



Ollama – Průvodce instalací & správou



Praktické rady pro nastavení, spuštění a správu Ollama na Windows.



Základní informace

- Ollama naslouchá na adrese:
<http://127.0.0.1:11434/>
 - Pro spuštění je nutné spustit soubor `ollama app.exe`.
-



Změna naslouchací adresy

- ▶  [Nastavení OLLAMA_HOST](#)
-






Vypnutí automatického spuštění

- ▶  [Jak zakázat autostart Ollama](#)
-



Příkazy pro správu modelů

- ▶  [Zobrazení nainstalovaných modulů](#)
- ▶  [Stažení modelu](#)
- ▶  [Odstranění modelu](#)

Git - Uživatelská konfigurace



Povolení dlouhých cest ve Windows

```
git config --system core.longpaths true
```

povolí v Git podporu dlouhých cest na Windows, což často řeší chybu „Filename too long“.

⚠ Pozor:

- Tento příkaz se musí spustit s administrátorskými právy, protože mění systémovou konfiguraci Gitu.
- Musí mít ve Windows povolenou podporu dlouhých cest. (Pokud to není povolené, Git to nezvládne.)

Pokud ještě nemáte povolené dlouhé cesty v systému, lze to udělat takto:


1. Spustí `regedit`
2. Najdi klíč: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem`
3. Najdi nebo vytvoř DWORD hodnotu `LongPathsEnabled` a nastav ji na `1`.
4. Restartuj počítač.



Nastavení Meld jako diff/merge tool



Meld je vizuální nástroj pro porovnávání a slučování souborů.

Umožňuje přehledné zobrazení rozdílů a snadné řešení konfliktů.

- ▶  [Windows – Kompletní postup](#)
- ▶  [Linux – Kompletní postup](#)




Použití v praxi

- ▶  [Porovnání změn](#)
- ▶  [Řešení konfliktů při slučování](#)



JetBrains Rider – Tipy, propojení & nástroje

 Praktické rady pro efektivní práci v JetBrains Rider, propojení s Androidem, XML komentáře, klávesové zkratky a regulární výrazy.



Propojení s mobilním zařízením (Android)

- ▶  [Kompletní postup propojení](#)
-





XML komentáře

- ▶  [Zalomení řádku v XML komentáři](#)
-



Klávesové zkratky

- ▶  [Parametry metody](#)
 - ▶  [Procházení seznamu](#)
-



Regulární výrazy

- ▶  [Použití proměnné v regexu](#)



Komentářové konvence v kódu

Definuje sadu konvencí pro komentáře v kódu, které pomáhají vývojářům rychle identifikovat různé typy poznámek a úkolů.

✓ // TODO: Co je potřeba dodělat

Označ místo, kde je potřeba něco dodělat nebo implementovat.

```
// TODO: Přidat validaci vstupních dat
```



// FIXME: Oprava chyby

Označ místo, kde je chyba, kterou je nutné opravit.

```
// FIXME: Metoda vrací špatný výsledek při nulovém vstupu
```



// NOTE: Poznámka nebo vysvětlení

Použij pro poznámky nebo vysvětlení, proč je něco udělané určitým způsobem.

```
// NOTE: Používáme synchronní volání kvůli kompatibilitě s legacy systémem
```



// HACK: Rychlé (neideální) řešení

Označ workaround nebo neideální řešení, které funguje.

```
// HACK: Obcházíme bug v knihovně pomocí této kontroly
```



// REVIEW: Kód ke kontrole

Použij, když si nejsi jistý a chceš kód později zkontrolovat nebo prodiskutovat.

```
// REVIEW: Je tento algoritmus dostatečně efektivní pro velké množství dat?
```

// OPTIMIZE: Prostor pro zlepšení

Označ místo, které lze časem optimalizovat.

```
// OPTIMIZE: Cyklus by šel paralelizovat pro vyšší výkon
```







Microsoft SQL – Praktické dotazy & tipy



Moderní přehled SQL dotazů, postupů a tipů pro práci s Microsoft SQL Serverem.









