

Spolu s rozvojem informačních technologií v posledních desetiletích dochází i k rozvoji počítačových sítí, často spojujících geograficky velmi vzdálená místa. To s sebou nese nemalé náklady na vybudování a provoz síťové infrastruktury. Tento problém můžeme vyřešit pronájmem datových linek, nebo využitím již existující síťové infrastruktury, Internetu, a pomocí technologie zvané Virtuální privátní síť (VPN) vytvořit s minimálními finančními náklady počítačovou síť nad sdílenou infrastrukturou. Tato práce se zabývá principem fungování těchto virtuálních privátních sítí, různými možnostmi jejich realizace s následným dopadem na výkonnost systémového prostředí a rychlost komunikace. Vše je nejprve zkoumáno v teoretické rovině a následně ověřeno na konkrétních sestavách na platformě MS Windows.