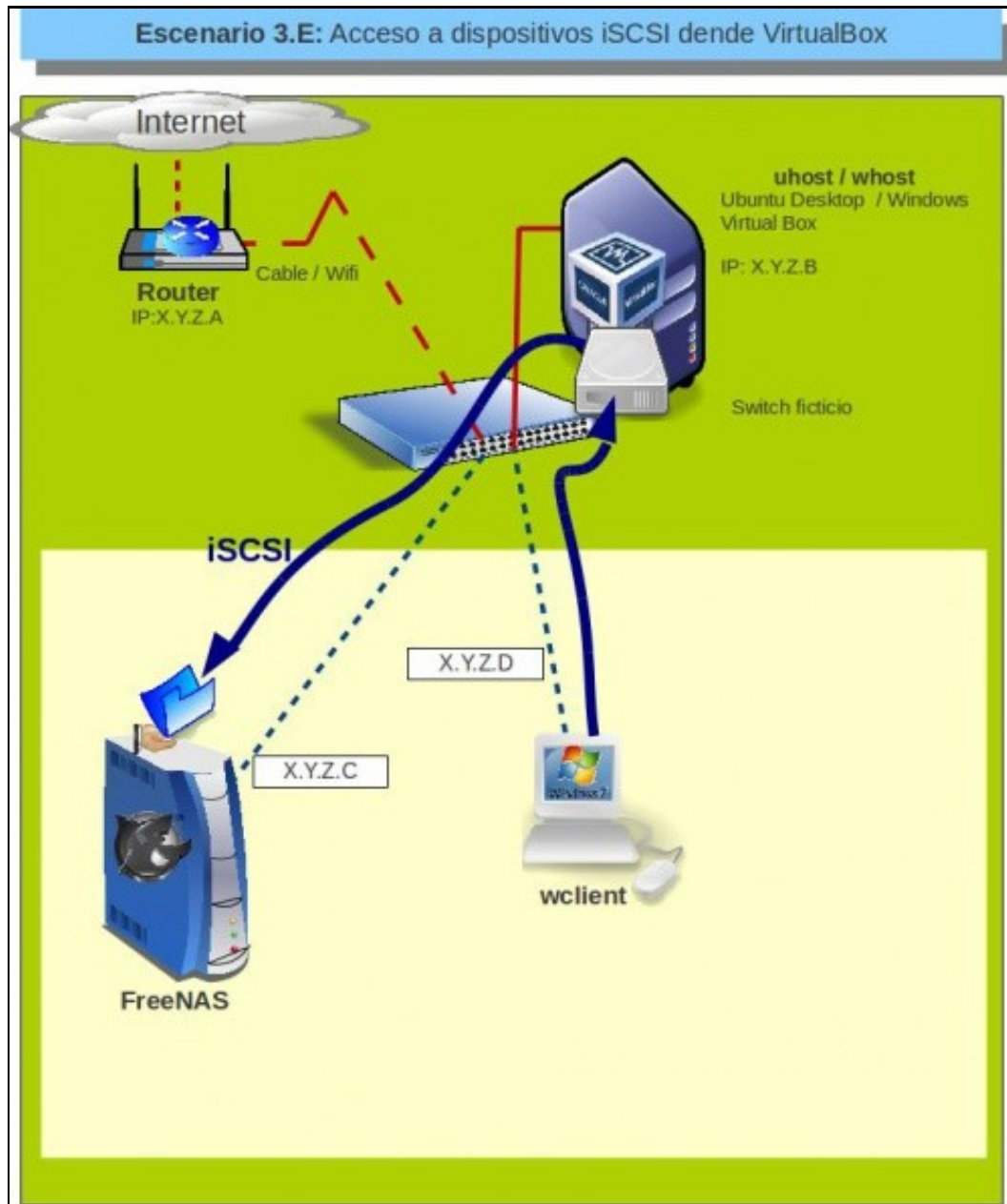


1 Escenario 3.E: Acceso a dispositivos iSCSI dende VirtualBox

Neste escenario imos conectarnos a un destino iSCSI de FreeNAS dende o propio VirtualBox, que implementa tamén un iniciador iSCSI e permite así que unha máquina virtual poida ter un disco que estea conectado a un destino iSCSI:

Nota importante: Para poder implantar este escenario teremos que ter actualizado VirtualBox á versión 4.3.18 publicada recentemente, xa que como se pode comprobar neste [enlace](#) dende a versión 4.3.12 hai un bug que provoca erros ao conectar destinos iSCSI.



