

Připojení ke školní síti prostřednictvím VPN

(Linux - KDE)

Vytvořil: Michal Pospíšil 2025

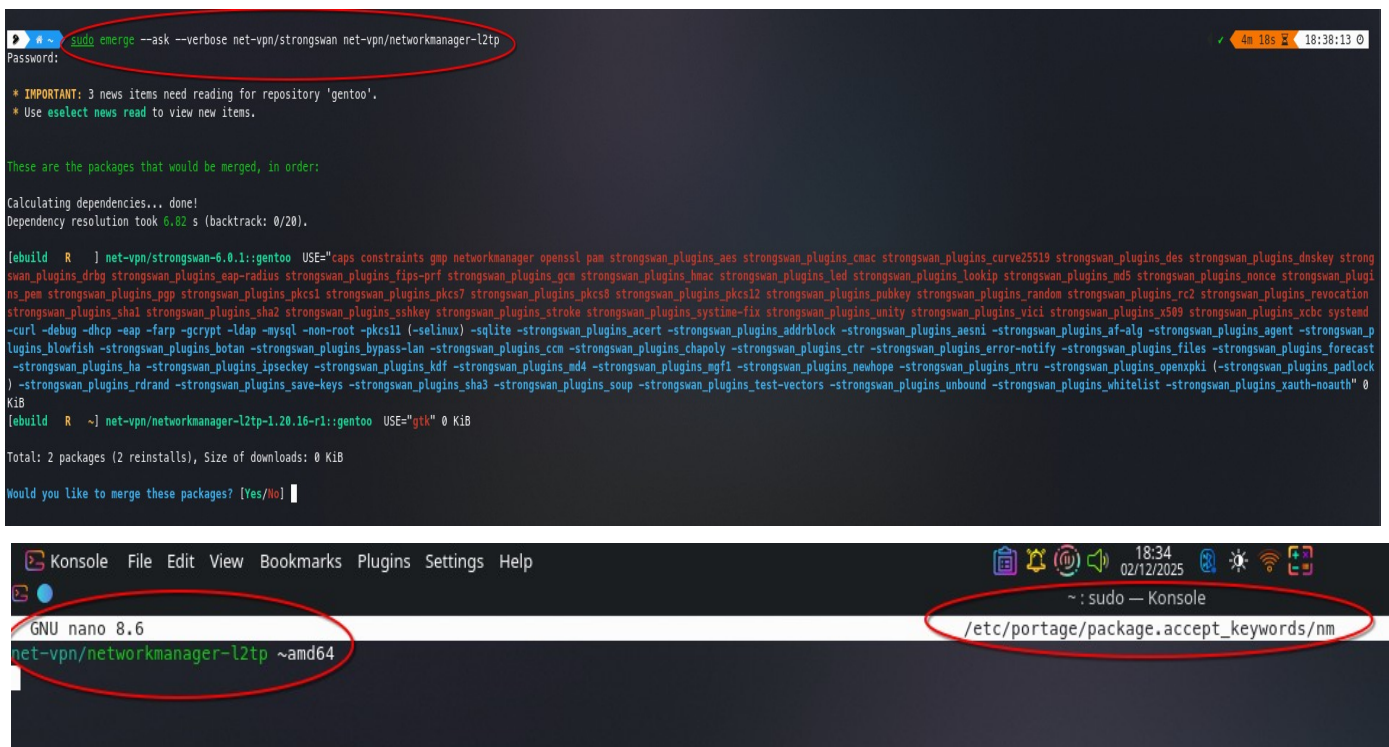
Úvod

- Tento návod vás provede nastavením VPN na většině Linuxových distribucích s grafickým rozhraním KDE Plasma.
- Pokud vaše zařízení používá GNOME nebo jiné, bude se postup v některých krocích lehce lišit

Krok 1

- Instalace potřebných rozšíření
 - Co budete potřebovat
 - NetworkManager-l2tp
 - StrongSwan pro Ipsec
 - Tato instalace se liší v závislosti na distribuci.
 - Otevřete si aplikaci Konsole (nejrychlejší je klávesová zkratka ctrl+alt+T)
 - Pokud máte **Arch** Linux, nebo na něm postavené distribuce, použijte příkaz
sudo pacman -S strongswan networkmanager-l2tp
 - Pro **Debian** a na něm postavené distribuce
sudo apt install strongswan networkmanager-l2tp
 - Pro **Fedoru** a na ní postavené distribuce
sudo dnf install strongswan networkmanager-l2tp
 - Pro **Gentoo** (viz ilustrační snímky)
sudo emerge --ask --verbose net-vpn/strongswan net-vpn/networkmanager-l2tp
(upozornění: net-vpn/networkmanager-l2tp je na Gentoo v základu maskovaný klíčovým slovem ~amd64. Pro odmaskování otevřete soubor /etc/portage/package.accept_keyword/nm v nano editoru (sudo nano...) a do něj

přidejte `net-vpn/networkmanager-l2tp ~amd64`, po přidání a uložení souboru (**ctrl+O** a **ctrl+X** by neměl být s instalací problém)

