

ZlomekFS (ZFS) je distribuovaný systém souborů, který umožňuje práci se soubory i v případě odpojení počítače od sítě. Změny provedené v době, kdy je síť nedostupná, jsou po připojení k síti automaticky synchronizovány. Původní implementace ZlomekFS používala vlastní ovladač systému souborů pro operační systém Linux. Tato práce tento ovladač nahrazuje použitím rozhraní FUSE, které bylo přidáno do Linuxu až po dokončení původní implementace ZlomekFS. Pro implementaci ZlomekFS pomocí FUSE bylo rozhraní FUSE rozšířeno o potřebné operace pro správu cache v jádru operačního systému. Tato rozšíření rozhraní FUSE byla implementována pro operační systémy Linux a FreeBSD.