

Cílem práce je návrh a implementace aplikace pro sledování síťového provozu v reálném čase zaměřená na větší toky dat. Aplikace bude určena pro správce sítě, kteří nemají možnost či nechtějí nasadit řešení monitoringu přímo v aktivních prvcích sítě. Snahou této práce je minimalizovat množství systémových prostředků potřebných k běhu aplikace - aplikace by měla být nasaditelná na běžný serverový hardware. Aplikace bude umožňovat konfiguraci množství zachytávaných dat (rozlišování portů, MAC adres, nastavení agregace) a tak snižovat objem statistických dat. Nedílnou součástí práce bude i grafické rozhraní programu umožňující efektivní zobrazení zachycených statistik ve formě uživatelem definovaných grafů a tabulek. Aplikace bude naprogramována v jazyce C a bude určena pro UNIXové systémy.