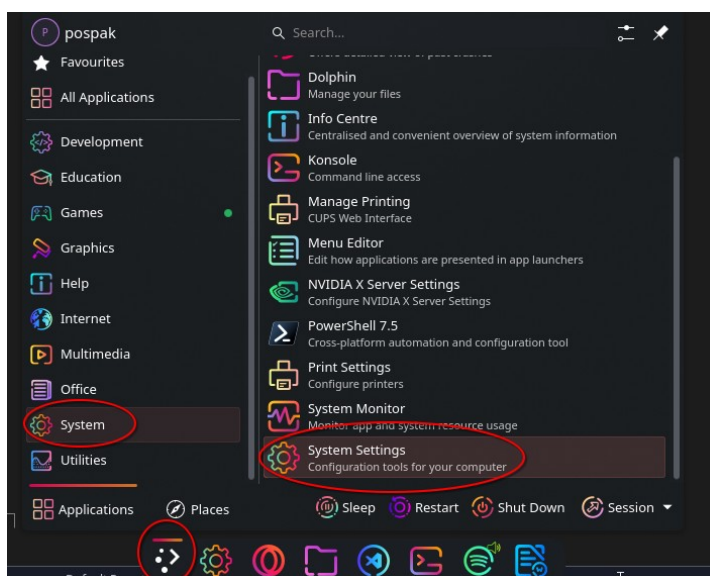


PO INSTALACI BALÍČKŮ JE NUTNÉ RESTARTOVAT NETWORK MANAGER

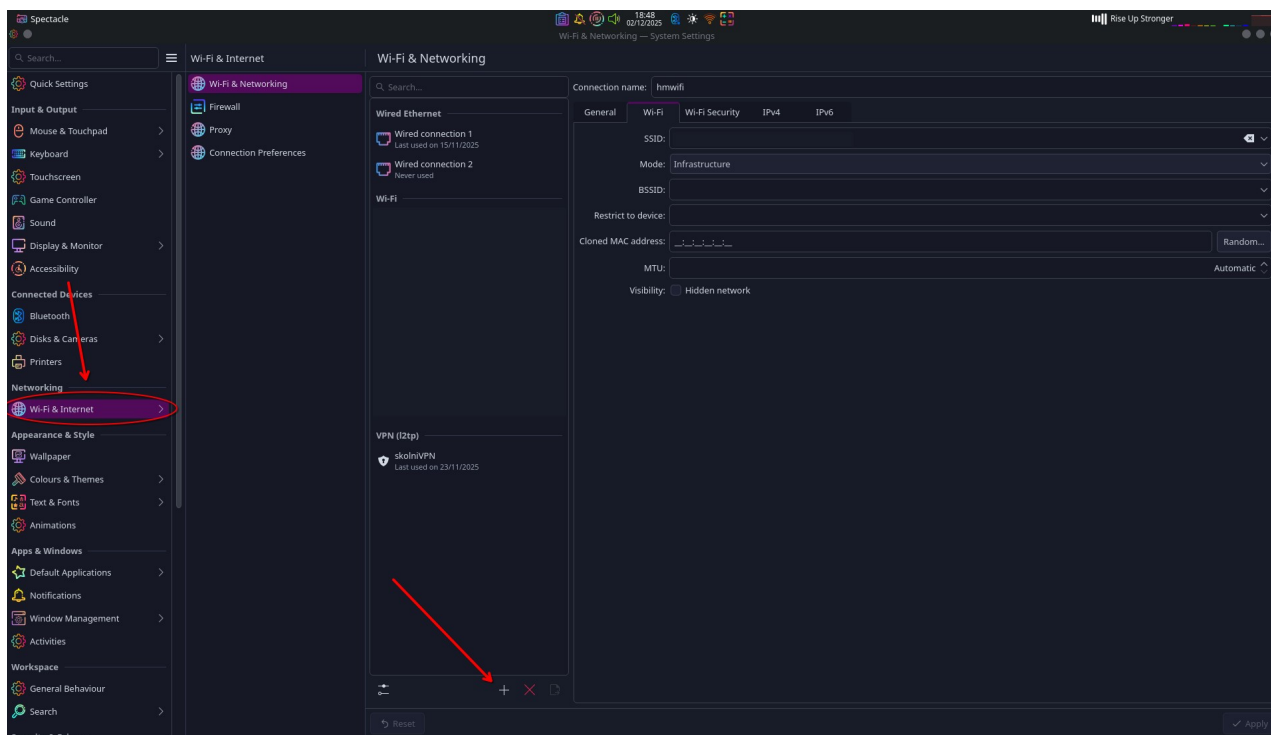
- pro většinu distribucí stačí příkaz **sudo systemctl restart NetworkManager**

