

Laboratorio No. 3a - Plataforma base

Objetivo

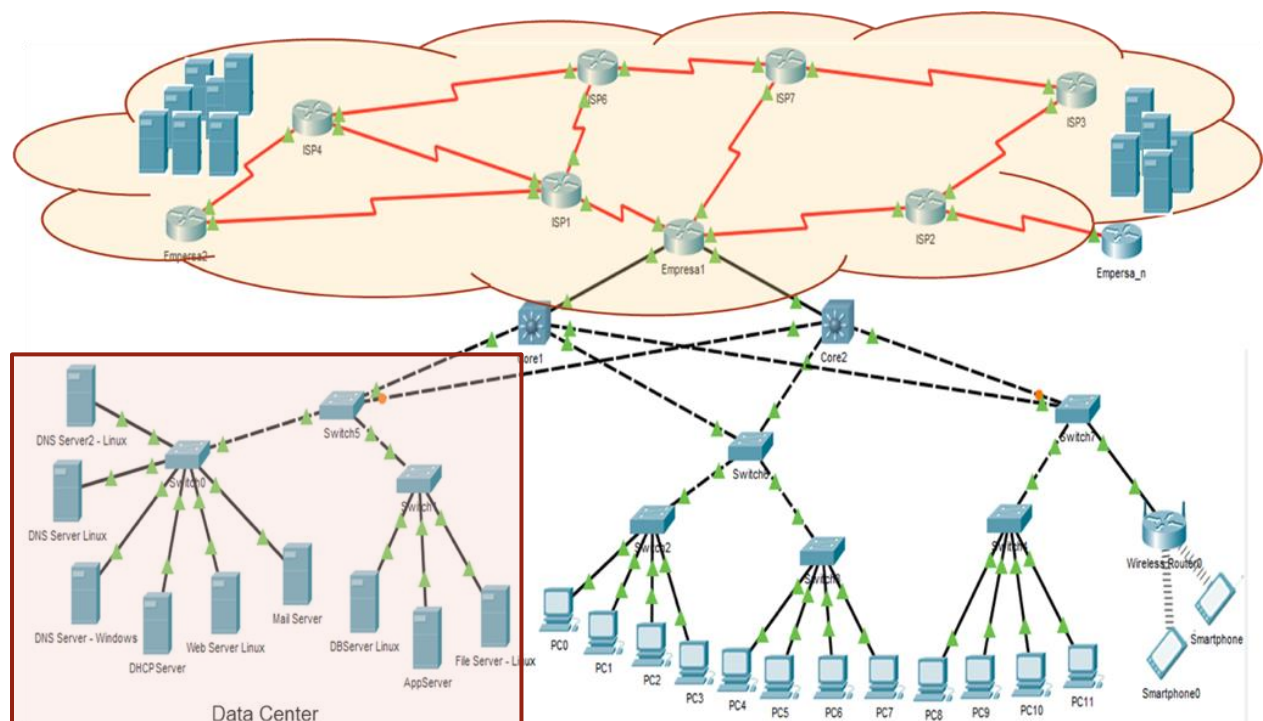
- Continuar el aprendizaje de instalación de software base

Herramientas a utilizar

- Computadores
- Acceso a Internet
- Software de virtualización

Introducción

Seguimos trabajando sobre una infraestructura de una empresa, la cual normalmente cuenta con varios servicios de infraestructura TI. En ella se encuentran estaciones de usuario alámbricas e inalámbricas y servidores (físicos y virtualizados), todos estos conectados a través de switches (capa 2 y 3), equipos inalámbricos y routers que lo conectan a Internet. También es común contar con infraestructuras en la nube desde donde se provisionan recursos según las necesidades de la organización. Dentro de los servidores se pueden encontrar servicios web, DNS, correo, base de datos, almacenamiento y aplicaciones, entre otros. Recordemos la configuración que estamos usando de base:



En esta parte del laboratorio nos enfocaremos en seguir alistando nuestros servidores.

Instalación de software base

Otro elemento importante en una infraestructura computacional básica son los motores de base de datos. Estos motores pueden estar alojados dentro del datacenter de la empresa o en un servidor ubicado en la nube. En ellos se almacenan los datos estructurados de la organización y son usados desde diferentes aplicativos que soportan su operación.

En los mismos grupos en los que se realizó todo este laboratorio, realice las siguientes actividades:

1. Oracle - Linux

- a. Instale el motor de base de datos Oracle sobre una máquina virtual con sistema operativo Linux Slackware.
- b. Cree un usuario, uno por cada estudiante del grupo. Use los nombres de los estudiantes como nombre de usuario.
- c. Cree una base de datos para manejar la lista de películas/series/programas de TV/etc de cada estudiante, en dicha lista se debe indicar tipo de registro (película/serie/etc), en qué proveedor lo encuentra (TV Terrestre, TV cable - Proveedor, Empresa de entretenimiento por Internet, etc), canal (si aplica) adicionalmente, deberá indicar una programación tentativa para el próximo mes en donde verá los programas indicados. La base de datos debe tener al menos 3 tablas. Cada estudiante debe tener acceso sólo a la base de datos de cada uno.
- d. Inserte datos en las bases de datos.

2. Oracle - Windows

- a. Instale el motor de base de datos Oracle sobre una máquina virtual con sistema operativo Windows Server.
- b. Cree un usuario por cada estudiante del grupo. Use los apellidos de los estudiantes como nombre de usuario.
- c. Cree una base de datos para manejar el plan de estudios para los semestres que le faltan para terminar la carrera. De cada materia se deberá tener información general como nombre, nemónico, número de créditos, semestre al que pertenece y línea. La base de datos debe tener al menos 3 tablas. Cada estudiante debe tener acceso sólo a la base de datos de una empresa de eventos.
- d. Inserte datos en las bases de datos.

3. Oracle - Linux*

Para el grupo de tres estudiantes repita el ejercicio del punto 1 sobre el sistema operativo Linux Centos.

Muestre los resultados a su profesor.