

CCNA IOS Komutları Rehberi

Hazırlayan: Furkan Yaşar

Bu rehber, Cisco cihazları için temel IOS komutlarını içermektedir.

Temel Başlangıç Komutları

```
enable # Yönetici moduna geçiş
configure terminal # Konfigürasyon moduna giriş
hostname SM1 # Cihaz ismini belirleme
enable secret sifre # Şifreli enable parolası oluşturma
service password-encryption # Açık metin parolaları şifreler
banner motd # mesaj # Girişte mesaj gösterme
copy running-config startup-config # Konfigürasyonu kaydetme
```

Önemli: **enable secret** komutu, **enable password**'a göre daha güvenlidir.

Konsol, VTY ve SSH Ayarları

```
line console 0 # Konsol portuna erişim
login # Giriş isteği aktif etme
password Konsolsifresi # Konsol parolası tanımlama
ip domain-name yourdomain.com # SSH için domain adı (değiştirin)
crypto key generate rsa # RSA anahtarı oluşturur
username admin secret Sifrei23 # Kullanıcı bilgisi tanımlar
line vty 0 15 # Uzaktan erişim (VTY) ayarları
login local # Yerel kullanıcı doğrulaması
transport input ssh # Yalnızca SSH erişimine izin verir
ip ssh version 2 # SSH v2'yi aktif eder
```

SSH Doğrulama Komutları

```
show ip ssh # SSH durumunu gösterir
crypto key zeroize rsa # RSA anahtarlarını siler
show ssh # Anlık SSH bağlantılarını gösterir
```

VLAN ve IP Adresleme

```
interface vlan 1 # VLAN1 arayüzüne girilir
ip address 192.168.1.2 255.255.255.0 # IP ve subnet tanımlama
no shutdown # Arayüzü aktif etme
ip default-gateway 192.168.1.1 # Varsayılan geçit tanımlama
```

Switch Port Ayarları

```
interface FastEthernet 0/1 # İlgili porta girilir
duplex full # Tam çift yönlü iletişim
speed 100 # 100 Mbps hıza ayarlama
mdix auto # Otomatik kablo türü algılama
interface range FastEthernet 0/1 - 20 # Çoklu port ayarı
```

Router Ayarları

```
interface GigabitEthernet 0/0 # Fiziksel arayüze giriş
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 # IPv4 adres atama
ipv6 address 2001:db8:acad::1/64 # IPv6 adres atama
no shutdown # Arayüzü açma
description LAN bağlantısı # Açıklama ekleme
interface loopback 0 # Sanal arayüz
ip address 1.1.1.1 255.255.255.255 # Loopback IP'si
```

Gözetim & Doğrulama Komutları

Komut	Açıklama
show running-config	Anlık konfigürasyonu gösterir
show startup-config	Kayıtlı konfigürasyon
show vlan brief	VLAN'ların özet görünümü
show mac-address-table	MAC adres tablosu
show ip interface brief	IP ve port durumları
show interfaces	Geniş arayüz detayları
show flash	Flash bellekteki içerik
show version	Donanım ve yazılım bilgileri
show cdp neighbor	Cisco komşularını gösterir
show lldp neighbor	LLDP komşularını listeler

Komut Geçmişi ve Filtreleme

```
show history # Girilen son komutları listeler
terminal history size 100 # Komut geçmişi boyutunu ayarlama
show running-config | include FastEthernet # İçeren satırları filtreler
show running-config | section interface # Bölüm bazlı filtre
show running-config | begin line # Belirli yerden itibaren gösterir
show ip route # Routing tablosunu gösterir
```

IOS ve Sistem Komutları



```
boot system flash:c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE.bin # IOS yüklemesi
show boot # Başlangıç ayarlarını gösterir
show controllers ethernet-controller | include Auto-MDIX # Auto-MDIX durumu
```