

Documento:	Especificaciones Servidor
Ref. proyecto:	Estándares Tecnológicos
Vigencia:	Año 2020

1. OBJETIVO:

Especificar las características de un servidor dedicado al resguardo de información (backup) para la Universidad Nacional de General Sarmiento.

2. ESPECIFICACIONES:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Deberá poseer setup residente en ROM. Deberá poseer control de booteo residente en ROM, con posibilidad de booteo desde CDROM, Discos rígidos formato M2 NVMe, Discos SATA.
Deberá poseer reloj en tiempo real con batería y alarma audible.

UNIDAD CENTRAL DE PROCESO

Procesador 1: Intel CLX 6226R o superior (se acepta alternativa AMD)

- 16 CPU
- 32 Hilos
- 22M CACHE
- Reloj de base de 2.9Ghz
- Máxima turbo 3.90Ghz

MEMORIA RAM

Debe tener **32GB de RAM** Instalados en un solo módulo (Memory, Registered ECC DDR4 2666MHz o superior). El servidor debe soportar al menos frecuencias de hasta 2600MHz y tener la capacidad de instalar al menos 512Mb de Ram.

SISTEMA OPERATIVO

Ninguno

PUERTOS

Se deberán proveer al menos los siguientes puertos:

- 1 Port para mouse
- 1 Port para teclado
- 1 puerto para monitor
- Al menos 1 puerto USB (Universal Serial Bus) versión 2.0 o superior
- Al menos 2 puertos USB versión 3.0

Documento:	Especificaciones Servidor
Ref. proyecto:	Estándares Tecnológicos
Vigencia:	Año 2020

ADAPTADOR DE RED

Dual Port Gigabit (en total 2 puertos Ethernet gigabit).

ALMACENAMIENTO INTERNO DISCOS

El gabinete del servidor deberá tener la capacidad para instalar la cantidad de al menos 12 (doce) discos hot swap de tamaño 2.5' sata 3 SSD y HDD de 3.5'. Debe contar con todos los adaptadores necesarios para los requerimientos del ítem DISCOS RIGIDOS A PROVEER.

El servidor deberá contar con al menos un slot M2 PCI-E type para instalar discos con formato 2280/22110 M-key (se solicita un disco para el sistema operativo en el ítem DISCOS A PROVEER).

DISCOS RÍGIDOS A PROVEER

El servidor debe contar físicamente con:

- **1 (un) disco físico de 240GB NVMe M2 formato 22x80mm** línea Enterprise para servidores sin excepción (este disco estará destinado para la instalación del sistema operativo de virtualización)
- **6 (seis) discos físicos de 1920GB (cada uno) con formato 2.5' SSD** (estado sólido) SATA 540 MB/s con performance de lectura promedio o superior (estos discos deben ser línea Enterprise para servidores sin excepción)
- **4 (cuatro) discos físicos de 8Tb (cada uno) con formato HDD 3.5' SATA** 7.2K 256MB CACHE o superior (estos discos deben ser línea Enterprise para servidores sin excepción)

El servidor debe proveer la totalidad de los soportes adaptadores de bahía para los discos rígidos sas/ sata /ssd solicitados en el punto anterior.

El servidor deberá ser compatible para instalar discos SSD de 2,5' y/o discos de 3.5' (deben incluir todos los adaptadores necesarios para este formato).

El servidor deberá ser capaz de manejar la cantidad de 12 (doce) discos rígidos hot swap; debe incluir la controladora de discos compatible con el ítem "DISCOS RIGIDOS A PROVEER" de esta especificación.

El servidor debe soportar la funcionalidad de las distintas configuraciones de Raid.

El servidor debe ser compatible para la instalación y reconocimiento de discos con capacidad de al menos 8TB.

Documento:	Especificaciones Servidor
Ref. proyecto:	Estándares Tecnológicos
Vigencia:	Año 2020

ALMACENAMIENTO EXTRAÍBLE

Lectora de DVD-R/RW 8X (o superior) interna o puede ser externa con conexión usb.

ADAPTADOR DE VIDEO

VGA o superior con 8MB de memoria mínimo para soporte de las interfaces gráficas de los sistemas operativos existentes en el mercado. En caso de incluir conector de video DisplayPort se solicita que incluya adaptador para VGA.

GABINETE

El gabinete debe ser del tipo rackeable, de una unidad o superior, de acuerdo a la configuración detallada. Debe incluir incluyendo todos los accesorios, tornillos y elementos necesarios para ser alojado en un rack de 19" estándar, con sistema de sliding ready rails.

ALIMENTACIÓN

Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220 V - 50 Hz, además de tener conexión a tierra. Se solicita fuente redundante con las mismas características de la fuente primaria.

DOCUMENTACIÓN

Deberá estar acompañado por toda la documentación correspondiente a los componentes provistos

COMPATIBILIDADES

El Servidor debe ser compatible con la instalación de Software Linux cualquier versión, al igual que Software destinado a virtualización.

GARANTÍA

Se requiere garantía mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.