1. **A biztonságos hálózat, forgalomszűrés:**

Ismertesse a hozzáférési lista célját és szerepét!

* Az ACL tulajdonképpen engedélyező és tiltó utasítások szekvenciális sorozata, amelyeket címekre, portokra, szolgáltatásokra vagy felsőbb rétegbeli protokollokra alkalmazhatunk.
* Ezek a listák határozzák meg a forgalomirányító számára, hogy mely csomagokat fogadja el és melyeket utasítsa vissza.
* Az ACL segítségével megoldható a csomagok prioritásának meghatározása, vagyis annak eldöntése, milyen sorrendben dolgozzuk fel őket, amely a hálózati forgalom korlátozását teszi lehetővé, de ezzel együtt csökkenti a torlódások lehetőségét is.

Hogyan szabályozza az ACL a hálózati forgalmat,

Hogyan működik a normál ACL?

Milyen tulajdonságokat kezel a kiterjesztett ACL?

* Az Access Control List (ACL), azaz hozzáférés-vezérlési lista a forgalomszűrés egyik legelterjedtebb változata [2]. Az ACL-ek segítségével hozzáférés vezérlést biztosítunk egy erőforráshoz. Segítségükkel ellenőrizhetjük a hálózatba bejövő illetve kimenő forgalmat, és szükség esetén még szűrhetjük is azt.
  + **Normál ACL:**
    - A legegyszerűbb a három típusból
    - Forrás IP cím alapján végzi a szűrést
    - Ha egy ilyen ACL nem engedélyezi egy munkaállomás IP forgalmát, az erről az állomásról érkező összes szolgáltatást letiltja.
    - Globális konfig
      * Access-list 1 permit host <ip>
  + **Kiterjesztett ACL:**
    - Nem csupán forrás IP cím alapján, hanem a cél IP cím, a protokoll és a pontszámok segítségével szűrhet.
    - Sokkal elterjedtebb
    - Jobb és specifikusabb ellenőrzést tesz lehetővé
  + **Nevesített ACL:**
    - Normál vagy kiterjesztett hozzáférési lista
    - Azonosító szám helyett egy névvel hivatkozunk a listára
    - Forgalomirányítót NACL módba kell rakni

Hogyan rendelhető az ACL egy interface-hez?

**Be kell lépni az interface konfigurációjába**

**access list 2 permit host <ip cím>**

Ismertesse ACL-ek tervezésének, létrehozásának, konfigurálásának és tesztelésének folyamatát!

* **Tervezés:**
  + Meg kell tervezni, hogy a gépek milyen ip címekhez és más gépekhez férjenek hozzá
* **Létrehozás:**
  + Belépünk az interface beállítás módba (int fa 0/1)
  + Beállítjuk az ACl beállításait
  + **Konfigurálni ugyan itt tudunk**
* **Tesztelés:**
  + CMD-n keresztül ftp-vel megpróbálunk csatlakozni
  + FTP <ip cím>