

## Špecifická konfigurácia údržby ilustrovaná na komplexnom príklade.

Pre ilustráciu možností špecifických automatizovaných údržbových procesov sme zvolili príklad s exportom stavu skladu z účtovného programu pre eshop. Každý úkon je riadený, pri zlyhaní sa nevykoná ďalšia akcia a oznámi sa chybný stav. **Všetky riadiace a kontrolné činnosti vykonáva sám C-Monitor**, CM Server je v tomto prípade len "čerešničkou na torte", lebo dohliada na FTP prenos vďaka štandardnému vyhodnocovaniu logov z C-Backup.

Článok nižšie obsahuje detailné ukážky z nastavení, ktoré vám pomôžu rýchlo pochopiť a adaptovať riešenie na vaše potreby.

### Zadanie : Export stavu skladu a transfer cez FTP do eshop-u

Každý večer o 23:00 je potrebné exportovať stav zásob z účtovného softvéru do eshopu. Súbor sa bude volať "zasoby.xml" a má sa preniesť cez FTP. Po úspešnom prenose sa súbor "zasoby.xml" sa musí aktualizovať stav na Eshop-e a následne sa musí súbor "zasoby.xml" vymazať. Výrobca softvéru doporučuje, aby sa export zásob robil v čase, keď niekto nie je do programu pripojený (hypotetické obmedzenie, ktoré využijete pri updatoch). K účtovnému softvéru všetci používatelia prístupujú cez terminálový server. V prípade, že celý proces neprejde úspešne do konca, chce byť manažér eshopu informovaný o zlyhaní ďalší deň ráno.

### Stanovenie čiastkových úloh :

1. Ak má niekto o 23:00 spustený účtovný program, treba mu ho násilne vypnúť
2. Po úspešnej kontrole, že nikto nie je pripojený, spusti exportovaciu úlohu "zasoby.xml" a priebeh exportu archivuj.
3. Po úspešnom exporte, spusti FTP prenos a záznam FTP prenosu archivuj
4. Po úspešnom FTP prenose zaktualizuj stav skladu v eshope.
5. Po úspešnom aktualizovaní zmaž "zasoby.xml" a vytvor signalizačný súbor ako jednoduchý indikátor úspešnosti celého procesu
6. Ak o 23:15 neexistuje signalizačný súbor, generuj hlásenie o chybe
7. O 23:50 zmaž signalizačný súbor.

### Vypracovanie pomoci CM :

1,2 Násilné vypnutie používateľov a spustenie exportu z účt.programu

Na 23:00 hod naplánujte exportovaciu úlohu v Scheduleri, v ktorej podmienite spustenie až po overení, že žiadna inštancia účtovného programu nie je spustená. Spravíte to pomocou Execution Conditions, kde je súčasne aj funkcionality na vypnutie takého procesu, ak by bol nájdený. Ďalej nastavíte odchyťovanie výstupného logu pre archiváciu a Trigger pre spustenie FTP prenosu, ak bol export úspešný (v zmysle Exit code 0). Viac na ilustračných obrázkoch :

**Modify Task**

Do Before Execution | Result File(s) | On Task Finish | E-Mail  
General | Accounts | Advanced | Conditions for Execution | Security

**Name (Description)** | Category  
Vytvor XML davku "zasoby.xml" pre eShop |

☒ **Scheduling Enabled** | ☐ Show in Info Panel

Command Line  
"E:\Program Files\veShop\export\_eshop.bat"

Startup Directory | Upozornenie na podpisanie spúšťaného súboru

☒ **Execute by Date and Time**

☐ Once | Execute from 18. 9. 2012 at 23:00:00  
☐ Daily | Every 1 Hour  
☐ Weekly  
☐ Monthly  
☒ Other period

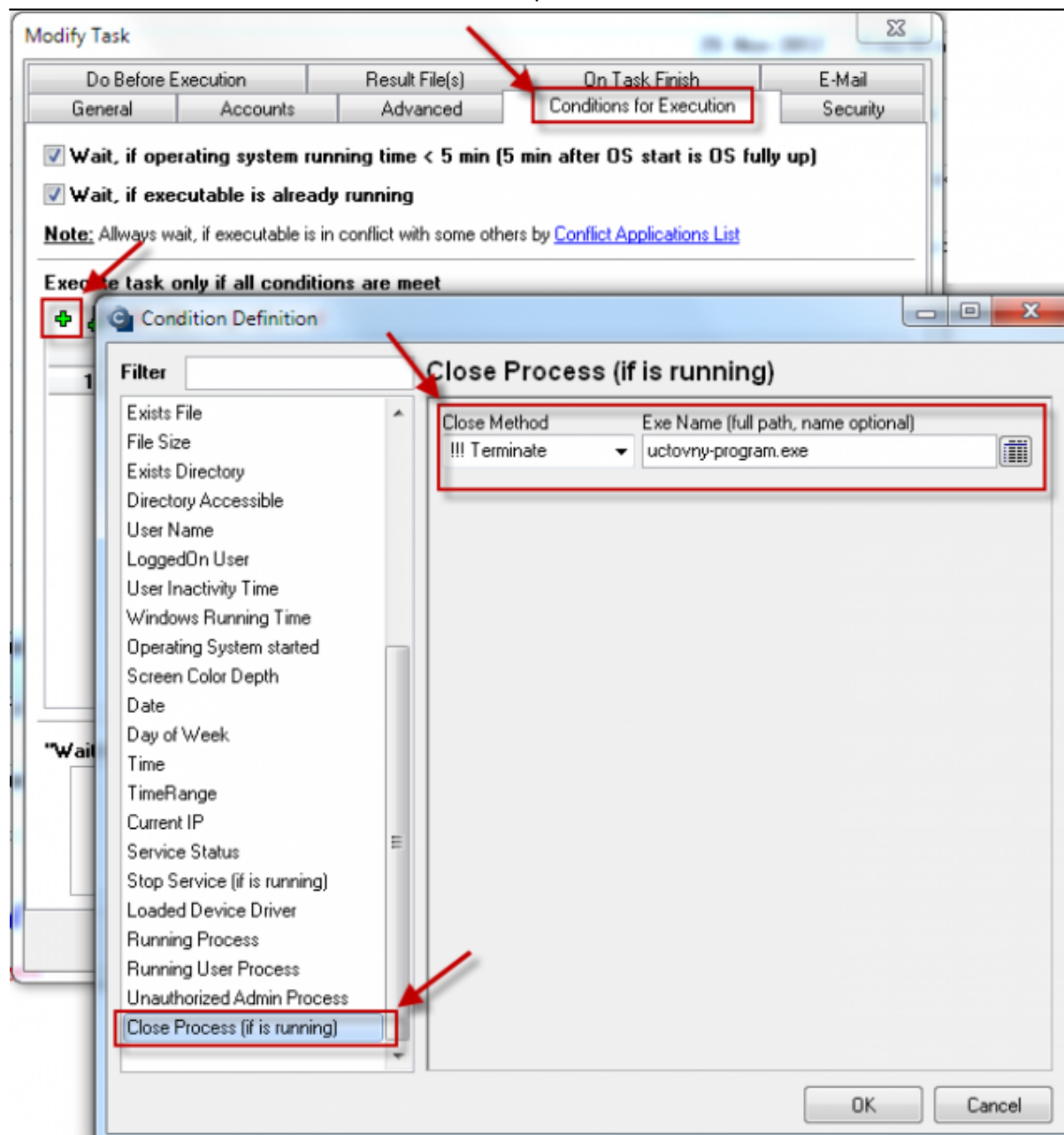
Execution is enabled in the days:  
☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☐ Sat ☐ Sun  
☐ Last possible start

