

Vzdálený přístup k Linuxu (Unixu) z MS Windows

Nativní aplikace (Putty, WinSCP, VcXsrv) + Kerberos

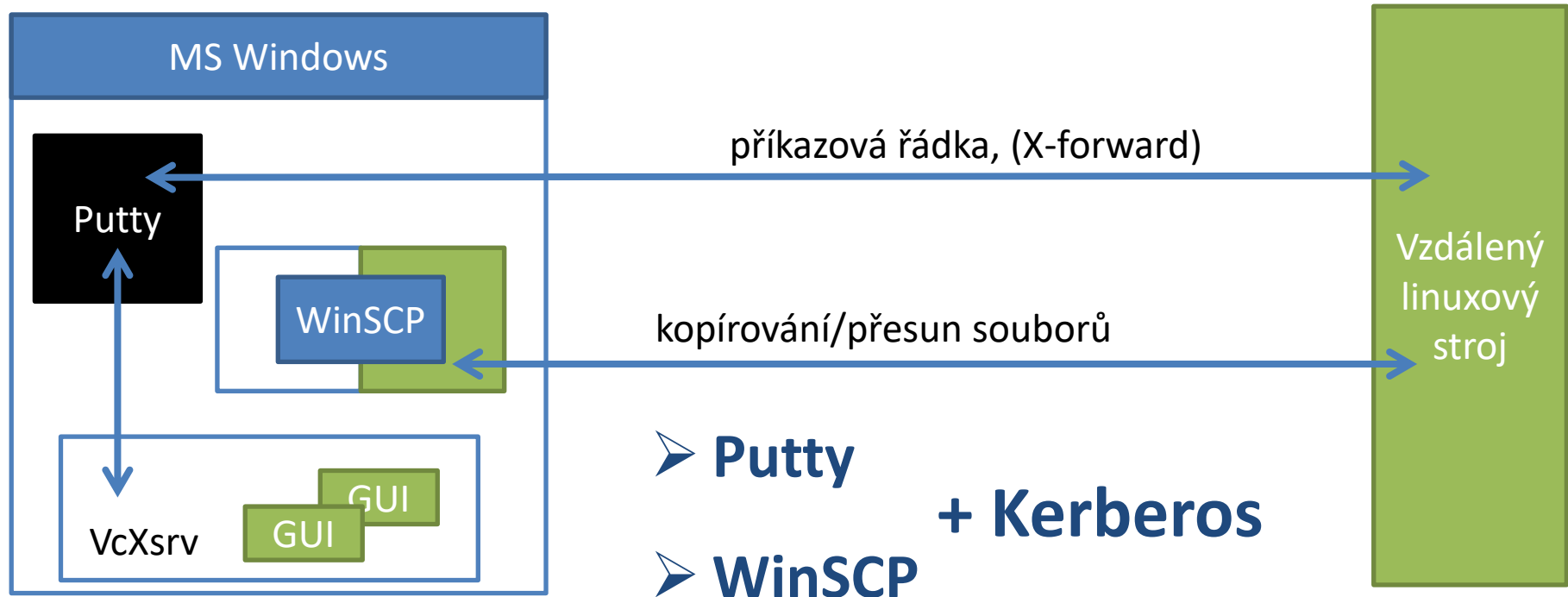
PS/2020 Distanční forma výuky: Rev4

Petr Kulhánek

kulhanek@chemi.muni.cz

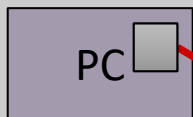
Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta
Masarykova univerzita, Kamenice 5, CZ-62500 Brno

Vzdálený přístup



Kerberos - Workflow

A)



(heslo se zadává pokaždé)



s heslem (váš lokální účet)

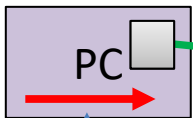


s heslem (eINFRA pro klastr WOLF)

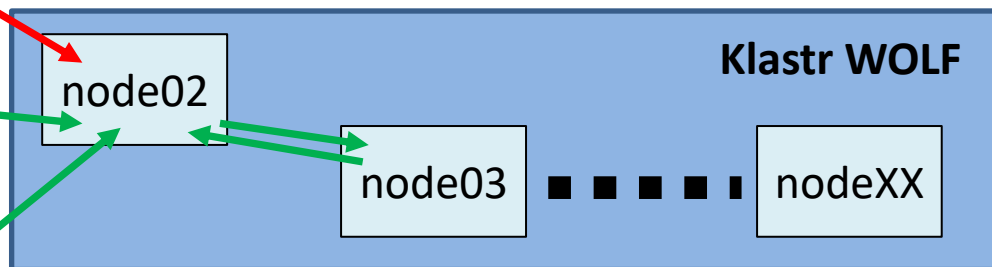


bez hesla po dobu platnosti krb5 lístků

B)