Krok 2

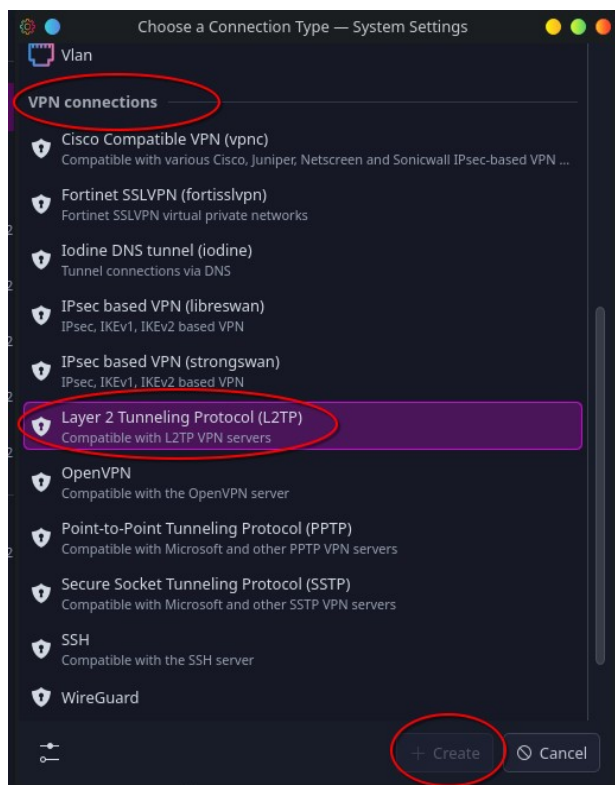
- Nastavení nového VPN připojení:
- Otevřete Systémové Nastavení (System Settings)



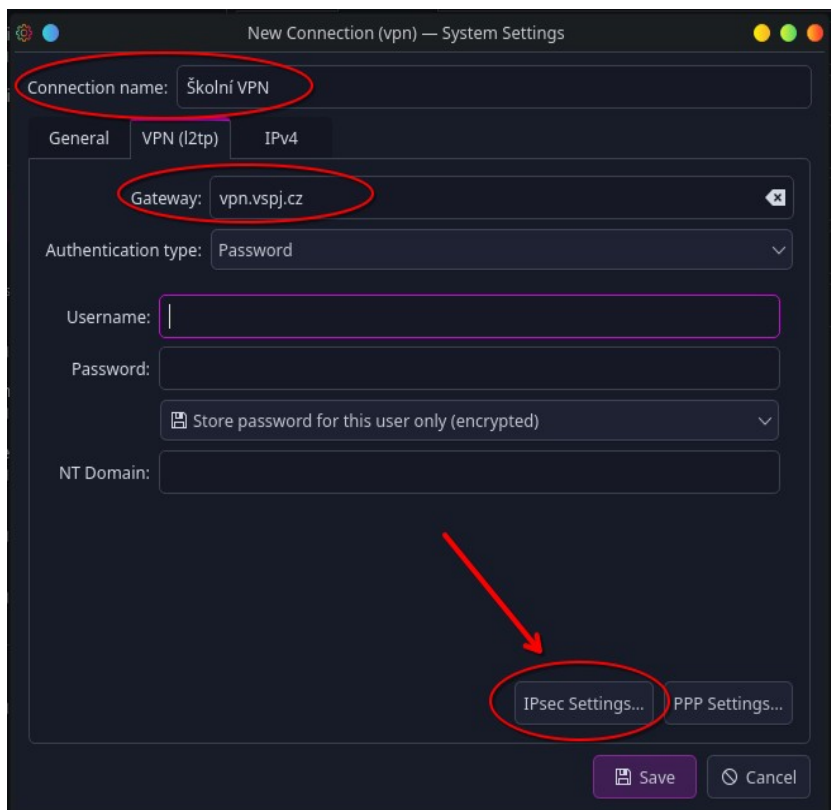
- V nastavení otevřete sekci Wifi & Internet a klikněte na tlačítko + jak je vidět na snímku níže



