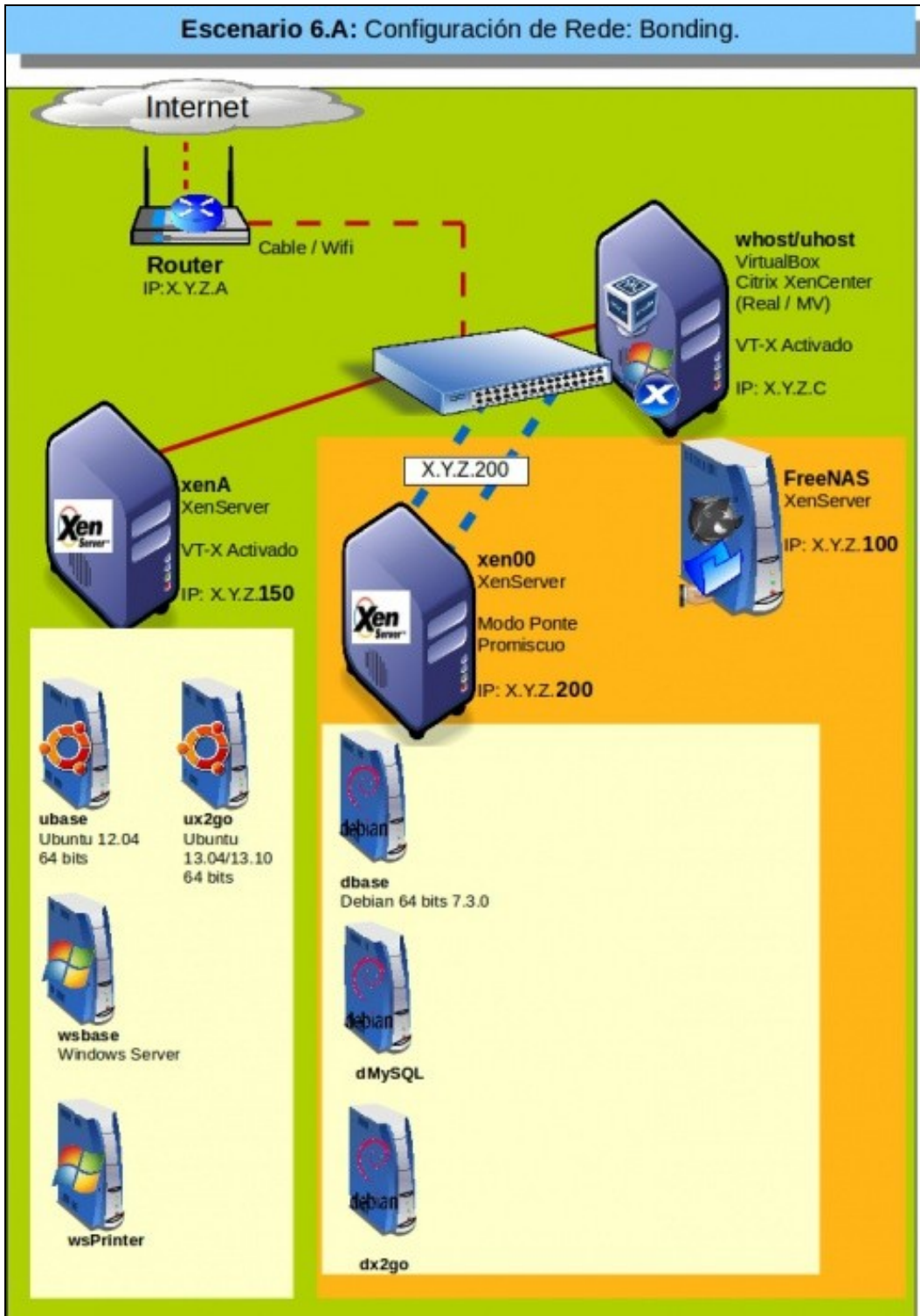


Obxectivos e escenarios da parte VI (XenServer)

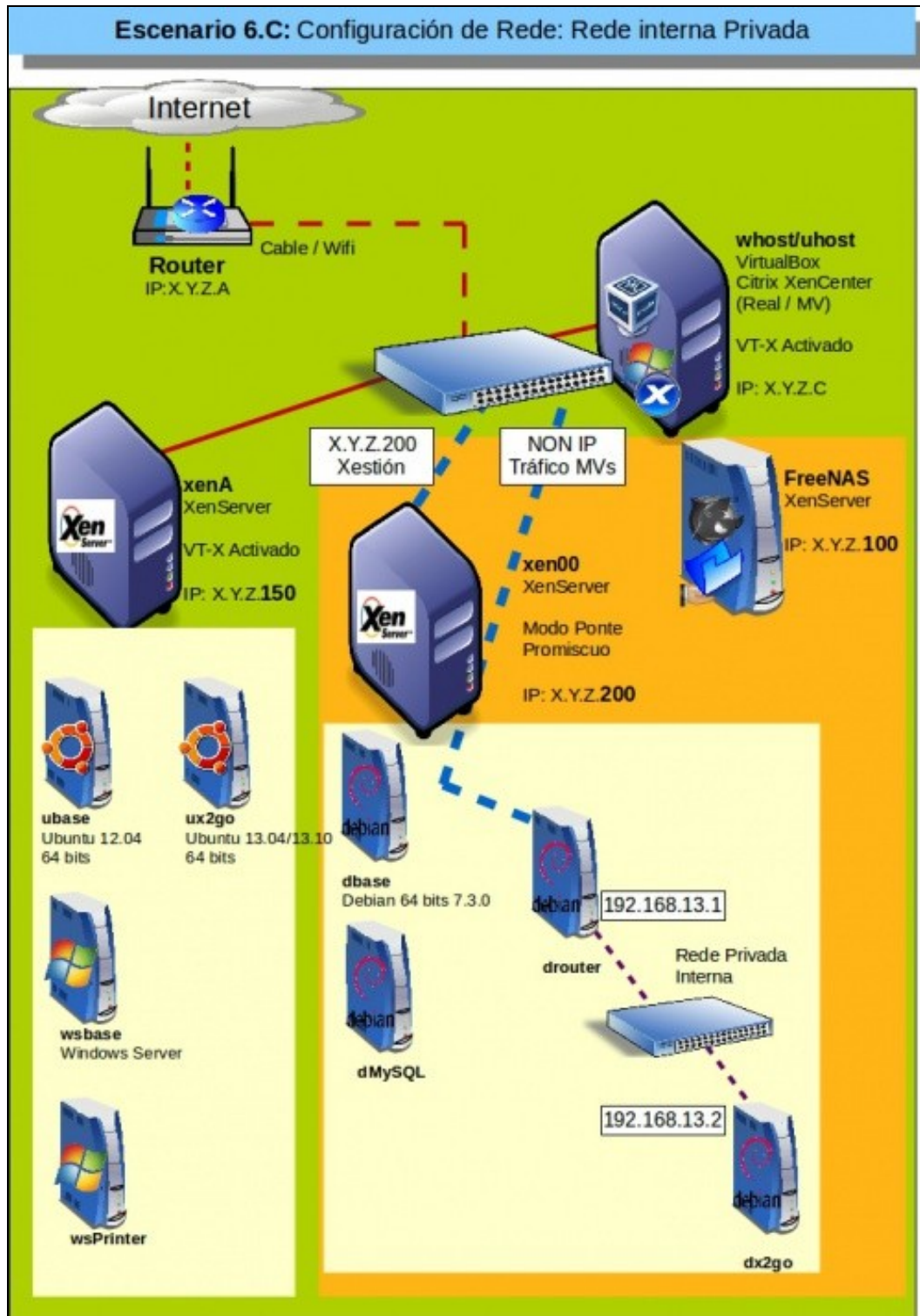
- Nesta última parte vanse presentar distintas configuracións da xestión da Rede e do Almacenamento.
