

Vzdálený přístup ke službám vnitřní sítě univerzity

Informační centrum v únoru 2010 zprovoznilo novou službu vzdáleného přístupu ke službám vnitřní sítě univerzity, které uživatelé běžně využívají, když jsou fyzicky přítomni v areálu UPa. Vybrané služby jsou nyní přístupné i z internetu pomocí vzdáleného (VPN) přístupu, což uživatelům přináší pohodlí a zvyšuje jejich mobilitu.

Datová síť UPa má z hlediska bezpečnosti několik zón, což je již zmíněná vnitřní síť univerzity, ve které se ocitá uživatel připojený datovým kabelem v prostorách UPa nebo učebnách. V ostatních případech je uživatel připojen do internetu, což je z hlediska UPa vnější síť.

Je-li uživatel z UPa připojen kdekoli do internetu (typicky doma, na cestách, nebo je součástí kterékoliv vnější sítě) a potřebuje využít službu, která je přístupná pouze z vnitřní sítě UPa, musí použít službu VPN spojení.

Služba VPN (Virtual Private Network) je šifrované zabezpečené připojení uživatele (počítače), který je součástí vnější sítě do vnitřní sítě. „Šifrovaný tunel“ je navázán a zakončen mezi klientem (počítačem uživatele) a hraničním prvkem datové sítě UPa. Informace předávané tunelem jsou pro zbytek internetu nesrozumitelné.

V průběhu připojení ke službě VPN se musí uživatel autorizovat platným přihlašovacím jménem (NetID) a heslem. Tím je zajištěno, že uživatel je buď studentem nebo zaměstnancem UPa.

Služba VPN není přístupná z vnitřní sítě UPa.

Připojení k VPN zahájíte zadáním adresy <https://vpn.upce.cz> do webového prohlížeče. Dále budete vyzváni k zadání svého NetID a hesla. Podle typu a verze prohlížeče se do vašeho počítače nainstaluje klient zabezpečeného připojení. Navázané VPN spojení signalizuje ikona „Cisco AnyConnect VPN Client“.



Aktuální informace a podrobný návod k použití naleznete na WWW stránkách IC <http://ic.upce.cz> v sekci "Pokyny a návody" pod odkazem "VPN na UPa". V případě problémů a nejasností můžete kontaktovat administrátory na adrese vpn@upce.cz.

V současné době jsou prostřednictvím VPN přístupné tyto služby:

