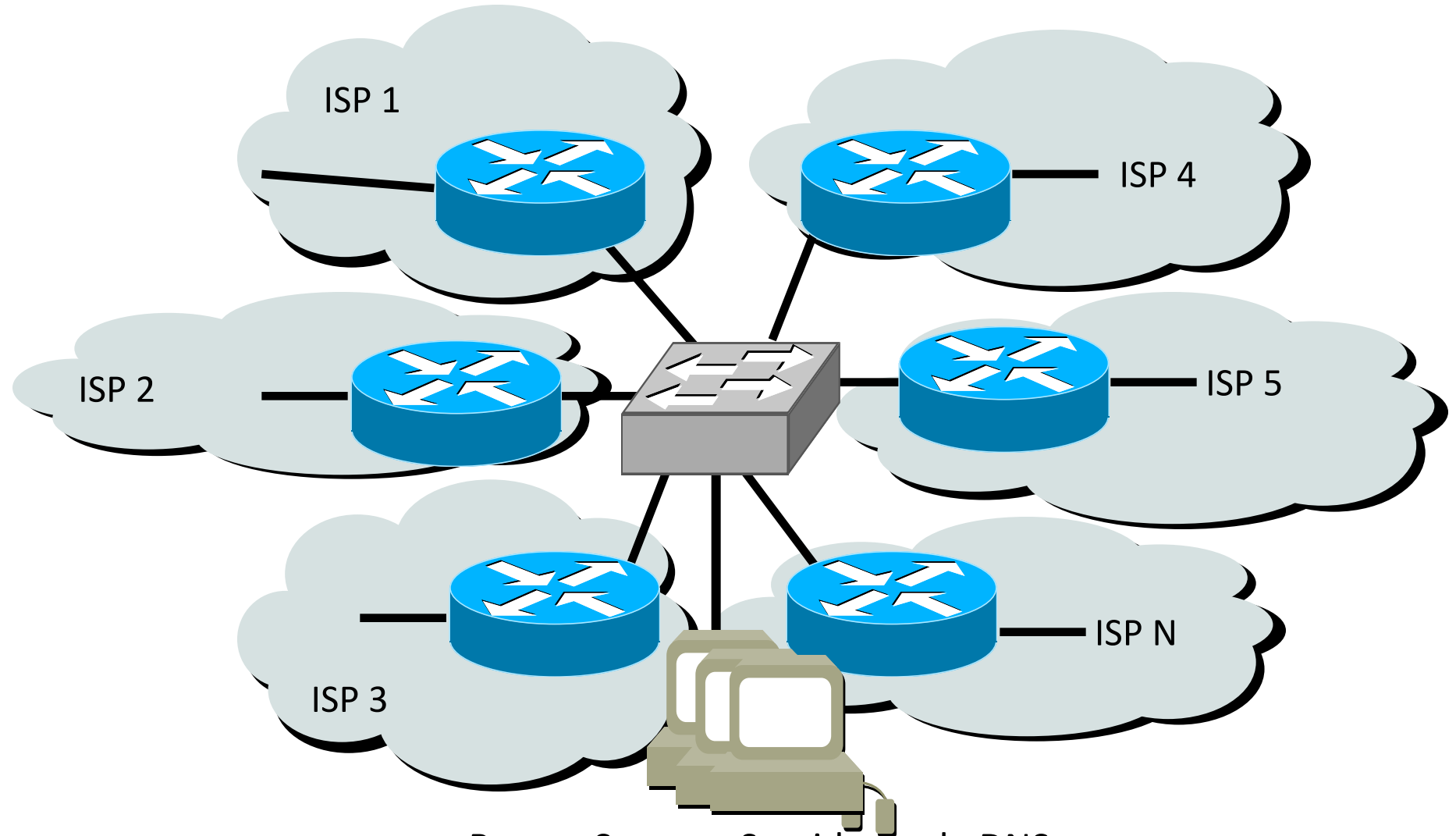


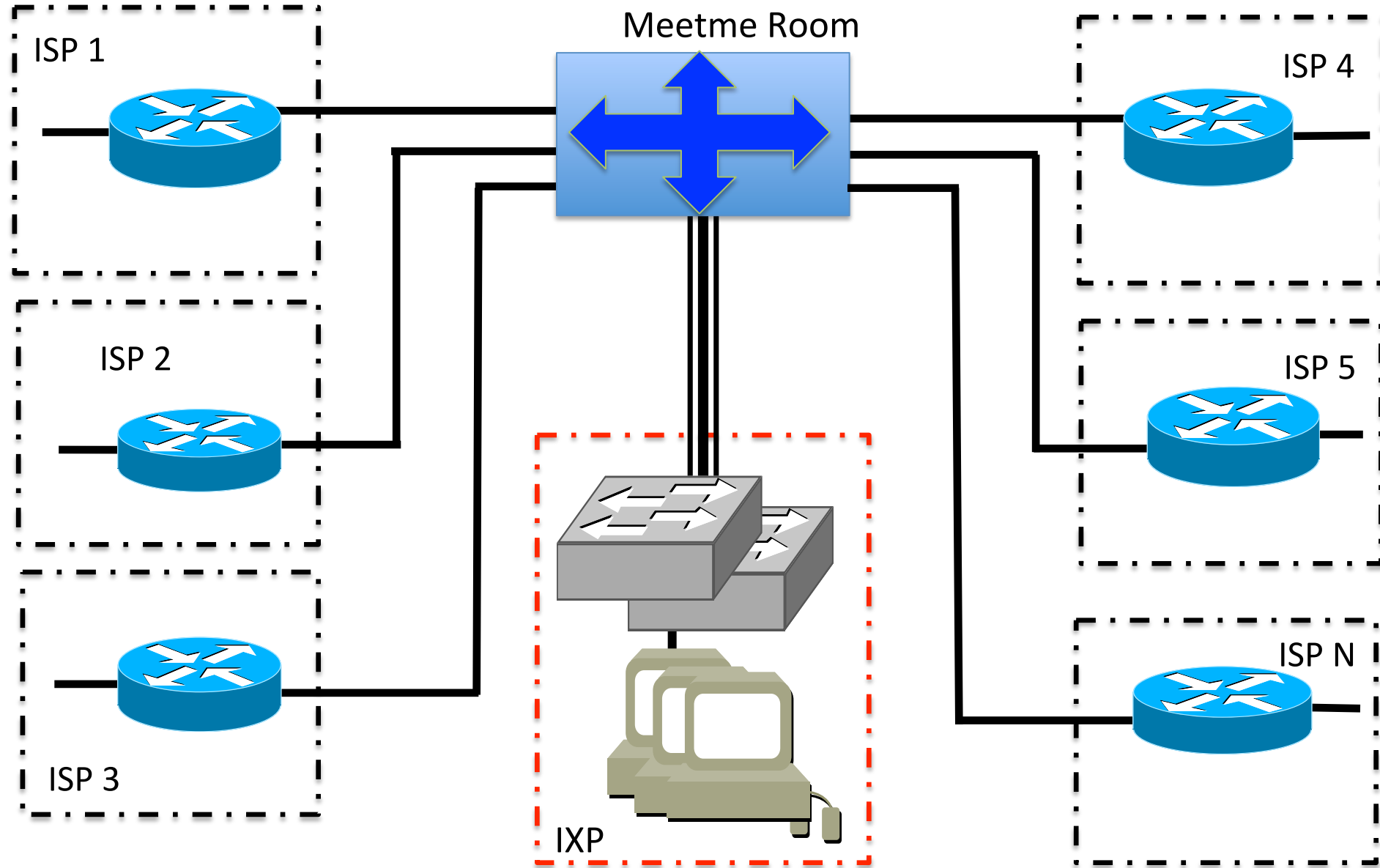
