LOGICALIS
Architects of Change

Informe Técnico Contrato de Soporte

Confeccionado por Logicalis para la

Secretaría de Prevención del Lavado de Dinero o Bienes

Periodo 01/03/24 al 31/03/24

SECRETARÍA DE
PREVENCIÓN DE LAVADO DE DINERO O BIENES
UIF - UNIDAD DE INTELIGENCIA FINANCIERA

Logicalis Paraguay S.A.
Av. Santa Teresa.
Torre 1 del Paseo La Galeria Piso 15
Asunción - Paraguay
Tel: +595 (21) 695636
Fax: +595 (21) 695636
www.la.logicalis.com

Logicalis Paraguay S.A.

LOGICALIS
Architects of Change

Contenidos

Sección 1. Objetivo 3
Sección 2. Actividades Realizadas. 4
Sección 3. Total de Horas 9
Sección 4. Conclusion 10

Logicalis Paraguay S.A.

Sección 1. Objetivo

El presente documento es redactado para dar a conocer detalles de las actividades realizadas en la Secretaría de Prevención del Lavado de Dinero o Bienes.

Describir:

1. Las actividades realizadas en el periodo indicado más arriba.

Logicalis Paraguay S.A.

LOGICALIS
Architects of Change

Sección 2. Actividades Realizadas.

Identificador de Pedido: RITM1512704	
Inicio: 14-03-2024 hora inicio 14:00 hs **Fin: 14-03-2024** hora fin: 16:00 hs	
Descripción de la Solicitud: Verificación de performance	
Solicitante: Alvaro León aleon@seprelad.gov.py>	
Ingeniero asignado: Enrique Gamarra	

Descripción del procedimiento:
SECRETARIA DE PREVENCION | Verificación de performance.
Por este medio se solicita la realización de verificación de performance de los servidores de base de datos correspondiente a los equipos de SQLPROD y SIROPROD respectivamente según contrato

Descripción de labores:
Se realizó reunión de relevamiento y como resultado a la revisión de los dos servidores de SEPRELAD (SQLPROD y SIROPROD) se tiene lo siguiente:

- En primer lugar, los aspectos mejorables en los servidores y sus bases generarán una mejora sustancial en el rendimiento de ambos equipos por lo que se considera innecesaria una inversión en licencias de SQL Server Enterprise atendiendo el estado y uso actual de los equipos.
- Se menciona esto ya que lo recomendable antes de realizar inversiones de cualquier tipo es asegurar que la configuración de los servidores y sus bases sea la óptima, una inversión en Licencias SQL Enterprise en la situación actual no generará una mejora significativa en el desempeño.

Los aspectos a atacar en ambos servidores y sus bases para ponerlos a punto y mejorar su performance son los siguientes:

- Ambas instancias de SQL Server están prácticamente con la configuración por defecto, deben ajustarse varios parámetros.
- Varias bases de datos presentan valores de configuración antiguos, mejorables y/o erróneos a ajustar.
- Las bases presentan una alta fragmentación de índices y estadísticas desactualizadas, lo que impacta muy negativamente en la performance también.
- Para el caso del servidor SQLPROD la cantidad de procesadores asignados (25) no es la recomendada, tampoco la configuración de los nodos numa.
- Si fuera posible, debería separarse las bases de datos de los archivos del sistema operativo y software en dos discos diferentes, formateando el disco de las bases con el block size apropiado para bases de datos.
- Adicionalmente, lo recomendable es crear un plan de mantenimiento a ejecutar en forma programada en fechas y horarios a convenir con el cliente que garantice el funcionamiento óptimo realizando -entre otras- las siguientes tareas:
    - Desfragmentación de índices y actualización de estadísticas, para asegurar que las bases continúen en funcionamiento óptimo en términos de performance.
    - Chequeos de integridad de las bases, para asegurar que no exista corrupción en las mismas.

  Este plan se agenda en el agente del motor siendo su ejecución desatendida, y se prevé la incorporación de envío de alertas/notificaciones por e-mail en caso de problemas.

Logicalis Paraguay S.A.

- Con la implementación de estos cambios se asegura una sensible mejora de performance de los servidores, estimándose que además se podrá redimensionar en menos los recursos asignados (especialmente la cantidad de procesadores asignada al SQLPROD).

- Posteriormente y en otra instancia podría realizarse un análisis de las estructuras de datos de las bases, ya que se detectaron problemas de diseño en algunas.

Detalle de las labores
1 (una hora) : Evaluación
1 (una hora) : Análisis.
Total de horas invertidas : 2(dos) horas.

Horas utilizadas: 2 horas (dos horas)

Estado Solicitud: Finalizado.

Obs: Las horas utilizadas en esta asistencia corresponden al BANCO_HORAS_SEPRELAD_OV998_SOPORTE_MICROSOFT

Logicalis Paraguay S.A.

LOGICALIS
Architects of Change

Sección 3. Total de horas

Horas Utilizadas	2

Logicalis Paraguay S.A.

Sección 4. Conclusion

Se realizaron los trabajos correctamente siguiendo los procesos correspondientes.

Logicalis Paraguay S.A.