**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 elport 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