

## Actividad 05. Directorio Activo, DHCP y NAT en Windows Server

---

### 1. Instalar Directorio Activo (Active Directory)

1. Seleccionar e instalar servicios de dominio de Active Directory
2. Promover el servidor a controlador de dominio
  - Agregar nuevo bosque (redinterna.local)
  - Poner contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)
  - Nombre de NetBIOS (REDINTERNA)
  - Especificar rutas del sistema (Dejar valores por defecto)
  - Iniciar sesión como administrador de dominio
  - Crear usuarios y equipos en Active Directory

### 2. Instalar y configurar servidor DHCP

1. Seleccionar e instalar rol de Servidor DHCP
2. Completar la configuración de DHCP
  - Usar las credenciales del siguiente usuario (REDINTERNA\administrador)
  - Seleccionar Herramientas>DHCP
  - Agregar un ámbito (Pestaña Acción >Ámbito nuevo)
  - Poner nombre (Red interna)
  - Definir el rango de direcciones (192.168.10.100-150)
  - Agregar excepciones (Direcciones no asignadas por el servidor DHCP)
  - Duración de la concesión

- Configurar las opciones DHCP (Configurar estas opciones ahora)
- Nombre de dominio y servidores DNS (Winserver-01 192.168.10.10)
- Servidor WINS (saltar)
- Activar ámbito ahora
- Finalizar

### **3. Unir cliente Windows 10 al dominio de Windows**

1. Arrancar equipo Windows 10 con cuenta de usuario local
2. Comprobar ip asignada (192.168.10.100)
3. Cambiar el nombre el equipo (Pc01).
4. Reiniciar con cuenta de usuario local
5. Cambiar el nombre del dominio (redinterna.local) con usuario administrador
6. Reiniciar. Ahora se inicia la sesión en otro usuario (REDINTERNA. Usuario1)
7. Se construye escritorio para Usuario1
8. Lo mismo para Usuario2

### **4. Instalar y Configurar NAT**

1. Seleccionar e instalar Rol de Acceso remoto
2. Seleccionar servicios de enrutamiento y DirectAccess y VPN (RAS)
3. Una vez instalado, Seleccionar Herramientas >Enrutamiento y acceso remoto
4. Configurar el servidor de enrutamiento y acceso remoto (WINSERVER-01(local)

5. Seleccionar la opción configuración personalizada Configuración personalizada
6. Seleccionar NAT. Iniciar servicio
7. Una vez iniciado el servicio, en IPV4>NAT Seleccionamos Interfaz nueva.
8. Seleccionamos la interfaz Internet
9. Seleccionamos la opción Interfaz pública conectada a Internet y marcamos la opción Habilitar NAT en esta interfaz

---

Se pide:

Elaborar un documento con capturas de pantalla, que muestren los pasos realizados y súbelo a la plataforma.