

# Fundamentación de los equipos servidores

## Servidor: PowerEdge R740

Seleccionamos este servidor marca Dell, con un hardware y rendimiento bastante considerables pensando en que debe tener una vida útil de 10 años, por lo tanto, este servidor es la mejor opción en el caso de que deba estar durante 10 años controlando y manejando un nivel de tráfico alto de información. Además, tiene soporte para dos discos M2 que serán utilizados para el arranque y para discos de tipo SAS, los cuales se usaran para manejar el tráfico de datos de manera rápida y eficiente ya que poseen más velocidad de transferencia y revoluciones que los HDD



Le instalaremos 3 discos de tipo SAS de 600gb cada uno, de los cuales, 2 serán utilizados para almacenamiento de datos y 1 para backups.

Fuente: <https://www.dell.com/uy/empresas/p/poweredge-r740/pd>

Compra: [http://www.gaucasupply.com.uy/servidores/118-poweredge-rack-server-dell-r740-xeon-411016gb12tb.html?search\\_query=servidor&results=7](http://www.gaucasupply.com.uy/servidores/118-poweredge-rack-server-dell-r740-xeon-411016gb12tb.html?search_query=servidor&results=7)

Precio: USD6100

Presupuesto: Recomendado y premium

## Disco: DISCO DURO LENOVO 600GB 10K 2.5" 6GBPS SAS HOT SWAP TS440

Elegimos este disco duro para utilizar en el servidor de presupuesto alto debido a que es de tipo SAS, por lo cual, es más rápido y fiable que los discos SATA, lo cual compensa que tengan menos espacio de almacenamiento, además posee 10K de revoluciones por minuto.

Fuente: <https://dcshop.com.uy/discos-duros/disco-duro-lenovo-600gb-10k-25-6gbps-sas-hot-swap-ts440-2841.html>

Precio: USD290

Presupuesto: Recomendado y premium

## RAM: TEAM ELITE SO-DIMM DDR4 8Gb 2400

Elegimos esta RAM para el servidor DELL Poweredge R740 debido a que es de tipo DIMM y es el único tipo que acepta el servidor



Fuente: <https://thotcomputacion.com.uy/producto/team-elite-so-dimm-ddr3-8gb-2400/>



Precio: USD 99

Presupuesto: Recomendado y premium

### Servidor: Server Intel P4304 Xeon E3 1230

Elegimos esta opción como la opción más económica ya que tiene los requisitos mínimos para mantener la red. Soporta hasta 64gb de RAM ddr4, viene con 16gb incluidos, y discos de tipo hdd y ssd. Por lo tanto le colocaremos 3 discos de 500gb tipo hdd y 2 discos ssd de 120 en RAID.

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/50922/server-intel-p4304-xeon-e3-1230>



Precio: USD1293

Presupuesto: Económico

### Extra: Disco duro 500gb HDD

Elegimos este disco para utilizar en el servidor de bajo presupuesto debido a que no soporta discos duros de tipo SAS.

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/40679/disco-duro-500gb-sata-3-7200rpm>

Precio: USD 61

Presupuesto: Económico

### Extra: Disco duro 120gb SSD

Elegimos 2 discos ssd para ponerlos en RAID y que abarquen la función del arranque del servidor.

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/38655/western-digital-disco-duro-solido-ssd-wd-green-120gb-western-digital>

Precio: USD 38

Presupuesto: Económico

