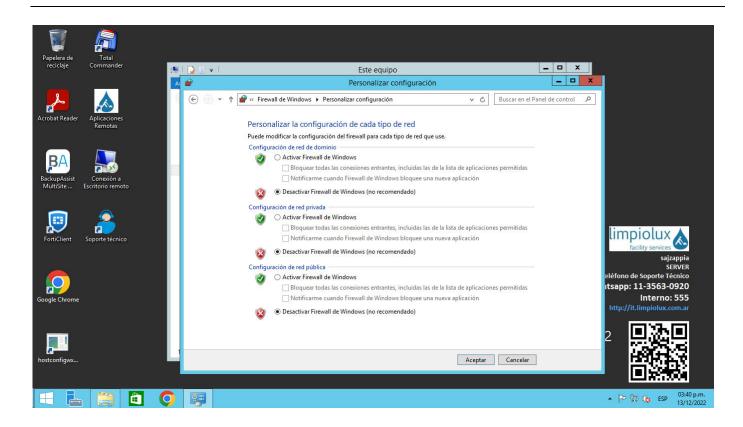
Todas las redes del servidor analizado se encuentran sin protección; la red local, de dominio y pública están completamente liberadas.

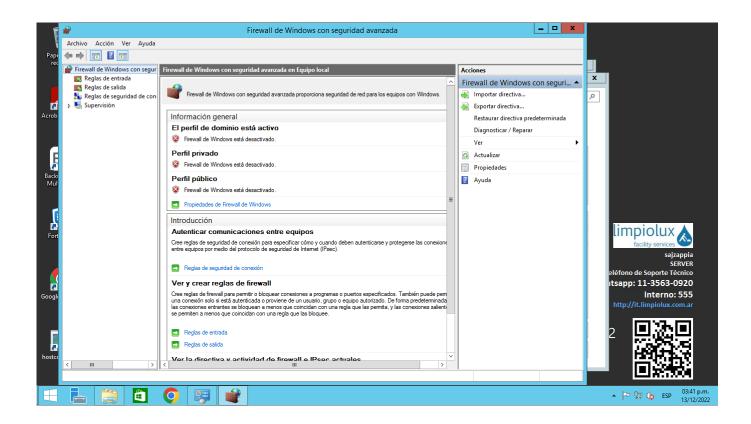








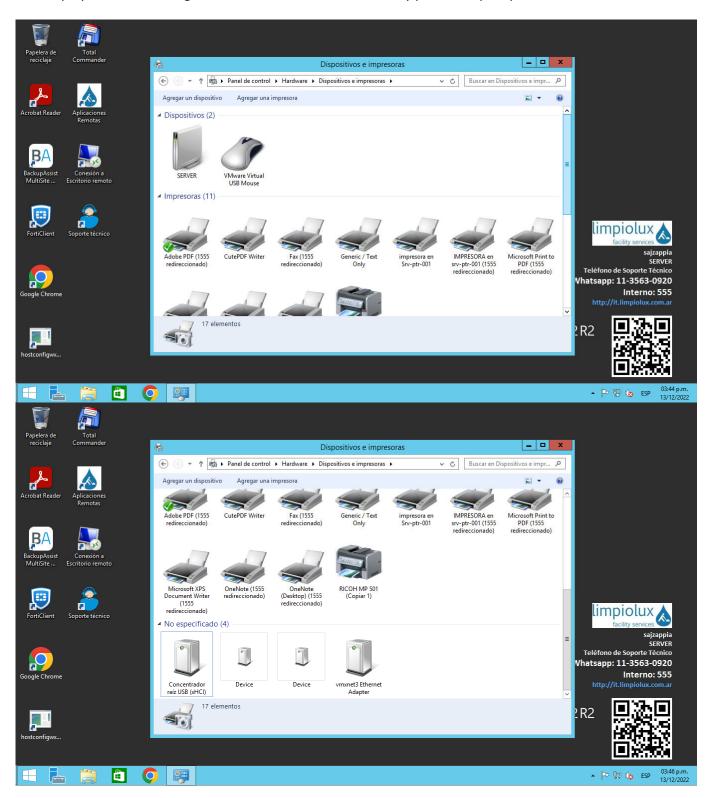






# Dispositivos e impresoras.

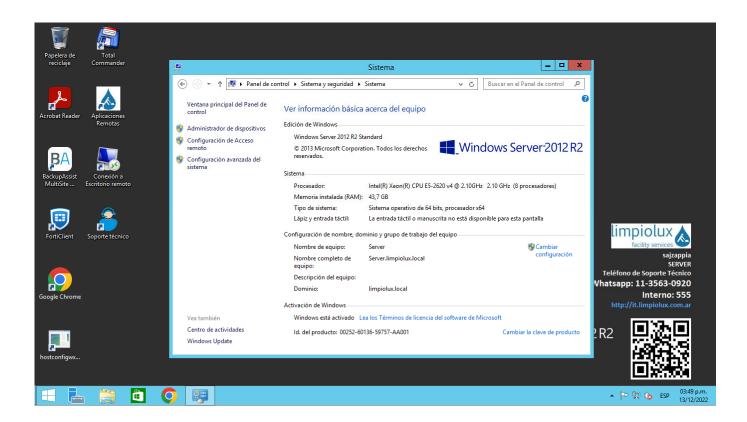
No evaluados en el presente análisis, si bien podría existir algún tipo de redundancia en base a los altos resultados