

Tato práce rozšiřuje operační systém HelenOS o podporu nového IPv6 protokolu. Implementace protokolu IPv6 je na stejné úrovni jako dřívější implementace IPv4 protokolu. Síťový stack HelenOS nyní nabízí tři módy práce se sítí: užívání pouze IPv4 protokolu, užívání pouze IPv6 protokolu a duální mód, který umožňuje používat oba protokoly najednou.

Práce popisuje předchozí stav síťového stacku HelenOS, analyzuje rozdíly mezi IPv4 protokolem a IPv6 protokolem a zdůvodňuje jednotlivá strategická rozhodnutí. Posléze popisuje použité implementační a ladící metody, shrnuje výsledky práce a srovnává HelenOS s jinými mikrojadernými operačními systémy co do podpory IPv6.