

REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA BASE PARA INSTALAR SINAT

Se debe considerar una serie de requisitos mínimos que permiten un correcto desempeño del sistema SINAT tanto en su parte de hardware como software.

El servidor debe instalarse dentro de un Data Center debidamente adecuado con un rack para servidores, sistemas de ventilación acondicionada y cableado eléctrico, evitando a futuro problemas referentes a sobrecargas.

A continuación, se detalla los requisitos técnicos en los cuales es óptimo instalar el sistema SINAT en el GADM.

1. RED / INTRANET

Las estaciones de trabajo y el servidor deben estar conectadas dentro de una red que efectivice la conectividad, se recomienda mínimo - Categoría 6 (esto garantiza que SINAT corra sin demora desde y hacia el servidor por cada usuario habilitado)

Ítem
Cableado estructurado
1.- Puntos de Datos Cat. 6
2.- Puntos eléctricos regulados

2. HARDWARE BASE

Dentro del hardware base se definen dos tipos de requerimientos tales como mínimos y óptimos, siendo los requerimientos óptimos recomendados por SIGTIERRAS con la finalidad de obtener una alta eficiencia y rendimiento del sistema.

EQUIPO SERVIDOR		
Armario Rack	25U o 115 cm	25U o 115 cm
Servidor Rack	Mínimo	Óptimo
Procesador	Intel Xeon 6ta Generación de 8 cores (Velocidad de 2.5 GHz)	Intel Xeon de 7ma Generación de 16 cores (Velocidad de 2.5 GHz)
RAM	32GB	64GB
Disco Duro	1 Tb en RAID 1 o 5 velocidades 10k	3 Tb en RAID 1 o 5 velocidades 15k
Tarjetas de Red	2 puertos de red 1Gbps	2 puertos de red 1Gbps
Puerto de Administración del servidor	ILO, Idrac, etc	ILO, Idrac, etc
Fuente de poder	Dos fuentes	Dos fuentes
UPS	1KVA	1KVA
Batería	30 minutos (exclusivo servidor)	30 minutos (exclusivo servidor)
Garantía	Mínimo 2 años	Mínimo 2 años

Sistema Operativo: Puede tener instalado cualquier sistema operativo, hay que considerar que luego el Sistema Operativo será reemplazado por el Sistema Operativo Linux Centos en versión 6.5).

Es necesario que se cuente con la infraestructura de red interna, para la conexión con el servidor SINAT, y se facilite de una IP con acceso a internet.

3. TERMINALES CLIENTE

Para una buena interacción, así como la ejecución de procesos entre los usuarios finales con el servidor se debe tener en cuenta los requisitos mínimos con los cuales debe contar las estaciones de trabajo a fin de evitar problemas de operación.

El servidor está bajo una arquitectura de tipo cliente – servidor, por lo cual soporta un alto número de conexiones simultáneas, el número de estaciones de trabajo dependerá de los funcionarios que vayan hacer uso del Sistema SINAT y que estén involucrados en los procesos del GADM.

Estaciones de trabajo	
Procesador	Mayor o igual a i5 (Mínimo @ 3GHZ)
RAM	Mayor o igual 8 GB
Disco Duro	Mayor o igual 150 GB
Tarjeta de Video	Mayor o igual 2GB
UPS	500VA

4. PROTOCOLOS DE SEGURIDAD E INTEGRIDAD DE INFORMACION

Es necesario llevar un protocolo de seguridad de información que permita llevar un respaldo de la misma, y esto de una manera confiable garantizando la integridad de los datos y que pueda ser utilizada cuando el GADM lo requiera.

Sin embargo SIGTIERRAS realiza procesos de respaldos semanales, que se almacenan dentro del servidor y que a su vez generan un respaldo dentro de los servidores de SIGTIERRAS. Sin embargo es necesario que el GADM cuente con un dispositivo de almacenamiento con la finalidad de respaldar la información exclusiva del servidor.

Disco externo de respaldos
Mínimo de 2 TB entrada USB 2 o 3

5. ASISTENCIA Y MANTENIMIENTO SINAT

Una vez constatado que el sistema SINAT se encuentra operativo, se debe considerar los medios de comunicación hacia el servidor con la finalidad de interactuar, prestar asistencia técnica y etc; para lo cual es necesario las siguientes condiciones que se definen a continuación:

- IP pública (para soporte hardware del servidor)
- Permisos para ingreso mediante Team Viewer o anydesk al servidor

Es necesario que el GADM disponga de una IP Pública única y exclusiva para uso del servidor SINAT, la cual será configurada en modo NAT con el servidor, con el afán de brindar accesos externos a los usuarios del SINAT en caso de que sean necesario, a su vez para configuraciones de tipo ILO, IDRAC para un mejor soporte por parte de SIGTIERRAS.

6. GPS L1– C/A

Esta no es condición básica para SINAT sino recomendación técnica complementaria pues dependerá del GAD en todos los casos, considerando que es una herramienta necesaria que permite una adecuada actualización basado en estándares de precisión geo referenciada, haciendo referencia que SINAT integra de forma simultánea la parte gráfica y alfanumérica dentro una sola interfaz de gestión.