# **Prácticas de Infraestructura Informática**

Bloque 4: Sistemas, redes y servicios de almacenamiento

# **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 Volumenes-AB.

**iqn:iscsi-tg-volumenes-ab**

**(12) PREGUNTA**. Para que el iniciador iSCSI de PLX‑S‑FS se conecte correctamente al destino *Volumenes‑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 inciador 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:**