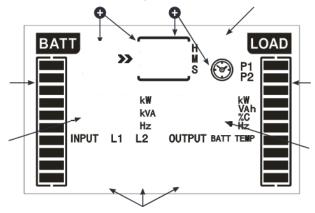
TALLER SI - PRÁCTICA SAI - 19

NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	•	Apelidos, Nome		
	Coordinador/a:				
	Responsable Limpeza:				
	Responsable Docum	nentación:			
Material necesario			Práctica: Funcionamento SAI		
■ Toma de corrente eléctrica					
■ Dispositivos a comprobar:		■ Prerrequisitos: Ter realizadas a <u>Práctica SAI</u> [6] e <u>Práctica 2</u> [7]			
• [1] SAI salicru SPS 800 ADV RT2					
Switch D-Link DGS-1210-16					
 Servidor PowerEdge HP Proliant DL380 G5 Monitor Portátil Documentación: [2] Tecnoloxías de SAI [3] Manual de seguridade 		Monitorizar SAI:Software de monitorización.			
			 Control secuencia pítidos. Display LCD no panel frontal do SAI. Modo batería: 		
		 Programar apagado automático do sistema operativo. 			
		● [4] <u>Manual de usuario</u>			
		● [5] <u>Guía rápida</u>			
		[6] <u>Práctica SAI</u>[7] <u>Práctica 2</u>			

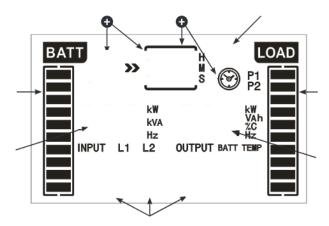
Procedemento:

- (1) Conectar o SAI directamente á toma de corrente eléctrica con toma de terra correctamente instalada.
- (2) Verificar o estado do SAI (display LCD). Aparece o código SF? Se é así, que significa? Existe alarma acústica? Se non é así desconecta da toma de corrente eléctrica o cable, xírao 180° e volve a conectalo. Que acontece? Que significa?
- (3) Verificar que o SAI está correctamente conectado á toma de corrente eléctrica, é dicir, que non aparece o código SF no display LCD.

(4) Identificar no SAI a información representada no display LCD [4 - páxina 20]. Cubrir na seguinte imaxe a información revisada, así como indicar o que significan os apartados que apuntan as frechas.

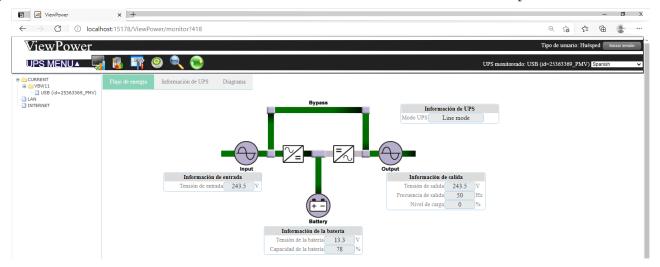


(5) Premer o botón ON/MUTE durante mínimo 2 segundos para accender[6 – páxina 19] o SAI. Volta a realizar o apartado (4)



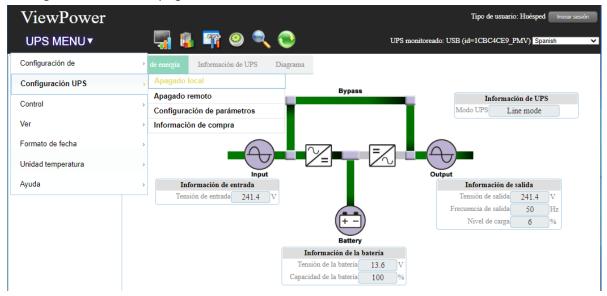
- (7) Portátil. Realizar a práctica [6] no portátil, tendo en conta que agora o sistema operativo empregado é GNU/Linux. Así:
 - a) Non conectar o portátil á roseta da aula.
 - b) Arrancar cun USB Live amd64 Kali GNU/Linux
 - c) Abrir unha consola e executar:
 - \$ setxkbmap es #Configurar teclado en español
 - $\$ echo -e 'kali\nXXXXXXXXXXX\nXXXXXXXXX\n' | passwd #Modificar o contrasinal do usuario kali por XXXXXXXXXXX, onde XXXXXXXXXXXX é un contrasinal que soamente sabe o grupo.
 - $\$ echo -e 'YYYYYYYYYYYYN'n' | sudo passwd root #Modificar o contrasinal do usuario kali por YYYYYYYYYY, onde YYYYYYYYYYYY é un contrasinal que soamente sabe o grupo.
 - d) Conectividade no segmento da rede da aula:
 - (1) Conectar a regleta á corrente eléctrica na vosa zona de traballo.
 - (2) Conectar o portátil á regleta e á roseta da aula.
 - e) Abrir unha consola e executar:
 - \$ ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0. Verificar a configuración de rede para a NIC eth0
 - \$ ping -c4 www.google.es #Enviar 4 paquetes ICMP ECHO_REQUEST a www.google.es, solicitando 4 paquetes ICMP ECHO_RESPONSE, para verificar a conectividade de rede hacia Internet e ao servidor de google
- \$ wget https://d7rh5s3nxmpy4.cloudfront.net/CMP1313/files/2/installViewPowerHTML_Linux_x64.tar.gz #Descargar o software de monitorización do SAI para o sistema operativo GNU/Linux amd64.
 - \$ tar xvfz installViewPowerHTML_Linux_x64.tar.gz #Desempaquetar e descomprimir o ficheiro descargado.
 - \$./installViewPowerHTML_Linux_x64.bin #Executar a instalación do software de monitorización
 - f) Seguir os pasos de instalación como se comenta na práctica [6].

