

Sesión 1 – Configuración de una SAN iSCSI para la organización de ejemplo

Alumno 1 Juan Francisco Mier Montoto

Alumno 2 Rubén Martínez Ginzo

(1) PREGUNTA. Indica los dos tipos de nodos que se pueden encontrar en una red iSCSI.

Nodos consumidores (iSCSI initiator) y nodos productores u ofrecedores (iSCSI Target).

(2) PREGUNTA. Imagina una empresa cuyo nombre DNS es *empresaejemplo.com*, establecido en marzo de 2002. Con relación a los identificadores *iqn* utilizados por esta empresa, ¿cómo se escribiría la primera parte de los mismos, o sea, la parte que precede al carácter (:)?

iqn.2002-05.com.empresaejemplo:*

(3) PREGUNTA. ¿Qué nombre reciben las entidades físicas en los que se mapean los nodos iSCSI?

Entidades de red.

(4) PREGUNTA. ¿Qué elementos se utilizan para gestionar las conexiones TCP/IP utilizadas en la comunicación de nodos iSCSI?

Portales de red.

(5) PREGUNTA. Indica a continuación el valor proporcionado por el explorador de archivos, así como las unidades en las que expresa dicho valor.

10489856 KB

(6) PREGUNTA. Utilizando la calculadora del equipo anfitrión, divide el valor anterior entre (1024 * 1024). Indica el resultado a continuación.

10,00 GB

(7) PREGUNTA. Indica las dos direcciones de tipo IPv4 disponibles

10.0.0.2, 192.168.0.2 .

(8) PREGUNTA. Indica el nombre completo del fichero de 2 KB.

Volumen-A.cbm .

(9) PREGUNTA.

Estado del servicio: Detenido

Tipo de inicio: Manual

(10) PREGUNTA. Indica el IQN del iniciador configurado para este destino

iqn:dc

(11) PREGUNTA. Indica el IQN del destino Volúmenes-AB.

iqn:iscsi-tg-volumenes-ab

(12) PREGUNTA. Para que el iniciador iSCSI de PLX-S-FS se conecte correctamente al destino *Volúmenes-CD*, es necesario realizar dos configuraciones en el iniciador: 1) establecer el IQN apropiado, y 2) proporcionar la IP adecuada para conectarlo al portal de red del iSCSI Target. Indica a continuación los valores que debes configurar en el iniciador de PLX-S-FS.

IQN -> iqn:fs

Dirección IP portal iSCSI Target -> 10.0.0.2

(13) PREGUNTA. Además de los discos iSCSI detectados, el administrador de discos muestra los discos internos de la máquina, que en este caso son dos, Disco 0 y Disco 1. ¿Cuál es el cometido de Disco 1 (40GB)?

Gestionar carpetas compartidas.

(14) PREGUNTA. Indica los protocolos utilizados por la MV para gestionar sus discos. Si tienes dudas, pregúntale a tu profesor.

Discos internos: SCSI

Discos externos: iSCSI

(15) PREGUNTA. ¿Cuál es el nuevo estado de Disco 1?

Sin inicializar.

(16) PREGUNTA. Tras la inicialización de Disco 1, indica la información proporcionada por el *Administrador de discos* para el disco indicado.

Tipo: Básico

Tamaño: 496 MB

Estado: En pantalla

(17) PREGUNTA. Observarás que el tamaño de Disco 1 se habrá reducido ligeramente. ¿A qué crees que se debe dicha reducción? Si tienes dudas pregúntale a tu profesor.

Se debe al almacenamiento de la configuración de iSCSI en el propio disco.

(18) EJERCICIO. Explica las configuraciones requeridas a continuación.

1.- Cambiar el nombre del iniciador en la pestaña configuración. Se introduce: iqn:pruebas.

2.- En la pestaña detección se agrega un portal de destino con la IP 10.0.0.2.

3.- En la pestaña destinos se conecta con el destino configurado.

(19) EJERCICIO. ¿Qué letras de unidad se asignan a los volúmenes iSCSI C y D?

D: y **E:**