☐ **Execute on (Trigger, OS start, ...)**  
each C-Monitor start

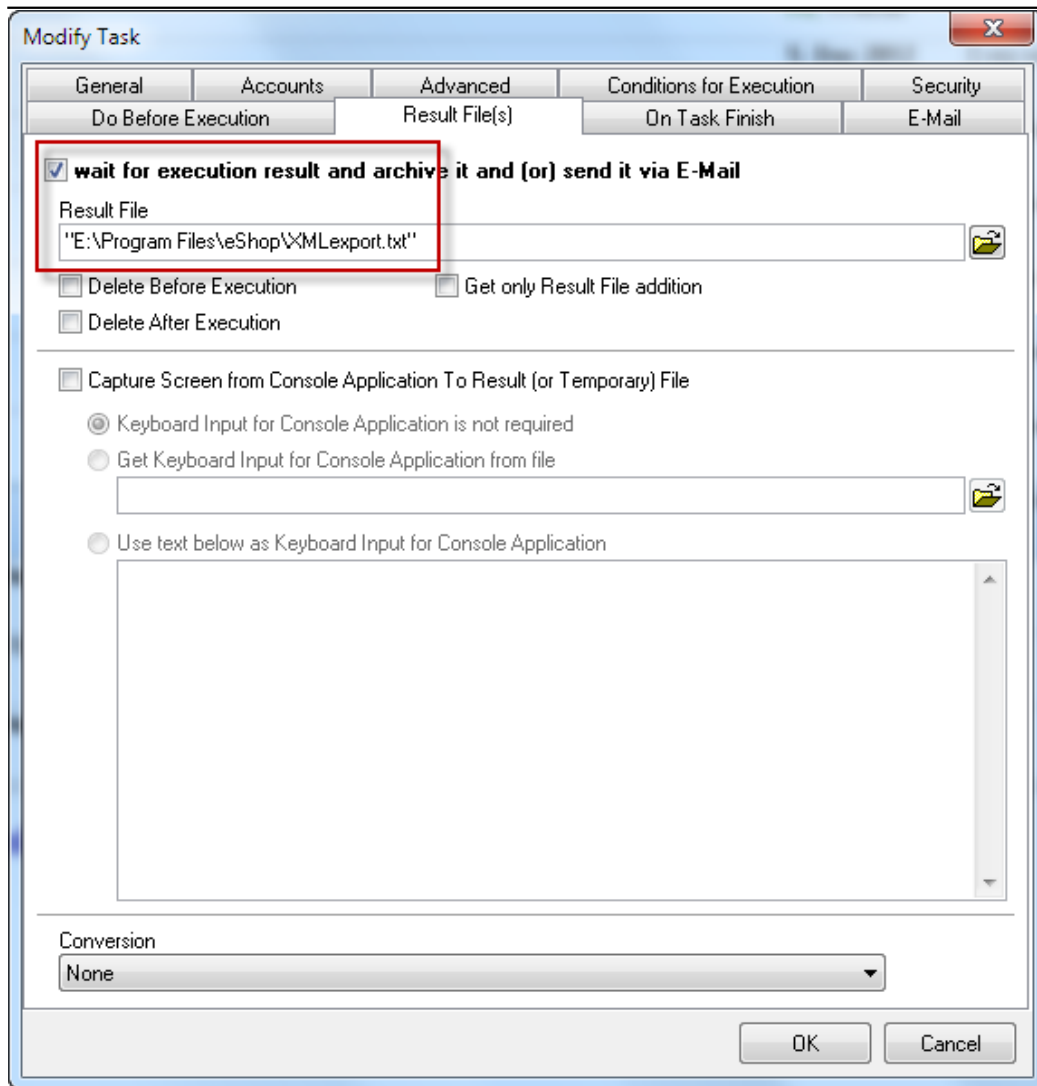
☐ **User must confirm execution**

OK Cancel

Obrázek: Nastavenie exportovacieho skriptu na 23:00 hod každý prac.deň a bezpečnostný podpis v C-Monitor.



Obrázek: Nastavenie Execution condition pre násilné zrušenie všetkých inštancií účtovného programu na serveri



Obrázek: Volba "log" souboru pro archivaci

**Modify Task**

General Accounts Advanced Conditions for Execution Security

Do Before Execution Result File(s) On Task Finish E-Mail

Archive File Name (empty means "do not archive result")  
C:\CMonitor\Logs\Zasoby\_XML\_exporty

Archive Max Size 1 Unlimited

Store Method File In Directory By Month

Compression None

Send Result (or temporary) File to CM Server with Subject (empty means "do not send")

☐ Shutdown PC on Finish

Task Finished Notification None

Task succeeded if ExitCode = 0

☐ Repeat execution if task failed (by ExitCode)

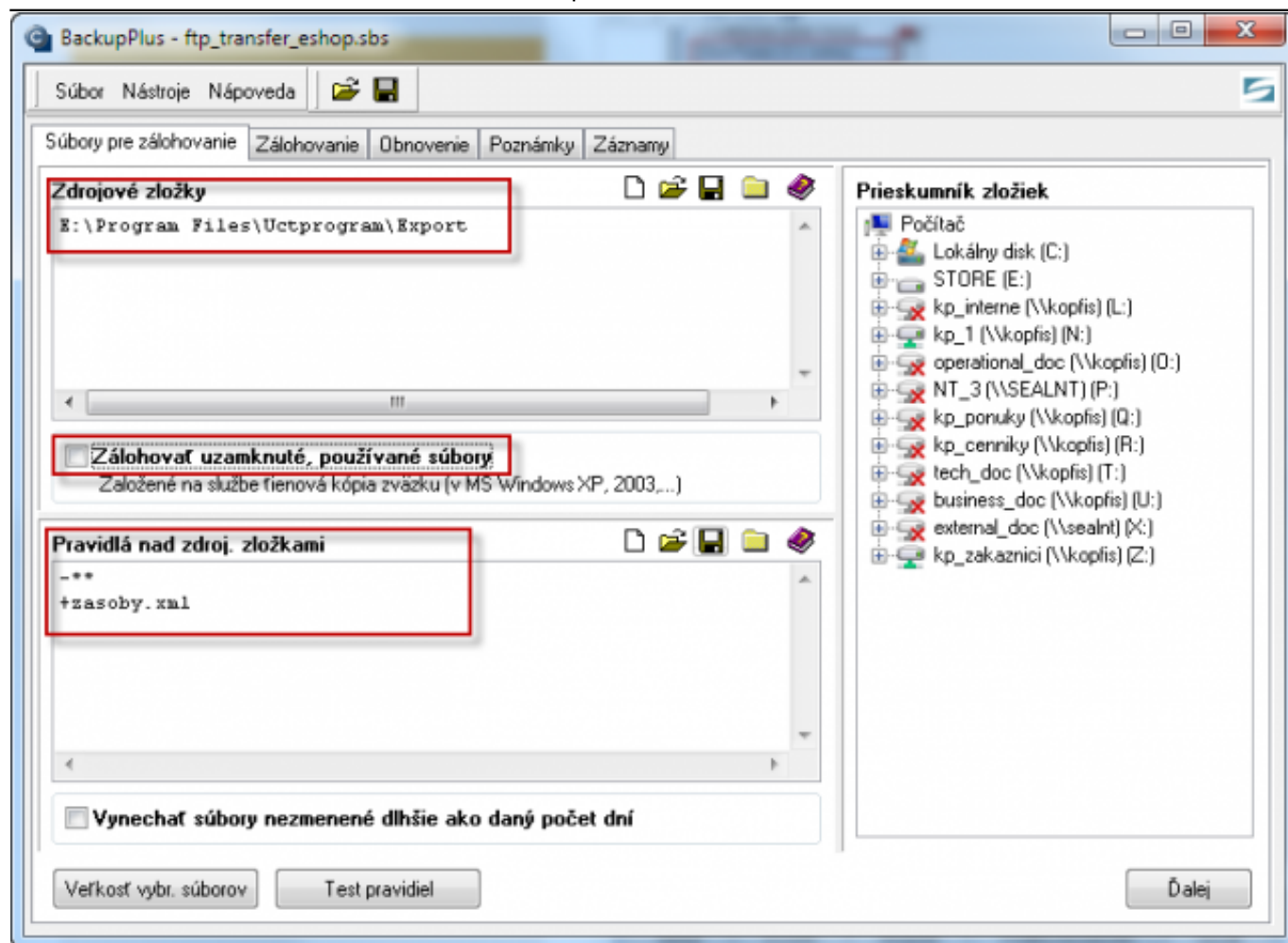
After task finish signalize signal(s) ☐ Only if task succeeded (by ExitCode)

After task finish activate trigger(s) XML\_export\_OK ☒ Only if task succeeded (by ExitCode)

