

11. 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
Internetelés 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; trónkok 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

RIP beállítása