

# FAQ

## Instalace a spuštění programu Cumulus

### Na jakých operačních systémech Cumulus běží?

Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows 7, Windows Home Server a Windows Server 2008. Může také pracovat na Windows 2000, ale tento OS není podporován. Problémy se mohou vyskytnout při kombinaci tohoto OS při stanic zejména typu Fine Offset.

### Se kterými meteorologickými stanicemi Cumulus pracuje?

Davis Vantage Pro (VP) a Vantage Pro2 (VP2), Oregon Scientific WM918, WMR918, WMR928 a WMR968, stanice, které používají software Easyweather jako MyDEL, Nevada, Watson a Fine Offset, s modelovým číslem jako WH1080, WH1081, W8681 , 265NC atd. a La Crosse řady WS2300. Můžete mít problémy s poškozením dat, pokud použijete WS23xx se sériovým/USB adaptérem, tato kombinace tedy není podporována.

### Úplný seznam podporovaných zařízení

(ke dni 10. 11. 2010)

#### Stanice Davis

- Vantage Pro
- Vantage Pro 2
- Vantage Vue

#### Stanice Oregon Scientific

- WMR-928
- WMR-918
- WM-918
- WMR-968
- Ekvivalentní stanice s radiovým přenosem a připojením k PC (pouze přes sériový port)

#### Stanice typu Fine Offset

(MyDEL, Nevada, Watson, Fine Offset atd.)

- W8681
- WH1080
- WH1080PC
- WH1081
- WH1090
- WH1091
- National Geographic 265NC
- PCE-FWS 20
- ELECSA 6975
- ClimeMET CM2000
- Maplin N96FY/N96GY
- Ambient Weather WS-1080/WS-2080

### **Stanice typu La Crosse**

- WS-2300 řada

### **Nepodporované přístroje**

Konkrétně se jedná o následující typy, které nefungují s programem Cumulus. Není to konečný seznam meteorostanic, ale narazil jsem na ně a nejsou podporovány. Podpora pro některé z nich může být přidána v určité době v budoucnosti. Zejména, doufám, že bude možné přidat podporu pro WMR100/200 v Cumulus 2. Totéž i pro La Crosse WS3650 a WS2800

- TFA-Sinus/TFA-Nexus/Honeywell/Irox/Cresta WXR-815LM
- Oregon Scientific WMR100 a WMR200 (a podobné bezdrátové, např. 63-256)
- Peet Bros
- Davis Weather Monitor

### **Budete podporovat např. meteorologickou stanici X?**

Je docela těžké zajistit podporu konkrétní meteorologické stanice, když k ní nemám přístup. Také většina společností nemá v oblibě vytváření softwaru třetími stranami pro své stanice, takže nemusí dávat datový protokol k dispozici. Nicméně pokud je někde k dispozici protokol, a jste připraveni udělat všechny rozbory (což je frustrující, tvrdá práce), můžete se dočkat přidání podpory pro vaši meteorologickou stanici. Požadavky adresuje prosím na fórum autora. Mějte na paměti, že autor rozvíjí a podporuje Cumulus ve svém volném čase a už je velmi zaneprázdněn s Cumulus, takže nemusí být schopen, aby se všechny požadavky vešly do jeho práce. Určitě nemůže garantovat žádné lhůty.

### **Jak upgradovat na novou verzi?**

Zálohujte si data, a spusťte novou instalaci. Občas může být potřeba provést některé akce před nebo po aktualizaci - ty budou popsány v souboru readme.txt.

## **Jak mám zálohovat svá data, nebo převést Cumulus na jiný počítač?**

Zkopírujte si obsah složky Cumulus 'data'. Pokud budete stěhovat program do jiného počítače, můžete rovněž chtít, aby byla zachována původní konfigurace, proto zvažte kopírování souboru cumulus.ini, jinak ve vašem nastavení - možná budete muset 'upravit' pár věcí (číslo sériového portu, atd.). Pokud máte strings.ini soubor a/nebo twitter.txt soubor, který chcete kopírovat, rovněž doporučuji. (Podrobnosti viz Wikipedie, článek [Moving\\_cumulus](#))

## **Jaké jsou formáty datových souborů Cumulus?**

Ty jsou podrobně popsány v nápovědě programu Cumulus, v sekci "soubory protokolu Datový formát"

## **Jaká je interpretace různých rychlostí větru v Cumulus u stanic typu Fine Offset?**

Pro stanice typu Fine Offset, 'poslední' hodnota Cumulus odpovídá hodnotě 'nárazu větru' na stanici. Hodnota 'Náraz větru' je podle Cumulus nejvyšší 'poslední' údaj za posledních 10 minut. 'Průměrná' hodnota v Cumulus je buď 'rychlosti' ze stanice (48 vteřinový průměr), nebo pokud je Cumulus nastaven pro výpočet 10 minutového průměru, to je průměr za posledních 10 minut z 'poslední' hodnoty.

## **Jak mám zajistit automatické spuštění programu Cumulus při startu Windows?**

V programu Cumulus tato možnost implicitně není obsažena, proto jsem vše raději nechal na uživateli. Nejbezpečnější a nejspolehlivější způsob je dát zástupce do složky Po spuštění. Pokud používáte systém Windows Vista nebo Windows 7, možná zjistíte, že Cumulus zůstane zablokovaný UAC, pokud se pokusíte jej spustit ze složky Po spuštění, v takovém případě je doporučeno místo toho použít Plánovač úloh. Více informací a podrobný popis jak to udělat naleznete na <http://blogs.techrepublic.com.com/window-on-windows/?p=616>.

## **Jak Cumulus zvládne letní čas?**

Pokud jde o časové značky v protokolech (a grafy), Cumulus nedělá nic zvláštního. Generuje časové údaje na základě hodin systému Windows. Takže na začátku letního času, tj. když se hodiny posunou 'vpřed', dostanete rozdíl jednu hodinu v datech, a podobně na konci letního času, tj. když se hodiny posunují 'zpět', budou zřejmé po tuto hodinu duplicitní časové značky ve vašich log souborech a grafech. Přesné načasování dotčených hodin záleží na typu stanice, a zda Cumulus běžel.

## Jaký vzorec je v Cumulus použit pro zdánlivou teplotu?

Používá vzorec z australského úřadu BOM:

[http://www.bom.gov.au/info/thermal\\_stress/#atapproximation](http://www.bom.gov.au/info/thermal_stress/#atapproximation)

## Poradce při potížích

### Nakonfiguroval jsem detaily mého FTP připojení, ale webové stránky se nezobrazují

Zkuste nastavit 'používat aktivní režim FTP'.

### Snažil jsem se nastavit aktivní režim FTP, ale webové stránky (nebo realtime.txt soubor) se stále nezobrazují?

Jste si naprosto jisti, že jste nastavili FTP cestu správně? Většina problémů tohoto typu jsou výsledkem nesprávně nastavené cesty. Podívejte se na FTP logování do souborů ftplog.txt a realtimeftplog.txt. Pokud ani tady nemůžete přijít na příčinu, zeptejte se svého poskytovatele webového prostoru a požádejte ho o pomoc.

### Webové stránky obsahují věci, jako je <# location> apod.

Asi jste editovali stránky nějakým programem jako Dreamweaver či NVU, který změnil lomené závorky za **&lt;** a **&gt;**, nebo případně **nedošlo ke vložení dodatečných mezer uvnitř tagu**, což některé programy dělají! Mohou vypadat velmi podobně na obrazovce, ale můžete vytvářet pouze ty správné znaky pomocí příslušných kláves na klávesnici. (Proto pro editaci doporučuji použít v našich zemích obvyklý program PSPad – poznámka překladatele).

### Světlo 'New Record' přestane blikat

Světlo 'Nový rekord' bliká, jen když dojde ke změně rekordu od začátku měření stanice. Přestane blikat, pokud na něj kliknete, nebo restartujete Cumulus, a pokud jiný záznam není překročen.

### Nainstaloval jsem novou verzi a mé šablony webových stránek byly přepsány

Dodané šablony webových stránek jsou součástí SW Cumulus a budou přepsány při upgradu. Pokud si chcete vytvořit vlastní webové stránky, neupravujte ty dodané, použijte nástroj 'extra souborů'. Od verze 1.8.9, instalátor nabízí možnost nepřepsat webové šablony, ale

bezpodmínečně je také nainstaluje do podsložky s názvem 'originals' ve složce cumulus\web. Můžete je použít v případě potřeby, např. když jste si zvolili přepsání těch ve webové složce.

## **Nemohu najít soubory dat!**

Asi používáte operační systémem Windows Vista nebo Windows 7 (nebo jednu z odpovídajících serverových verzí Windows). Podívejte se do C:\Users\[uživatelské jméno]\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\Cumulus – pamatujte, že toto je 'skrytá' složka. V ideálním případě, abyste se této situaci vyhnuli, měli byste program Cumulus nainstalovat někde mimo hierarchii Program Files, jak je doporučeno v readme.txt.

## **Moje údaje o východu a západu slunce jsou nesprávné**

Téměř jistě jste zadali své zeměpisné souřadnice nesprávně. Ujistěte se, že jste správně použili 'E' pro zadání své zeměpisné délky, pokud jste na východ od greenwichského poledníku.

## **Čas východu či západu Měsíce ukazuje pomlčky.**

Měsíc nevychází či nezapadá každý den, pomlčky, že se objeví, když událost nenastane v daném dni. Doba mezi východem a západem měsíce činí přibližně 12 hodin a 25 minut. Měsíc vychází (nebo zapadá) přibližně o 50 minut později, v průměru každý den. Z toho tedy vyplývá, že někdy měsíc nebude vycházet, nebo zapadat v konkrétní den, to znamená, že východ bude už předcházející den, nebo západ až následující den.

## **Zvětšil jsem graf, jak ho dostanu zpět do původní velikosti?**

Uchopte ho za roh a táhněte z pravého dolního do levého horního rohu.

## **Měsíční a/nebo roční srážkové úhrny jsou špatné**

Měsíční a roční úhrny srážek jsou vypočteny z denních úhrnů v dayfile.txt. Takže musíte zastavit Cumulus a editovat denní úhrny až do té doby, než měsíční a roční úhrny budou správné. Formát souboru dayfile.txt je v souboru nápovědy, v sekci "Data log formát souboru". Pokud potřebujete, můžete roční data celkem přidat za období až do bodu, kdy jste začali používat Cumulus, aby váš první rok byl v pořádku. To je na obrazovce Station Configuration.

## **Křivka 'Náraz větru' zmizela z mého grafu**

Pravděpodobně jste Cumulus nastavili pro výpočet 10 minutového průměru a doba vašeho záznamu je 10 minut nebo déle, takže hodnota nárazu vyjde stejně jako hodnota průměru při použití dat ze stanice.

## Hodnoty 'Náraz větru' jsou stejné jako průměrné hodnoty rychlosti větru

Jak je uvedeno výše, máte pravděpodobně Cumulus nastaven pro výpočet 10 minutového průměru a doba vašeho záznamu je 10 minut nebo déle, takže hodnota nárazu vyjde stejně jako hodnota průměru při použití dat ze stanice.

## Právě jsem nainstaloval Cumulus a ten nestáhl všechna stará data z mé meteorologické stanice

Cumulus se záměrně nesnaží stahovat data z období před okamžikem, kdy jste ho poprvé spustili. Pokud chcete, i když to není doporučeno, můžete jej přinutit ke stažení dat z jakéhokoli místa úpravou řádku 'Časové razítko' v `today.ini` souboru (ve složce `data`), před zahájením (budete potřebovat mít ho spuštěn alespoň jednou dříve). Pokud tak učiníte, budete pravděpodobně muset upravit své datové soubory, jinak můžete mít duplicitní položky a/nebo položky nedostupné. Vaše srážkové součty budou poškozeny téměř jistě, především „celkem dnes“. Proto se podívejte se na záznam FAQ o opravě dat dešťových srážek.

## Cumulus nevykazuje stejný tlak, jako Fine Offset konzole

V první řadě zkontrolujte, zda vaše konzole (vnitřní jednotka) ukazuje relativní tlak, tedy tlak přepočtený na hladinu moře, stejně jako jej zobrazuje Cumulus.

Pokud váš relativní tlak stále nesouhlasí s displejem Cumulus, může to být způsobeno následujícím: Fine Offset stanice nahrazují absolutní tlak stanice pro Cumulus, takže ho musíte korigovat k hladině moře. Když se Cumulus spustí, přečte tlakový 'offset' (rozdíl mezi absolutním a relativním tlakem) ze stanice, aby ho mohl využít následně pro výpočet tlaku u hladiny moře. Někdy posun, který je odečten, je jasný nesmysl, takže Cumulus používá hodnotu nula jako nejlepší korekci.

Obejít to můžete editací souboru `cumulus.ini`, a v sekci `[Station]` přidejte položku:

```
EWpressureoffset = x.y ,
```

kde `x.y` je vaše tlaková korekce. Cumulus pak používá toto místo čtení ze stanice.

## Tlak náhle poklesl!

Viz: "Cumulus neukazuje stejný tlak, jako Fine Offset konzole" nahoře

## Dostanu chybu, když si chci prohlédnout rekordní hodnoty, ty se také neobjeví na mých webových stránkách

Formát data ve vašem systému se pravděpodobně změnil. Podívejte se na řádku StartDate v cumulus.ini a zkontrolujte, zda je ve správném formátu pro váš systém. Pokud ne, ukončete Cumulus a opravte formát data.

## **Dostanu chybu, když ukončuji Cumulus**

Cumulus občas ohlásí chybu při jeho zavření. To neznamena, že by způsobil nějaké problémy, stačí zavřít chybovou zprávu. Nezdá se, že by to mělo způsobit havárii. Této chybě se lze vyhnout zavřením programu v době, kdy neprobíhá nahrávání dat na internet.

## **Při využití původních vzorů webových stránek jsem dostal malá písmena v místech, kde chci mít velká písmena**

V souboru weatherstyle.css je třeba najít řádky " text-transform: lowercase" a odstranit je.

## **Předpověď říká "Not available"**

Můžete nechat Cumulus vytvořit jednoduchou předpověď výběrem 'Cumulus Forecast' na obrazovce Stations Settings.

## **Předpověď vždycky říká: "Výjimečné počasí, bouřky, hodně srážek"**

Pravděpodobně máte chybné nastavení tlaku – Pressure Extreme. Ujistěte se, že hodnoty, které jste zadali, se shodují s jednotkami, které jste zvolili pro extrémy. Všimněte si, že jednotky pro extrémy nesouvisí s jednotkami, které jste si vybrali pro zobrazení tlaku v Cumulus. Možnost zobrazování mb / hPa nebo inHg pro extrémy je pouze pohodlí, můžete je nahrazovat, ale hodnoty a jednotky musí samozřejmě odpovídat. (Z vlastní zkušenosti nedoporučuji experimentovat – poznámka překladatele)

## **Počítač hibernoval/zamrzl a ztratil jsem data/zobrazení grafů 'křivek průběhu'**

Cumulus si neporadí s tím, že se pozastavuje, prostě pokračuje poté, co byl normálně probuzen. Je možnost v nastavení (Station Settings) vyznačit 'close on suspend'. Tak se Cumulus ukončí sám jako bezpečnostní opatření, pokud jste to zapoměli udělat ručně. Důrazně doporučuji, abyste počítač nenastavovali do jakéhokoliv úsporného režimu, pokud Cumulus běží, neboť neustále shromažďuje Real-time data, takže je to působí poněkud divně.

## **Index horka (nebo Chlad větru) je stejný jako teplota**

Chlad větru (Wind Chill) se uplatní pouze při rychlosti větru nad 4,8 km/hod. a teplotě pod

10°C. (Teplotní omezení je možnost v programu Cumulus vypnout, ale mělo by být vždy nastaveno). Index horka (Heat index) se uplatní pouze, když je teplota nad 27°C a vlhkost je vyšší než 40%.

Po zbytek času jsou hodnoty stejné jako okolní teplota.

## Stanice vymyslela nějaký déšť, ale ten dnes nenastal, proto chci hodnotu nastavit na nulu

Cumulus počítá srážky z čítače impulzů dodaných stanicí, kterých přibývá, jak déšť působí na překlápění vahadla srážkoměru. Cumulus si pamatuje hodnotu čítače na začátku meteorologického dne, takže kdykoliv během dne může spočítat dnešní srážky. Počáteční stav dne je uložen v souboru today.ini jako "Start =" číslo a aktuální hodnota čítače je uložena v měsíčních log souborech (např. jan10log.txt) jako 'celkový úhrn srážek'.

Nastavit dnešní celkové srážky na nulu znamená **ukončit Cumulus** a podívat se na aktuální hodnotu počítadla úhrnu srážek na posledním řádku aktuálního měsíčního souboru protokolu a na tuto hodnotu nastavit v today.ini souboru Start= číslo. **Nenastavujte pouze Start= číslo na nulu, neboť to způsobí velký celkový úhrn srážek za dnešní den!** Můžete touto cestou nastavit dnešní celkové srážky na jiné hodnoty, stačí nastavit Start= číslo tak, aby rozdíl mezi touto a aktuální hodnotou úhrnu srážek počítadla byl rozdíl, jehož chcete dosáhnout. Můžete také upravit "Úhrn srážek dnes zatím" ("Total rainfall today so far") hodnoty pro dnešní den v měsíčním souboru protokolu tak, aby odpovídaly.

Příklad:

Počáteční hodnota Start je 43,2 (lze ignorovat všechny nadbytečné číslice, zaokrouhlí se na vhodný počet desetinných míst)

```
[Rain]
High=0
HTime=09:00
Start=43.2000007629395
Yesterday=0.400001525878906
```

Na posledním řádku souboru jan10log.txt souboru, je 'total rainfall counter' 49,4, a proto 'total rainfall today so far'- dnešní úhrn srážek je 6,2.

```
19/01/10, 17:20,6.8,89,5.1,25.4,35.2,159,0.0,6.2,1020.56,49.4,23.8,44,30.8,1.6,6.8
```

Jelikož vím, že vlastně nepršelo, a že 'déšť' byl způsoben větrem, který houpal srážkoměrem, nebo elektrickým rušením, nebo čímkoliv jiným, abych nastavil dnešní dešťové srážky na nulu, musím zadat do Start= číslo, rovnající se celkovému množství srážek čítače. (Dalším způsobem řešení je odstranit 6,2 jednotky deště, přidáním 6,2 do úvodního čísla)

```
[Rain]
High=0
HTime=09:00
```



**Start=49.4**

Yesterday=0.400001525878906

a dnešní déšť je nastaven na nulu.

19/01/10, 17:20,6.8,89,5.1,25.4,35.2,159,0.0,0.0,1020.56,49.4,23.8,44,30.8,1.6,6.8

Pamatujte si, že není upraven 'total rainfall counter' (celkový úhrn srážek). Je to jednoduchá úprava čítače, proto by se měly upravit i ostatní položky za dnešní den v souboru jan10log.txt a nastavit tak úhrn dnešních srážek korektně na nulu.

## Cumulus ukazuje různé rychlosti větru v porovnání s konzolí

Asi jste porovnávali nárazy a průměrné rychlosti. Máte-li stanici Fine Offset, podívejte se na:

[#What do the various wind speeds in Cumulus correspond to, with Fine Offset stations?](#)

Všimněte si, že nemůžete porovnávat grafy natažené z Easyweather a Cumulus, pokud si nejste jisti, že jsou zaznamenaná data shodná. Oba programy nemohou běžet najednou, protože jeden by normálně zaznamenával aktuální data v daném intervalu, a druhý bude zaznamenávat data stažená z paměti stanice. Rychlosti větru proto nemohou být obvykle stejné pro určitý čas na grafu.

## Chyba 32710 Cumulus při USB připojení stanic Davis

Podpora USB v Davis DLL, které používá Cumulus, se zdá, že nepracuje dobře. Musíte použít CP210X USB/sériový software, který Davis dodává a připojit stanici v sériovém režimu. Pokud jste dříve používali svou stanici s programem Weatherlink v režimu USB, budete muset změnit na sériový režim v programu Weatherlink, než budete moci použít stanici s programem Cumulus. Lze to udělat pomocí této utility od Davis ([this utility from Davis](#)).

## Když spustím Cumulus, grafy se pokaždé znovu spustí, a neobsahují dřívější data

Pravděpodobně jste udělali chybu v jednom nebo více datových souborech. Podívejte se blíže k začátku posledního souboru ve složce Diags pro chybové zprávy, která vám řekne, který soubor je poškozen a který řádek je příčinou problému. To může třeba být prázdný řádek. Opravte soubor při zastaveném běhu programu Cumulus. Všimněte si, že možná budete muset tento proces zopakovat, protože jen první chyba je vždy zobrazena.