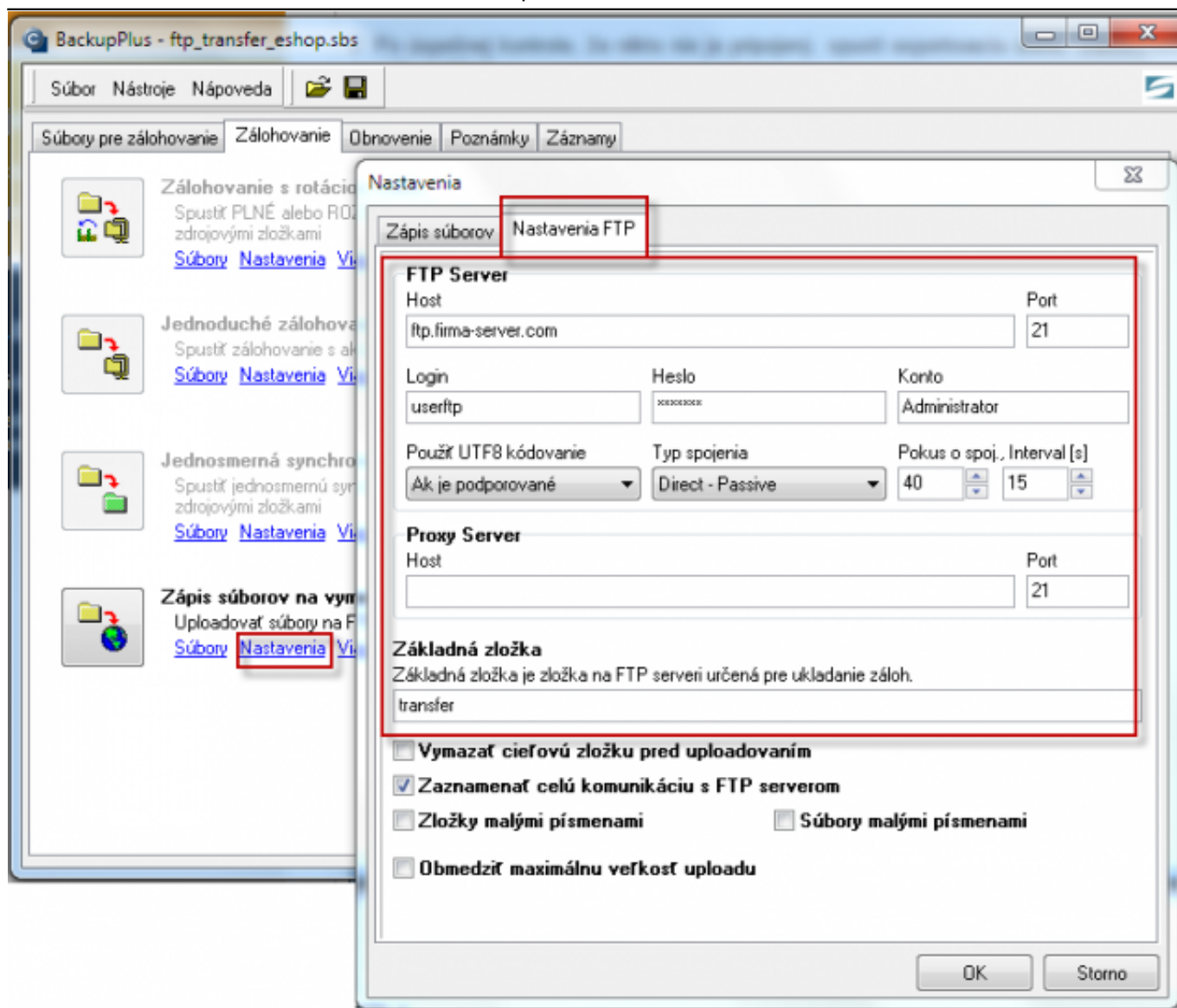
OK Cancel

Obrázek: Nastavenie odštartovania FTP úlohy prostredníctvom Trigger-u, ak export dopadol bezchybne

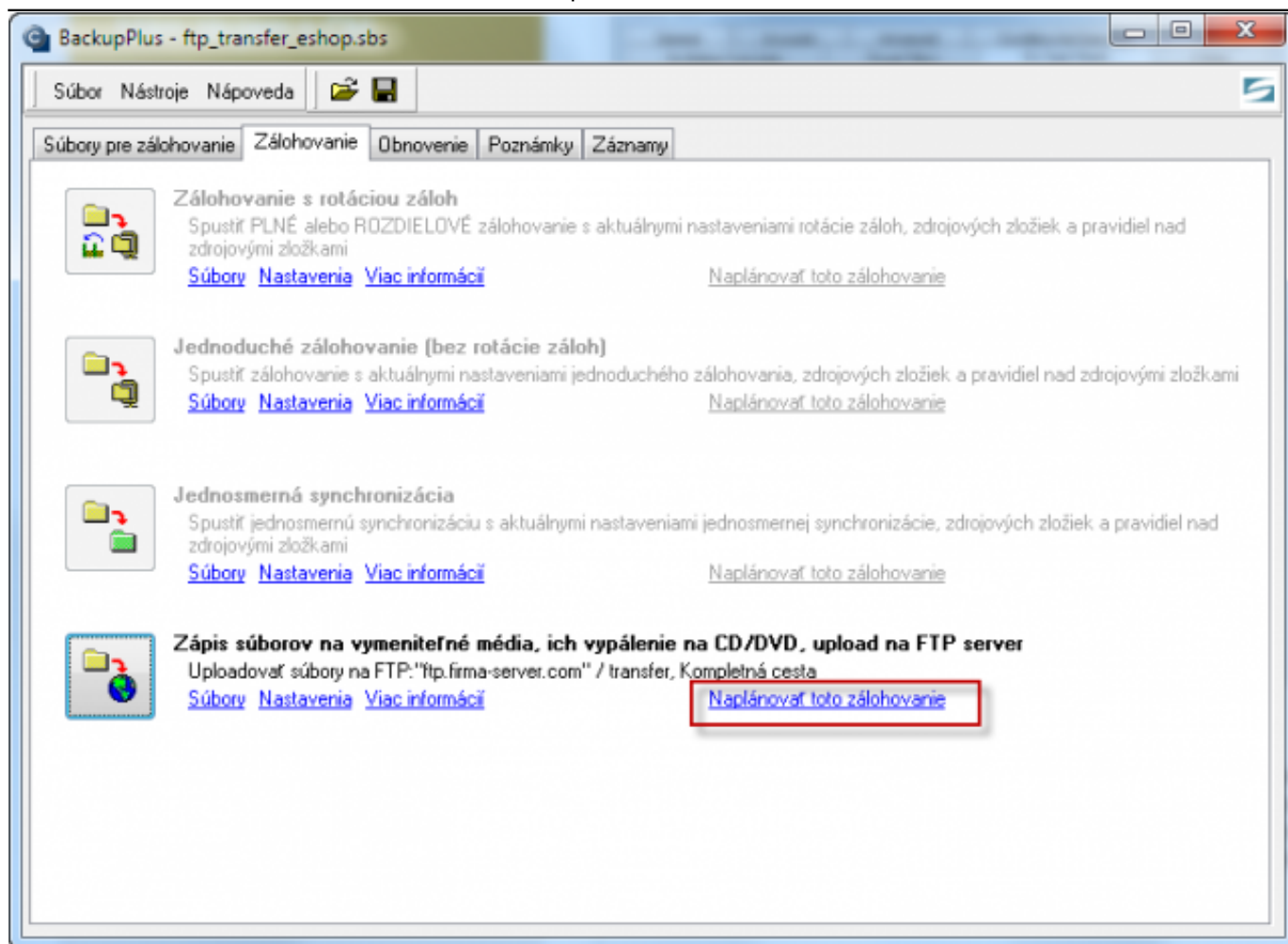
3. Po úspešnom exporte, spusti FTP prenos FTP prenos zrealizujete najrýchlejšie cez C-BackupPlus. Najprv spustíte C-Backup, nastavíte a otestujete si samotný FTP prenos súboru "zasoby.xml". Následne z C-Backup programu naplánujete tento prenos a periódu, zvolíte "Never", lebo úloha FTP prenosu sa spustí na základe Triggera (spúšťače) nastaného v predchádzajúcej naplánovanej úlohe "Export zasob z uct.programu". Podobné riadenie cez Trigger urobíte pre ďalšiu úlohu "Aktualizacia stavu skladu v Eshope".



