

iSCSI

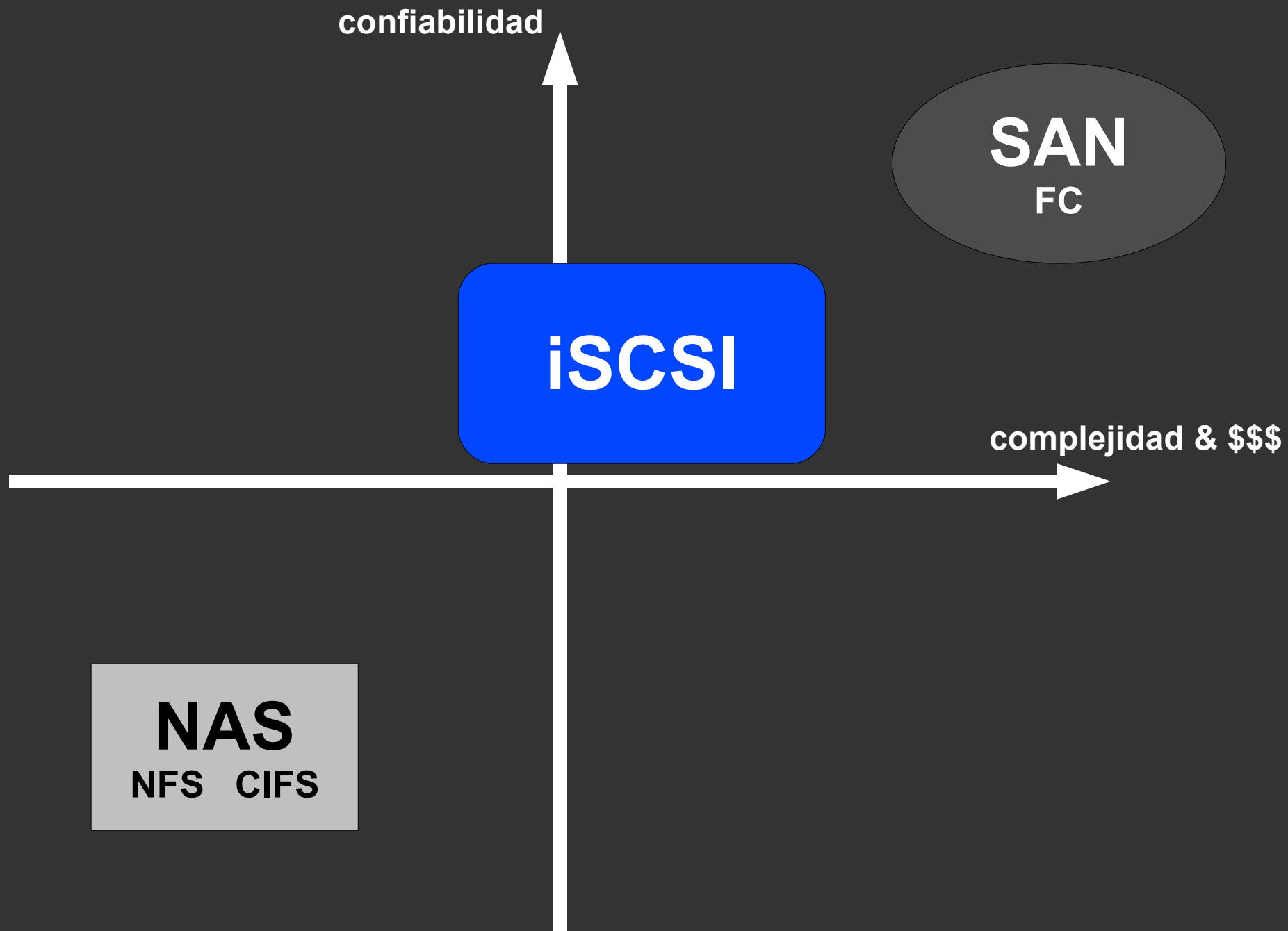
por Claudio Hidalgo para CC50H

¿ Qué es iSCSI ?

Internet + SCSI

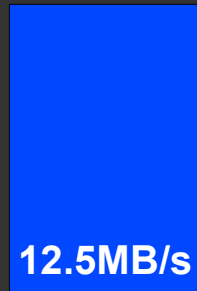
=

iSCSI !

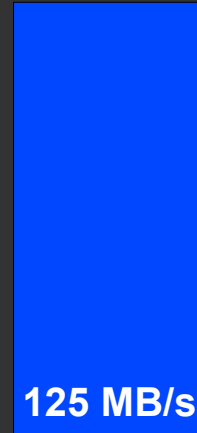




Ethernet



Fast Ethernet



Gigabit Ethernet



10 Gigabit Ethernet

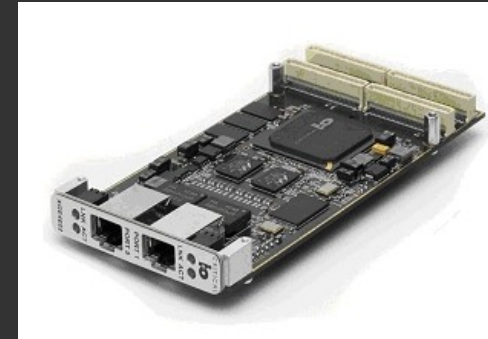
SCSI:

**Fast (10 MB/s) => Fast Wide (20 MB/s) => Ultra Wide (40 MB/s) => Ultra2 Wide (80MB/s)
=> Ultra3 Wide (160 MB/s) => Ultra 320 (320 MB/s) => Ultra 640 (640 MB/s)**

iSCSI

- SCSI sobre TCP
- TCP port 3260
- RFC 3720,
3721, 3722, 3723, 3347, 3783, 3980,
4018, 4173, 4544, 4850, 4939, 5046,
5047, 5048

iSCSI como...



TOE



Gateway



Driver

SCSI

- Dispositivos I/O
 - Logical Unit (LU)
- Cliente – Servidor
 - Initiators
 - Target
 - multiples LUs -> LUN
- Comandos
 - Command Descriptor Block (CDB)

iSCSI Protocol Layering



iSCSI provee:

- Sesiones con multiples conexiones
- Modelo simétrico
- Header uniforme para todas las operaciones
- Session recovery => capa SCSI
- 32-bit CRC Digest
- Connection recovery
- Conversión para nombres de recursos iSCSI
- Seguridad via autenticación

ISCSI Demo

Initiator: Open-iSCSI

<http://www.open-iscsi.org>

Target: iSCSI Enterprise Target

<http://iscsitarget.sourceforge.net>

Disco exportado via iSCSI

DEMO

Otros casos de uso para iSCSI

- Sustituto de costosos SAN
- Respaldos remotos
- Consolidación del almacenamiento
- Storage Cloud
- Acceso a hardware “exotico” via IP

¿ preguntas ?