

12. évfolyam, Hálózati ismeretek I. gyakorlat

Hálózat beállítások

Operációs rendszer hálózati beállítások
Kapcsolatok tesztelése
IP cím beállítása
DHCP konfigurálása

Kapcsolók és forgalomirányítók alapkonfigurációja

eszköznév
jelszavak
IP cím

Kábelek

csavart érpáras kábelek készítése
fali csatlakozók, patchpanelek bekötése
kábelek tesztelése

SOHO forgalomirányító

beállítás
vezeték nélküli hozzáférés beállítása
forgalomszűrés

Tervezés, üzembe helyezés

helyi hálózatok tervezése
helyi hálózat beüzemelése
IP cím, alhálózatszámítás
DHCP konfigurálás
Internetelérés beállítása

Hálózat szolgáltatások beállítása

HTTP
FTP
E-mail
DNS

Adatok bináris ábrázolása

kettes számrendszer
decimális és kettes számrendszer közötti váltás
alhálózati maszk és a IP cím viszonya

IP címek

IPv4 és IPv6 hálózat tervezése
IPv4 és IPv6 hálózat beállítása
Kapcsolatok tesztelése
Alhálózatok számítása
hibakeresés
VLSM és CIDR

Kapcsolók konfigurálása

alapszintű beállítások
portbiztonság beállítása
VLAN létrehozása

VLAN többkapcsolós környezetben; trónkók létrehozása
hibakeresés

Forgalomirányító konfigurálása

alapszintű beállítások
közvetlenül csatlakozó hálózatok ellenőrzése
forgalomirányítás beállítás, router-on-a-stick
VLAN-ok közötti forgalomirányítás
hibakeresés
statikus forgalomirányítás beállítása
összevont és belső statikus útvonalak

Dinamikus forgalomirányítás

OSPF tulajdonságai
OSPFv2 beállítása
OSPFv3 beállítása
RIP beállítása

ACL

szabványos ACL beállítása
IP ACL beállítása
kiterjesztett ACL beállítása
VTY védelme
IPv6 ACL-ek

DHCP

DHCPv6 beállítása
SLAAC
állapotmentes DHCPv6 szerver beállítása
állapottartó DHCPv6 szerver beállítása

NAT és PAT

NAT működése
NAT beállítása
dinamikus NAT
PAT