- Estas distintas opcións deberán facilitar ao usuario ao rematar o estudo desta parte cales son as opcións que se poden adaptar mellor á súa situación real ou futura.
- Esta parte VI inclúe moitos conceptos e procedementos. Temos en total 13 escenarios, co cal, debe asimilarse con calma pero sen pausa.

- Veremos aspectos relacionados coa **configuración da rede** en XenServer
- Bonding:

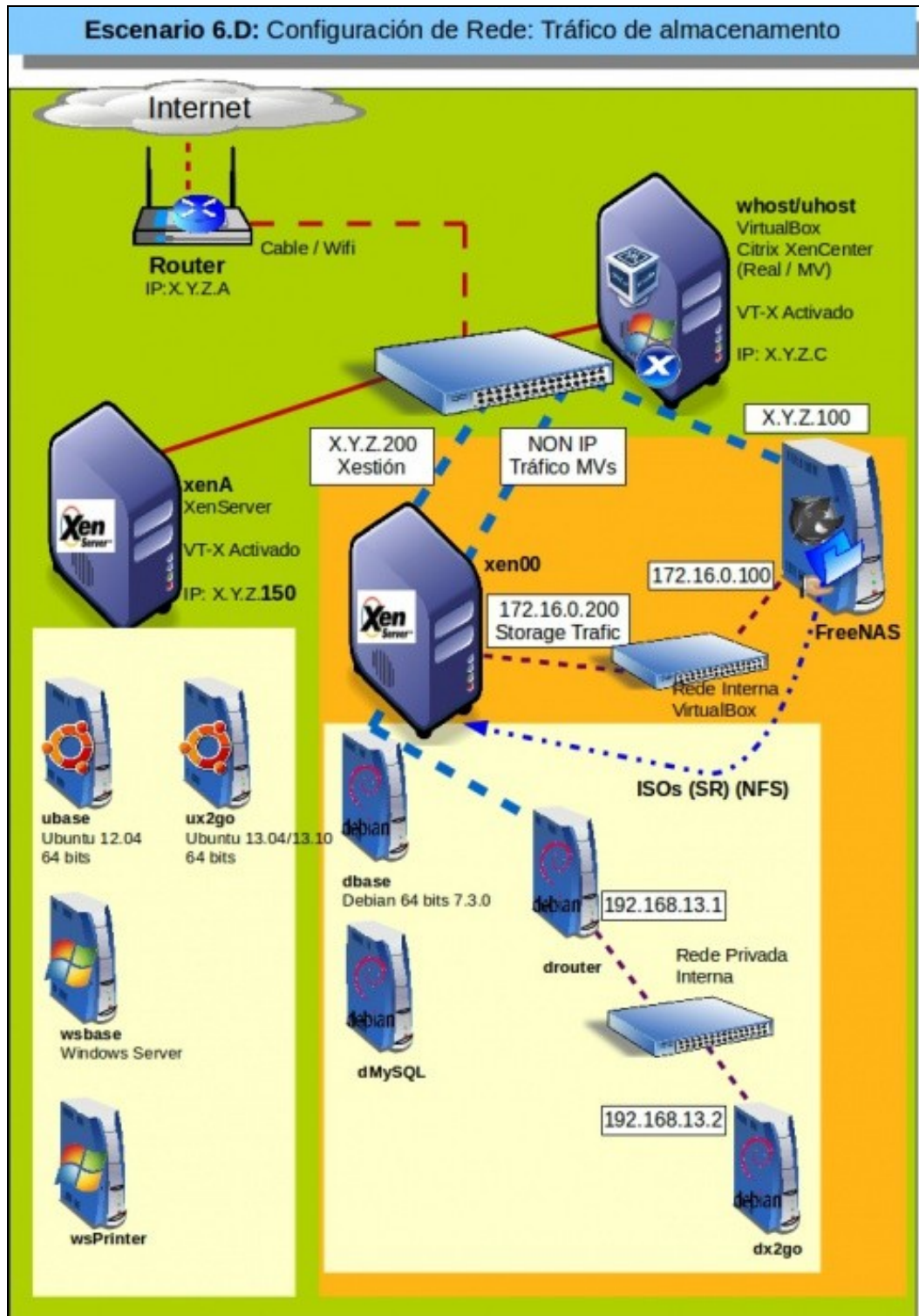


-
- El diagrama ilustra la configuración de red para el tráfico de Máquinas Virtuales (MV) en un entorno de XenServer. Se muestra un router conectado a Internet y a una red local. La red local incluye un switch y varios servidores virtuales (XenServer) que ejecutan diferentes sistemas operativos (Ubuntu, Debian, Windows Server). El tráfico de las MV se dirige a través del switch y el router hacia Internet.
