

Vyhodnocovania správnosti zálohovania SQL Express serverov sa zjednodušene v CM rieši použitím externých programov. Záloha je vykonávaná špecializovaným programom, napríklad bezplatným softvérom [Sql Backup and FTP](#) [1], ktorý po ukončení zálohovania odošle email s logom a výsledkom zálohovania do CM servera. Pomocou funkcie CM Externé programy je log analyzovaný a je vyhodnotený či zálohovanie prebehlo v poriadku, alebo je chybné. V prípade chybného zálohovania je generované chybové hlásenie z CM. Prínosom tohto riešenia je, že operátor je odbremený od množstva emailov o bezchybnom priebehu zálohovania a pritom sú informovaný o chybách všetci zodpovední pracovníci.

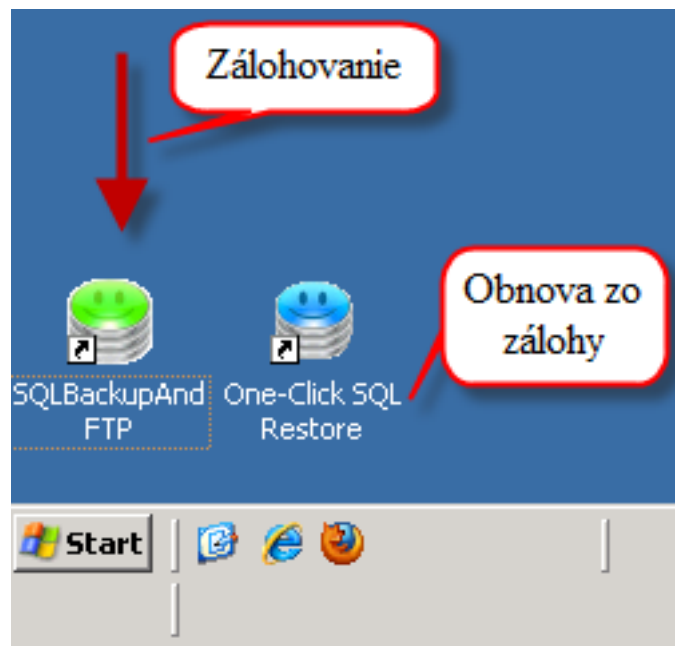
Nastavenie zálohovania

Obnova zo zálohy

Spôsob kontroly - chyby

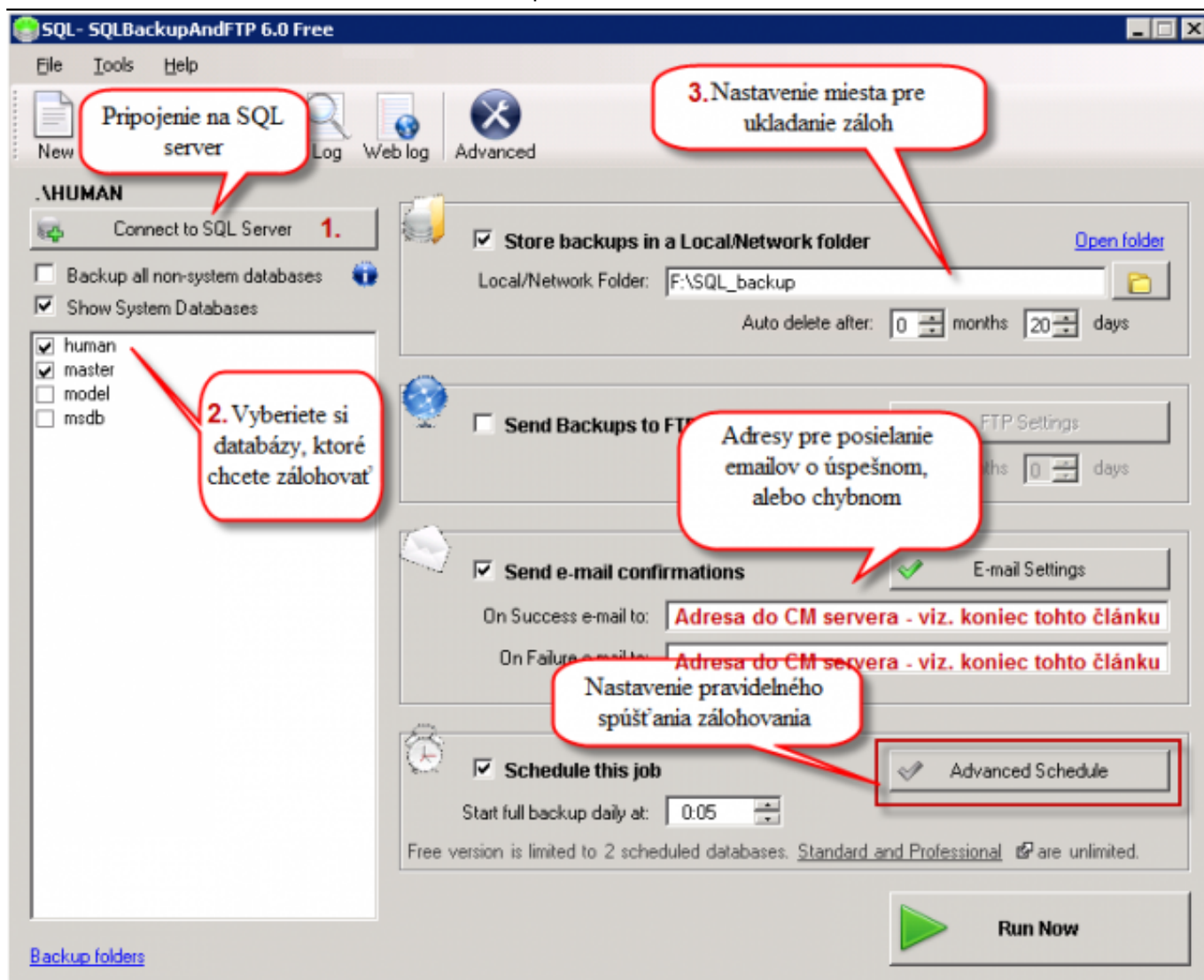
Určenie emailovej adresy pre odosielanie správ do CM servera