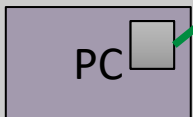


MIT Kerberos for Windows
(heslo vyžaduje jednou)



přihlašování mezi uzly
klastru bez nutnosti zadávat heslo

C)



(pam_krb5)

B) Doporučený režim pro vaše osobní počítače s MS Windows.

MIT Kerberos for Windows - instalace

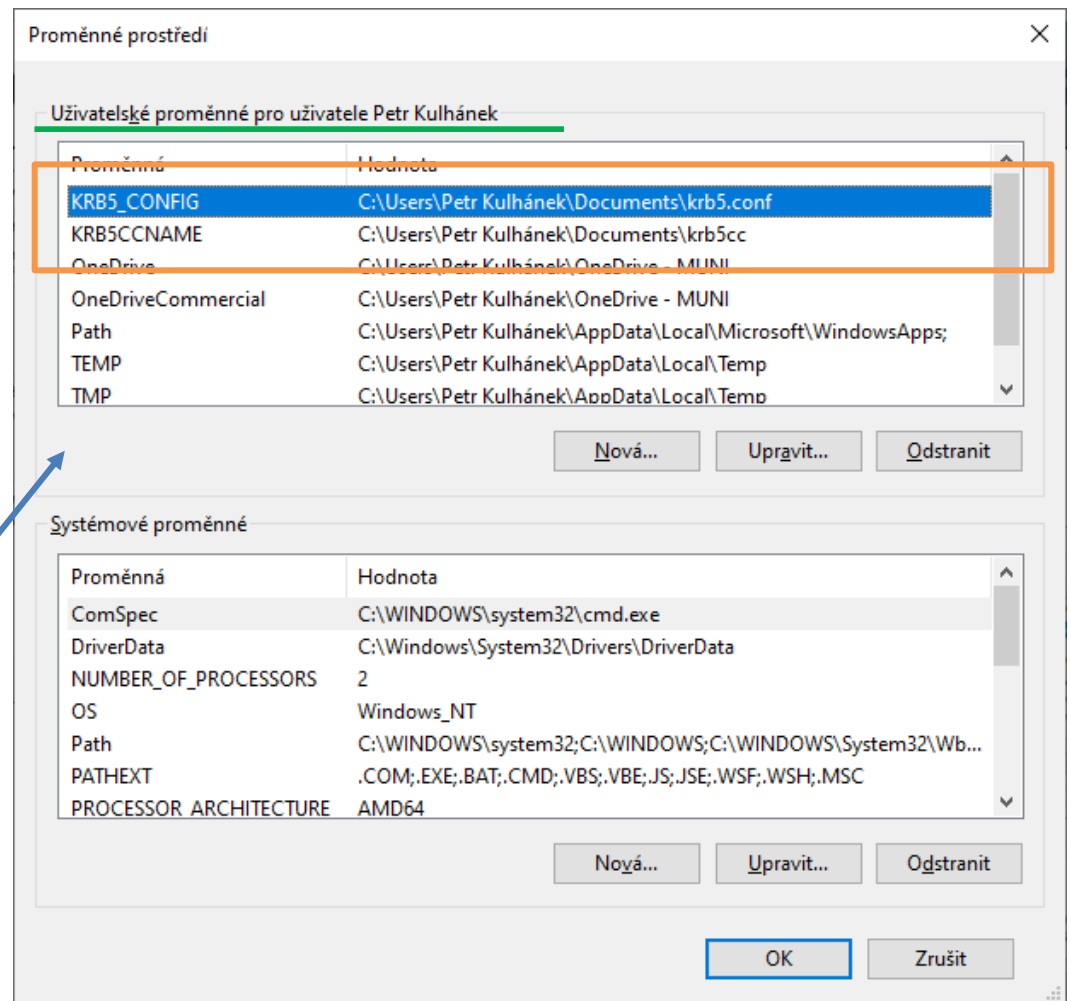
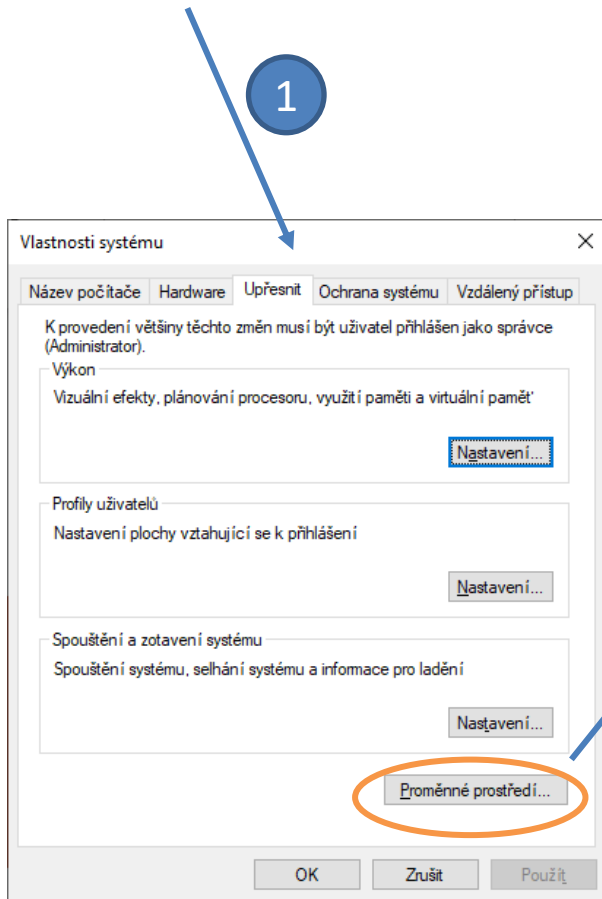
1. Nainstalujte MIT Kerberos for Windows (verze 4.1), počítač nerestartujte.
<https://web.mit.edu/kerberos/dist/>
2. Stáhněte si konfigurační soubor **krb5.conf** pro realm META ze studijních materiálů předmětu C2110 (adresář config, popř. odkaz v interaktivní osnově Lekce 2). Soubor uložte do adresáře **Dokumenty** (popř. jiný dle vaší volby)**
3. Nastavte proměnnou prostředí **KRB5_CONFIG** tak, aby obsahovala cestu k souboru **krb5.conf**.
4. Nastavte proměnnou prostředí **KRB5CCNAME** tak, aby obsahovala cestu k souboru **krb5cc** (tento soubor neexistuje, bude jej vytvářet program) ve stejném adresáři, kde je soubor krb5.conf.**
5. Nastavení proměnných viz následující stránka.
6. Počítač restartujte.