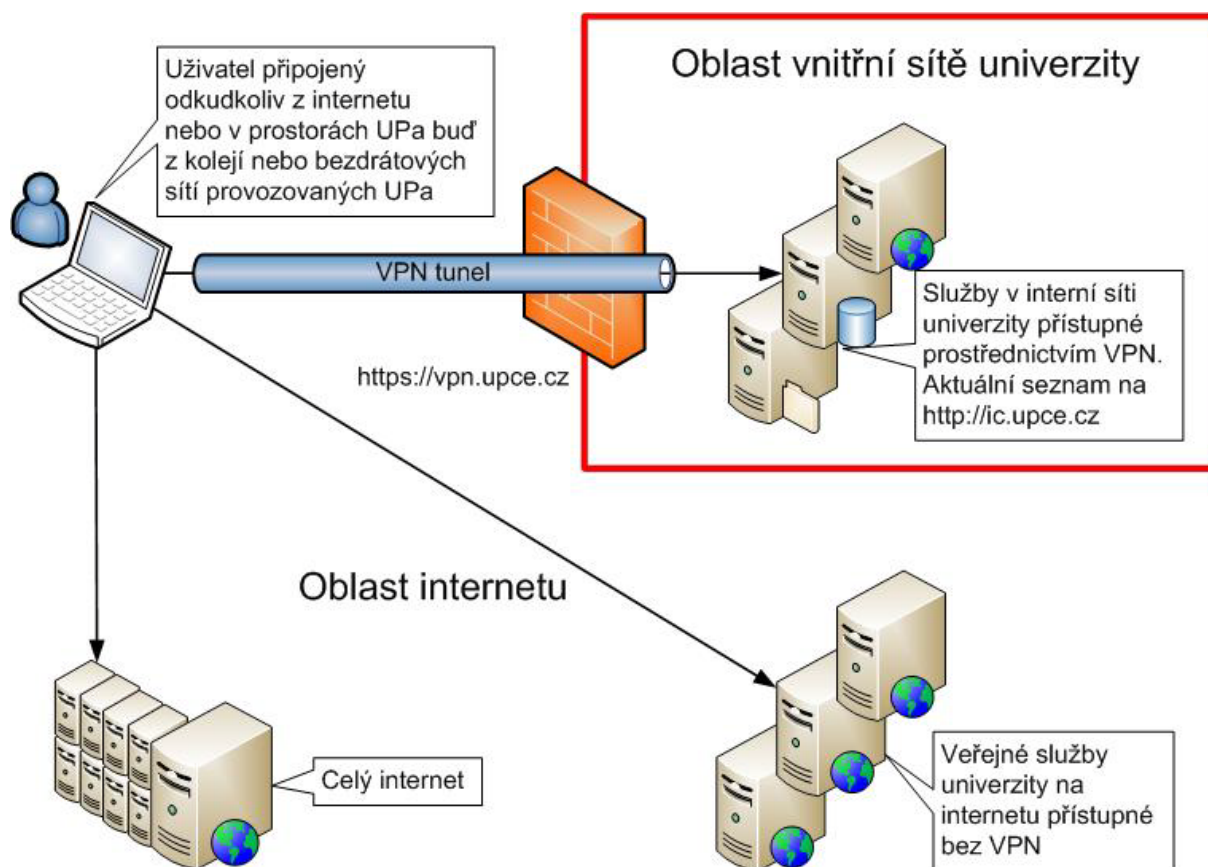
- Pro studenty a zaměstnance
 - WWW aplikace pro změna hesla k netID (<http://heslo.upce.cz>)
 - terminálové služby pro přístup k elektronickým informačním zdrojům knihovny (EIZ), přes klienta terminálové služby (<http://terminal.upce.cz>)
 - další výukové servery a služby jednotlivých fakult
 - servery pro ověřování platných SW licencí
 - obecné síťové a aktualizací služby pro mobilní klienty
- Pro zaměstnance

- o osobní home adresáře, tj. souborové služby (nutno ručně připojit síťovou jednotku pomocí vašeho NetID: [\\upce.cz\home2\home\vase_NetID](https://upce.cz/home2/home/vase_NetID))
- o iFIS, tj. WWW rozhraní v ekonomickém systému (<http://ifis.upce.cz>)

Předplacené EIZ, které jsou vázány na IP adresu z interní sítě UPa, lze tak využívat i z vnějších sítí a internetu prostřednictvím VPN a terminálové služby.

Při využití služby VPN se jedná o virtuální přenesení uživatele do vnitřní sítě UPa, pro potřeby využívání vnitřních služeb UPa, nicméně všechny ostatní externí komunikace uživatele do internetu probíhají internetem napřímo! To znamená, že do šifrovaného tunelu jsou zabaleny pouze požadavky směřované do vnitřní sítě UPa. Uživatel je nadále součástí internetu.

Logické schéma připojeného uživatele je uvedeno v následujícím obrázku:



Vzdálené připojení nepřináší jenom výhody, ale jsou s ním spojena i možná bezpečnostní rizika. Například kompromitovaný (napadený) počítač, který uživatel použije pro VPN, může pod identitou uživatele nevědomky přeměrovávat vnější internetový provoz do vnitřní sítě UPa.

Z toho vyplývají zásady, které byste měli stále dodržovat:

- Nenavazujte VPN z neznámých počítačů, které mohou být kompromitované (možný výskyt keyloggeru - snímání hesla přes klávesnici, zavirované PC, součást Botnet sítě, apod.).
- Udržujte veškerý používaný SW v aktuálním stavu – operační systém, antivirový program. Používejte personální firewall.
- Nikomu nikdy žádným způsobem nesdělujte svoji elektronickou identitu (NetID a heslo), heslo si pravidelně měňte.

Jen tak si udržíte výhody na své straně.

Informační centrum