***Práctica 33. FAILOVER DHCP***

1. Crea dos máquinas virtuales de Windows Server 2012 cómo mínimo, ya que a partir de esta versión está disponible el Failover DHCP

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

1. Ponles IPs a estas máquinas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. A la hora de cambiar el nombre a las máquinas para que sean distinguibles, tendrás que unirlas a un dominio de Active Directory

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora tendrás que instalar el rol de DHCP en ambos servidores. Ve a Administración del servidor 🡪 Herramientas 🡪 Asistente para agregar roles y características 🡪 “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Selecciona “Instalación basada en características o en roles” y pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. En el siguiente paso te preguntará que rol quieres instalar. Selecciona “Servidor DHCP” y saltará un cuadro de diálogo preguntándote si quieres instalar las características requeridas para el servidor DHCP. Pincha “Agregar características” y “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. “Instalar”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Una pequeña pantalla de carga y el rol se instalará

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora en el servidor principal ve a Administración del servidor 🡪 Herramientas 🡪 DHCP 🡪 <nombre de host> IPv4 🡪 Clic derecho 🡪 Ámbito nuevo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Se abrirá un asistente. Pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Dale un nombre al ámbito y pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Establece un rango de direcciones y una máscara de subred y pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Si es necesario, añade exclusiones y retraso y pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

1. Modifica la duración de la concesión si es necesario y pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Si necesitas configurar otros ajustes cómo servidores DNS o puertas de enlace selecciona Configurar estas opciones ahora y pincha “Siguiente >”. Para mi caso no será necesario, así seleccionaré “Configuraré estas opciones más tarde” y “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. “Finalizar”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Haz clic derecho sobre al ámbito que acabas de crear y pincha en “Reconciliar…”. Vuelve a hacer clic derecho y pincha en “Configurar conmutación por error…”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Selecciona los ámbitos de los que quieras configurar la conmutación por error y pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Pincha en “Agregar servidor”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Selecciona “Este servidor:” y pincha “Examinar…”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Escribe el nombre de host del servidor configurado para el failover del DHCP

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Pincha “Aceptar”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora aquí hay dos opciones
   1. Equilibrio de carga
      1. Ambos servidores se reparten la carga de la asignación de direcciones IP
      2. Se puede configurar para que un servidor maneje más carga que el otro
   2. Espera activa
      1. El otro servidor se va a quedar esperando a que el otro falle para ponerse a funcionar
      2. Se le puede asignar un porcentaje de las direcciones para que maneje mientras el otro servidor está inactivo
   3. Intervalo de cambio de estado
      1. Indica cuánto tiempo tardará en funcionar el servidor secundario en caso de fallo del principal
   4. Habilitar autenticación de mensajes
      1. Se establece una contraseña para la comunicación de ambos equipos entre sí

En mi caso he seleccionado la espera activa, sin intervalo de tiempo y con la autenticación de mensajes

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora se habrá terminado de configurar el Failover. Pincha “Finalizar”

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

1. Confirmación de que se ha creado exitosamente. Pincha “Cerrar”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora en Administración del servidor, verás que aparece una pequeña banderita. Eso es porque tienes que autorizar ambos servidores para repartir direcciones DHCP. Pincha en esa banderita y en el link azul de debajo. En Autorización, selecciona “Usar credenciales alternativas” y escribe las credenciales del Administrador del dominio

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Aquí podrás ver la confirmación de la autorización

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Pon un cliente a funcionar con DHCP y comprueba que consigue una dirección IP con cualquiera de los dos servidores apagados

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Con el servidor principal encedido

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Con el servidor principal apagado

Texto

Descripción generada automáticamente