Seguridad Informática Tema 4 Ejercicio 2

PABLO CORNAGO GÓMEZ 5-12-2021

Ejercicio 2

Enunciado

Dentro de la web del fabricante APC, se encuentra una herramienta para dimensionar las necesidades de un SAI. Búscala y utilízala justificadamente para dimensionar el equipamiento informático de tu domicilio.

Resolución

Primero, realizo un inventario del equipamiento informático de mi domicilio. En este inventario añado los dispositivos que me convendría tener conectados a un SAI. Pese a disponer de más equipo, decido obviarlo ya que considero que no es necesario, siendo este es el caso de portátiles, monitores e impresora.

Dentro del equipo que quiero mantener alimentado a un SAI, cuento con: Ordenador personal, NAS, Switch, router y monitor.

En mi ordenador personal cuento con tres monitores, de los cuales, en caso de un fallo en la alimentación, únicamente con uno de ellos podría seguir con las tareas necesarias antes de apagar el equipo.

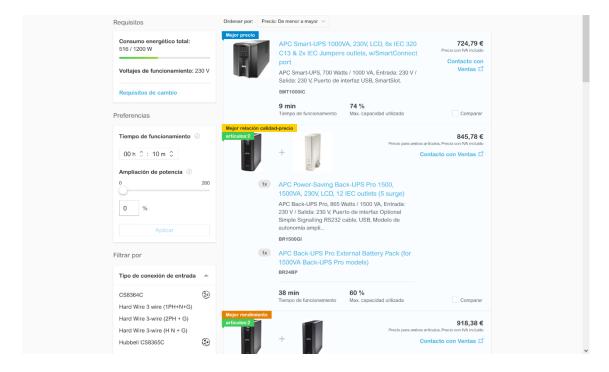
El switch me conviene tenerlo alimentado, ya que tanto mi ordenador personal como el NAS están conectados a este y en caso de estar realizando un intercambio de datos entre ellos, necesito de el switch para seguir dicha transferencia antes de apagar los equipos.

El router no es completamente necesario, pero me convendría tenerlo alimentado porque en caso de no estar en casa en el momento del fallo eléctrico, podría acceder a mis equipos de forma remota a través de este.

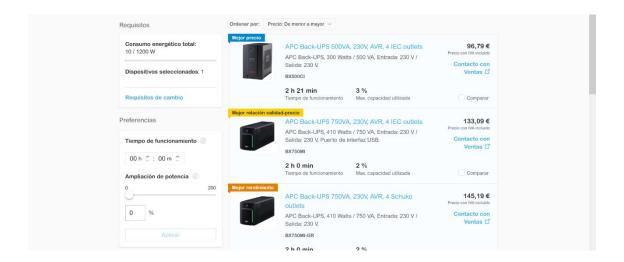
Los portátiles, debido a que cuentan con su propia batería, no sería necesario tenerlos alimentados mediante un SAI. Y en el caso de la impresora tampoco, ya que en mi caso no la considero indispensable.

El segundo paso es analizar los productos del inventario realizado, ya que con los consumos que estos tengan, voy a necesitar de un SAI u otro. Para ello accedo a la web de los fabricantes de mis dispositivos y en el manual de estos, miro las características en busca del consumo. En el caso de mi ordenador personal recurro a una página web para calcular dicho consumo.

De mi ordenador personal saco un consumo de 447 W, del monitor 49 W, del NAS 15 W y del switch 5 W. Esto hacen un consumo total de 516 W para estos dispositivos, mediante el asistente de APC saco los distintos SAI que se ajustan a mis necesidades (mínimo de 10 minutos de autonomía), ofreciéndome los siguientes <u>productos</u>:



Para el router, debido a la imposibilidad de estar conectado a este mismo SAI busco uno únicamente para él (sobre 10 W). La autonomía que me ofrecen en este caso es superior a las 2 horas, siendo muy sobredimensionado. Me ofrece los siguientes productos:



Conclusión

En el primer caso, yo me quedaría con el primer SAI que me ofrece el asistente ya que cumple con los requisitos que yo podría necesitar. Pero en el caso del router, preferiría buscar en otros fabricantes de SAI, debido a que los que me ofrecían estaban sobredimensionados para el uso que yo le podría dar. Un ejemplo de SAI que si se ajusta a esta necesidad es el <u>siguiente</u>:

Especificaciones Salicru SPS Net

Características

- o Potencia de salida: 25 W
- o Voltaje de entrada de operación (min): 90 V
- o Voltaje de entrada de operación (max): 264 V
- o Frecuencia de entrada: 50/60 Hz
- o Voltaje de operación de salida (min): 12 V
- o Voltaje de operación de salida (max): 12 V
- Eficiencia: 81%

Batería

- o Tecnología de batería: lón de litio
- o Capacidad de la batería: 7,8 Ah
- o Voltaje de la pila: 3,7 V
- o Número de celdas de batería: 3
- o Tiempo típico de respaldo a carga completa: 120 min
- o Tiempo de recarga de la batería: 5 h

Bibliografía

Ordenador personal:

https://outervision.com/b/QWoOWI

Monitor:

https://www.lg.com/us/monitors/lg-34UC79G-B-ultrawide-monitor

NAS:

https://www.synology.com/en-us/products/DS218#specs

Switch:

https://eu.dlink.com/es/es/-/media/business_products/dgs/dgs-1100/datasheet/dgs 1100 v2 datasheet en eu.pdf

Router:

https://comunidad.movistar.es/t5/Soporte-Fibra-y-ADSL/Consumo-HGU/td-p/3492971

SAI:

https://www.apc.com/shop/es/es/tools/ups_selector/home/load/recommendations?power=516&powerUnit=w&operatingVoltage=230&voltageScheme=singlePhase&runtime=10&powerMargin=0&pageNumber=1&sortOption=PRICE_ASC_

https://www.apc.com/shop/es/es/tools/ups_selector/home/device/recommendations?power=10&powerUnit=w&runtime=0&powerMargin=0&pageNumber=1&sortOption=PRICE_ASC

https://www.pccomponentes.com/salicru-sps-net-sai-dc-compacto-25w