de tiempo y timeout de "Ping". Es necesario un análisis funcional y presencial para poder afirmarlo.





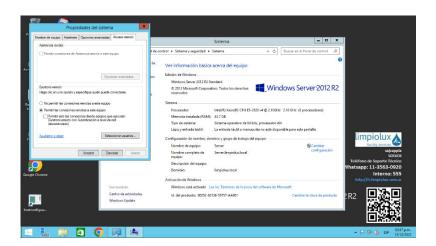
#### Sistema.

No hay comentarios por el momento; pero debido a evaluaciones de rendimiento y capacidad de uso, sería necesaria la ampliación de su memoria y discos. La instalación podría presentar inconsistencias.



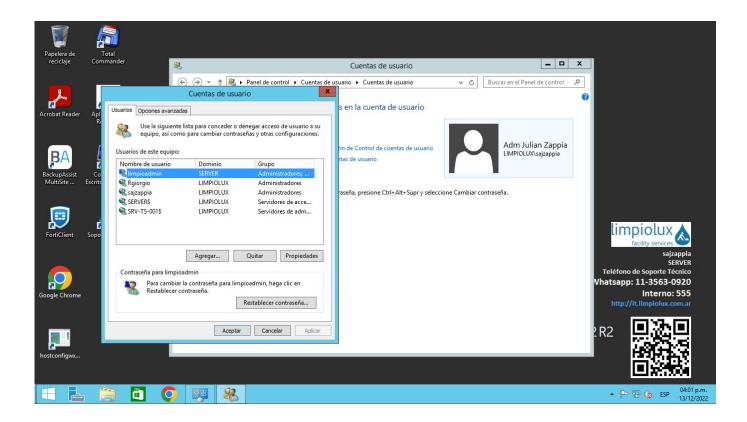
#### Acceso remoto.

Permitido para todo usuario.