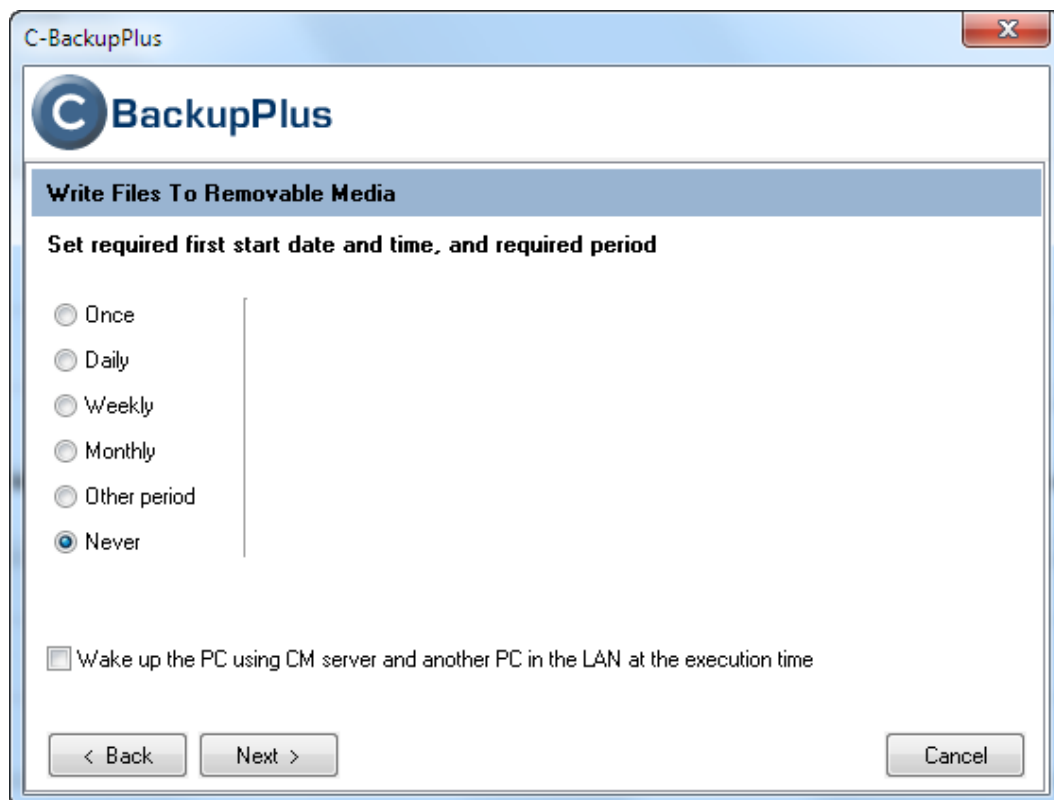
Obrázek: Výber súboru k FTP prenosu v C-Backup



Obrázek: Záložka v C-Backup pre nastavenie prenosu FTP



Obrázek: Spustenie naplánovania FTP prenosu cez C-Backup



Obrázek: Voľba periódy "Never", nakoľko úloha bude spúšťaná cez trigger. Dostavíte to po dokončení



sprievodcu

**Modify Task**

Do Before Execution    Result File(s)    On Task Finish    E-Mail

General    Accounts    Advanced    Conditions for Execution    Security

**Name (Description)**    **Category**

Upload XML davky "zasoby.xml" na FTP server - triggered    Additional

☒ **Scheduling Enabled**    ☐ Show in Info Panel

**Command Line**

.\modules\backup\BackupPlus.exe .\Modules\Backup\FTP\_transfer\_eshop.sbs -cWriteFiles -elxml.\

**Startup Directory**

.\

☐ **Execute by Date and Time**

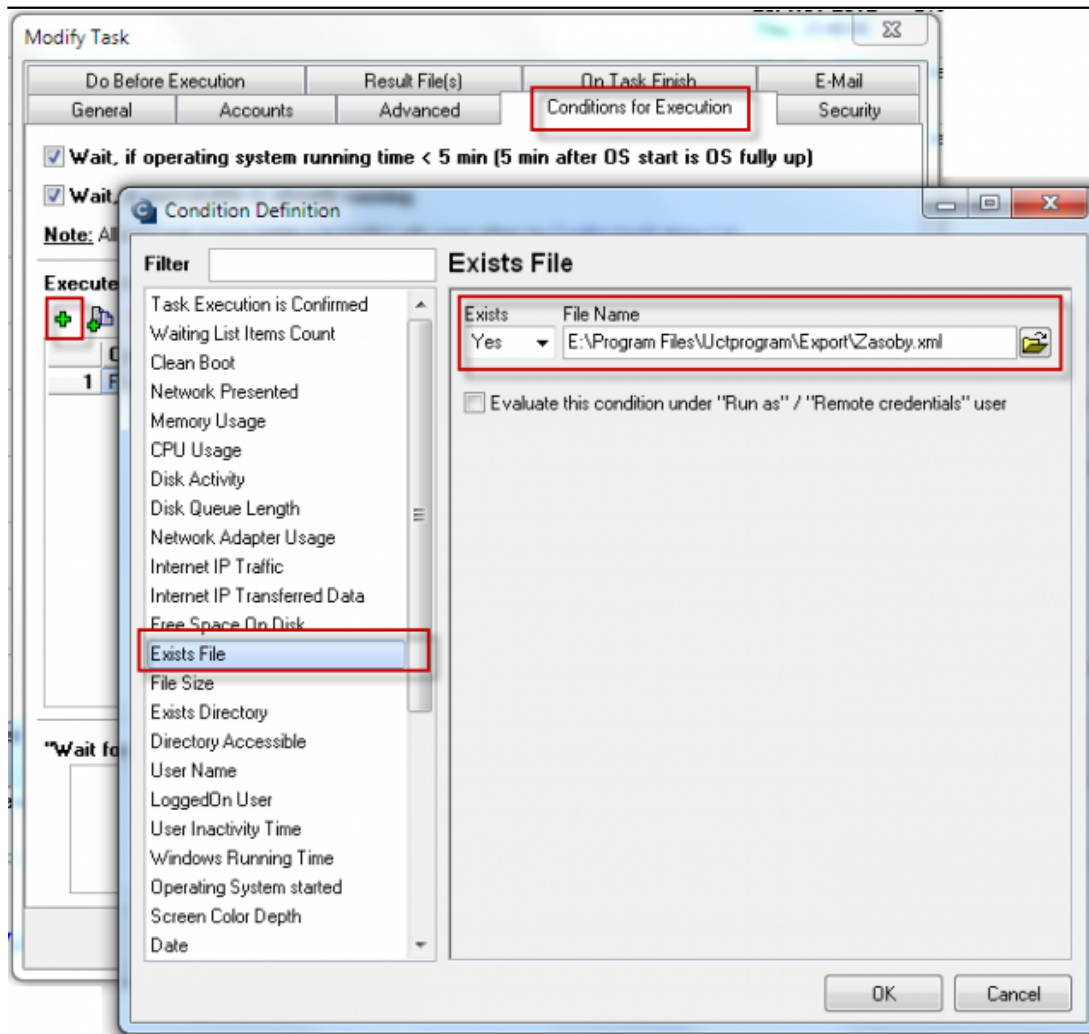
☒ **Execute on (Trigger, OS start, ...)**

Trigger    XML\_export\_OK

☐ **User must confirm execution**

OK    Cancel

Obrázek: V naplánovanej úlohe dostavíte spúšťanie cez Trigger s názvom z predchádzajúcej úlohy.



Obrázek: Doplnující podmínka, která před spustením kontroluje přítomnost souboru na přenos.