Pre stiahnutie programu na zálohovanie a obnovu SQL databáz [kliknite sem](#). [1] Po nainštalovaní vám pribudnú na ploche dve ikonky, jedna je na nastavenie zálohovania a druhá na obnovu zo zálohy.



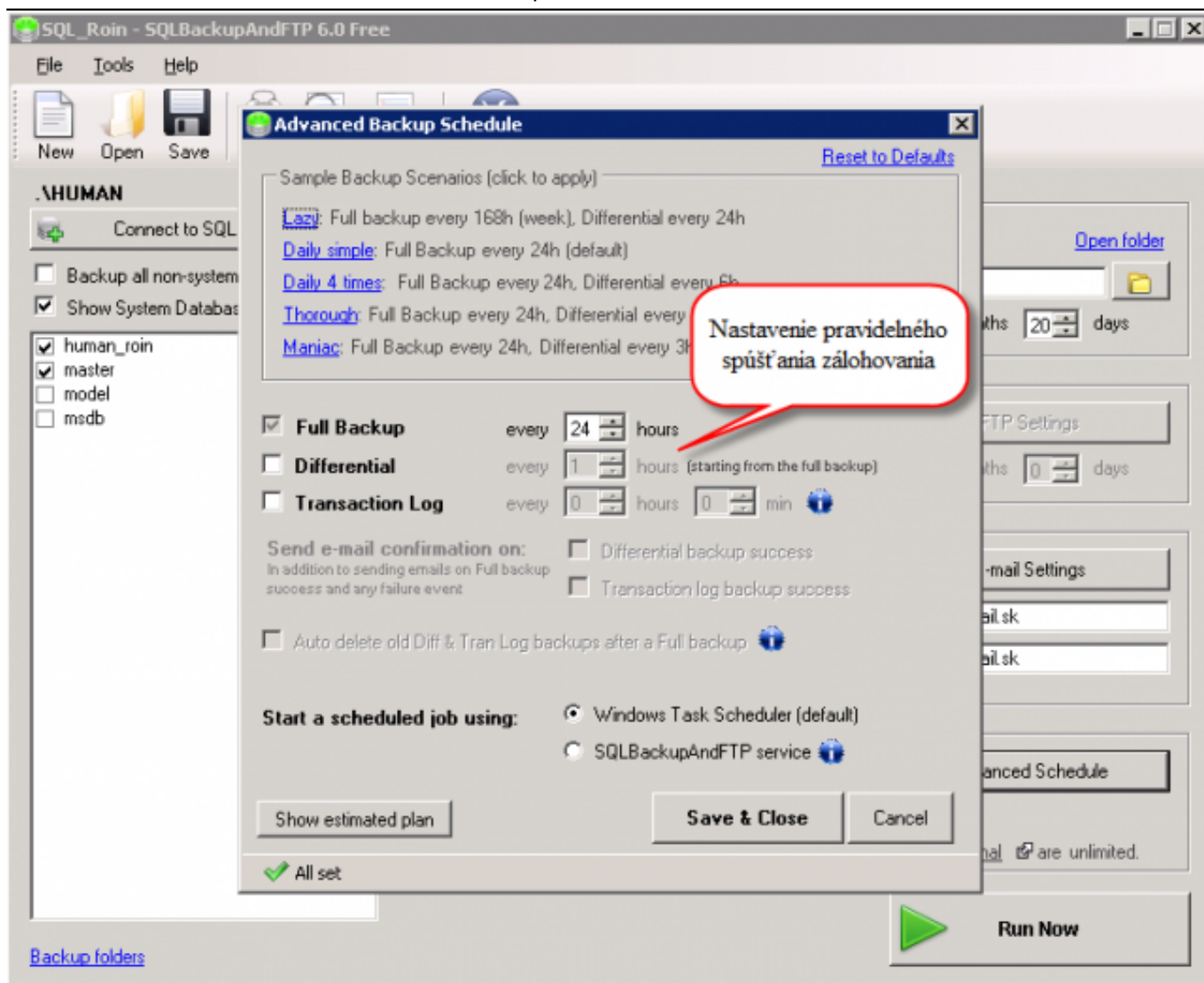
Nastavenie zálohovania

Po otvorení programu na zálohovanie sa prihlásite na SQL server a vyberiete si, ktoré databázy chcete aby sa zálohovali, zadefinujete miesto pre uloženie záloh. Zadefinujete si emaily, na ktoré vám budú chodiť informácie o úspešných a neúspešných zálohovaniach.



Obrázek: Nastavenie zálohovania SQL databázy

Program na zálohovanie SQL databáz ponúka aj možnosť nastavenia pravidelného spúšťania zálohovania ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.

