**بسم الله الرحمن الرحيم**

**نبدأ من المبدلة مباشرة :**

* **Switch > enable**
* **Switch # config terminal**
* **Switch(config) # interface vlan 1**
* **Switch(config-if) # ip address 192.168.1.50 255.255.255.0**
* **Switch(config-if) # no shutdown**
* **Switch(config-if) # exit**
* **Switch(config) # enable password cisco**

 **Or**

 **Switch(config) # enable secrat cisco**

**ولتحديد عدد المستخدمين:**

* **Switch(config) # line vty 0 15**
* **Switch(config-line) # password cisco**
* **Switch(config-line) # login**
* **Switch(config-line) # exit**
* **Switch(config) #**

**ولإضافة (Vlan ) جديد :**

* **Switch(config) # vlan 2**
* **Switch(config-vlan) # name group**
* **Switch(config-vlan) # exit**
* **Switch(config) #**

**لحذف الـ ( vlan ) المضاف:**

* **Switch(config) # no vlan 2**
* **Switch(config) #**

**لضم أحد منافذ المبدلة ( port ) إلى الـ ( vlan ) الجديد:**

* **Switch(config) # interface fastethernet** 0**/**3
* **Switch(config-if) # Switchport mode access**
* **Switch(config-if) # switchport access vlan 2**
* **Switch(config-if) #exit**
* **Switch (config) #**

**لحذف أحد المنافذ ( port ) من الـ ( vlan ) التي هو**

**منضم إليها وإعادته إلى الـ vlan 1 :**

* **Switch(config) # interface fastethernet** 0**/**3
* **Switch(config-if) # no switchport access vlan 2**
* **Switch(config-if) # exit**
* **Switch(config) #**

**للربط بين أكثر من مبدلة ( switch TO switch ) من أجل**

**إنشاء Domain أولاً نحن بحاجة إلى برمجة**

**منفذ من كل مبدلة على الـ ( mode trunk ).**

* **Switch(config) # interface fastethernet** 0**/**4
* **Switch(config-if) # switchport mode trunk**
* **Switch(config-if) # exit**
* **Switch(config) #**

**ثم بعد برمجة المنافذ , نبرمج الـ Domain على كل مبدلة**

**على حدا ( مع الحفاظ على أسم الـ Domain نفسه وكلمة**

**المرور نفسها و الـ mode Domain ).**

* **Switch(config) # vtp domain zoon**
* **Switch(config) # vtp password cisco**
* **Switch(config) #vtp mode?**
* **Switch(config) #vtp mode client أو server أو transparent**
* **Switch(config) #**

**أوامر الاستعراض كل أمر لغرض معين :**

1. **Switch # show vlan brief**
2. **Switch # show ip interface brief**
3. **Switch # show mac-address-table**
4. **Switch # show vtp status**
5. **لاستعراض الـ Vlans .**
6. **لاستعراض عناوين جميع المنافذ في الـ Switch .**
7. **لاستعراض الـ Mac .**
8. **لاستعراض تفاصيل الـ Domain .**