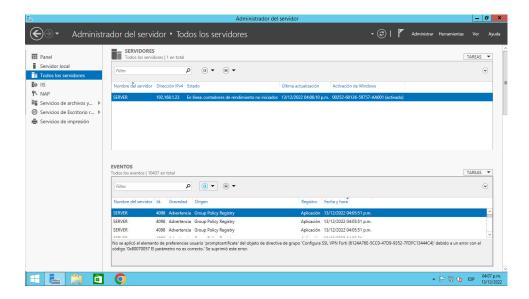


#### Cuentas de usuario definidas.



## Advertencias del servidor.

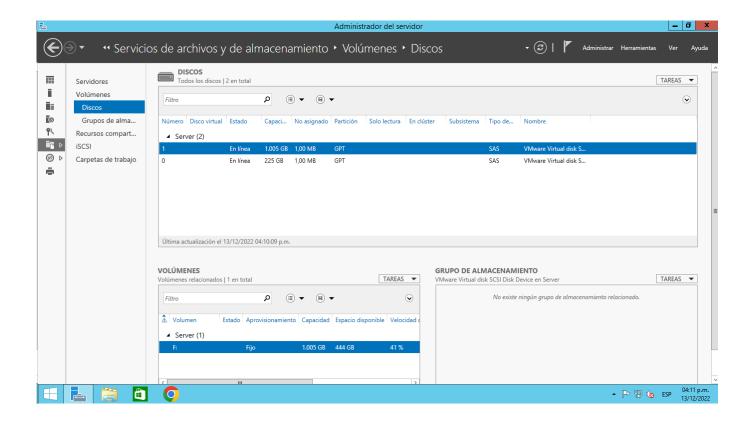
Importante cantidad de advertencias del servicio Group Policy Services relacionados con la configuración de Fortinet VPN. Esto podría haber ocurrido previo a la caída de los accesos ocurridos en el día de la fecha, o en momentos posteriores. Se desconoce el motivo de la incidencia. A simple vista, podría ser una caída del servicio, o un reinicio del servidor no notificado.





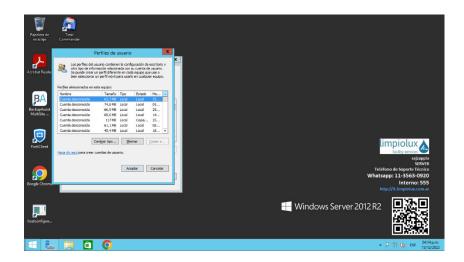
#### Volúmenes / Discos.

Por el momento, se concluye escasa cantidad de espacio disponible en los volúmenes del servidor analizado.



Perfiles de usuario con múltiples errores.

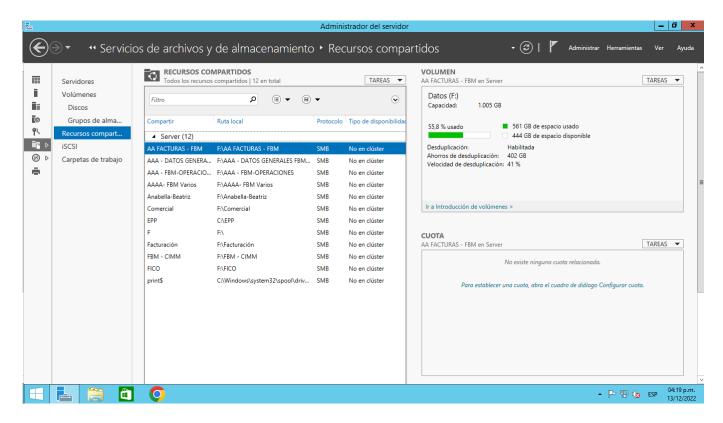
Se han observado perfiles de usuario de "Cuentas desconocidas"; podría ser producto de un fallo del sistema, de un error de almacenamiento en disco o de eliminación de perfiles directamente desde su carpeta compartida.





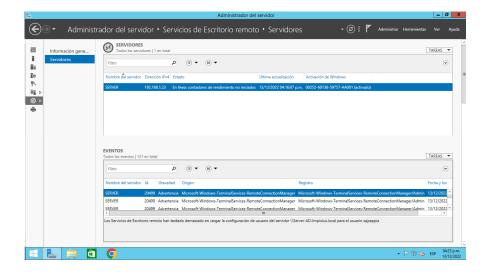
#### Recursos compartidos.

Muchos no se comprenden debido a su denominación (por ejemplo "//AAAAAA..."). Se verificarán en análisis funcional.



#### Advertencias del Servicio de Escritorio Remoto.

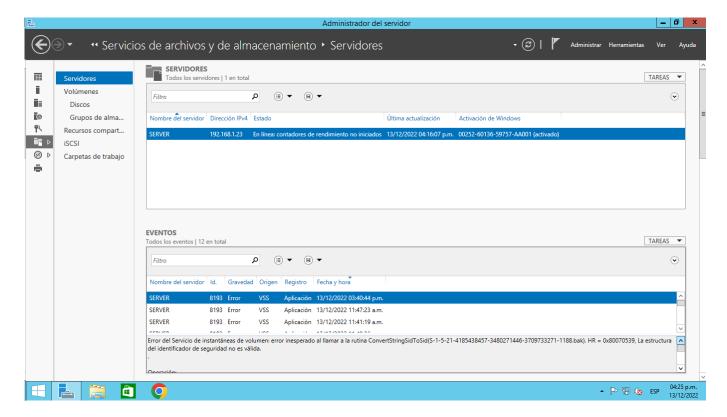
Múltiples advertencias del servicio Microsoft Windows Terminal Services. Podría ser una ocurrencia conjunta a lo mencionado al respecto del servicio Fortinet VPN.