4. Po úspěšném FTP přenosu zaktualizuj stav skladu v eshope  
Naplánujte spustění skriptu od dodávatele eshopu, kterým sa zaktualizuje stav zásob na základe přeneseného souboru "zasoby.xml". Skript běží na konzole a je tiež možné archivovat průbeh skriptu, který sa na konzole zobrazuje (nastavenie je v ukážke nižšie). Po úspěšném skončení opat' vygnerujete Trigger pre ďalšiu úlohu (zmazanie souboru XML a vytvorenie signalizačného souboru na oznámenie chyby)

**Modify Task**

Do Before Execution | Result File(s) | On Task Finish | E-Mail  
General | Accounts | Advanced | Conditions for Execution | Security

**Name (Description)**  
Spustenie aktualizacie skladu v eShope cez PHP script - triggered

Category

☒ **Scheduling Enabled** ☐ Show in Info Panel

Command Line  
"E:\Program Files\eShop\aktivacia\_scriptu\_import\_PHP.bat"

Startup Directory

☐ **Execute by Date and Time**

☒ **Execute on (Trigger, OS start, ...)**  
Trigger XML\_transfer\_OK

☐ **User must confirm execution**

OK Cancel

Obrázek: Zostavenie úlohy pre aktualizáciu stavu skladu na eshope (skript súbor dodáva dodávateľ eshopu)

The image shows a 'Modify Task' dialog box with several tabs: General, Accounts, Advanced, Conditions for Execution, and Security. The 'Advanced' tab is selected, and within it, the 'Result File(s)' sub-tab is active. A red box highlights the checkbox 'wait for execution result and archive it and (or) send it via E-Mail', which is checked. Below this, there is a 'Result File' text field with a folder icon to its right. Further down, there are three checkboxes: 'Delete Before Execution', 'Delete After Execution', and 'Get only Result File addition'. Another red box highlights the checkbox 'Capture Screen from Console Application To Result (or Temporary) File', which is also checked. Below this, there are three radio button options: 'Keyboard Input for Console Application is not required' (selected), 'Get Keyboard Input for Console Application from file' (with an associated text field and folder icon), and 'Use text below as Keyboard Input for Console Application' (with a large text area below it). At the bottom left, there is a 'Conversion' dropdown menu currently set to 'None'. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Obrázek: Odchytenie konzolovej obrazovky pre archiváciu. Samotnú archiváciu nastavte v Záložke On task finish vyplnením prvého políčka "Archive File name".

**Modify Task**

General Accounts Advanced **Conditions for Execution** Security

Do Before Execution Result File(s) **On Task Finish** E-Mail

Archive File Name (empty means "do not archive result")

Archive Max Size 1 Unlimited

Store Method None

Compression None

Send Result (or temporary) File to CM Server with Subject (empty means "do not send")

☐ Shutdown PC on Finish

**Task Finished Notification** None

**Task succeeded if ExitCode** = 0

☐ Repeat execution if task failed (by ExitCode)

**After task finish signalize signal(s)** ☐ Only if task succeeded (by ExitCode)

**After task finish activate trigger(s)** ☒ Only if task succeeded (by ExitCode)

DEL\_ZASOBY\_XML\_CREATE\_SIGNAL\_FILE

OK Cancel

Obrázek: Odoslanie Triggeru ak úspešne skončí aktualizácia stavu skladu.

5. Po úspešnom aktualizovaní zmaž zasoby.xml a vytvor signalizačný súbor  
Naplánujte veľmi jednoduchú dávku pre zmazanie súboru zasoby.xml (*del zasoby.xml -yes*) a vytvorte akýmkoľvek spôsobom nový signalizačný súbor (napríklad: *dir > E:\Program Files\eshop\ZASOBY-OK.txt*). Túto dávku naplánujte už známym spôsobom z predchádzajúcich úloh (Periódá "Never", Execute on "Trigger" ...). Keďže toto je posledná úloha, už nebudete posilať ďalej žiaden Trigger. Komunikácia ďalej prebieha prostredníctvom vytvoreného signalizačného súboru (*E:\Program Files\eshop\ZASOBY-OK.txt*), ktorý keď existuje, znamená to úspešne vykonaný priebeh prenosu zásob do eshopu. V ďalšom kroku zabezpečíme notifikáciu chyby, ak neexistuje krátko po prenose.

**Modify Task**

Do Before Execution | Result File(s) | On Task Finish | E-Mail  
General | Accounts | Advanced | Conditions for Execution | Security

**Name (Description)**  
Zmazanie "zasoby.xml" a vytvorenie sig-suboru po aktualizácii eshopu - trigg

**Category**  
[Dropdown]

☒ **Scheduling Enabled** ☐ Show in Info Panel

**Command Line**  
"E:\Program Files\eShop\DEL\_zasoby\_xml\_CREATE\_signal\_file.bat"

**Startup Directory**  
[Field]

☐ **Execute by Date and Time**

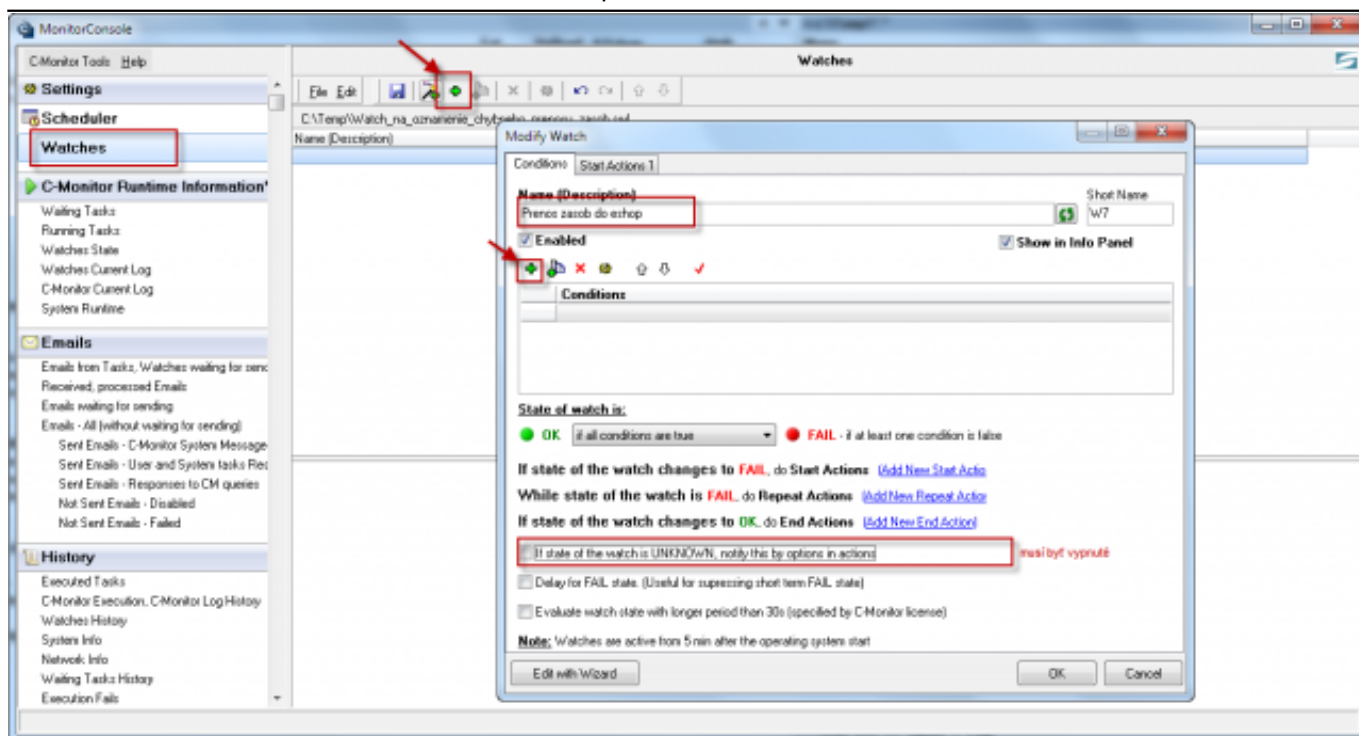
☒ **Execute on (Trigger, OS start, ...)**  
Trigger [Dropdown] DEL\_ZASOBY\_XML\_CREATE\_SIGNAL\_FILE