Equipamiento IXP

Punto de Intercambio de Trafico - IXP



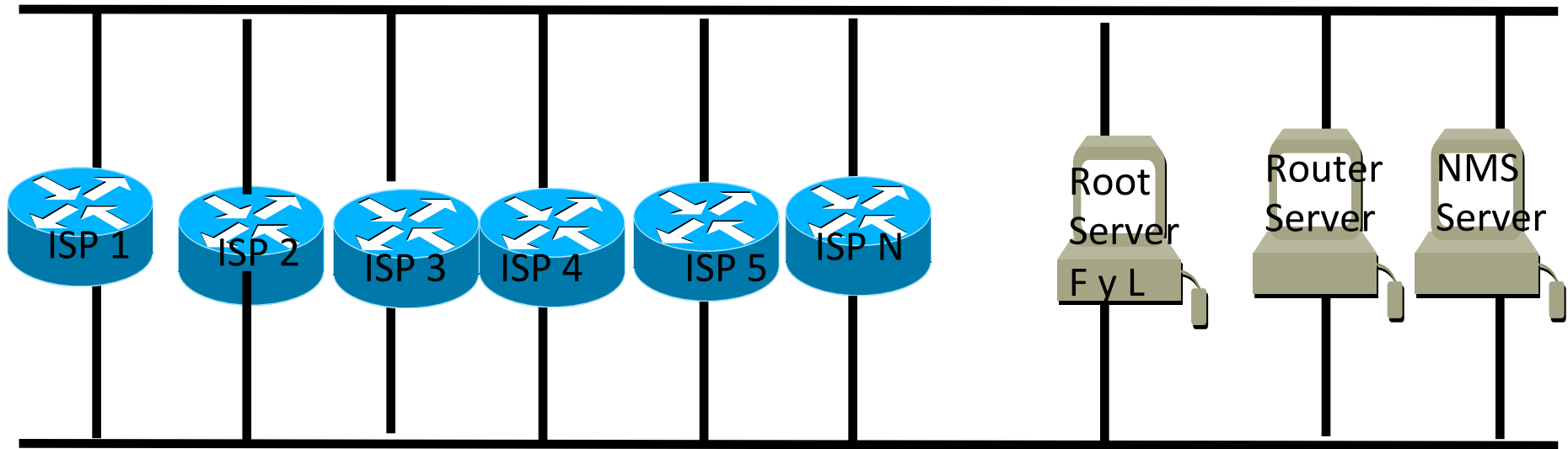
Router Server y Servidores de DNS,
Looking Glass, Graficas MRTG, etc.