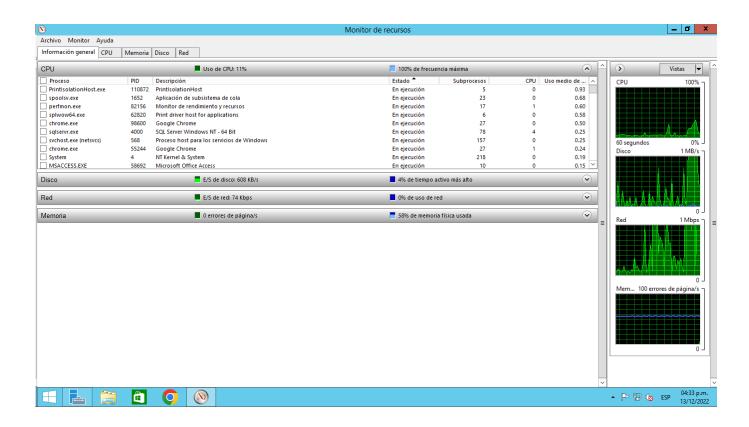
# Errores en servicios de archivos y almacenamiento.

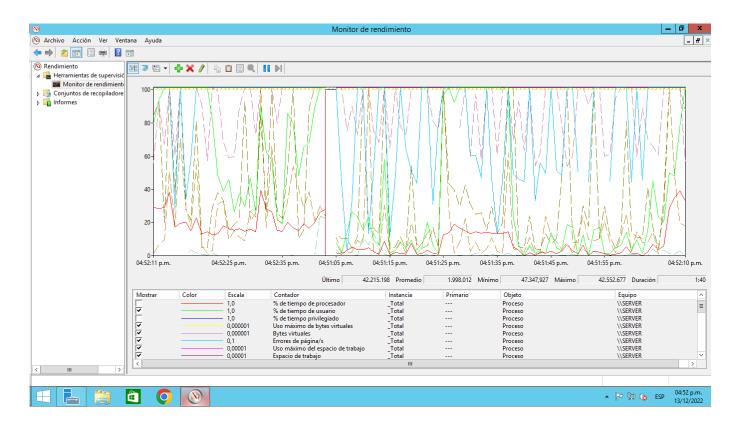
Se han detectado, ya desde días atrás, errores reiterativos y no identificados de una rutina ConnectionString. Podría ser efecto de la implementación de sistema SAP y/o de sus bases de datos SQL que lo produce.