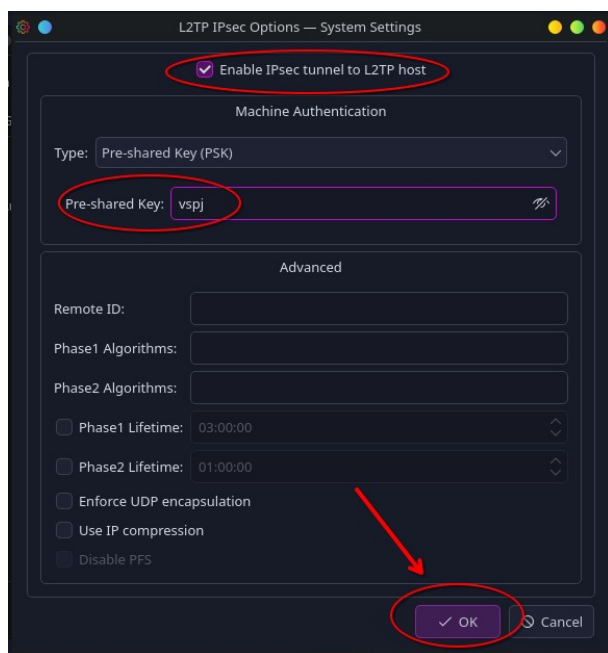
- V okně které se objeví sjedíte níže do sekce VPN connections
- Zde zvolte volbu **Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)**
- Potvrďte tlačítkem + **Create**



- Další okno vyplňte podle snímku níže
- Do polí **Username** a **Password** uveďte **vaše přihlašovací údaje**, které používáte na PC ve škole.
- Poté klikněte na tlačítko **IPsec Settings...**



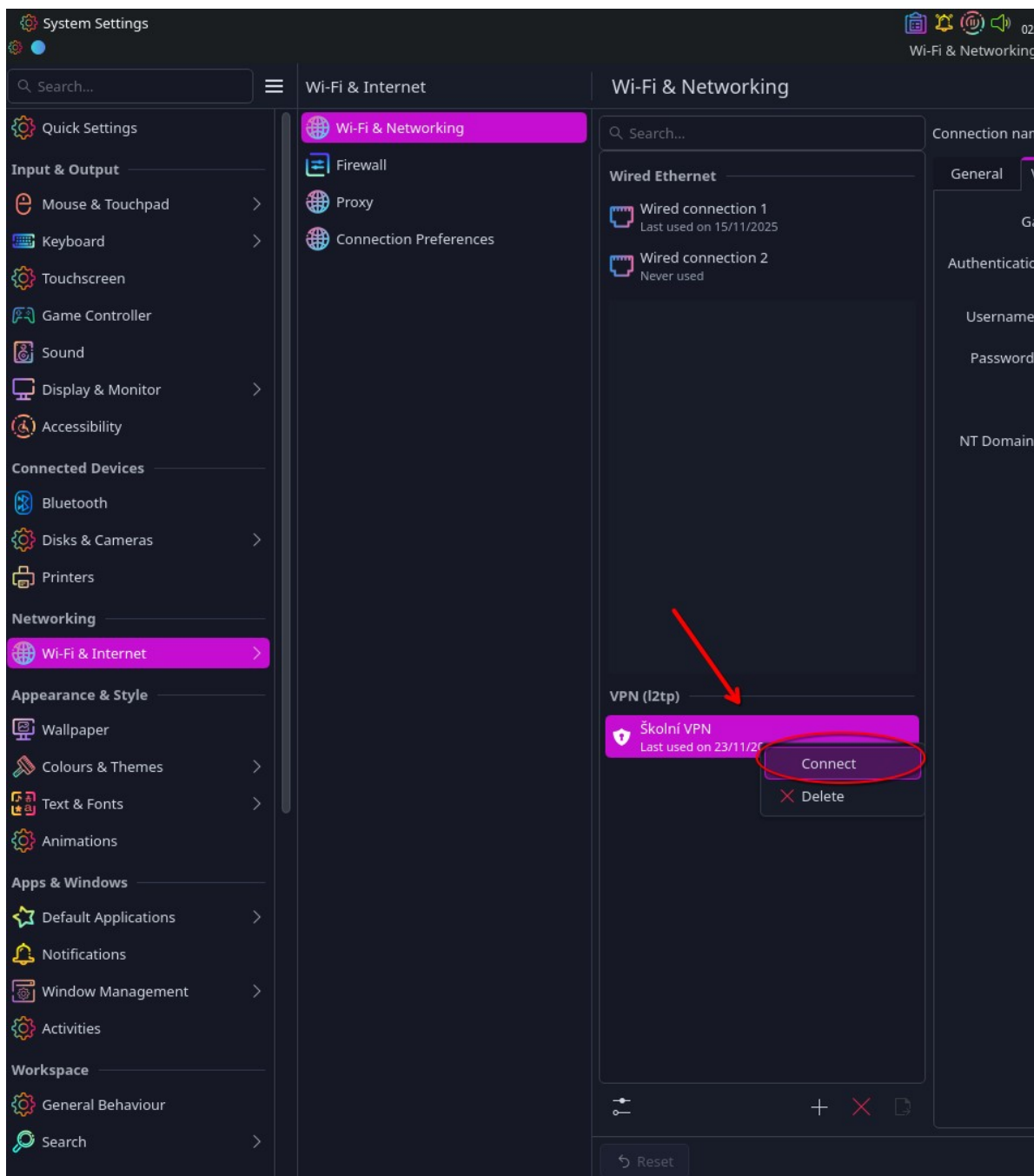
- V dalším okně zaškrtněte možnost **Enable IPsec tunnel to L2TP host**
- Do pole Pre-shared Key zadejte klíč **vspj**
- Potvrďte tlačítkem **Ok**