☐ **User must confirm execution**

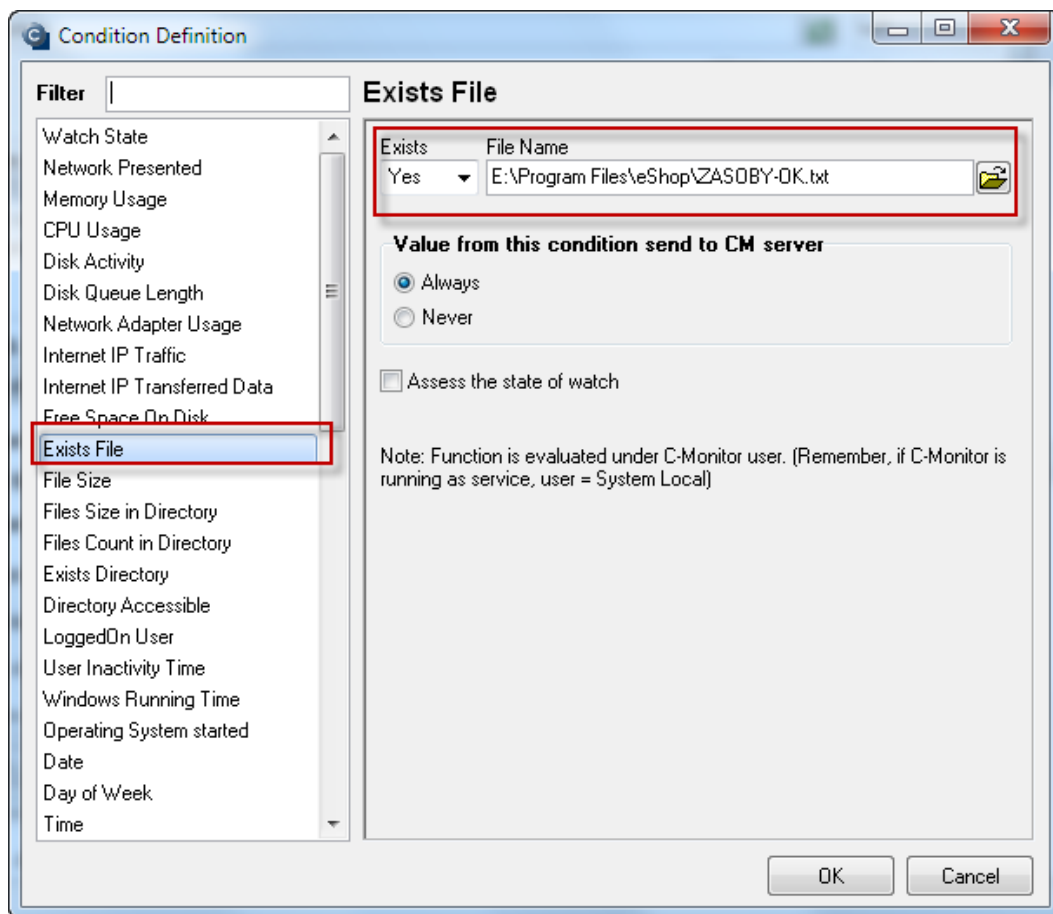
OK Cancel

Obrázek: Naplánovanie dávky pre zmazanie dátového súboru zasoby.xml a vytvorenie signalizačného súboru

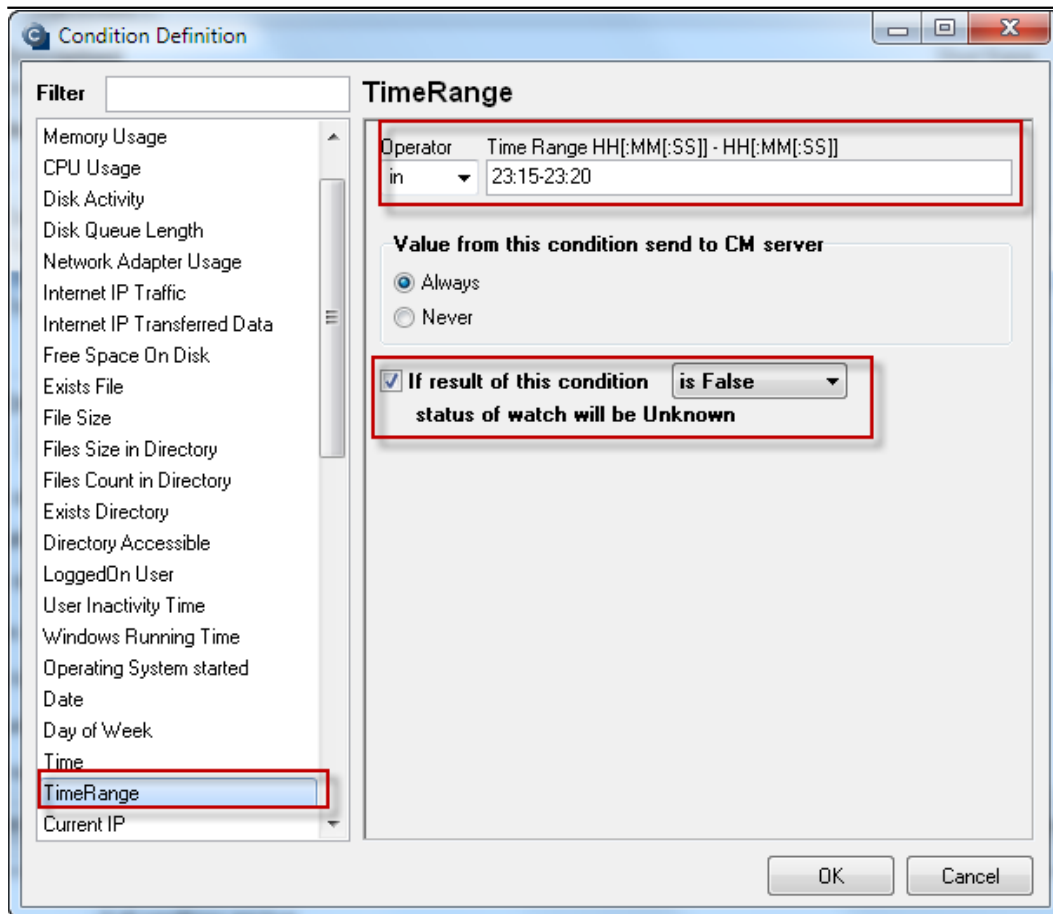
6. Watch - ak o 23:15 neexistuje signalizačný súbor, generuj hlásenie o chybe  
Prítomnosť signalizačného súboru (*E:\Program Files\eShop\ZASOBY-OK.txt*) hovorí o dobre vykonanom prenose stavu zásob do eshopu. Ak neexistuje, musí sa poslať manažérovi prevádzky informácia o neaktualizovanom stave zásob v eshope, aby zabezpečil opravu. Túto notifikáciu zabezpečí Watch s testovacou podmienkou na prítomnosť súboru (Exist file) a obmedzením na vyhradený čas. V ostatnom čase bude mať Watch stav Unknown. Notifikáciu Unknown stavu vypnite.



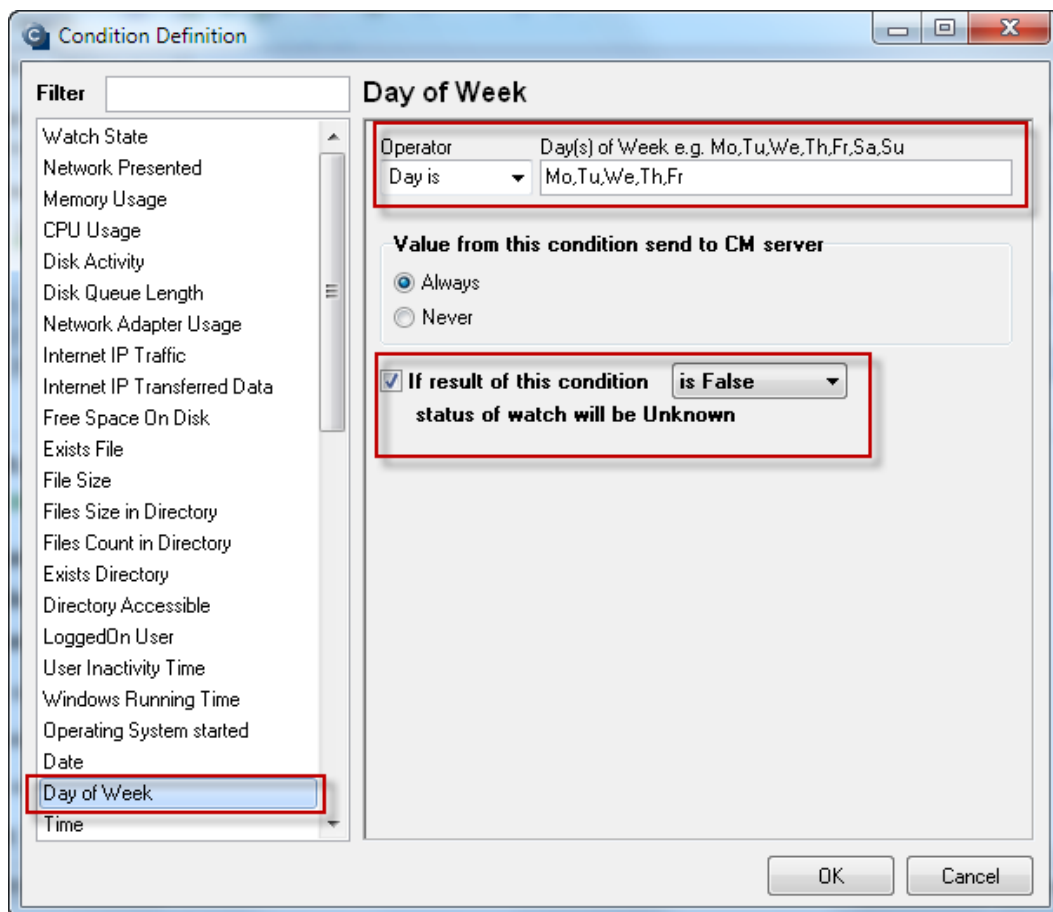
Obrázek: Začiatok nastavenia Watch-u pre sledovanie neúspešného prenosu zásob do eshopu