# Alta exigencia, caídas de rendimiento con consecuentes picos de consumo de recursos.

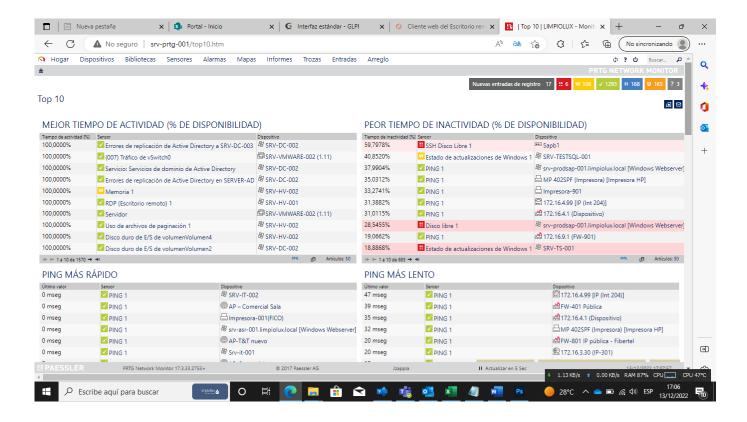




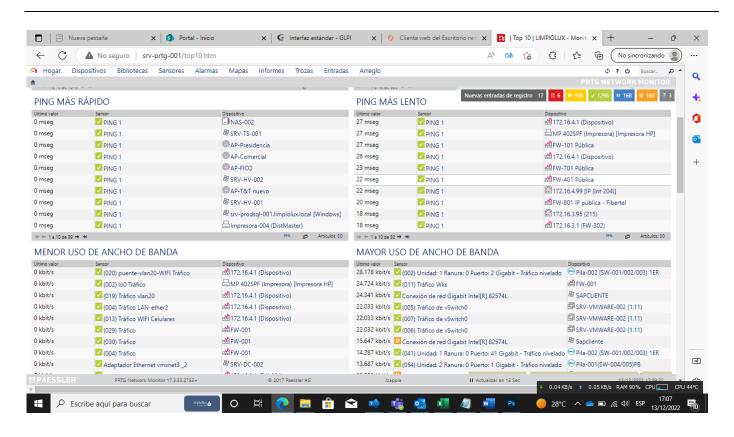


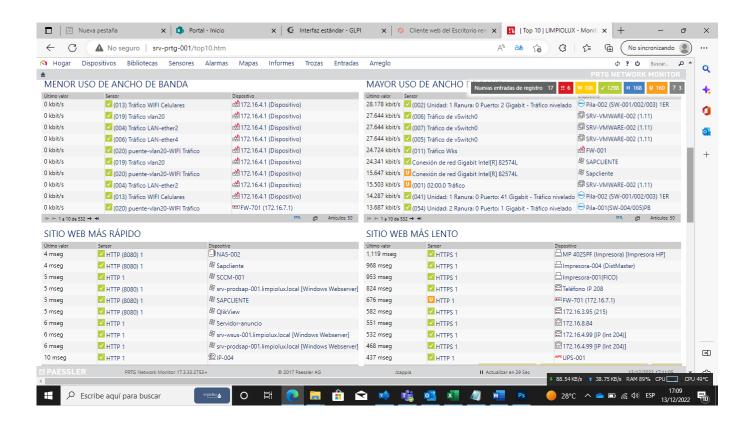
#### PRTG Network Monitor con Alertas.

En software PRTG continúan alertas de alto consumo de espacio en disco, actualizaciones de Windows no implementadas, alto consumo de memoria, entre otros.

