

Operációs rendszerek

UNIX virtuális file-rendszer (VFS)

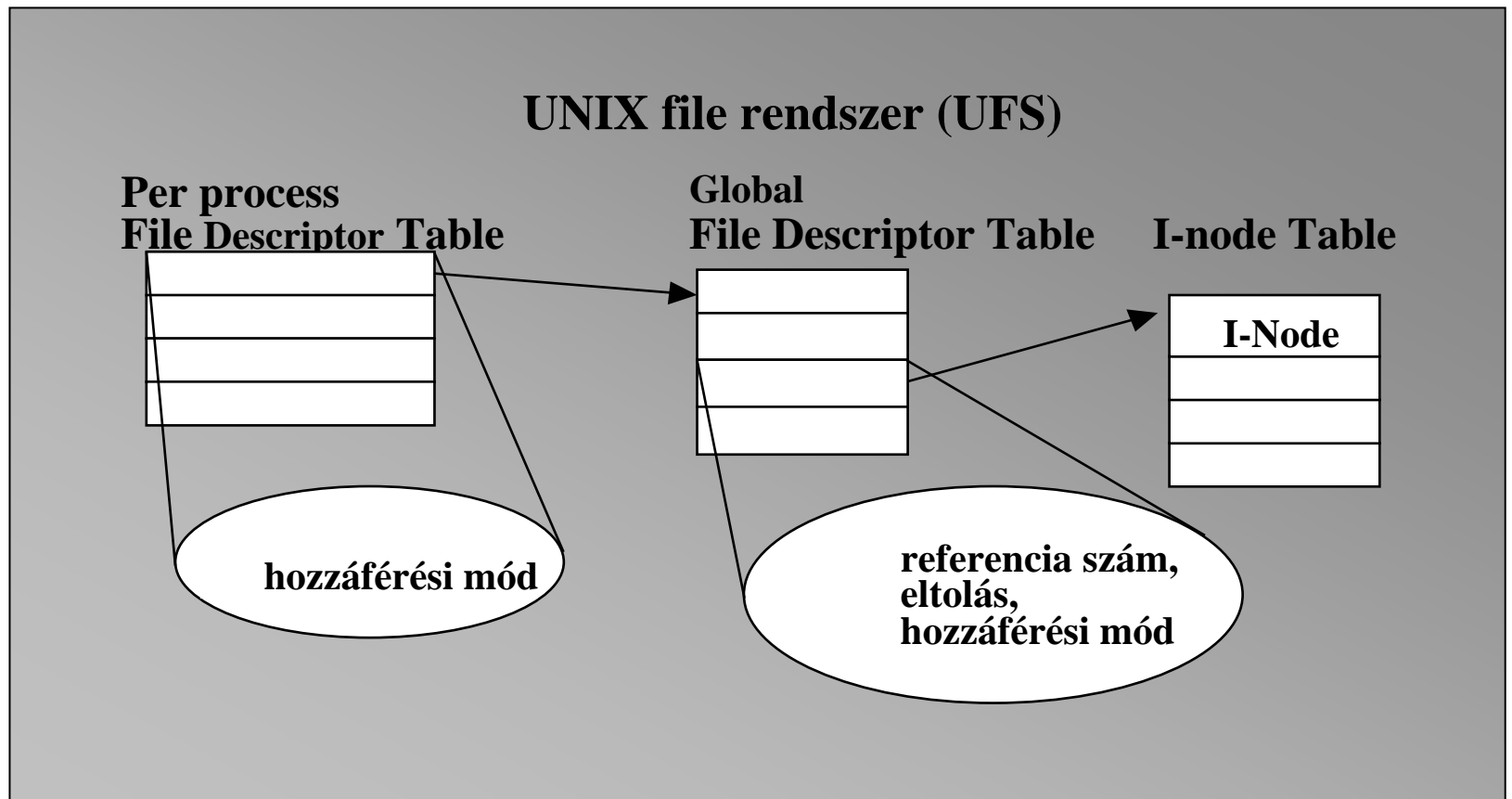
UNIX virtuális file-rendszer

- A VFS (Virtual File System) a UNIX file-rendszer (UFS) továbbfejlesztése (Sun Microsystems):
 - azonos file-elérési felületet,
 - lehetőség különböző típusú távoli file-rendszerek kezelésére is,
 - a file-rendszer kezelő és a buffer-cache közé beillesztett réteg (file-rendszer típus vizsgálat),
 - új leíró adatszerkezet:
 - virtuális csomópont (v-node), az i-node kibővítésére,
 - virtuális file-rendszer (vfs).