Obrázek: Hlavná podmienka watchu - zisťovanie prítomnosti súboru, ktorý sa vytvorí len v prípade, že proces prebehol úspešne

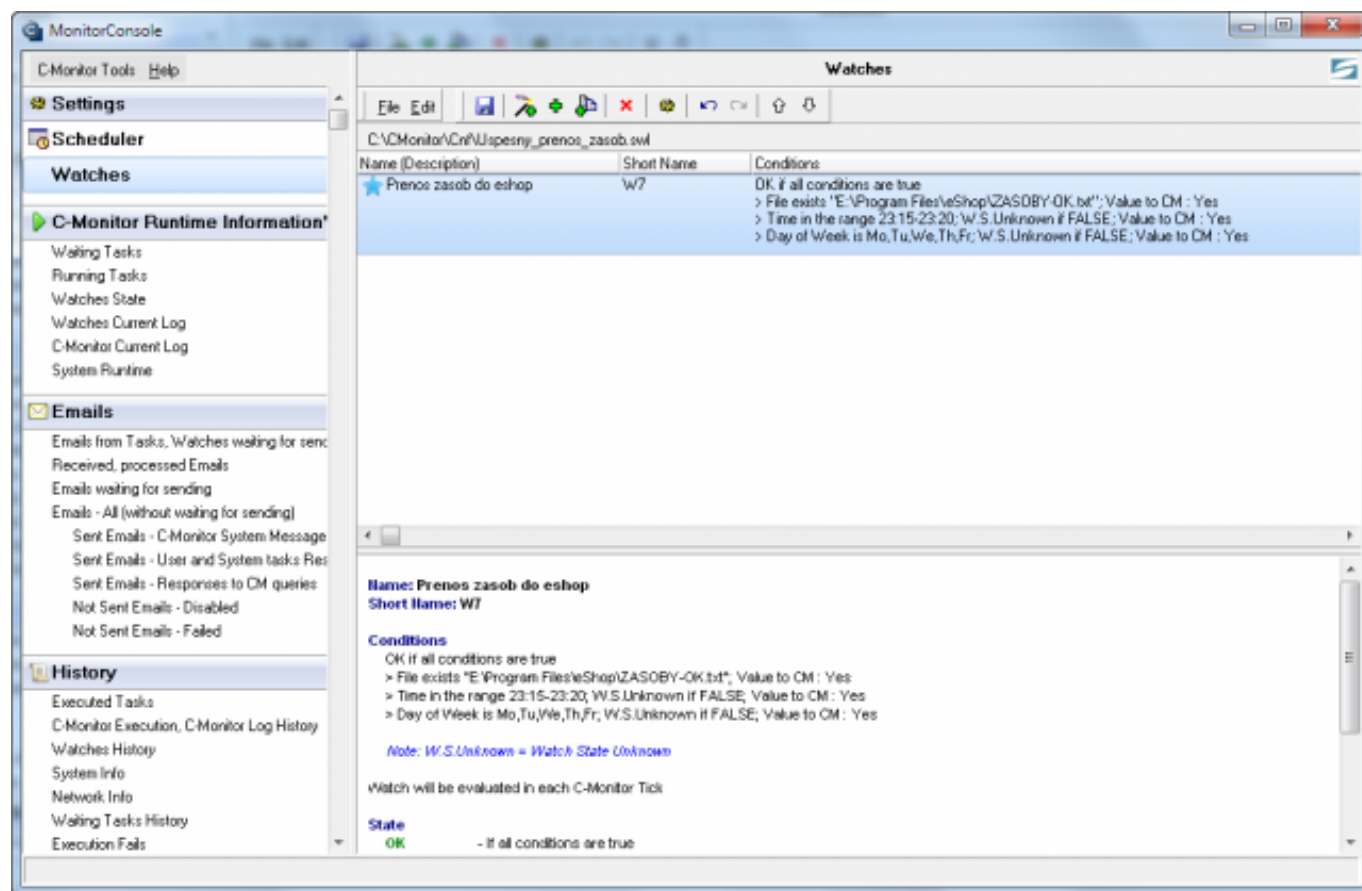


Obrázek: Prítomnosť súboru sa bude vyhodnocovať len v čase medzi 23:15 až 23:20, v ostatnom čase bude Unknown (násilne neznámy stav)





Obrázek: Přítomnost souboru sa bude vyhodnocovat len v pracovních dnech, cez víkend bude Unknown (násilne neznámy stav)



Obrázek: Nastavený Watch v C-MonitorConsole pre kontrolu

## 7. Zmazanie signalizačného súboru

Ide o obyčajnú naplánovanú úlohu s posunutým časom o 30min než je začatie prenosu. Nezáleží na tom, či súbor existuje alebo neexistuje. Je to upratanie pred zajtrajším opätovným prenosom stavu zásob.

**Modify Task**

Do Before Execution | Result File(s) | On Task Finish | E-Mail  
General | Accounts | Advanced | Conditions for Execution | Security

**Name (Description)**  
Zmaz signal subor Vzdy

**Category**  
▼

☒ **Scheduling Enabled** ☐ Show in Info Panel

**Command Line**  
"E:\Program Files\Shop\DEL\_signal\_file.bat"

**Startup Directory**

☒ **Execute by Date and Time**

☐ Once  
☐ Daily  
☒ Weekly  
☐ Monthly  
☐ Other period

Execute from 18. 9. 2012 at 23:30:00

Every 1 weeks in

☒ Monday ☒ Tuesday ☒ Wednesday ☒ Thursday  
☒ Friday ☐ Saturday ☐ Sunday

☐ Last possible start

☐ **Execute on (Trigger, OS start, ...)**  
each C-Monitor start

☐ **User must confirm execution**

OK Cancel

Obrázek: Úloha pre periodické mazanie signálneho súboru.