- Internet**
- Router**
IP: X.Y.Z.A
- Cable / Wifi
- whost/uhost**
VirtualBox
Citrix XenCenter (Real / MV)
VT-X Activado
IP: X.Y.Z.C
- xenA**
XenServer
VT-X Activado
IP: X.Y.Z.150
- xen00**
XenServer
Modo Ponte Promiscuo
IP: X.Y.Z.200
- FreeNAS**
XenServer
IP: X.Y.Z.100
- X.Y.Z.200 Xestión**
- NON IP Tráfico MVs**
- ubase**
Ubuntu 12.04
64 bits
- ux2go**
Ubuntu 13.04/13.10
64 bits
- dbase**
Debian 64 bits 7.3.0
- wsbase**
Windows Server
- wsPrinter**
- dMySQL**
- dx2go**

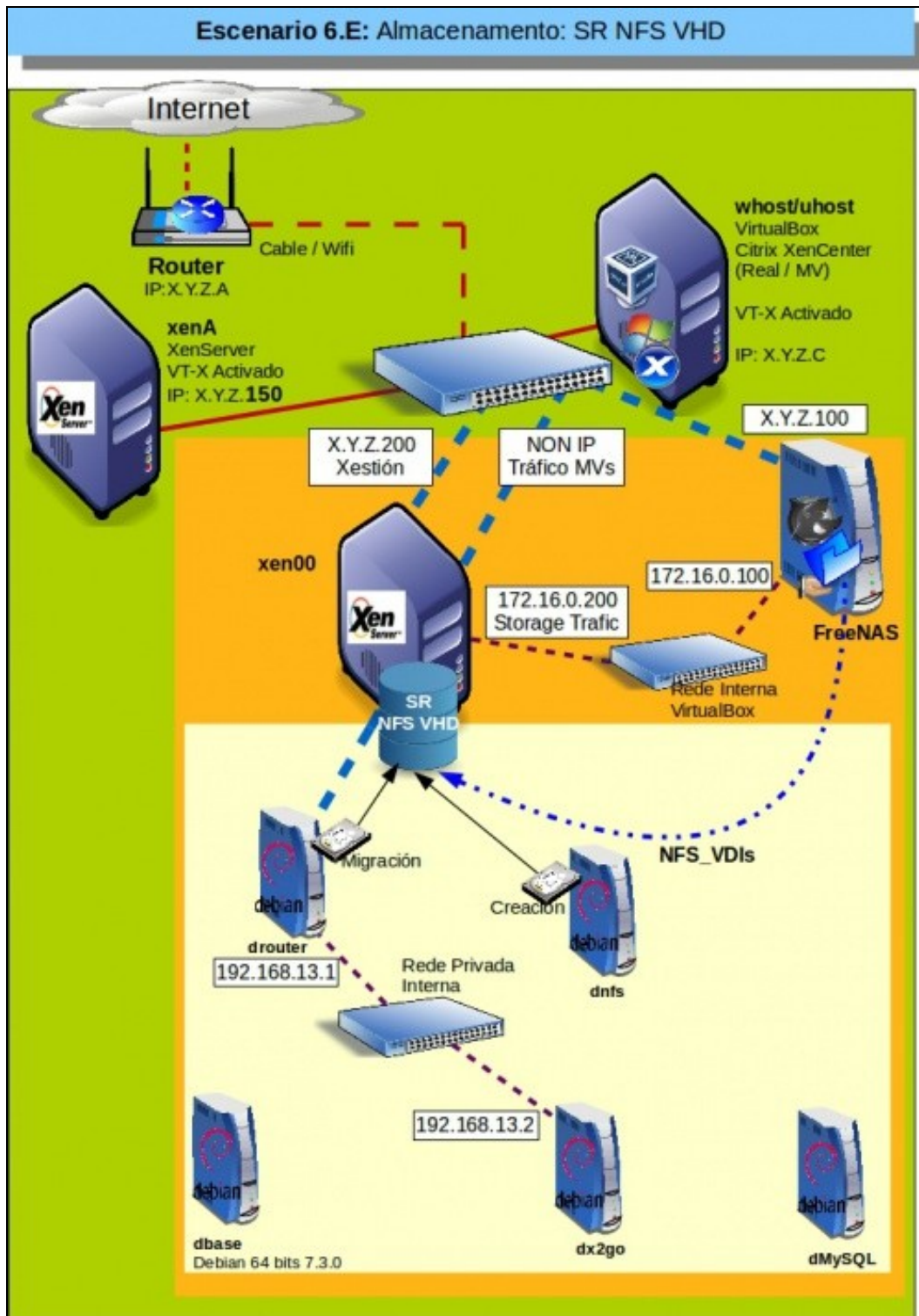