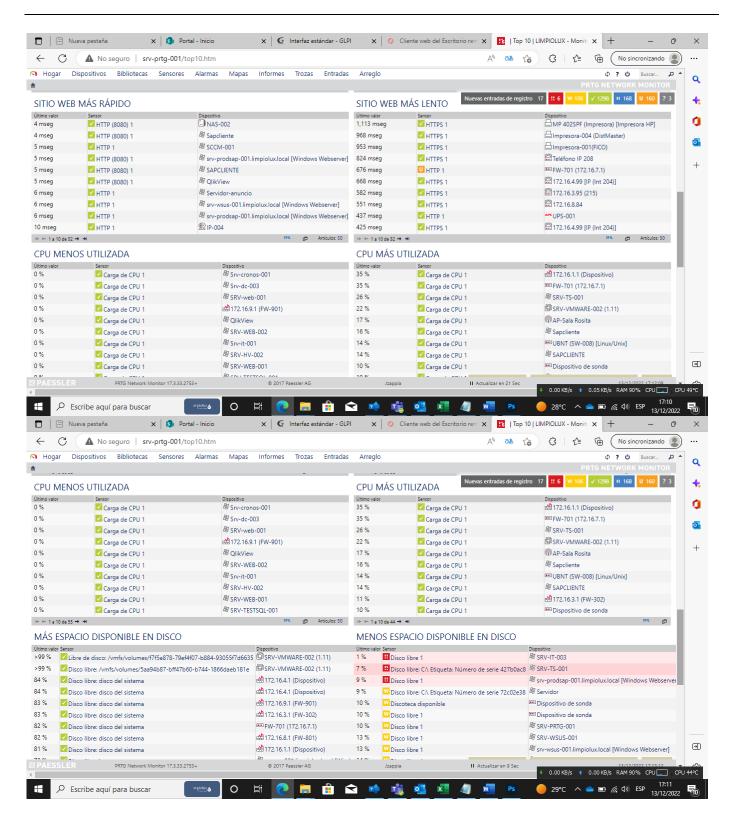




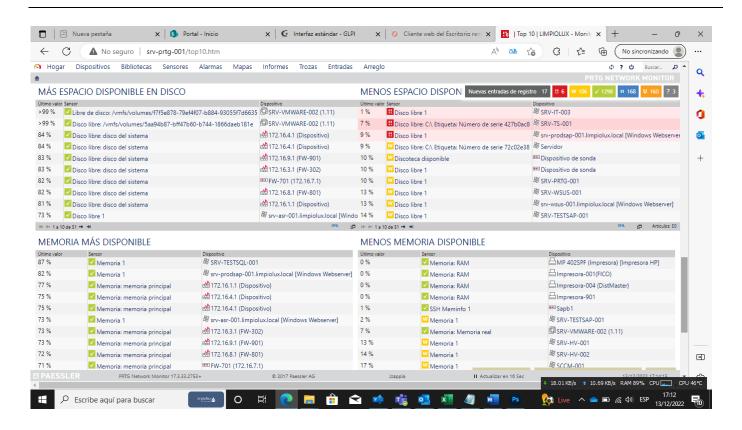












#### **IPCONFIG.**

Configuraci¢n IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Estado de los medios. . . . . . . : medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexi¢n. . :

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Estado de los medios. . . . . . . : medios desconectados Sufijo DNS especifico para la conexi¢n. . :

Adaptador de Ethernet Ethernet0 2:

Sufijo DNS especifico para la conexi¢n. . :
Direcci¢n IPv4. . . . . . . . : 192.168.1.23

M scara de subred . . . . . : 255.255.0.0

Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.1.1

Adaptador de t£nel isatap.{E0C656D1-ADC0-421D-9865-98D9F9DC222F}:



Estado de los medios. . . . . . . : medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexi¢n. . :

# NETSTAT.

# Conexiones activas

Proto	Direcci¢n local	Direcci¢n remota	Estado
TCP	127.0.0.1:51773	Server:51774	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51774	Server:51773	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:54545	Server:54546	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:54555	Server:54556	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:54582	Server:54583	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:54584	Server:54585	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:54587	Server:54588	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:54608	Server:54609	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:54611	Server:54612	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:54619	Server:54620	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:54621	Server:54622	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:54622	Server:54621	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	srv-prodsap-001:5	8806 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	SRV-SIAP-001:652	60 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	SRV-IT-004:59765	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	srv-veeam-002:56	250 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	WKS-008:62546	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.1:49910	O ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-033:64039	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-149:59374	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.5:6428	7 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.7:5049	9 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-155:62378	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-108:49774	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-015:55414	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-044:65491	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.13:5420	O3 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.14:624	81 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.15:502	99 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.16:522	85 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-100:56201	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.21:540	12 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.24:560	74 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-189:59156	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.28:6330	07 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-103:56195	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.30:580	35 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-134:50974	ESTABLISHED



TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.36:51482 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.37:57767 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.38:62441 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.39:65140 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.40:59230 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.41:60741 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-116:50899 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.43:57713 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.44:64463 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.46:53855 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.51:58136 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.52:55025 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.53:53082 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-045:63148 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-117:54736 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-048:65362 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	172.30.22.71:64546 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	Server-AD:50809 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	SRV-DC-002:52153 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	srv-prtg-001:63446 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	srv-wsus-001:49310 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	SRV-TS-001:62275 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	192.168.50.146:56329 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-116:49756 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	WKS-016:56005 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:445	NB-018:62721 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.7:51459 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	NB-015:49906 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	NB-044:62424 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.13:52983 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.21:53807 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	NB-189:60893 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	NB-218:51549 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.36:51513 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.39:65178 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.40:60245 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.41:59075 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.52:55126 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.54:62080 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	NB-045:49774 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.56:63512 ESTABLISHED
ТСР	192.168.1.23:3389	NB-117:51010 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	NB-048:54617 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.71:64555 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	172.30.22.73:50680 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	NB-170:63556 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	SRV-TS-001:51576 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	SRV-TS-001:52731 ESTABLISHED
TCP	192.168.1.23:3389	SRV-TS-001:53443 ESTABLISHED
, CI	152.100.1.25.5505	5.1. 15 001.55 115 E51/(DEISHED



```
TCP
     192.168.1.23:3389
                         SRV-TS-001:55746
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:3389
                         SRV-TS-001:57007
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:3389
                         SRV-TS-001:58416
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:3389
                         SRV-TS-001:58443
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:3389
                         SRV-TS-001:58643
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:3389
                         SRV-TS-001:58667
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:3389
                         SRV-TS-001:59411
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:3389
                         SRV-TS-001:61302
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:3389
                         SRV-TS-001:62239
                                              ESTABLISHED
TCP
                         SRV-TS-001:62660
     192.168.1.23:3389
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:3389
                         SRV-TS-001:63198
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:49155
                          srv-prtg-001:64112
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:49227
                          SRV-TS-001:49728
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:49508
                          40.102.34.194:https
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:50519
                          52.114.132.55:https
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:50651
                          whatsapp-cdn-shv-01-eze1:https ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:50845
                          52.114.132.17:https
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:50960
                          192.168.51.93:8008
                                               ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:50986
                          ce-in-f188:5228
                                            ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:51009
                          52.97.2.130:https
                                             ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:51538
                          40.102.34.194:https
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:51776
                          srv-asr-001:9443
                                             ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:51845
                          192.168.51.93:8008
                                               ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:51868
                          192.168.51.93:8009
                                               ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:51878
                          52.115.92.12:https
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:52379
                          srv-prodsap-001:8100 ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:52926
                          Server-AD:microsoft-ds ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:53118
                          srv-dc-003:microsoft-ds ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:53245
                          52.111.225.2:https
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:53655
                          52.111.225.2:https
                                              TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:53773
                          srv-it-001:microsoft-ds ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:53775
                          Qlikview:microsoft-ds ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:54229
                          SRV-PTR-001:49670
                                               ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:54392
                          152.199.52.147:https TIME_WAIT
                                              TIME WAIT
TCP
     192.168.1.23:54399
                          52.97.28.194:https
TCP
     192.168.1.23:54400
                          52.97.28.194:https
                                              TIME WAIT
TCP
     192.168.1.23:54402
                          52.97.28.194:https
                                              TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:54541
                          srv-dc-003:epmap
                                              TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:54542
                          srv-dc-003:49667
                                             TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:54551
                          52.109.108.96:https
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:54557
                          Server-AD:epmap
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:54558
                          Server-AD:49672
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:54563
                          20.189.173.10:https
                                              ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:54570
                          52.97.28.194:https
                                              TIME WAIT
                                              TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:54571
                          20.189.173.10:https
                                              TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:54576
                          52.109.108.25:https
TCP
     192.168.1.23:54579
                          srv-dc-003:epmap
                                              TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:54580
                          srv-dc-003:49667
                                             TIME_WAIT
                          98:https
                                         TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:54589
```



```
TCP
     192.168.1.23:54590
                         52.104.88.39:https
                                            TIME WAIT
TCP
     192.168.1.23:54594
                         srv-dc-003:epmap
                                             TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:54595
                         srv-dc-003:49667
                                            ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:54596
                         srv-prodsap-001:8100 TIME WAIT
TCP 192.168.1.23:54597
                         srv-prodsap-001:8100 ESTABLISHED
                         srv-wsus-001:8530
TCP
     192.168.1.23:54602
                                             ESTABLISHED
TCP 192.168.1.23:54605
                         srv-asr-001:https
                                           TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:54606
                         srv-dc-003:49667
                                            TIME_WAIT
TCP
     192.168.1.23:54614
                         73-145-30-181:https ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:54615
                                             ESTABLISHED
                         a23-55-76-39:https
                         srv-wazuhmanager-001:1514 SYN_SENT
TCP
     192.168.1.23:54618
TCP 192.168.1.23:54623
                         srv-asr-001:9443
                                            ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:54631
                         40.102.32.146:https
                                             ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:54766
                         52.97.3.130:https
                                            ESTABLISHED
TCP 192.168.1.23:56784
                         52.109.108.63:https
                                             ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:57154
                         192.168.51.93:8009
                                             ESTABLISHED
TCP 192.168.1.23:57177
                         192.168.51.93:8009
                                             ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:57227
                         192.168.51.93:8009
                                             ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:57233
                         192.168.51.93:8009
                                             ESTABLISHED
TCP 192.168.1.23:57235
                         192.168.51.93:8009
                                             ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:57260
                         192.168.51.93:8008
                                             ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:57265
                         192.168.51.93:8009
                                             ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:57299
                         40.102.33.226:https
                                             ESTABLISHED
TCP
     192.168.1.23:59837
                         52.109.108.97:https
                                             TIME WAIT
TCP 192.168.1.23:61166
                         52.109.108.96:https ESTABLISHED
                         52.114.128.84:https ESTABLISHED
     192.168.1.23:62568
TCP
TCP 192.168.1.23:63953
                         52.97.23.130:https
                                            TIME WAIT
TCP
     192.168.1.23:64085
                         52.111.225.2:https
                                            ESTABLISHED
TCP 192.168.1.23:64971
                         52.109.108.97:https ESTABLISHED
TCP 192.168.1.23:65312
                         192.168.51.93:8008
                                             ESTABLISHED
TCP
     [::1]:135
                   Server:49207
                                     ESTABLISHED
TCP [::1]:445
                   Server:49336
                                     ESTABLISHED
TCP [::1]:5504
                    Server:49330
                                     ESTABLISHED
TCP [::1]:5504
                    Server:49334
                                     ESTABLISHED
TCP [::1]:49207
                     Server:epmap
                                      ESTABLISHED
TCP
     [::1]:49330
                     Server:5504
                                     ESTABLISHED
TCP
     [::1]:49334
                     Server:5504
                                     ESTABLISHED
TCP
     [::1]:49336
                     Server:microsoft-ds ESTABLISHED
TCP
     [::1]:54772
                     Server:epmap
                                      TIME_WAIT
```