Punto de Intercambio de Trafico - Jaulas



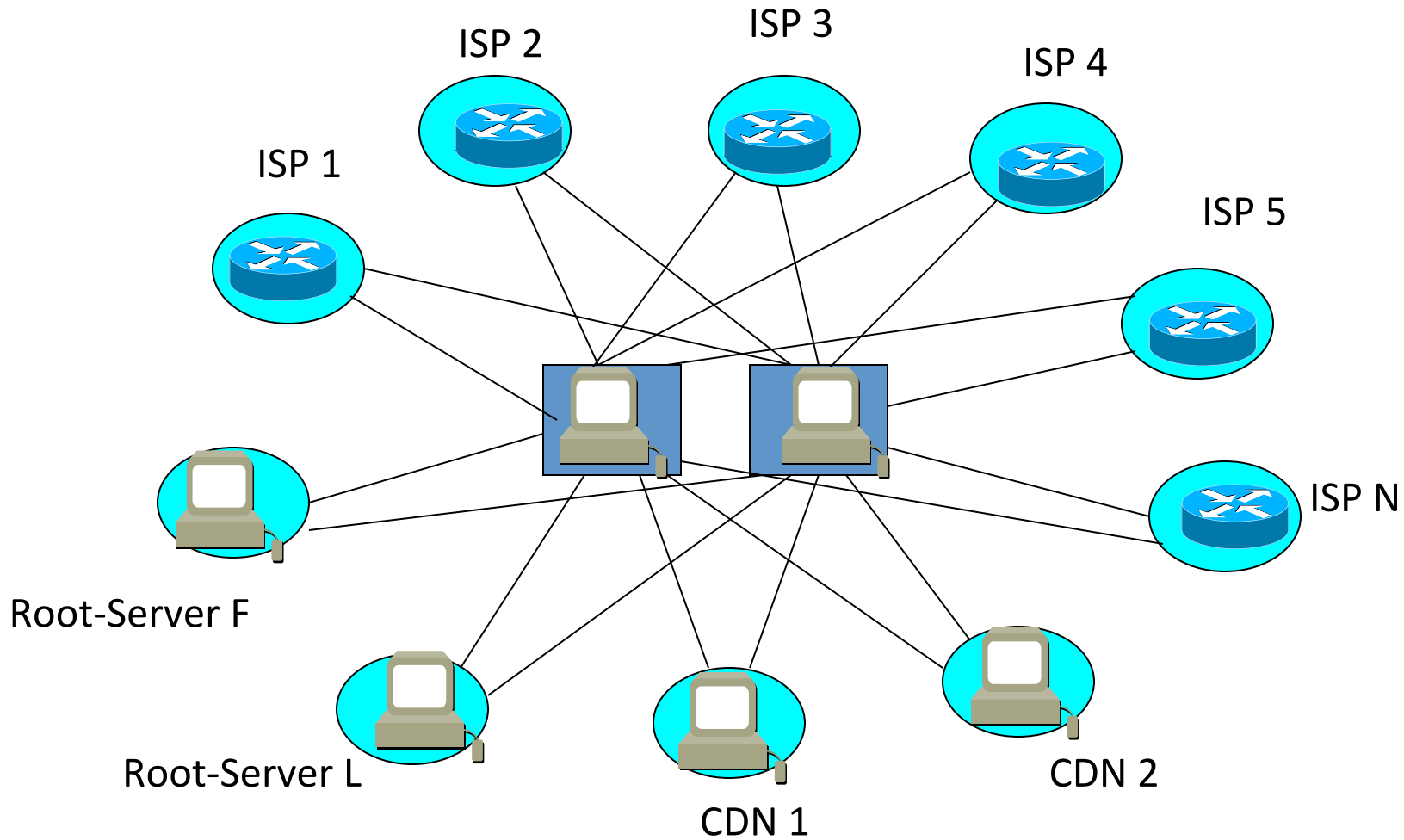
LANs de Intercambio

LAN SW1

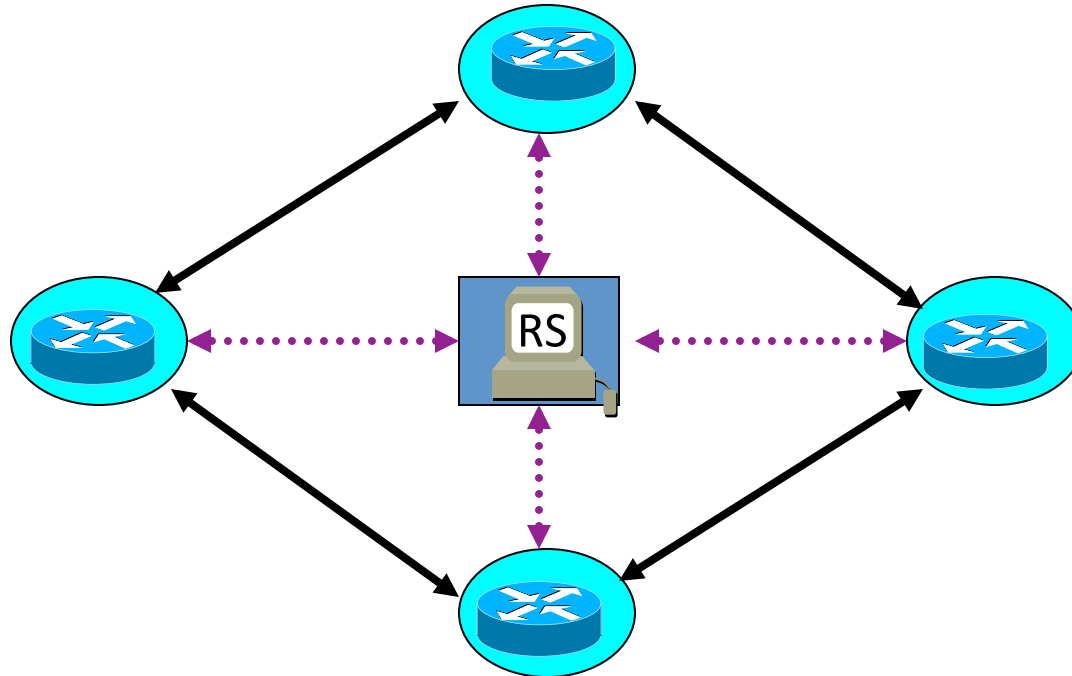


LAN SW2

BGP con los Router Servers



Flujo de Intercambio con Router Servers



