**Important Switch Commands 重要的交换机命令**

**To succeed you must FIRST UNDERSTAND then remember.**

**要成功你须先理解然后记住**

**Memorizing without understanding will fail.** **没有理解的记忆将失败**

**GLOBAL COMMANDS** **全局命令**

|  |  |
| --- | --- |
| **English Command** | **Chinese Explanation of What the Command Does** |
| enable | 进入特权执行模式配置设备 |
| show running-config | 查看运行配置 |
| show startup-config | 查看启动配置 |
| show interface vlan1 | 查看VLAN接口1 |
| show ip interface vlan1 | 在VLAN接口1上查看三层信息 |
| show version | 查看版本信息 |
| show interface f0/6 | 查看接口详细信息 |
| show flash | 查看存储在非易失性闪存中的文件 |
| dir flash: |
|  |  |
| configure terminal | 配置终端 |
| hostname MySwitch | **命名交换机不允许空格** |
| service password-encryption | 加密交换机密码 |
| enable secret **My$3cr3+P@$$0rd** | 启用密码 My Secret Password |
| no ip domain-lookup | 防止交换机查找域 |
| banner motd # | 设置登录提示语 |
| Unauthorized Access is Forbidden! |
| # |
| copy running-config startup-config | 将配置保存到闪存 |

**INTERFACE COMMANDS** **接口命令**

|  |  |
| --- | --- |
| config t | 配置终端 |
| vlan 99 | 创建vlan |
| name Management\_VLAN | **命名vlan不允许空格** |
| exit |  |
|  |  |
| interface vlan 99 | 管理vlan接口99 |
| description Management VLAN | 添加接口描述 |
| ip address 172.16.99.11 255.255.255.0 | 定义IP地址 |
| no shutdown | 无关闭使接口活动 |
| exit | 退出配置模式 |
|  |  |
| interface f0/5 | 配置物理接口 |
| description Management Access Port | 描述接口 |
| switchport mode access | 制作访问接口 |
| switchport access vlan 99 | 将接口分配给vlan |

**SECURITY COMMANDS** **安全命令**

|  |  |
| --- | --- |
| ip domain-name CCNA-Lab.com | 将交换机添加到域 |
|  |  |
| username admin privilege 15 secret Tr1cky0ne:-) | 创建具有最高权限和强密码的管理员帐户 |
|  | |
| line vty 0 15 | 虚拟TeletYpe是用于远程访问 |
| transport input ssh | 允许ssh访问但不telnet |
| login local | 使用本地密码 |
| exit | 退出配置模式 |
|  |  |
| crypto key generate rsa modulus 1024 | 为ssh创建强加密密钥 |
|  |  |
| ip ssh time-out 75 | 安全shell超时 |
| ip ssh authentication-retries 3 | 安全shell重试尝试限制 |
| ip ssh ver 1 | 2 | 安全shell版本2更好 |

**SWITCH HARDENING (Security)** **交换机加固安全**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| use very secure passwords | 使用非常安全的密码 | |
| use banner MOTD to Warn about Security Violation | | |
| 使用一天的提示语消息警告安全违规 | | |
| shutdown unused switch ports | | |
| 关闭未使用的交换机端口 | | |
| no ip http server | | 没有http允许交换机访问 |
| no ip http secure-server | | 没有https允许交换机访问 |
|  | |  |
| interface fa0/1 | | 使接口安全 |
| switchport port-security | | 端口安全 |
| switchport port-security maximum 2 | | 每个端口只有2个mac地址 |
| switchport port-security mac-address 1234.defc.a6b7 | | 允许此mac地址 |
| switchport port-security mac-address sticky | | 使一个mac地址成为配置的一部分 |
|  | |  |
| show port-security interface f0/1 | | 显示端口安全 |