**** Soubor uložte do cesty, která neobsahuje mezery, diakritiku a nachází se na disku C, a do adresáře můžete zapisovat.**

MIT Kerberos for Windows - instalace

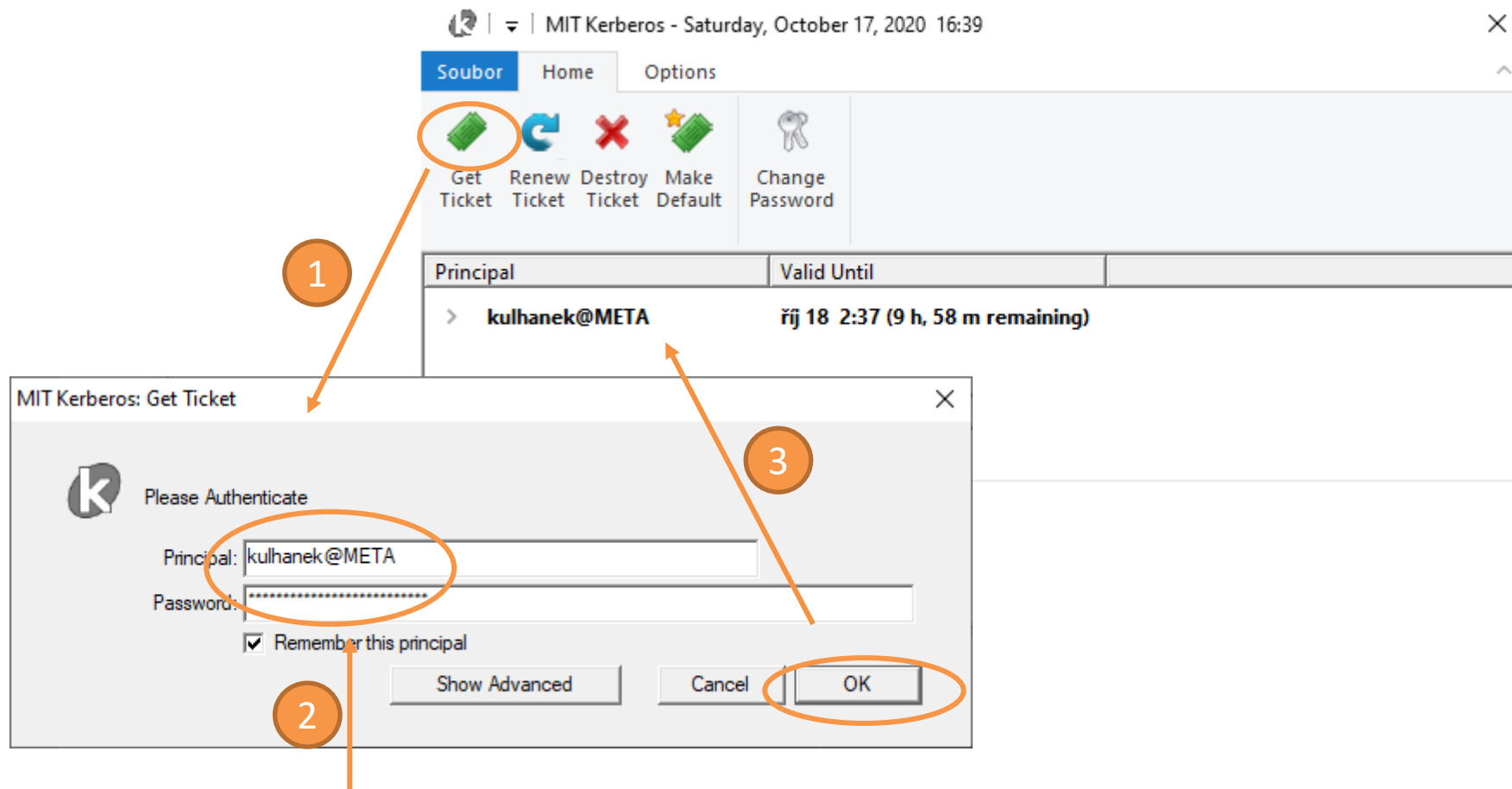
~~Upravit proměnné prostředí systému~~

Upravit proměnné prostředí pro váš účet



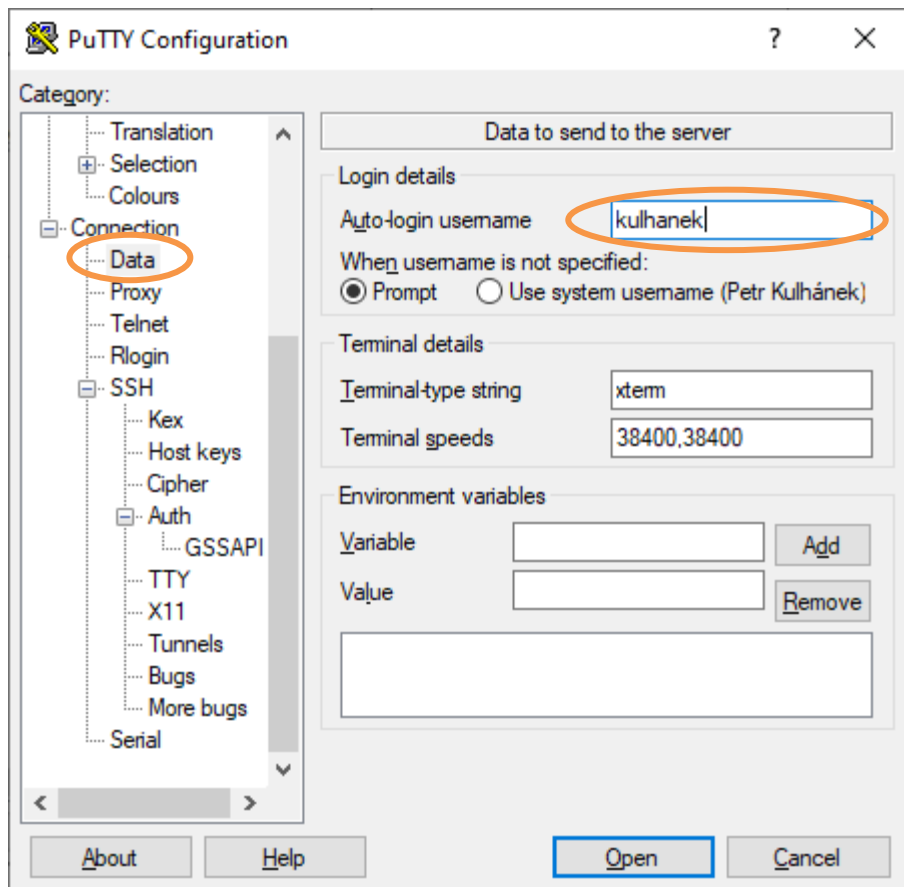
MIT Kerberos for Windows

