

# REDES DE DATOS

ADR - UTN - FRBA

# Cual es la importancia?

- ▶ Nos permiten acceder a sistemas remotos.
- ▶ La disponibilidad de acceso a los sistemas informáticos remotos, depende de la disponibilidad de las redes de datos.
- ▶ La disponibilidad depende de los medios físicos (Cables, antenas, microondas y activos de red) y lógicos (protocolos y accesos).

# ALTA DISPONIBILIDAD

## DISTRIBUCION INTERNA

### DATACENTER Y OFICINAS (Switching)

#### **CORE**

- Es el nucleo de distribución

#### **DISTRIBUTION**

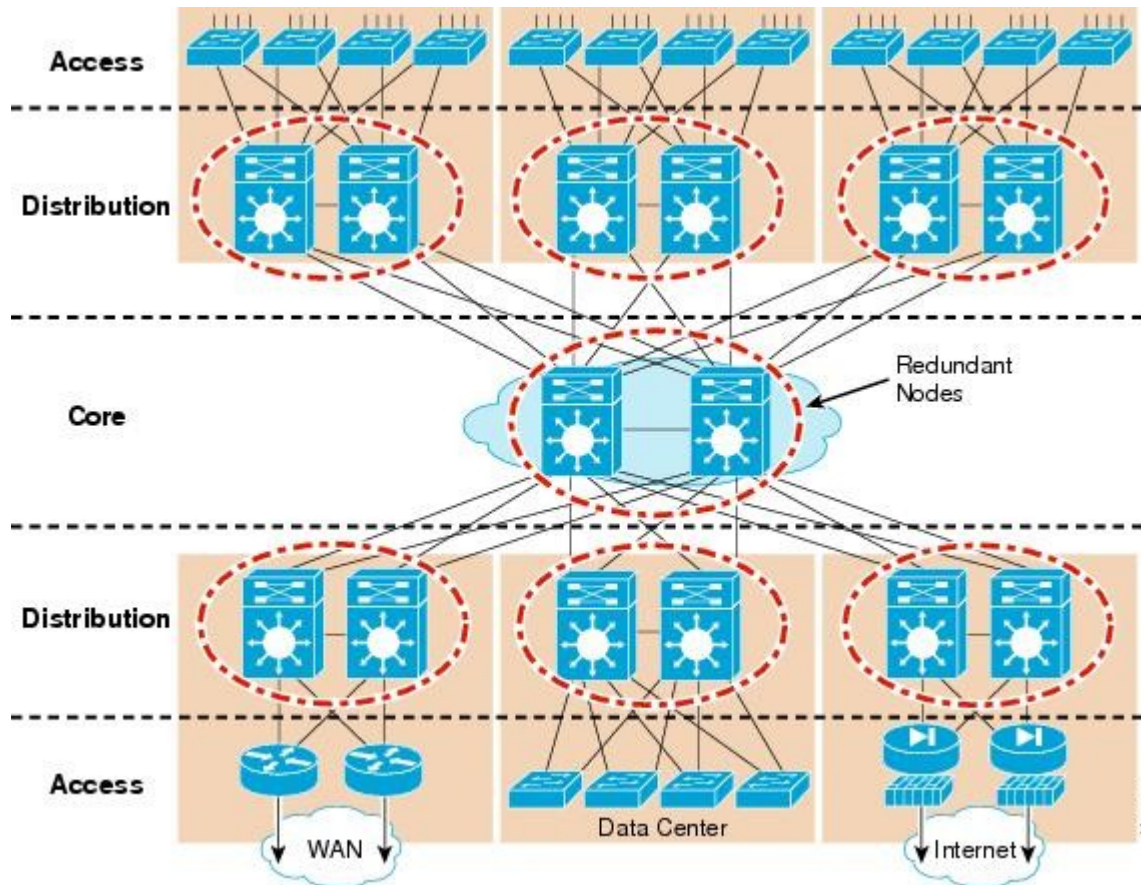
- Conecta el core con los equipos de acceso

#### **ACCESS**

- Conecta los terminales

# ALTA DISPONIBILIDAD

## DISTRIBUCION INTERNA



# Enlace por Fibra Optica

El cable más eficiente, de gran ancho de banda y baja latencia, no requiere mantenimiento, pero no está libre de un incidente...





# Enlace por radiofrecuencia

Permite unir dos puntos con línea de vista distantes a muchos kilómetros, es económico y de bajo mantenimiento, pero no está libre de las inclemencias climáticas...



# Enlace Satelital

Llega a prácticamente cualquier locación y tiene un despliegue rápido, pero no está libre de las inclemencias climáticas...