- Redes privadas internas:



- Rede para o armazenamento externo:



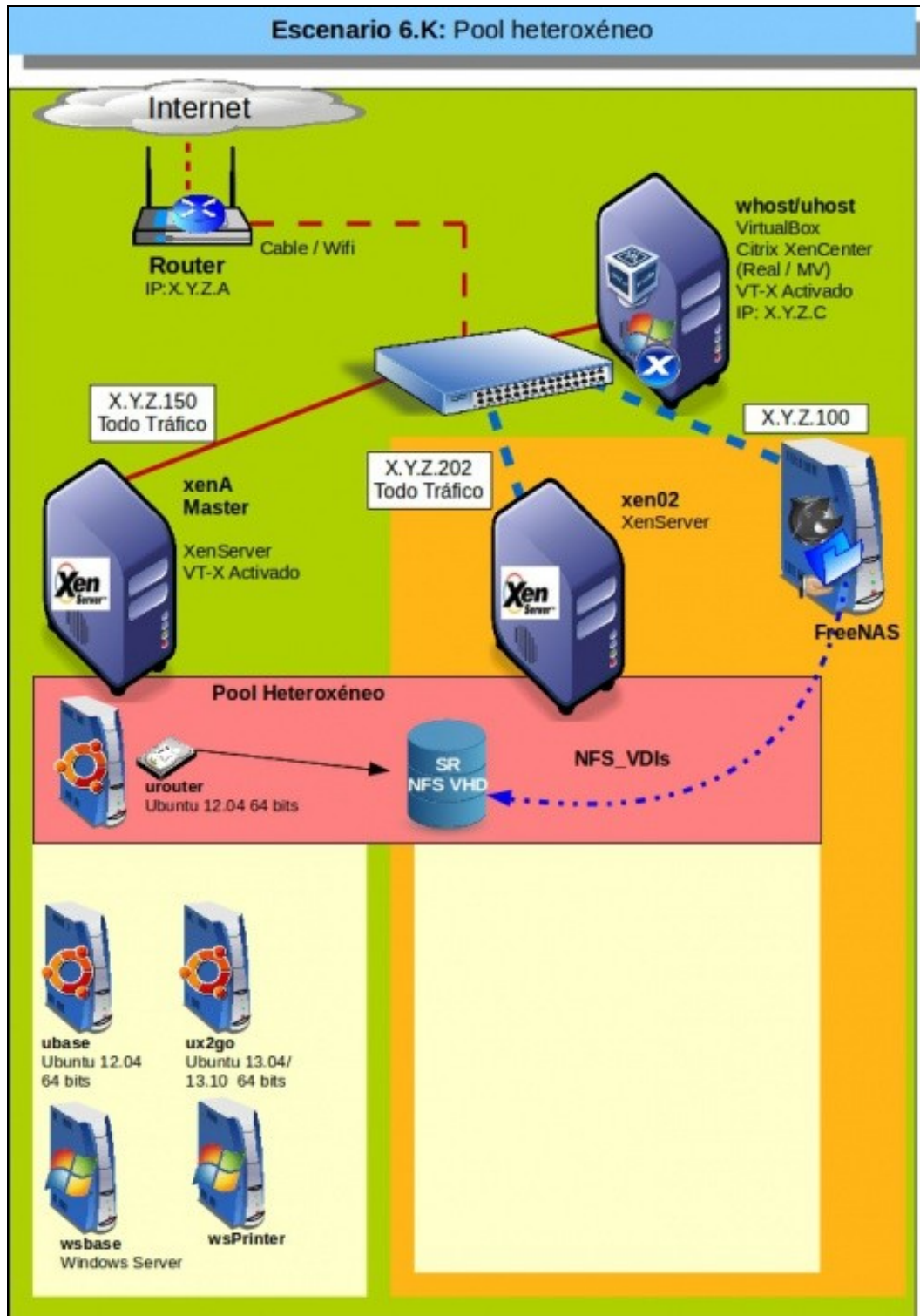
- Trataremos asuntos co almacenamiento dos discos das MVs en almacenamento remoto a través de **NFS VHD** e **Software iSCSI**.
 - ♦ Recurso de almacenamento **NFS VHD**



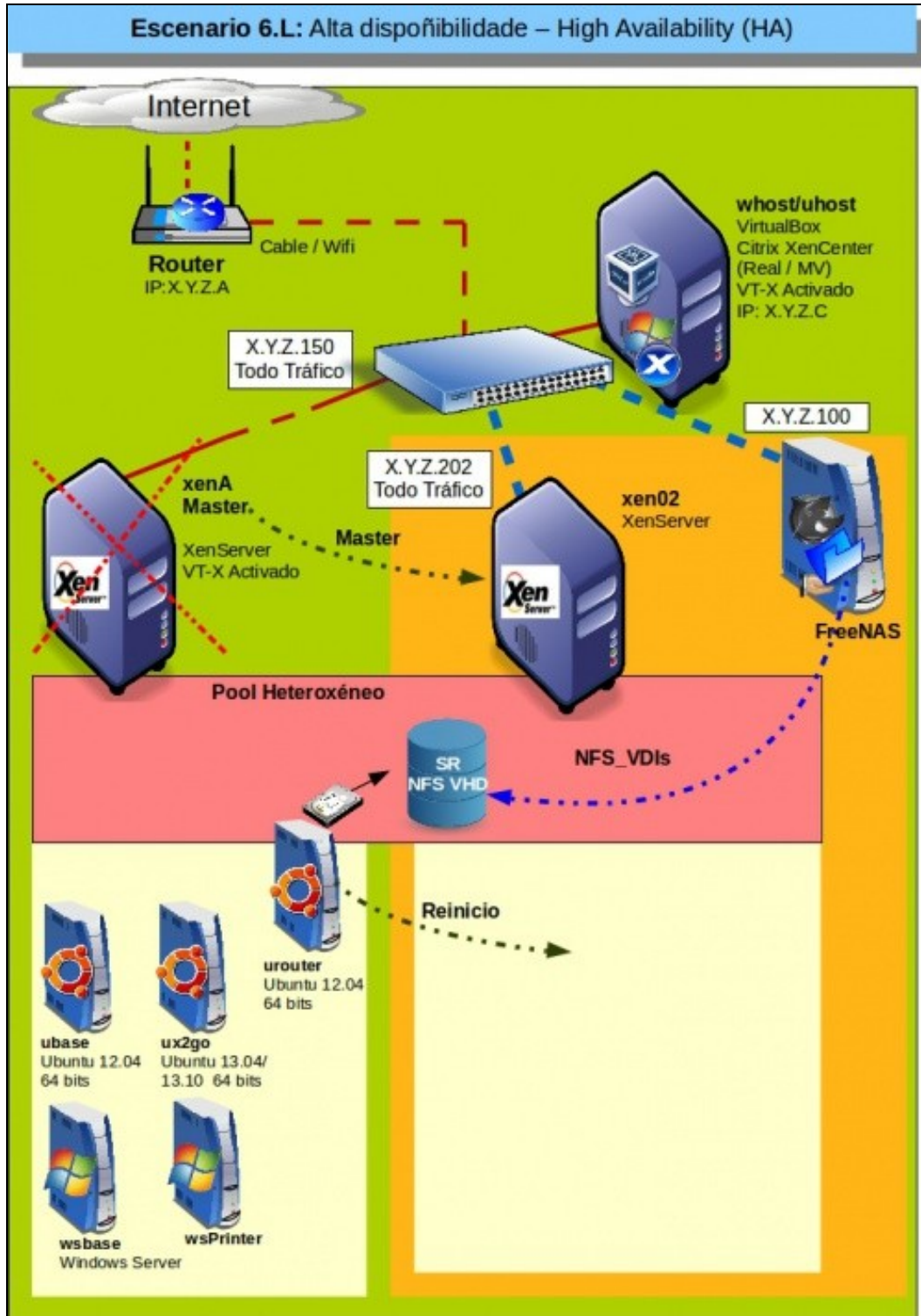
- [illegible]

-
- El diagrama ilustra la configuración de red para un pool homogéneo de XenServer. En la parte superior, un router con IP X.Y.Z.A se conecta a Internet y al