1. Spustíte aplikaci MIT Kerberos Ticket Manager.
2. Vytvoříte/obnovíte kerberosový lístek.

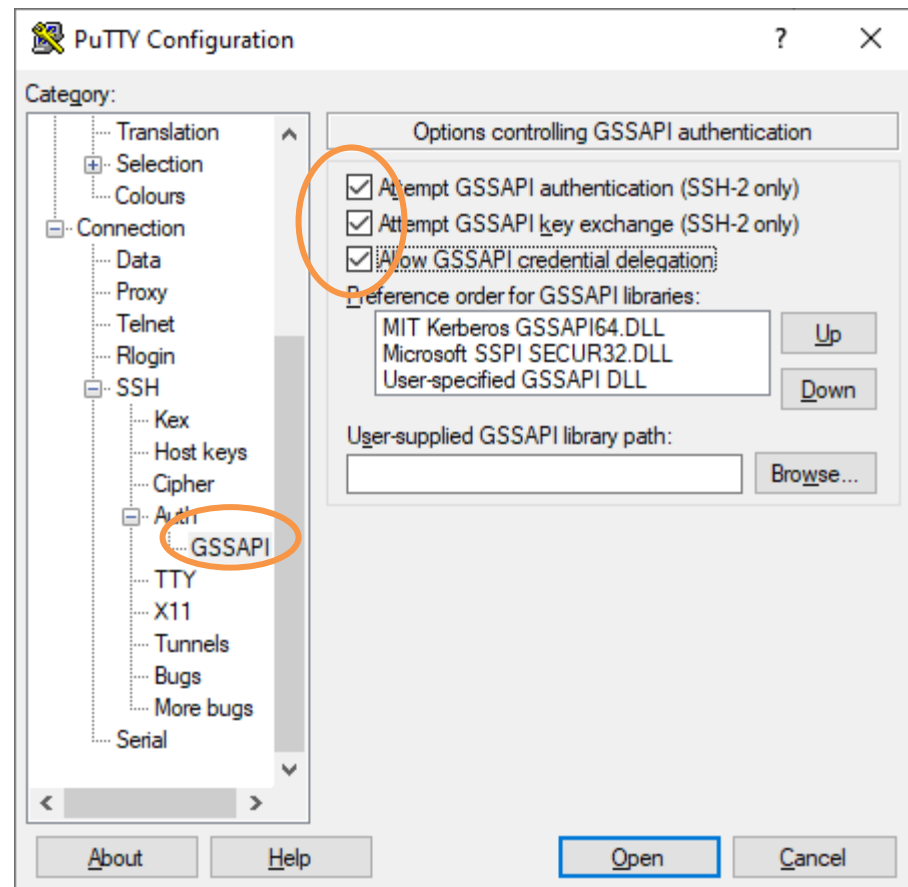


Přihlašovací jméno (eINFRA) + heslo pro **username@META**

Konfigurace PuTTY

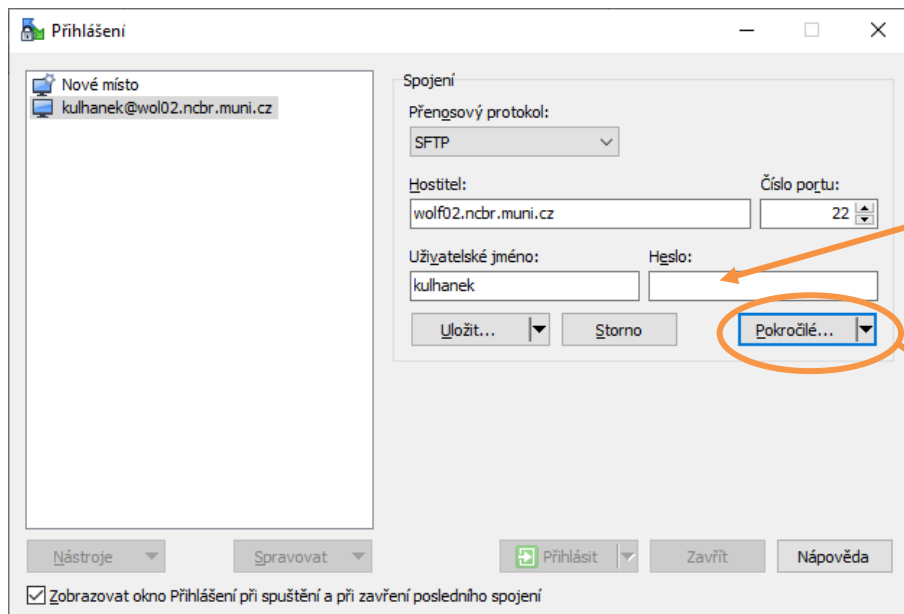


Nastavení přihlašovacího jména.

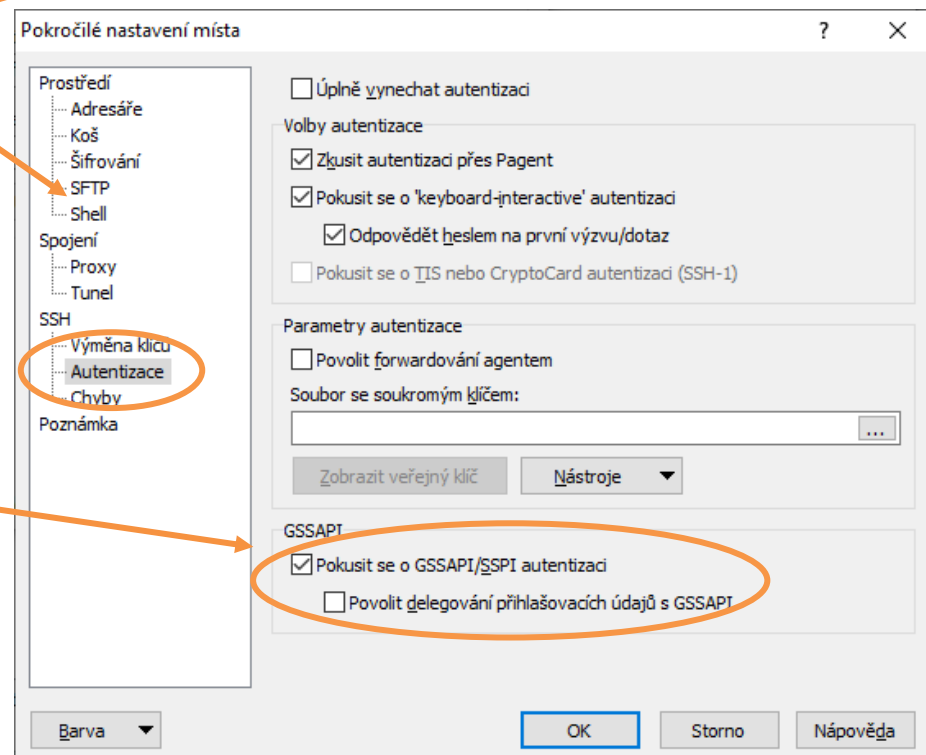


Autentizace pomocí krb5.
Přenos krb5 lístků na vzdálený stroj
(pouze pro důvěryhodné vzdálené stroje).

Konfigurace WinSCP



heslo se nezadává



Delegace je zapotřebí pro práci s úložišti a AFS (podrobnosti v C2115), pro běžnou práci není zapotřebí.

Poznámka: Delegaci je nutné zapnout pro přístup na úložiště či k AFS, nicméně její aktivace může způsobovat pád programu ve starších verzích WinSCP (<5.17.10).