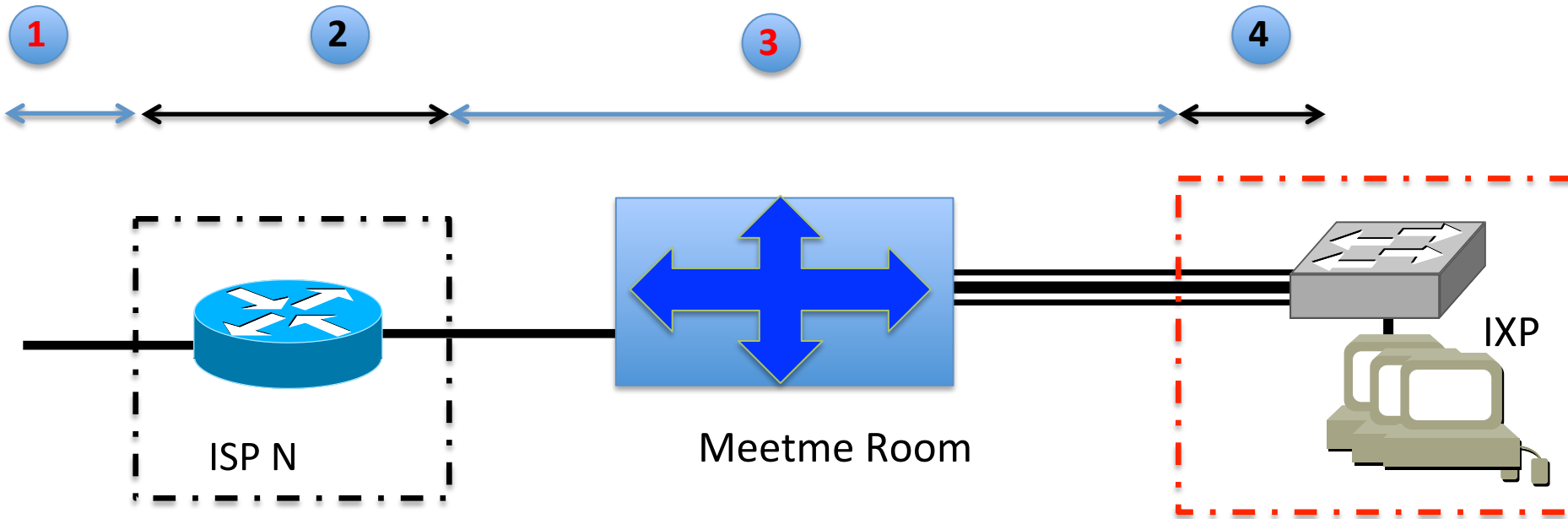
FLUJO DE TRAFICO



FLUJO DE INFORMACION DE RUTEO

Punto de Intercambio de Trafico

Zonas de Cableado

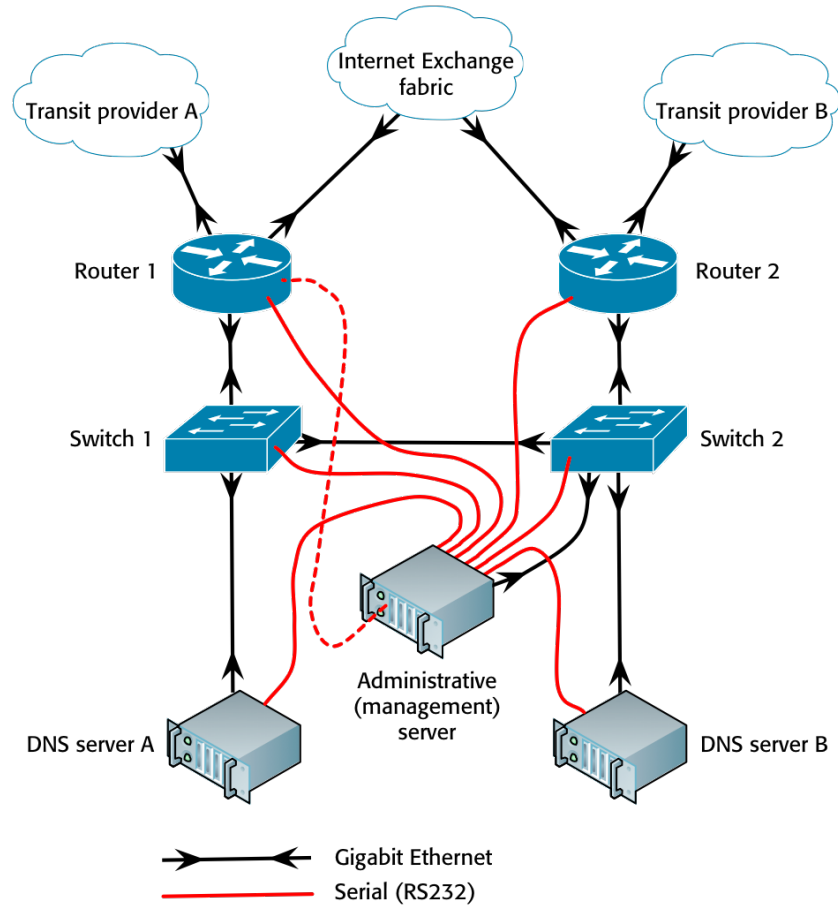


- 1 Acometida/Internet
- 2 Jaula ISP