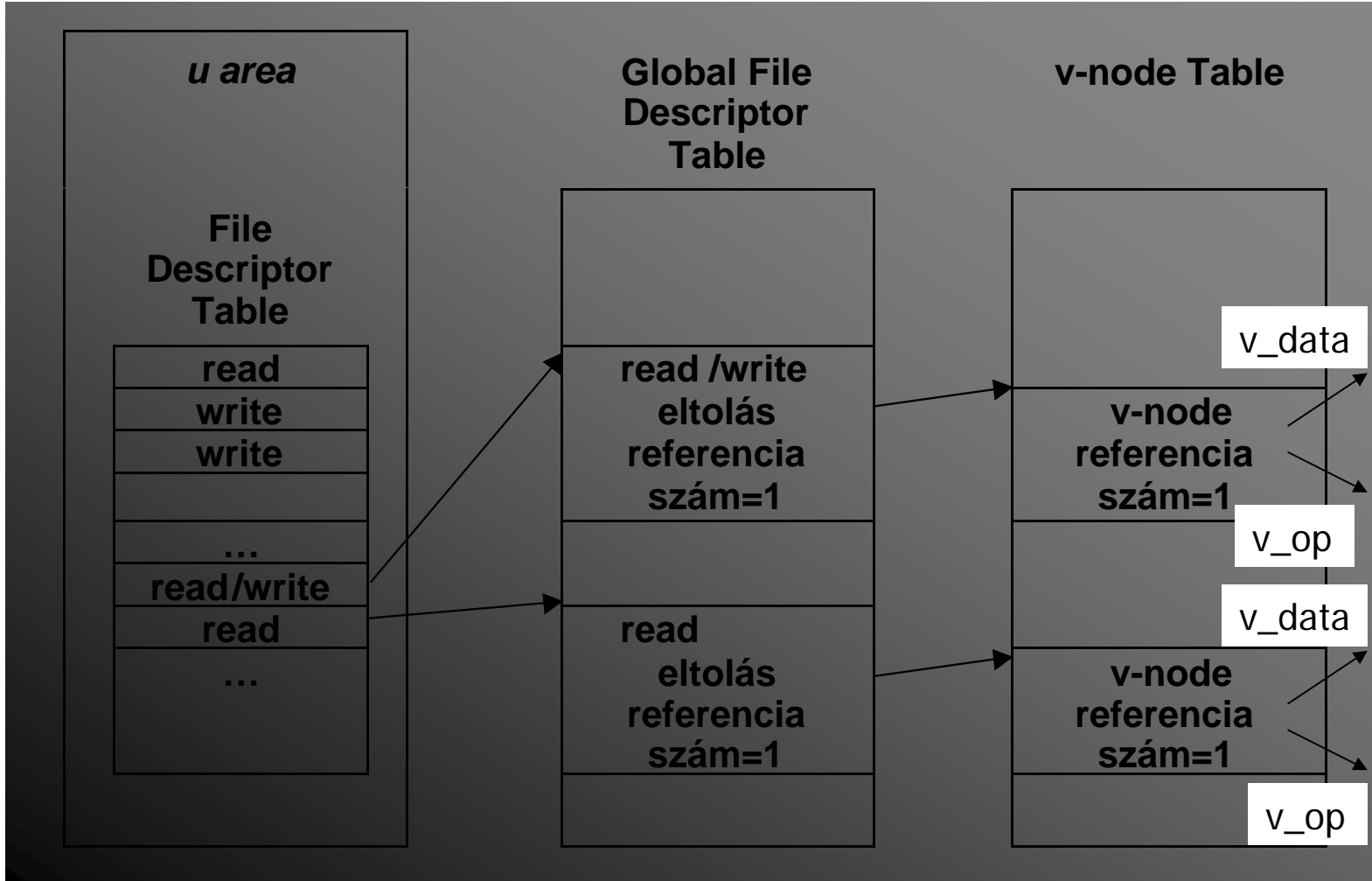
A v-node

- Három részre tagolható:
 - Adatmezők:
 - itt tárolódnak az i-node adatai (VROOT jelző-bit),
 - v_data mutató:
 - mutató az adott file-rendszerben a file- azonosítására szolgáló adatmezőre. Pl.: egy UFS-hez tartozó file- esetén a v_data egy i-node-ra mutat,
 - v_ops mutató:
 - Az adott file-rendszerben a file kezelésére szolgáló rutinok címeit tartalmazó táblázatra mutat. Minden ilyen táblázat felépítése azonos.
 - Virtuális függvények:
 - a file-rendszer típusától független, megvalósítandó műveletek halmaza.
 - Segédrutinok, makrók.

File-elérés az UFS alatt



File-elérés a VFS alatt II.



NFS esetén a file-ok azonosítása

