

iSCSI



IES Gonzalo Nazareno
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Alberto Molina Coballes



19 de enero de 2020

iSCSI

- Proporciona acceso a dispositivos de bloques sobre TCP/IP
- Se utiliza fundamentalmente en redes de almacenamiento
- Alternativa económica a Fibre Channel
- Utilizado típicamente en redes de cobre de 1 Gbps o 10 Gbps

Elementos iSCSI

- Unidad lógica (LUN): Dispositivo de bloques a compartir por el servidor iSCSI
- Target: Recurso a compartir desde el servidor. Un target incluye uno o varios LUN
- Initiator: Cliente iSCSI
- Multipath
- IQN es el formato más extendido para la descripción de los recursos. Ejemplo:
`iqn.2020-01.es.tinaja:sdb4`
- iSNS: Protocolo que permite gestionar recursos iSCSI como si fueran Fibre Channel

Implementaciones iSCSI

- iSCSI tiene soporte en la mayoría de sistemas operativos
- En Linux usamos open-iscsi como initiator
- Existen varias opciones en Linux para el servidor iSCSI:
 - Linux-IO (LIO)
 - tgt
 - scst
 - istgt

Demo

`https://gist.github.com/albertomolina/
6c621aee3f80c5e7baf3c111df670cf0`