- 3 X-connect
- 4 Jaula IXP

Root-Servers

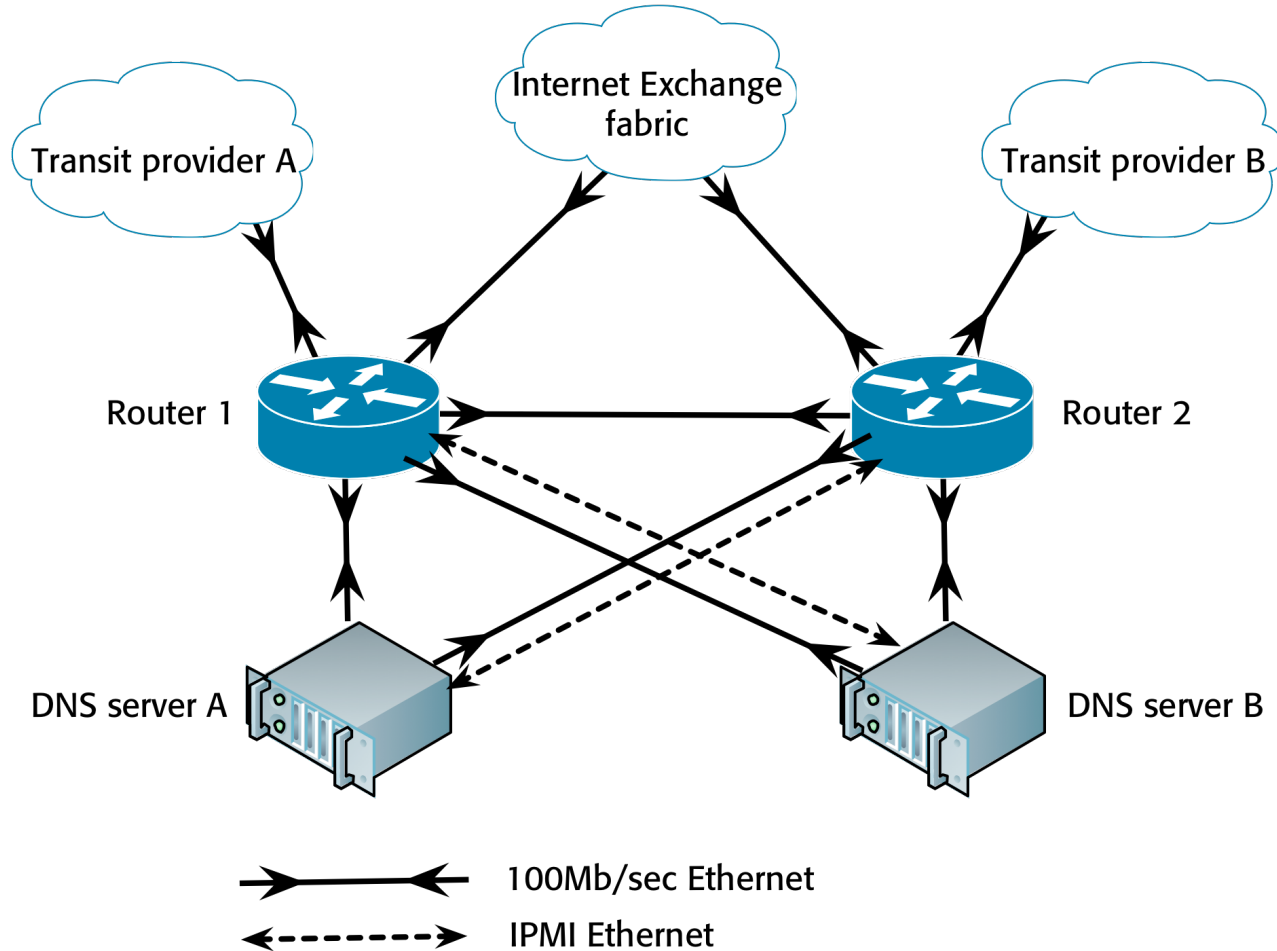
- Propuestas para albergar Root-server de L y F
- Root-Server-F
 - Operado por ISC.
 - Requiere de un contrato de mantenimiento y adquirir el equipamiento que siguieran.
 - Uso solo para los miembros del IXP
- Root-Server-L
 - Proyecto soportado por ICANN
 - Convenio y requiere que se disponga de un servidor y ellos lo operan
 - Uso solo para los miembros del IXP