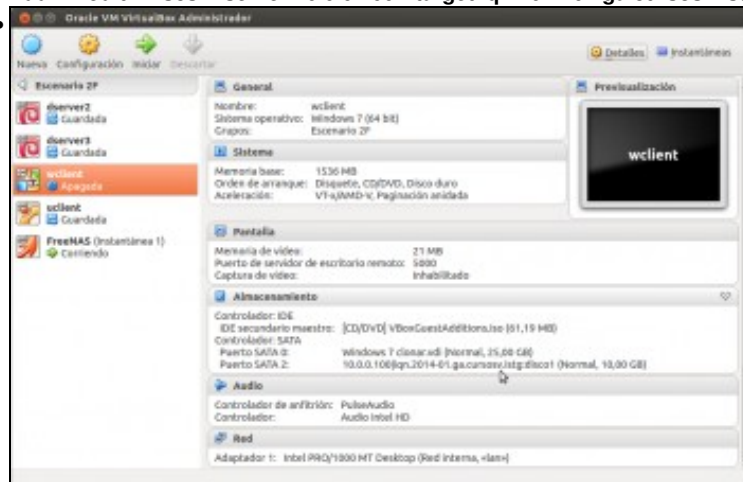
1.1 Enlazar un disco dunha MV con un destino iSCSI

Simplemente utilizaremos o comando **VBoxManage** para engadir á unha máquina un novo disco duro enlazado ao destino iSCSI *disco1* que definimos en FreeNAS:

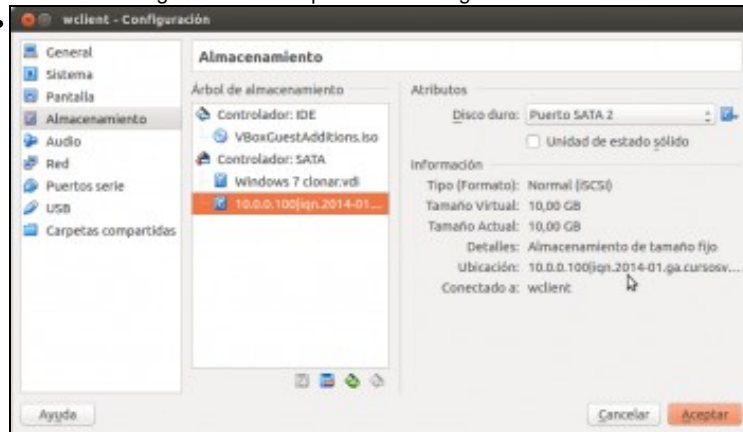
- Enlazar un disco dunha MV con un destino iSCSI

```
admin@trador@portatl137:~$ VBoxManage storageattach "wclient" --storagectl SATA --port 2 --type hdd --medium local
--server 20.0.0.100 --target lqn-2014-01-pe-cursosv-1stgriiscsi --username cursosv --password abc123456789
iSCSI disk created. uuid: cbcbead-e4be-4c2b-a7e2-d91f855d03a
admin@trador@portatl137:~$
```

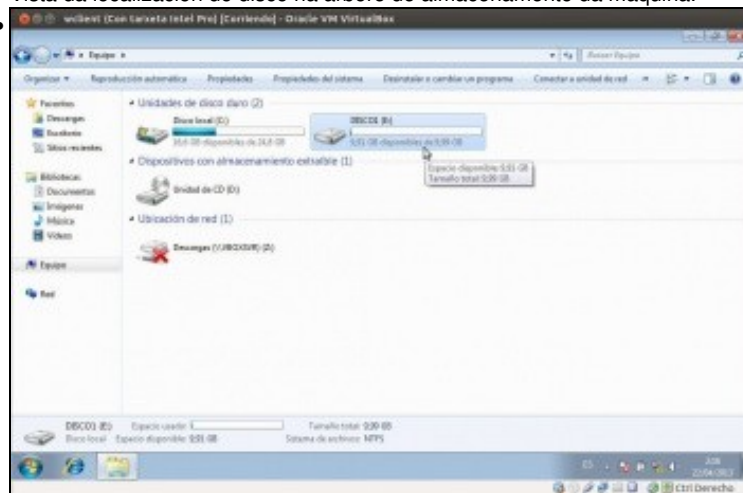
Imos engadir o disco á máquina *wclient*. Executamos o comando **VBoxManage storageattach "wclient" --storagectl SATA --port 2 --type hdd --medium iscsi --server 10.0.0.100 --target iqn.2014-01.ga.cursosv.iscg:disco1 --username cursosv --password abc123456789**.



Vemos na configuración da máquina o disco engadido.



Vista da localización do disco na árbore de almacenamento da máquina.