pool de servidores a través de Cable / Wifi. El pool de servidores incluye:
- whost/uhost:** VirtualBox, Citrix XenCenter (Real / MV), VT-X Activado, IP: X.Y.Z.C.
 - xen00 Master:** IP X.Y.Z.100, 172.16.0.200 Storage Traffic.
 - xen01:** IP X.Y.Z.201, 172.16.0.201 Storage Traffic.
 - FreeNAS:** IP 172.16.0.100, 172.16.0.100 Storage Traffic.
- Los servidores están conectados a una **Rede Privada Interna** (VLAN) con IP 192.168.13.1. Esta red se conecta a una **Rede Privada Interna** (VLAN) con IP 192.168.13.2. Los servidores de almacenamiento incluyen:
- SR NFS VHD:** Conectado a la red 192.168.13.1.
 - SR iSCSI:** Conectado a la red 192.168.13.2.
 - iSCSI_VDI:** Conectado a la red 192.168.13.2.
 - NFS_VDI:** Conectado a la red 192.168.13.2.
- Los servidores de almacenamiento también están conectados a una **Rede Privada Interna** (VLAN) con IP 192.168.13.2. Los servidores de almacenamiento incluyen:
- dbase:** Debian 64 bits 7.3.0.
 - dx2go:** Debian 64 bits 7.3.0.
 - dMySQL:** Debian 64 bits 7.3.0.

