

ISR

- Sokkal megbízhatóbb és biztonságosabb az általános routerénél.
- Felhő alapú computing
- Drágább, mint egy általános router, mert extra licenst vagy modulokat kell vásárolni

• AAA

- 3 komponensből tevődik össze
 - Authentication → Bejelentkezés, adatbázis alapján
 - Authorization → Jogosultságellenőrzés, és, mit érhet el
 - Accounting → Könyvelés/naplózás, és, mit csinál
- Konfigurálható lokálisan és szerver alapon
 - Lokálisan általában és hálózatonban használják
 - Szerver alapon több eszközös, nagyobb hálózatonban
- Nagy előnye, hogy szálázható, ezáltal tudunk "fallback" üzözüket használni, mint backup.
- Autentizáció folyamata:
 1. Router kéri a belépési adatokat.
 2. Felhasználó megadja
 3. AAA szerver ellenőrzik adatbázisban
- Autorizáció folyamata:
 1. Felhasználó csinál vmilyen tevékenységet
 2. AAA ellenőrzik az engedélyt
 3. Visszatér egy "PASS/FAIL" üzenettel
- AAA hálózati protokollok
 1. Tacacs+
 2. RADIUS

Tacacs+

RADIUS

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Modularizálható• TCP szállítási protokoll• Csomagot titkosítja• Könyvelés limitált | <ul style="list-style-type: none">• Authentication-t és Authorization-t kombinálja, Accounting-et külön• UDP szállítási protokoll• Jelszót titkosítja• Kö vető rugalmas |
|---|--|

• Privilegizált szintek

→ 0. szint

- Előre definiált felhasználói hozzáférés
- Rendszer használt
- Parancsok → disable, enable, exit, help, logout

→ 1. szint - User Exec Mode

- Router CLI-vel történő bejelentkezés alapértelmezett szintje
- Felhasználó nem hajthat végre változtatásokat és nem tekintheti meg a futó konfigurációs fájlt.

→ 2. szint - 2-14 Szint

- Testreszabható a felhasználói szintű jogosultságokhoz

→ 3. szint - 15 szint - Privileged Exec Mode

- Felhasználó megtekintheti és módosíthatja a konfigurációt

• Hátrányok

• Hierarchikus

- Egy szinten definiált parancsok a magasabb szinten mind elérhetőek
- Magasabb szinten lévő parancsok az alacsonyabb szinten nem elérhetőek

• Több parancsokból álló parancs

- Ha több parancsokból álló parancsot definiálunk egy szinthez, minden parancs alkalmazható lesz az adott szinten, amiben az adott parancssorozat melyike megtalálható

• Korlátozások

- Nem lehet korlátozni a port, interfész hozzáférést

• Parser View

- View-set, nézeteket hoz létre.
- Nem hierarchikusan rendeződnek
- A parancsok specifikusabban rendezhetők
- Root View szükséges a View és SuperViews meghatározásához
- Egy parancs több View-ban is megjelenhet
- Előnye
 - View, SuperViews létrehozása és módosítása csak gyökérnézetből lehetséges

• Konfigurálása

1. enable [view [view-name]]
2. parser view view-name
3. secret encrypted-pwd
4. commands parser mode {include | include-exclusive | exclude} [all]
[interface interface-name | command]