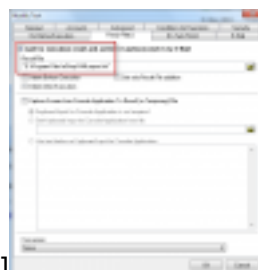
Date:  
28.11.2012



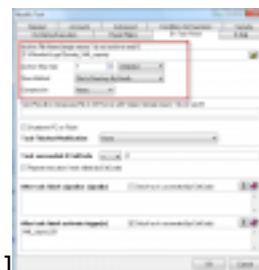
[1]



[2]



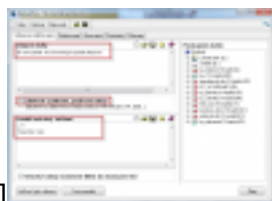
[3]



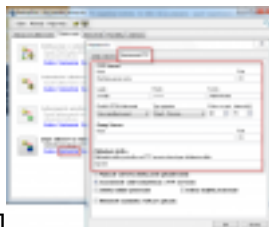
[4]



[5]



[6]



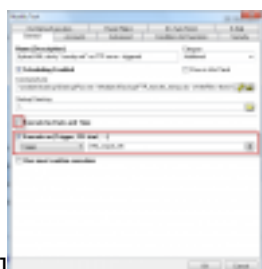
[7]



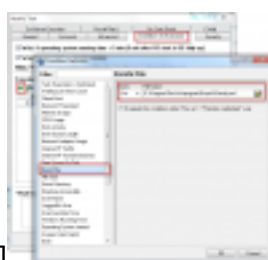
[8]



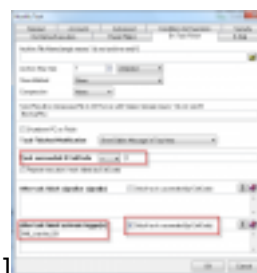
[9]



[10]



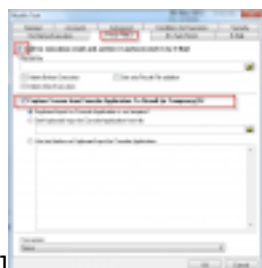
[11]



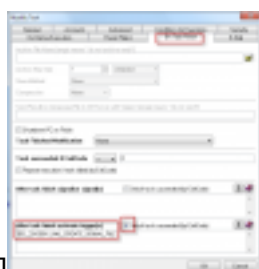
[12]



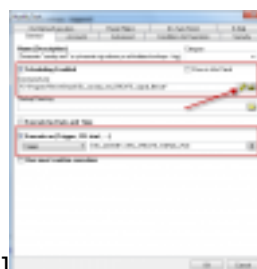
[13]



[14]



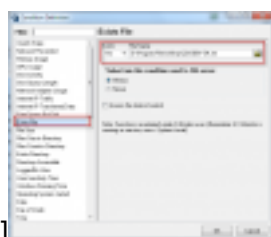
[15]



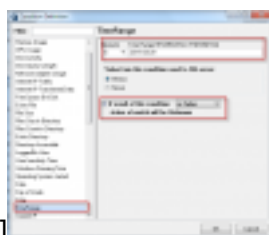
[16]



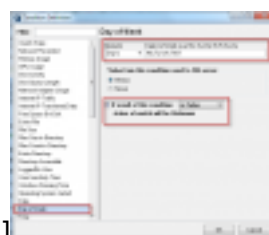
[17]



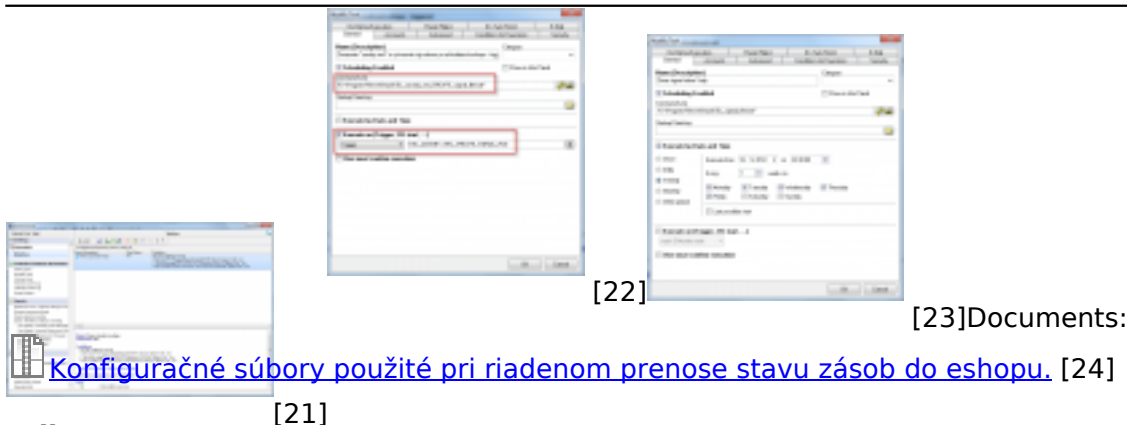
[18]



[19]



[20]



## Odkazy

- [1] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha\\_vytvor\\_XML\\_davku\\_zasoby.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha_vytvor_XML_davku_zasoby.png)
- [2] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Naplanovana\\_uloha\\_na\\_zrusenie\\_spusteneho\\_programu.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Naplanovana_uloha_na_zrusenie_spusteneho_programu.png)
- [3] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha\\_vytvor\\_XML\\_davku\\_zasoby\\_Nastavenie\\_odchyta\\_vaneho\\_suboru.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha_vytvor_XML_davku_zasoby_Nastavenie_odchyta_vaneho_suboru.png)
- [4] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha\\_vytvor\\_XML\\_davku\\_zasoby\\_Archivacia\\_odchyta\\_vaneho\\_suboru.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha_vytvor_XML_davku_zasoby_Archivacia_odchyta_vaneho_suboru.png)
- [5] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha\\_uspesnej\\_XML\\_davku\\_zasoby\\_spusta\\_FTP\\_prenos\\_cez\\_trigger.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha_uspesnej_XML_davku_zasoby_spusta_FTP_prenos_cez_trigger.png)
- [6] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Backup\\_subory\\_vyber.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Backup_subory_vyber.png)
- [7] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Backup\\_FTP\\_nastavenie.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Backup_FTP_nastavenie.png)
- [8] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Naplanovanie\\_FP\\_prenosu\\_z\\_CBakcupu.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Naplanovanie_FP_prenosu_z_CBakcupu.png)
- [9] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Volba\\_periody\\_Never.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Volba_periody_Never.png)
- [10] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Dostavenie\\_ulohy\\_v\\_scheduleri.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Dostavenie_ulohy_v_scheduleri.png)
- [11] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Potvrdzovacia\\_podmienka\\_existencie\\_suboru\\_na\\_prenos.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Potvrdzovacia_podmienka_existencie_suboru_na_prenos.png)
- [12] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/FTP\\_prenos\\_Ontask\\_finish.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/FTP_prenos_Ontask_finish.png)
- [13] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/aktualizacia\\_zasob\\_eshop\\_general.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/aktualizacia_zasob_eshop_general.png)
- [14] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/aktualizacia\\_zasob\\_eshop\\_odchytenie\\_obrazovky.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/aktualizacia_zasob_eshop_odchytenie_obrazovky.png)
- [15] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Poslanie\\_triggeru\\_dalsej\\_ulohe.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Poslanie_triggeru_dalsej_ulohe.png)
- [16] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/zmaz\\_XML\\_a\\_vytvor\\_subor\\_General.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/zmaz_XML_a_vytvor_subor_General.png)
- [17] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Watch\\_Exist\\_signal\\_file\\_zaciatok\\_nastavenia.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Watch_Exist_signal_file_zaciatok_nastavenia.png)
- [18] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Watch\\_Exist\\_signal\\_file\\_Hlavna\\_podmienka.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Watch_Exist_signal_file_Hlavna_podmienka.png)
- [19] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Watch\\_Exist\\_signal\\_file\\_obmedzenie sledovania\\_le\\_n\\_na\\_15min\\_v\\_noci.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Watch_Exist_signal_file_obmedzenie sledovania_le_n_na_15min_v_noci.png)
- [20] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Watch\\_Exist\\_signal\\_file\\_obmedzenie sledovania\\_le\\_n\\_na\\_pracovne\\_dni.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Watch_Exist_signal_file_obmedzenie sledovania_le_n_na_pracovne_dni.png)
- [21] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Vysledny\\_Watch\\_k\\_notifikacii\\_chybajuceho\\_signalizacneho\\_suboru\\_o\\_23-15.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Vysledny_Watch_k_notifikacii_chybajuceho_signalizacneho_suboru_o_23-15.png)
- [22] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha\\_pre\\_zmazanie\\_zasob\\_and\\_Create\\_signal\\_file.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha_pre_zmazanie_zasob_and_Create_signal_file.png)
- [23] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha\\_pre\\_zmazanie\\_signalneho\\_suboru.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Uloha_pre_zmazanie_signalneho_suboru.png)
- [24] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/Subory\\_k\\_riadenemu\\_prenosu\\_zasob\\_do\\_eshopu.zip](https://customermonitor.cz/sites/default/files/Subory_k_riadenemu_prenosu_zasob_do_eshopu.zip)