Root-Server-F



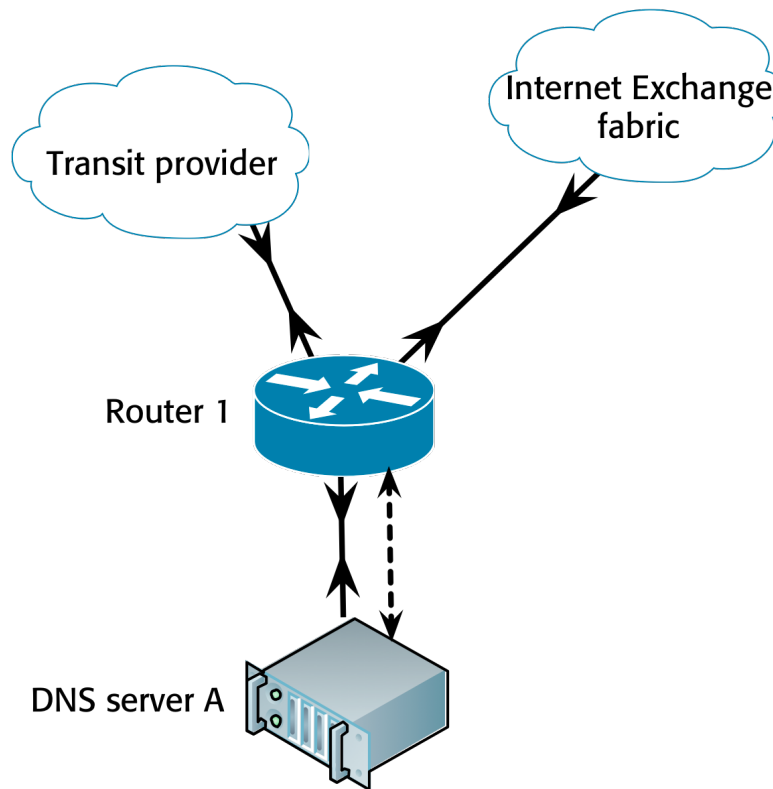
Full-scale F-Root node

Root-Server-F



Redundant lightweight node

Root-Server-F



—————><————— 100Mb/sec Ethernet
- - - - -><- - - - - IPMI Ethernet

Redundant lightweight node

Participantes de proyecto

- Megacable
- RedIT
- KIO-Networks
- CUDI
- NEXTEL
- Transtelco

Listado de Puerto

	Número de Puerto
Megacable	2
RedIT	2
KIO-Networks	2
CUDI	2
Nextel	2
Transtelco	2
Trunk SW1 a SW 2	4
Rootserver-F	2
Rootserver-L	2
Router-server1/NMS1	2
Router-Server2/NMS2	2
	24
Servidores	
Root-server	4
Router-server	2
Router LAN administracion	2
Switches LAN administracion	2
servidor de consolas R232	1

Requerimiento Switch de fabrica de Intercambio

- Switches modulares que permitan cambios en caliente (hot-swap)
- La mínima esperada capacidad de puertos se deberá poder crecer al doble
- Modelo de contrato en base a puerto de 1Gbps y 10Gbps.
- No se deberá sobre suscribir el backplane del equipo.
- Se requieren funcionalidades al menos de capa2.
- Soporte de VLANs 802.1q
- Se requiere que el contrato con permita incrementos

Se enviara un documento de RFP con más detalles a los participantes

Requerimientos Mínimos

Servidores

Características de Monitoreo

- Deberán ser basados en tecnología Intel o AMD de última generación:
- Deberán contar con dos tarjetas con puertos de 1Gigabit-Ethernet en fibra óptica, 128 gigas de memoria RAM y 2 Discos Duro SAS hotswap de al menos 2 TeraByte.
- Tarjeta controladora de RAID 1
- Deberá contar con software para virtualizar servidores
- Deberá contar con el software gestión y generación de reportes

Características de Router/Root-Server

- Deberán ser basados en tecnología Intel o AMD de última generación:
- Deberán contar con dos tarjetas con puertos de 1Gigabit-Ethernet en fibra óptica, 32 gigas de memoria RAM y 2 Discos Duro SAS de 500Gigas.
- Tarjeta controladora discos en RAID 1
- Deberá contar con el software gestión y generación de reportes