(8) Verificar no software de monitorización o correcto funcionamento do SAI: http://localhost:15178

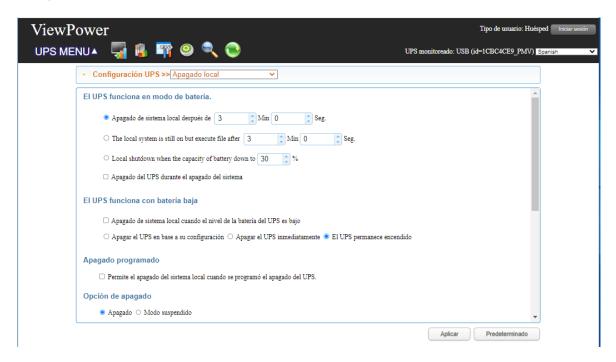


- (9) Conectar o Servidor HP ProLiant ao SAI, encender o servidor e voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta.
- (10) Desconectar o SAI e voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta
- (11) Voltar a conectar o SAI e voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta.
- (12) Conectar tamén o Switch D-Link e o Monitor ao SAI e voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta.
- (13) Desconectar o SAI e voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta.
- (14) Voltar a conectar o SAI e voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta.
- (15) Portátil:
 - a) Arrancar cun USB Live amd64 Kali GNU/Linux
 - b) Abrir unha consola e executar:
 - \$ setxkbmap es #Configurar teclado en español
 - \$ yes \sin #Imprimir unha cadea repetidamente ata que remata o proceso, neste caso a cadea \sin
- (16) Conectar tamén a toma de corrente do Portátil ao SAI e voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta.
- (17) Desconectar o SAI e voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta.
- (18) Voltar a conectar o SAI e voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta.
- (19) Portátil: Abrir 3 consolas mais.
 - a) Nas 2 primeiras executar en cada unha o comando:
 - \$ yes sir #Imprimir unha cadea repetidamente ata que remata o proceso, neste caso a cadea sir
 - b) Na terceira executar o comando:
 - \$ top #Amosar información de procesador/procesos/memoria. Premer a tecla 1 para observar información individualizada sobre cada CPU.
- (20) Voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta.
- (21) Avisar ao docente para revisión.
- (22) Configurar o programado do apagado automático do sistema operativo unha vez o SAI entre en modo batería:
 - a) Desconectar a toma de corrente do switch do SAI.
 - b) Desconectar a toma de corrente do servidor HP ProLiant do SAI.
 - c) Desconectar a toma de corrente do portátil do SAI.

- d) Facer login co usuario Administrador, contrasinal administrator.
- e) Configuración UPS → Apagado local

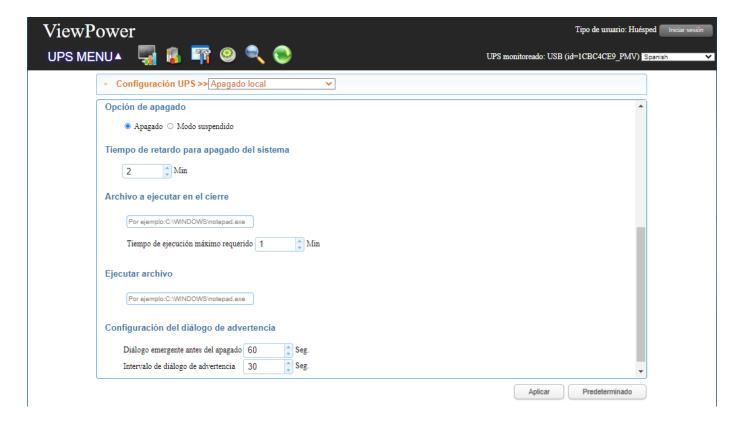


 f) El UPS funciona en modo batería → Apagado de sistema local después de XMin Yseg Configurar a 2'45"

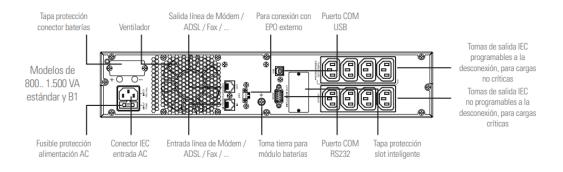


g) Configuración del diálogo de advertencia:

Diálogo emergente antes del apagado X Seg. → Configurar a 1'30" Intervalo de diálogo de adventencia Y Seg. → Configurar a 15"



- (23) Antes de aplicar avisar ao docente para revisión.
- (24) O SAI posúe 8 tomas de saída de corrente IEC, 4 programables(arriba) e 4 non programables(abaixo):



- (25) Conectar soamente unha das fontes de alimentación do servidor HP ProLiant ao SAI a unha saída programable(arriba).
- (26) Desconectar o SAI da toma de corrente eléctrica e voltar a realizar o apartado (8). Aparecen mensaxes de aviso no portátil? Se é así indica que mensaxes, en que tempos e a cada canto tempo?
- (27) Apágase o servidor HP ProLiant? Indica o tempo de apagado e se é o caso porque foi posible.
- (28) Voltar a conectar o SAI e voltar a realizar o apartado (8). Que é o que acontece? Razoar a resposta.
- (29) Conectar soamente unha das fontes de alimentación do servidor HP ProLiant ao SAI a unha saída non programable(abaixo).
- (30) Voltar a facer os apartados (26) e (27).
- (31) Avisa ao docente para a revisión e entrega de práctica.

Revisión:

