



# 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