

# **DFS áttekintés**

**Készítő: Szabó István (marine@sch.bme.hu)**

**Projekt: LDAP**

**Dátum: 2002. 05. 07.**

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
Schönherz Zoltán Kollégium  
Kollégiumi Számítástechnikai Kör  
<http://kszk.sch.bme.hu>**

## ***Tartalomjegyzék***

<b>1. DFS ismertető</b>	<b>3</b>
<b>2. DFS megvalósítása</b>	<b>3</b>
<b>3. Telepítés</b>	<b>3</b>

## 1. DFS ismertető

A DFS (Distributed File System) egy hálózati komponens, melynek segítségével egyszerűbb a hálózati megosztások kezelése. A DFS nem más, mint egy virtuális fájlrendszer, mely a domainben lévő felhasználók számára úgy érhető el, mint bármely hálózati erőforrás. A sima windowsos megosztások számos problémáját hivatott megoldani, jelesen:

- ⑩ Nagyobb megbízhatóság, nem okoz zavart egy gép kikapcsolása
- ⑩ Nagyobb rendelkezésre állást biztosít
- ⑩ Jobb kihasználtságot, gyorsabb működést eredményez

A DFS csak AD és domain rendszerben működik, ezek már rendelkezésre állnak. A megosztásokat a felhasználók [\\domain\dfsroot](#) alakban érik el. A DFS képes egyszerre több fizikai helyet társítani egy virtuális bejegyzéshez. Ez biztosítja a nagy rendelkezésre állást. Másrészt terheléelosztási támogatást is nyújt. Egy megosztott file DFS elérési útvonala tehát nem függ a fizikai helytől, a DFS adminisztrátor képes a megosztásokból egy logikai fastruktúra felépítésére. Így a felhasználók a DFS-t úgy használhatják, mint egy hagyományos háttértárat. Ahogy a hálózatok egyre nagyobbak lesznek, úgy növekszik az megosztások nevének bonyolultsága. A DFS logikus struktúrájával ezen is segít.

## 2. DFS megvalósítása

A kolégiumi hálózaton a sima DFS-nél fejlettebb, hibatűrő DFS-t szeretnénk szervezni, ez azt jelenti, hogy nem stand-alone módban fog futni (1 db DFS szerver) hanem 2 DFS szervert javasolunk telepítésre. Ekkor az egyik kiesése esetén is elérhető marad a virtuális fájlrendszer. A két DFS szerver a MAUGLI és a BAGIRA lesznek.

## 3. Telepítés

A konkrét telepítési lépéseket írja le az alábbi MSDN cikk:

[www.microsoft.com/windows2000/techinfo/planning/fileandprint/dfssteps.asp](http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/planning/fileandprint/dfssteps.asp)

Szintén ezzel a kérdéssel foglalkozik:

[www.microsoft.com/windows2000/techinfo/howitworks/fileandprint/dfsnew.asp](http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/howitworks/fileandprint/dfsnew.asp)

DFS hibaelhárítás:

[www.microsoft.com/windows2000/techinfo/administration/fileandprint/dfsbp.asp](http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/administration/fileandprint/dfsbp.asp)

Hibatűrő DFS beállítások:

[msdn.microsoft.com/library/en-us/netdir/adschema/w2k2/C\\_dfsConfiguration.asp](http://msdn.microsoft.com/library/en-us/netdir/adschema/w2k2/C_dfsConfiguration.asp)