

Internet SCSI (iSCSI)

Michal Žugec
SuSE CR, s.r.o.



Novell.

Čo je to iSCSI

- Internet Small Computer System Interface
- umožňuje používanie SCSI protokolu po TCP/IP sieti
- používanie zdieľaných SCSI zariadení (disky, pásky)
- pracuje na úrovni blokových zariadení

Použitie

- Storage Area Networks (SAN)
- SAN != NAS
- CISCO, IBM, FreeBSD, HP-UNIX, Linux, NetBSD, Windows, Novell Netware, Sun Solaris, Mac OSX

Výhody / nevýhody

+ dostupný HW

- obyčajná sieťová karta,
- TOE (TCP Offload Engine) – akcelerácia TCP/IP
- 1G – 10G siete

+ nízka cena

+ unifikované rozhranie – nezávislé na OS

- nižšia výkonnosť ako Fibre Channel



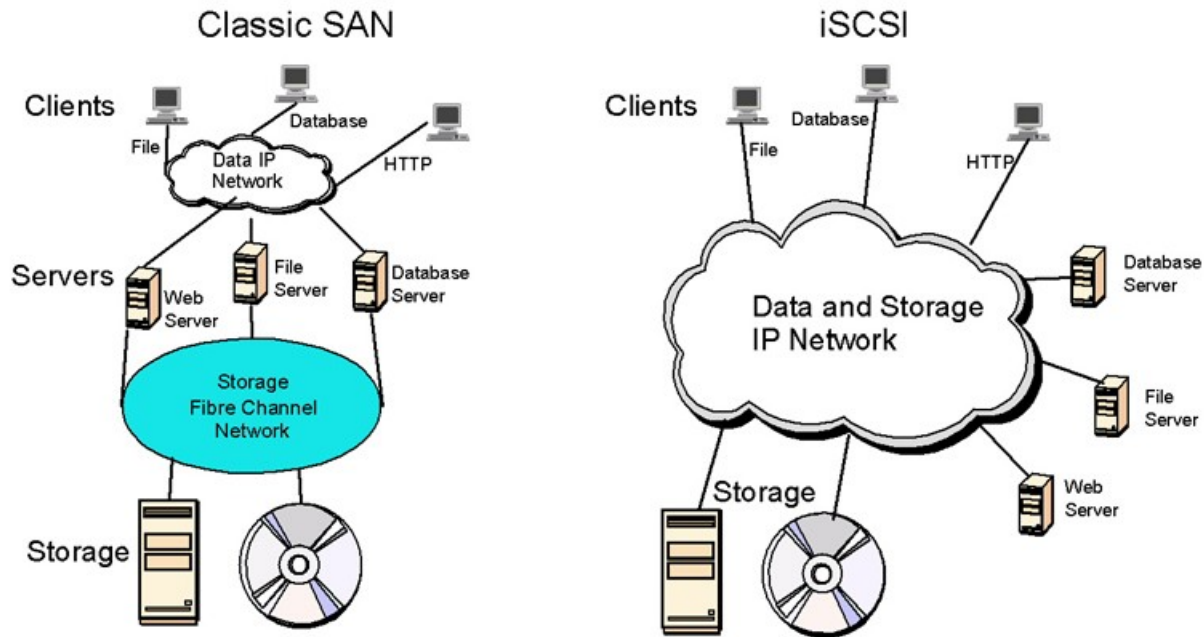
Linux

- iSCSI Initiator – open-iscsi
- iSCSI Target – iscsitarget

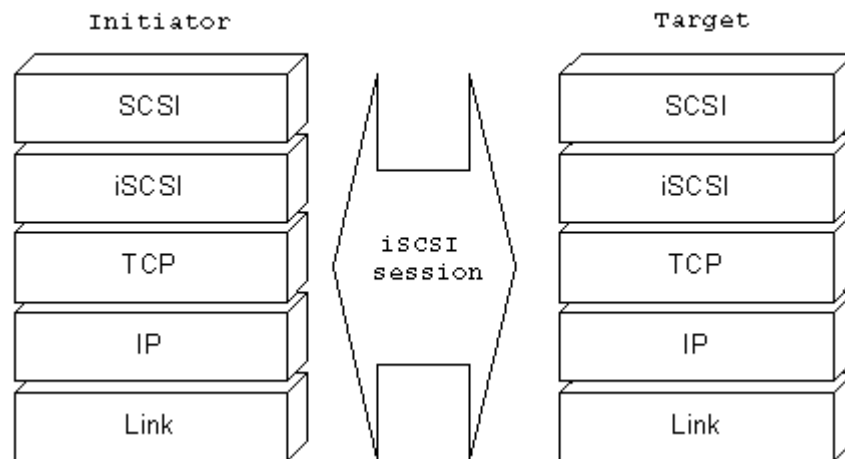
momentálne problémy:

- suspend
- multiple NICs
- root on iSCSI

Topológia



Klient / server



DEMO



Konfigurácia - Initiator

D E M O

Konfigurácia - použitie

- zobrazenie pripojeného disku - **lsscsi**
- formátovanie disku – **yast2 disk**
- pripojenie partície - **mount**

Zdroje

- iSCSI Initiator - <http://www.open-iscsi.org/>
- iSCSI Target - <http://iscsitarget.sourceforge.net/>
- rfc - <http://www.ietf.org/rfc/rfc3720.txt>
- wiki - <http://en.wikipedia.org/wiki/ISCSI>
- howto - http://en.opensuse.org/Open-iSCSI_and_SUSE_Linux



Otázky