# Y el acceso a las aplicaciones...

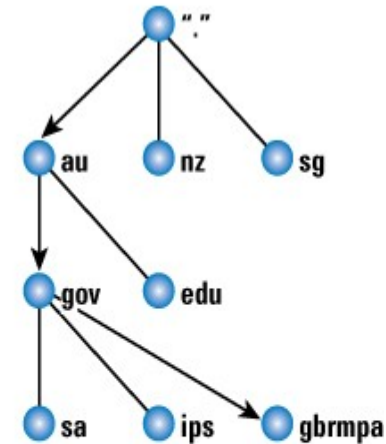
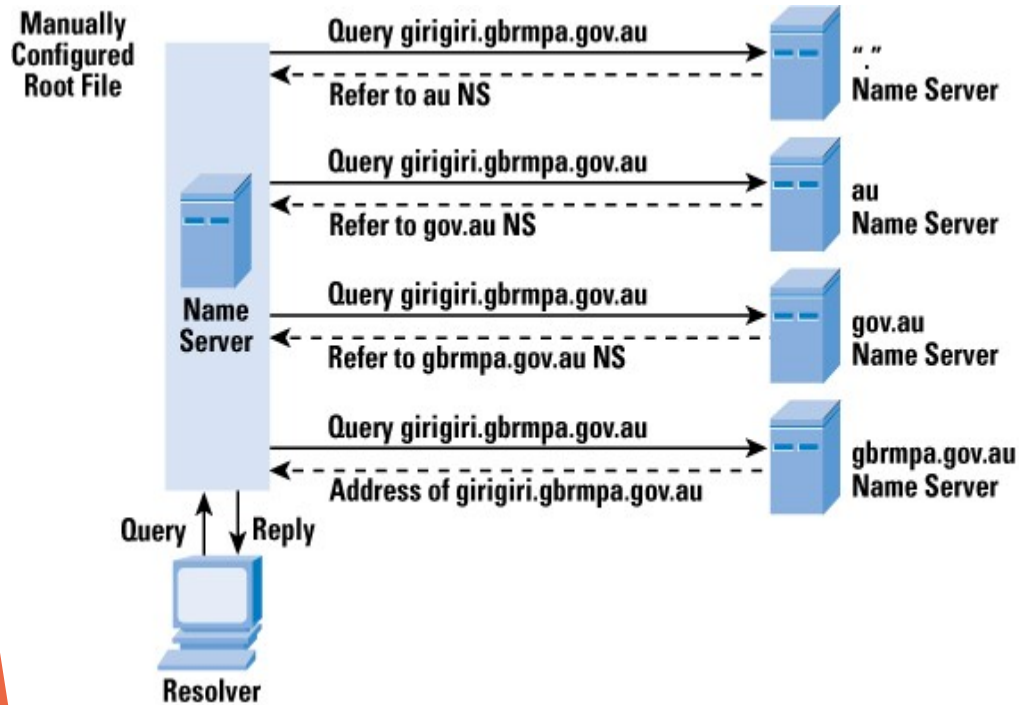
Recordamos la dirección IP donde están  
hosteadas las aplicaciones???





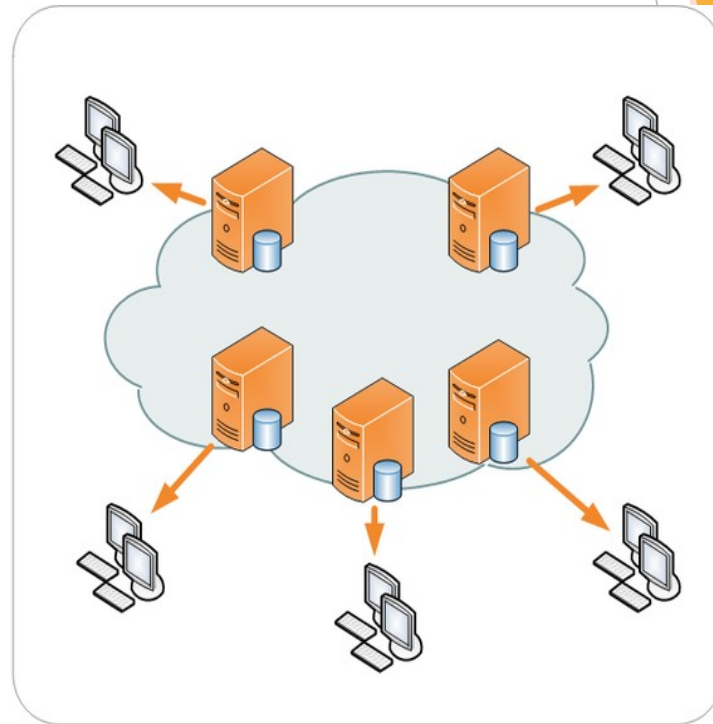
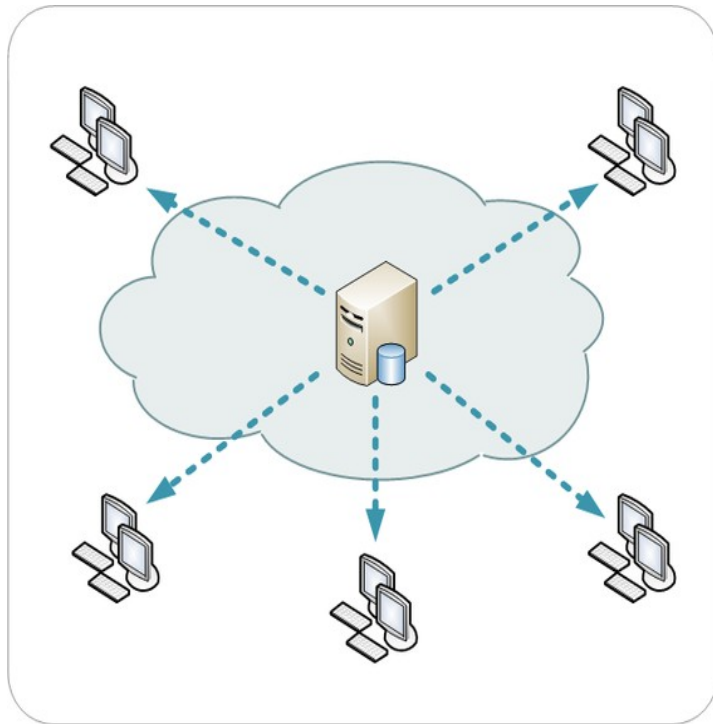
# Servidores DNS

Base de datos jerárquica y distribuida con arquitectura de alta disponibilidad nativa.



# CDN

Red de contenidos distribuida



# Redes de datos

**Consultas...**