

Schopnost filtrovat pakety je nutnou součástí každého operačního systému určeného k použití na síťových směrovačích nebo branách. Cílem této práce je rozšířit operační systém HelenOS o podporu filtrování paketů.

Práce se zabývá analýzou paketových filtrů dostupných v moderních operačních systémech a implementací HelenOS služby poskytující nastavitelný a rozšiřitelný paketový filtr. Dále modifikuje síťový stack HelenOSu tak, aby libovolná služba mohla fungovat jako paketový filtr. Rozšiřitelnost programu je demonstrována na jednoduché variantě mechanismu NAT.