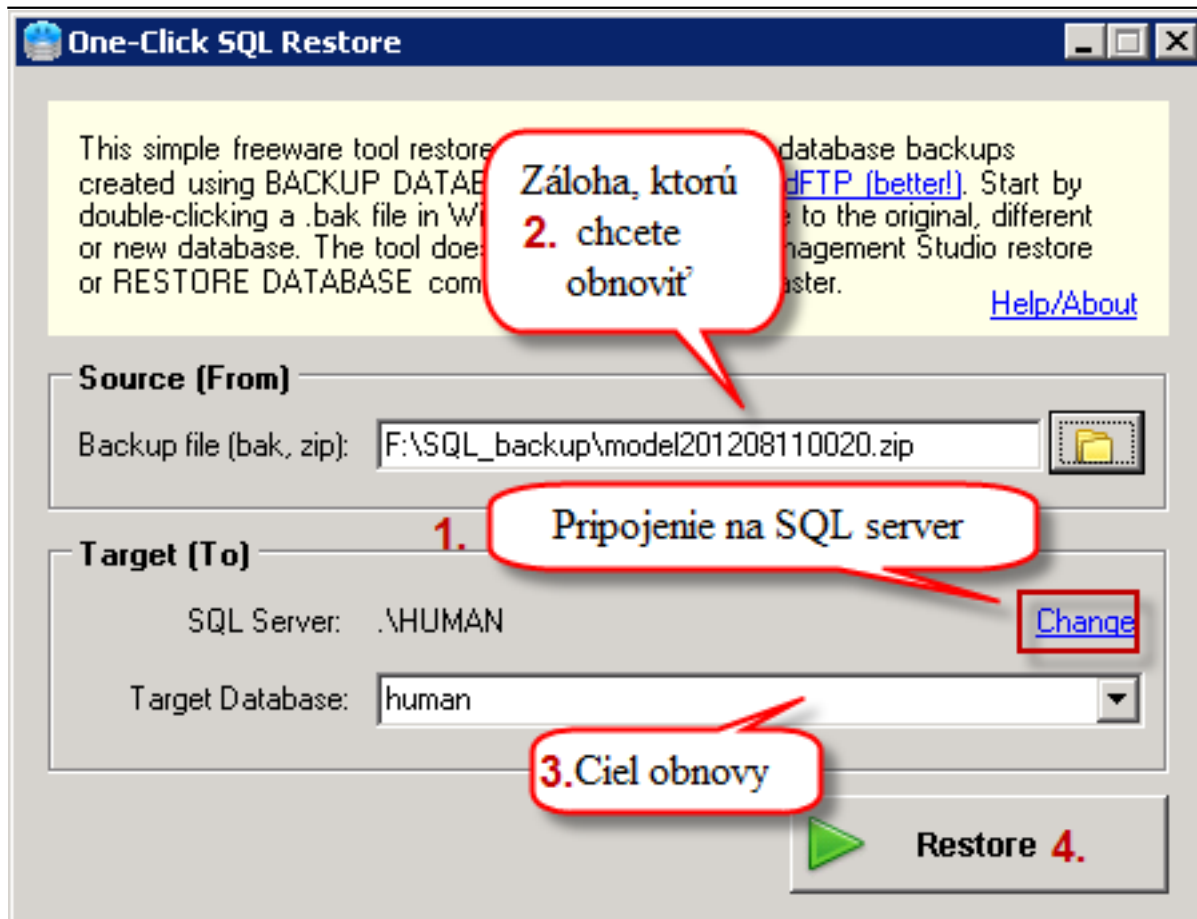


Obrázek: Nastavenie pravidelného spúšťania zálohovania SQL databáz

Po skončení nastavovania iba potvrdíte zmeny uložením a program môžete zatvoriť.

Obnova zo zálohy

Po spustení programu na zálohovanie sa pripojíte na SQL server, následne nastavíte umiestnenie zálohy, ktorú chcete obnoviť v spodnej časti vyberiete databázu, do ktorej chcete zálohu obnoviť a kliknete na tlačidlo **Restore**.

