VMware vSphere

Instalación configuración y Administración

Versión 8.x

Guía de uso de laboratorio

**Laboratorio # 5**

**Configuración de Switches Distribuidos**

Revisión 1.1 2024

**Laboratorio # 5**

**Configuración de Switches Distribuidos**

Actividades a realizar:

1. Crear un Switch distribuido
2. Configuración del Switch distribuido
3. Integración de Hosts al Switch distribuido, migración de VMs
4. Verificar configuración del Switch distribuido

**Actividad # 1**

**Crear y configurar un Switch distribuido**

Utilizar de su sistema la herramienta de “Conexión a escritorio remoto”con la dirección y puerto que le proporcionará su instructor; utilizar como:

Usuario: **vclass\Administrator**

Contraseña: **VMware1!**

Abrir una instancia de Firefox, seleccionando el acceso rápido de vCenter.

Para crear un Switch distribuido click en la vista de redes (1), click en el datacenter Production Datacenter (2), presionar el botón derecho, en el menú contextual seleccionar Distributed Switch, click en New Distributed Switch (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso de Nombre y ubicación establecer como nombre: vds Production (2), aceptar (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso para selección de la versión de Switch dejar la versión por default Esxi 8.0 (2), aceptar (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso de configuración de especificaciones dejar los campos con opciones de default y asignar el nombre dps-SA-Production al port group. (2), aceptar (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Revisar la configuración del Switch, aceptar (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad # 2**

**Configuración del Switch distribuido**

En la vista de redes, seleccionar el Production Datacenter y expandir el switch vds Production

Observar el port group dps-SA-Production

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Click en el port group dpg-SA-Production (1), presionar el botón derecho y seleccionar Edit Settings (2)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se muestra la caja de diálogo siguiente

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionar un Uplink a la vez y mover hacia abajo a la sección de Standby uplinks con el botón MOVE DOWN para terminar con la configuración siguiente, sólo el uplink 3 (3) queda activo, los otros están inactivos (4), aceptar las opciones de monitoring y micellaneous con valores de default.

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Actividad # 3**

**Integración de Hosts al Switch distribuido, migración de VMs**

Para administrar los hosts en la vista de red seleccionar el Switch distribuido (1), presionar botón derecho, click en Add and Manage Host (2)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la opción de seleccionar tareas, click en Add Host (2), aceptar (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso para seleccionar host, click en SELECT ALL (2), aceptar (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso de administrar tarjetas de red físicas, seleccionar la vmnic 3 que dejamos como activas en ambos ESXis, se ve la lista de Related Host (3) incluyendo al ESXi-01 y ESXi-02

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionar uplink 3 (1) de la lista desplegable

A screenshot of a computer

Description automatically generated

El resultado es el siguiente, aceptar (4)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso de administración de adaptadores VMkernel click en Assign port group (2) y seleccionar el port group dpg SA-Production (5)

Click en ASSIGN (4), Next (5)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

El resultado es el siguiente:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En el paso de migrar VMs, click en Migrate virtual machine networking (2), click en configure per network adapter (3), click en ASSIGN PORT GROUP (5)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Revisar la configuración, aceptar (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Actividad # 4**

**Verificar configuración del Switch distribuido**

Para explorar la configuración final click en el Switch distribuido (1), click en la pestaña Configure (2), en la sección de Settings (3), click en Topology (4), observe las VMS (6) y las vmnics asociadas de cada Host (5)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Otra vista de la configuración está al seleccionar el Switch (1), click en la pestaña Configure (2), en la sección de Settings click en Properties (3), verifique Uplinks (4), MTU (5), CDP (6)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Siga inspeccionando, click en el port group (1), click en Configure (2), en la sección de Settings Click en properties (4), observar port binding y port Allocation (5)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Para revisar que las VMs están controladas por el Switch click en el port Group (1), click en la pestaña VMs (2), ver la lista de VMs (3)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Click en el port group (1), Click en pestaña Ports (2), se muestra lista de hosts asociados (3), VMs (4) y estado de uplinks (5)

A screenshot of a computer

Description automatically generated