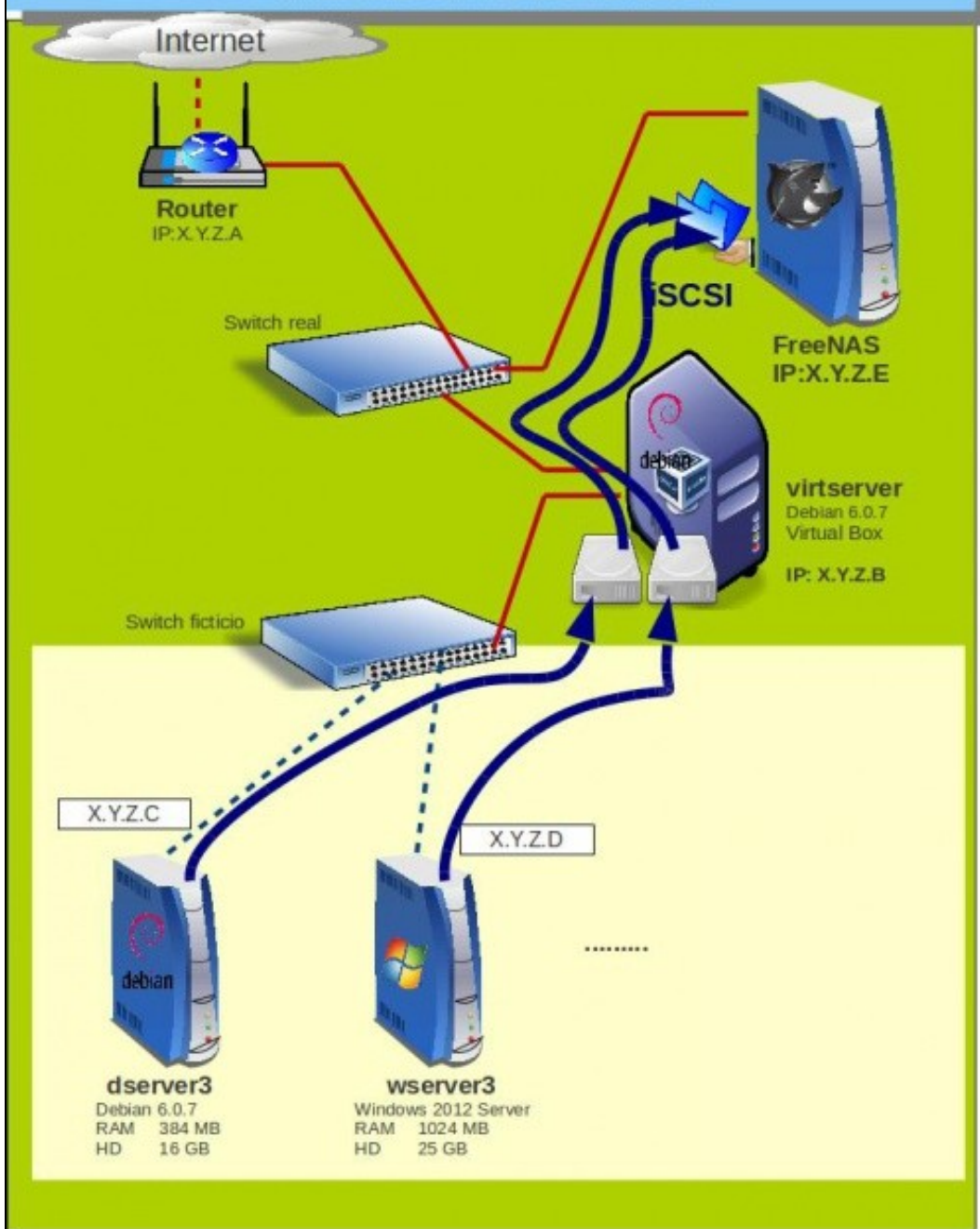


Arrancamos o equipo, e para o sistema convidado este é un disco local, é totalmente descoñecedor de que por debaixo hai un disco iSCSI.

1.2 Escenario 3.F: Servidor de virtualización cos discos das máquinas almacenados por iSCSI

Con todo o visto, seguro que ao lector pódesele ocorrer unha posible modificación do [Escenario 2.G: Configuración dun servidor de virtualización con VirtualBox en Debian](#), na que instalando un servidor FreeNAS sobre un equipo real, poderíamos almacenar por iSCSI todos os discos das máquinas sobre o servidor FreeNAS, separando así totalmente o sistema de procesamento do de almacenamento dos datos:

Escenario 3.F: Servidor de virtualización con Debian e discos das MVs almacenados en FreeNAS con iSCSI



Para acadar un maior rendemento, sería preferible utilizar un switch unicamente para as conexións iSCSI (formando así unha SAN) e outro para a conexión a Internet ou outras conexións da LAN, pero neste caso omitiuse a súa inclusión para non complicar en exceso o esquema.

Coa alternativa que se propón neste esquema, sería moi sinxelo replicar o equipo *virtserver*: simplemente habería que instalar un Debian con VirtualBox e rexistrar as definicións das máquinas. E desta forma, ante calquera problema no hardware de *virtserver* poderíamos executar as máquinas utilizando o servidor de réplica.