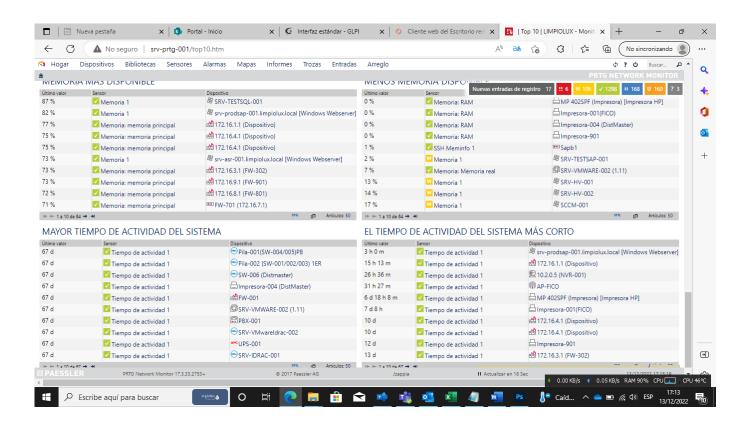
#### Conclusiones iniciales.

Creo necesaria la necesidad de realizar las correspondientes acciones de mantenimiento preventivo / correctivo y configuraciones adicionales, intentando no alterar ni interrumpir el normal funcionamiento del sistema.

También, podría incluir ampliación de memoria RAM e inclusión de nuevas unidades de almacenamiento.

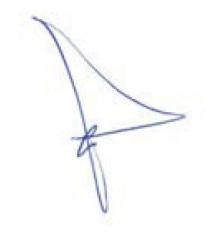


Las configuraciones de seguridad, tanto Firewall, acceso remoto, como también de usuarios y accesos a recursos compartidos, debería ser configurada previo análisis, todo a efectos de mejorar su rendimiento y estabilidad.



#### Evaluaciones / Análisis pendientes.

De acuerdo a listado obtenido realizado previamente por administración anterior, restaría la evaluación / análisis de 31 servidores.



Julián Marcelo Zappia Administrador de Sistemas Limpiolux S.A.