Získání informací o serveru a databázi

- ▶  Informace ze serveru
 - ▶  Informace z tabulky
 - ▶  Velikost tabulek
 - ▶  Informace o indexech na sloupcích
-



Hledání v databázi

- ▶  Najít tabulku podle sloupce
 - ▶  Datový typ sloupce z tabulky
 - ▶  Hledat hodnotu ve všech textových a číselných sloupcích
 - ▶  Nejnovější a nejstarší záznam
 - ▶  Nejčastěji se vyskytující hodnoty
 - ▶  Port na kterém je spuštěn server
-



Výkon a statistiky

- ▶  Efektivita dotazů
-








Konfigurace

- ▶  Vzdálený přístup
-



Spojování tabulek

- ▶  LEFT JOIN
- ▶  RIGHT JOIN
- ▶  FULL OUTER JOIN
- ▶  INNER JOIN
- ▶  CROSS APPLY



Spojování hodnot ze sloupce do řetězce

►  `STRING_AGG`



Pandoc – Praktický průvodce & tipy



Moderní přehled základních pojmů, příkazů a doporučení pro práci s Pandoc.



Co je Pandoc?

- **Univerzální konvertor dokumentů**
- Podporuje širokou škálu formátů: Markdown, HTML, LaTeX, DOCX, PDF, EPUB, RTF a další
- Umožňuje převádět soubory mezi různými značkovacími formáty



Note

Pandoc je ideální pro automatizaci převodů dokumentů v projektech.



Přehled příkazů

- ▶  [Tabulka převodů & možností](#)



Užitečné možnosti pro konfiguraci výstupů

- ▶  [Nastavení metadat, šablon a výstupů](#)

WSL (Windows Subsystem for Linux) – Praktický průvodce & tipy

 Moderní přehled instalace, nastavení a doporučení pro práci s WSL na Windows.

Co je WSL?

- **WSL** umožňuje instalaci a provoz linuxových distribucí přímo na Windows.
- Umožňuje spouštět linuxové aplikace bez potřeby virtuálního stroje.

Note

Ideální pro vývojáře, kteří potřebují Linux nástroje na Windows.

Instalace WSL na Windows

- ▶ [♦ Krok 1: Povolení virtualizace v BIOS/UEFI](#)
- ▶ [♦ Krok 2: Povolení WSL v systému](#)
- ▶ [♦ Krok 3: Povolení Virtual Machine Platform & WSL 2](#)
- ▶ [♦ Krok 4: Stažení aktualizace Linux jádra](#)
- ▶ [♦ Krok 5: Nastavení WSL 2 jako výchozí](#)
- ▶ [♦ Krok 6: Instalace linuxové distribuce](#)



Affinity – Praktický průvodce mřížkou & tipy



Moderní přehled použití mřížky, výpočtů zarovnání a řešení častých problémů v Affinity.



Použití mřížky (Grid)

- ▶ [♦ Zobrazení a nastavení mřížky](#)
-



Výpočet zarovnání obrázku na střed

- ▶ [📐 Výpočet pro střed gridu](#)
-



FAQ

- ▶ [● Modrý čtverec uvnitř stránky](#)



OBS Studio – Praktický průvodce & tipy



Moderní přehled argumentů, příkladů spuštění a doporučení pro práci s OBS Studio.



Co je OBS Studio?

- **Open-source software pro nahrávání a streamování videa**
- Umožňuje pokročilou správu scén, zdrojů, zvuku a výstupů
- Podporuje Windows, macOS, Linux



Note

OBS je ideální pro tvorbu streamů, záznamů a virtuálních kamer.



Argumenty příkazové řádky


- ▶ [♦ Přehled argumentů](#)



Příklad automatického spuštění nahrávání

- ▶ [⚡ Spuštění OBS s nahráváním \(Windows\)](#)

Klíče a certifikáty

 Kompletní přehled pro generování bezpečnostních klíčů, práce s TLS certifikáty, správou SSH přístupu a Git URL.

