**کانفیگ سوئیچ سیسکو | راهنمای عملی فشرده ۲۰۲۶**

Checklistمرحله‌به‌مرحله

| | مرحله | انجام شد؟ |
|---|---|---|
| ۱ | اتصال Console و ورود بهCLI | ☐ |
| ۲ | ورود به حالت مدیریتی(enable) | ☐ |
| ۳ | تعیین Hostname | ☐ |
| ٤ | تنظیم رمز عبور و ساختUser | ☐ |
| ٥ | فعال‌سازیSSH | ☐ |
| ٦ | ساخت VLAN مدیریتی | ☐ |
| ۷ | تنظیم IP مدیریت وDefault Gateway | ☐ |
| ۸ | بستن پورت‌های بلااستفاده | ☐ |
| ۹ | فعال‌سازی Port Security وBPDU Guard | ☐ |
| ۱۰ | ذخیره تنظیمات | ☐ |

Cheat Sheetدستورات

**ورود و تنظیمات پایه**

```
enable
configure terminal
hostname [نام-سوئیچ]
```

**رمز عبور و کاربر**

```
enable secret [رمز-قوی]
username admin privilege 15 secret [رمز-قوی]
```

**فعال‌سازیSSH**

```
ip domain-name company.local
crypto key generate rsa modulus 2048
ip ssh version 2
line vty 0 15
 transport input ssh
 login local
```

**VLANمدیریتی وIP**

```
vlan 99
 name Management
interface vlan 99
 ip address 192.168.1.10 255.255.255.0
 no shutdown
ip default-gateway 192.168.1.1
```

**Access Port**

```
interface fa0/X
 switchport mode access
 switchport access vlan [شماره]
```

**Trunk Port**

```
interface gi0/X
 switchport mode trunk
 switchport trunk allowed vlan 10,20,99
```

**بستن پورت‌های بلااستفادهBlackhole VLAN +**

```
vlan 999
 name BLACKHOLE
interface range fa0/X-Y
 switchport mode access
 switchport access vlan 999
 shutdown
```

**Port Security**

```
interface range fa0/X-Y
 switchport port-security
 switchport port-security maximum 2
 switchport port-security violation shutdown
 switchport port-security mac-address sticky
```

**BPDU Guard**

```
interface range fa0/X-Y
 spanning-tree portfast
 spanning-tree bpduguard enable
```

**ذخیره تنظیمات**

```
copy running-config startup-config
```

دستورات عیب‌یابی

| هدف | دستور |
|---|---|
| مشاهده تنظیمات فعلی | show running-config |
| وضعیت پورت‌ها | show interfaces status |
| مشاهدهVLAN ها | show vlan brief |
| بررسیSSH | show ip ssh |
| Port Security | show port-security |
| Spanning Tree | show spanning-tree |

**نکات حرفه‌ای**

- هرگز از VLAN 1 برای مدیریت استفاده نکنید
- روی Trunk فقطVLAN های موردنیاز را Allow کنید
- همیشه بعد از اتمام کانفیگ تنظیمات را ذخیره کنید
- از رمزهای پیچیده با حروف بزرگ، کوچک، عدد و کاراکتر خاص استفاده کنید
- به‌صورت دوره‌ای از تنظیمات Backup بگیرید

*مناسب برا Cisco Catalyst 2960 | 3560 | 9200 | 9300*