

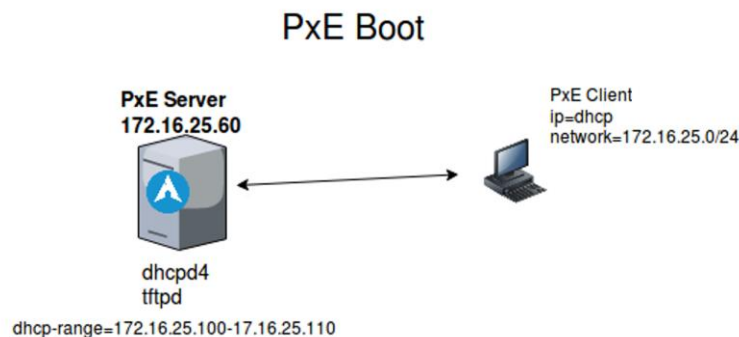
TAREA: Instalación remota de un sistema Linux usando PXE

## OBJETIVO

Lograr que una estación cliente sin sistema operativo instalado se conecte a un servidor para obtener el sistema operativo de manera que pueda arrancar.

## ESCENARIO

El escenario a construir es el que se muestra en la figura, donde se tiene un computador PXE Server y una estación cliente.



En este caso, puede usarse Virtual Box para definir dos máquinas virtuales, una para el servidor y otra para la estación cliente. En este caso, recuerde instalar el “Extension Pack” requerido en Virtual Box.

Las direcciones IP a emplear en el proceso están indicadas en la figura.

Paso 1. Instalar y configurar el “Extension Pack” de Virtual Box.

Paso 2. Definir la secuencia de arranque en la estación cliente, considerando que en primer lugar debe estar “Network Boot”.

Paso 3. Instalar y configurar el servicio DHCP.

Paso 4. Instalar y configurar un servicio FTP.

Paso 5. Copiar los archivos de instalación de la distribución de Linux a utilizar en el proceso.

Paso 6. Instalar un servicio Web.

Paso 7. Instalar el servicio denominado “Kickstart”.

Paso 8. Arranque el computador cliente y verifique que busca un servidor DHCP, luego en el servidor DHCP verifique que ha obtenido una dirección IP.

Paso 9. El proceso de transferencia de los archivos del sistema operativo empezará hacia el computador cliente y al final de dicho proceso, el computador cliente tendrá un sistema operativo iniciado.

NOTA: Debe capturarse toda la información que demuestre que realizó la tarea. Luego en un documento en WORD describa todos los pasos realizados, si tuvo algún problema como lo resolvió, hasta llegar a la solución esperada.

ENTREGABLE: Documento en PDF conteniendo toda la información del proceso: instalación de los distintos servicios necesarios en el servidor, procesos de arranque, verificación de la asignación de la dirección IP, etc.

FECHA DE ENTREGA: 30 DE ABRIL DEL 2020.