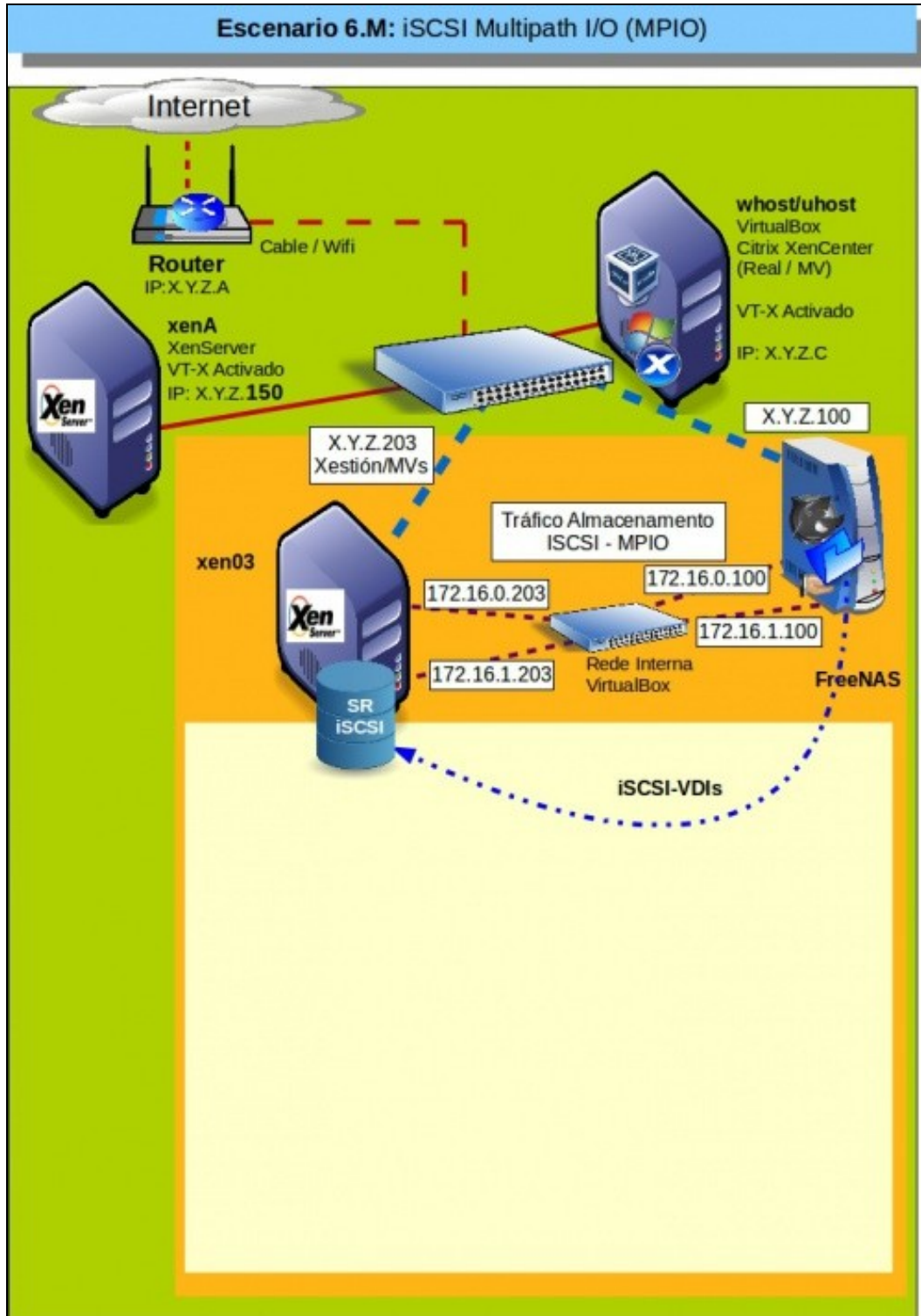
• Heteroxéneos



- Xa case rematando veremos as funcionalidades da **Alta Disponibilidade (HA)**



- E rematamos vendo como se configura **iSCSI Multipath** en XenServer.



-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez (Maio-2013, Rev1: Feb 2014 - Rev2: Nov 2014)