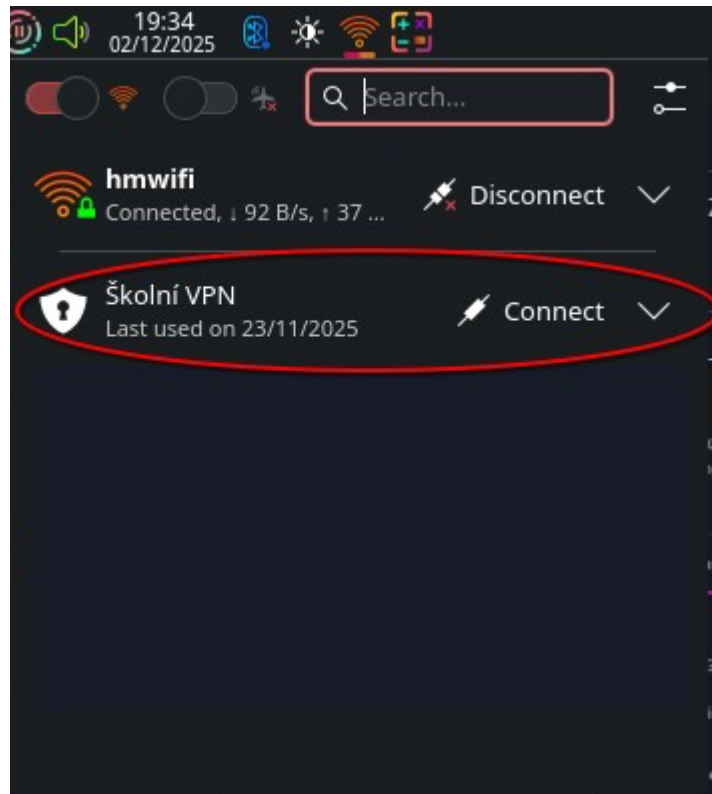
- Uložte připojení tlačítkem **Save**

Krok 3

- Připojení k vytvořené VPN
 - V tomto bodě byste měli v sekci Wifi & Internet v nastavení vidět VPN připojení, které jste právě vytvořili
 - Po kliknutí pravým tlačítkem myši se zobrazí kontextová nabídka, kde bude tlačítko **Connect** po jehož stisknutí by se měla VPN aktivovat



- Další možnost je Zaponout VPN přes nabídku připojení v hlavním panelu



- Že je VPN připojení aktivní, poznáte podle malého zámečku u ikony aktivního připojení na hlavním panelu



Poznámka k používání VPN

- Po úspěšném připojení k VPN budete mít přístup ke sdíleným diskům VŠPJ
- Připojit k diskům se lze přes program Dolphin (program pro klasický přístup k souborům), který je k dispozici s instalací KDE Plasmu (na většině distribucí)
- Adresa pro připojení má na Linuxu následující tvar:

smb://data.ad.vspj.cz/Studium nebo **smb://data.ad.vspj.cz/HOME_Studenti/vaše-uživatelské-jméno**

- Při výzvě k přihlášení zdejte uživatelské jméno s **ad** na začátku a své heslo