Generování klíčů & bezpečných hodnot

Základní nástroje pro bezpečné šifrování, tokeny, secrets a root keys.

OpenSSL – (Pro generování náhodných hodnot)

- ▶  Base64 secret (např. JWT, API keys)
- ▶  HEX secret (konfigurační klíče apod.)

Certifikáty & TLS

Moderní způsoby generování certifikátů pro vývoj i servery.

mkcert – Lokální důvěryhodné certifikáty

1. Instalace mkcert

1. Stáhnout `mkcert.exe` z <https://github.com/FiloSottile/mkcert/releases>.
2. Ulož například do `C:\mkcert`.
3. (Volitelné) Přidej tuto složku do systémové proměnné `PATH` pro snadné spouštění z libovolného místa.

2. Instalace lokální certifikační autority (CA)

```
mkcert -install
```

Výsledek:

- CA je nainstalována ve Windows + v prohlížečích (Chrome, Edge...)
- Firefox se musí nastavit ručně (viz níže)

Firefox – ruční přidání CA

1. Otevři Firefox
2. `about:preferences#privacy`
3. **Certificates** → **View Certificates**
4. Tab **Authorities** → **Import**
5. Importuj:

```
C:\Users\<User>\AppData\Local\mkcert\rootCA.pem
```

6. Zaškrtni *Trust this CA to identify websites*

3. Vytvoření certifikátu pro doménu

```
mkcert localhost
```

Výstup:

- `localhost.pem`
- `localhost-key.pem`

Více domén:

```
mkcert localhost 127.0.0.1 myapp.local
```

4. Použití certifikátů

Obvykle použitelné přímo (`.pem`)

- Go
- Node.js
- Nginx
- Caddy
- Docker containers

5. Převod na PFX (.NET / Windows)

```
openssl pkcs12 -export -out server.pfx -inkey localhost-key.pem -in localhost.pem
```

6. Převod na CRT/KEY (Apache, Nginx)

Pouhé přejmenování:

```
localhost.pem → server.crt  
localhost-key.pem → server.key
```

Příklad použití v Go

```
e.StartTLS(":8080", "server.crt", "server.key")
```

SSH – Bezpečné připojení pro GitHub


Co je SSH?

Protokol využívající veřejný a soukromý klíč, bezpečnější než heslo.

Kompletní postup nastavení SSH pro GitHub

- ▶ [1 Generování SSH klíče](#)
- ▶ [2 Zobrazení veřejného klíče](#)
- ▶ [3 Přidání klíče na GitHub](#)
- ▶ [4 Test připojení](#)
- ▶ [5 Klonování pomocí SSH](#)
- ▶ [6 Změna remote URL na SSH](#)
- ▶ [7 Zobrazení URL](#)
- ▶ [8 Oddělené URL pro fetch/push](#)

Outlook – Praktický průvodce kalendářem & tipy

 Moderní přehled funkcí zobrazení kalendáře, sloučení panelů a doporučení pro práci v Outlooku.

Zobrazení kalendáře

- ▶  [Sloučení/Oddělení panelů kalendáře](#)



Windows – Praktický průvodce & tipy

 Moderní přehled instalace, nastavení, klávesových zkratk a řešení problémů ve Windows.



Instalace Windows bez Microsoft účtu

Na začátku instalace při výběru jazyka stiskněte:

1. **Shift + F10** pro otevření příkazového řádku.
2. Zadejte příkaz:

```
start ms-cxh:localonly
```

Tip

Pokud nezafunguje, zkuste místo toho:

```
OOBE\BYPASSNRO
```



Řešení neviditelného disku při instalaci Windows

- ▶  Řešení problému s neviditelným diskem při instalaci
-



Základní nastavení

- ▶  Zobrazení sekund v dolním panelu
-



Klávesnicové zkratky

- ▶  Minimalizace/Maximalizace všech oken
 - ▶  Skočení na adresní řádek
-



Chybějící klávesy na klávesnici

- ▶  Kontextová klávesa