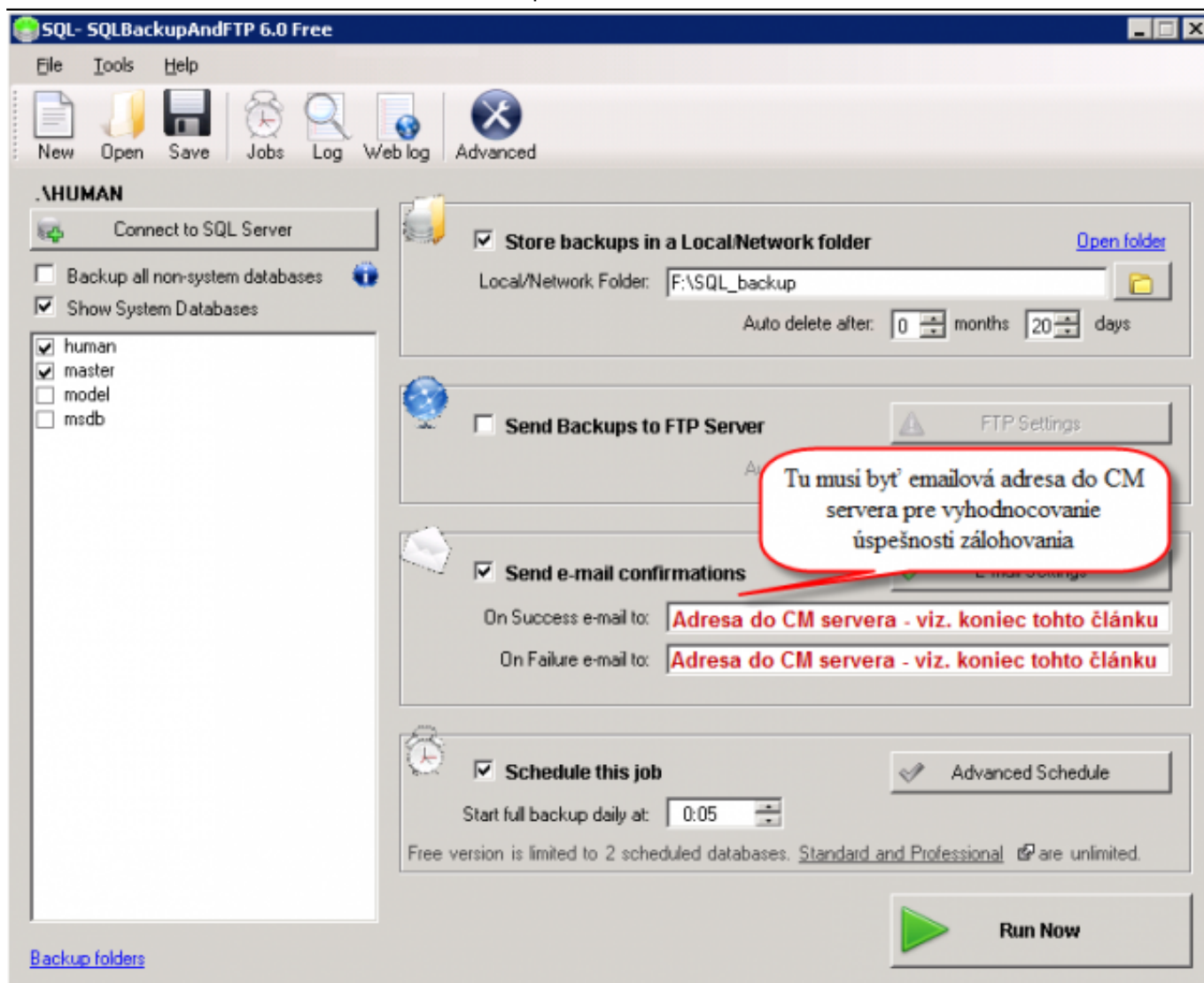


Obrázek: Nastavenie a spustenie obnovy SQL databázy

Spôsob kontroly - chyby

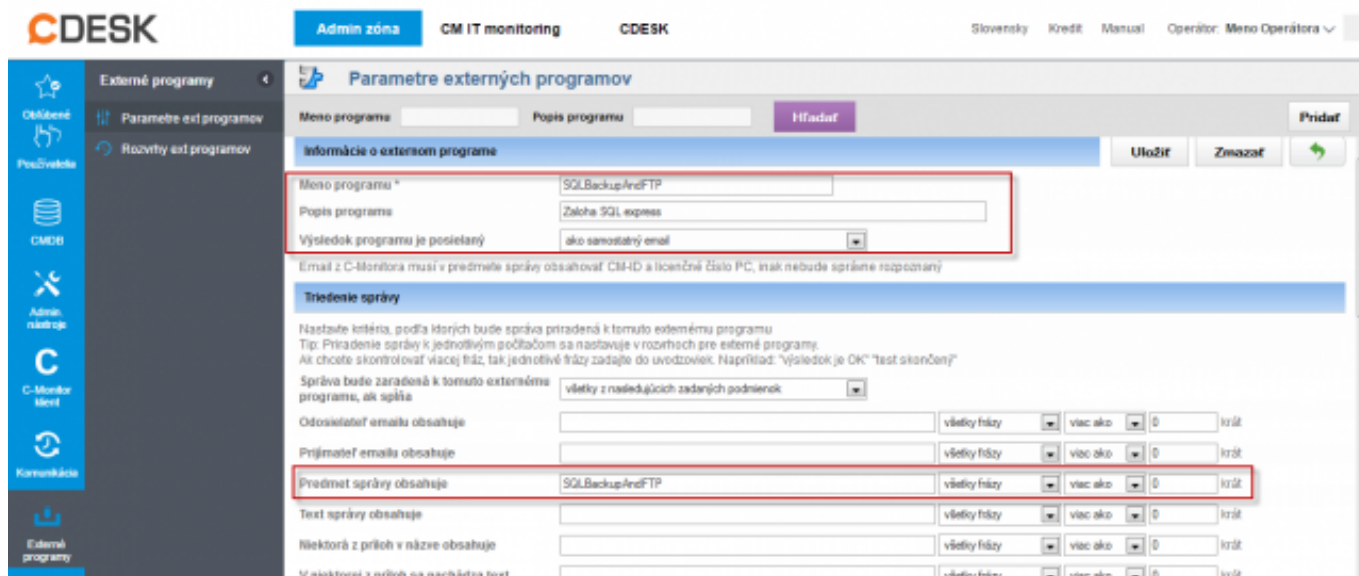
Vyhodnocovanie úspešne a neúspešne vykonaných záloh sa realizuje pomocou sledovania externých programov. Viac o nastavení sledovania externých programov sa dočítate v časti [Logy z 3rd-party programov \(externé programy\)](#). [2]

Pre úspešné fungovanie vyhodnocovania je nutné v programe na zálohovanie SQL databáz zabezpečiť, aby sa emaily o úspešnom a neúspešnom zálohovaní posielali na CM server ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.



Obrázek: Nastavenie pre odosielanie emailov na CM server

Nastavenie parametrov a rozvrhu externého programu pre SQL zálohovanie je zobrazené na nasledujúcich obrázkoch.



Obrázek: Nastavenie parametrov externého programu

CDESK Admin zóna CM IT monitoring CDESK Slovensky Kredit Manual Operátor: Meno Operátora

Externé programy Parametre ext programov Rozvrhy ext programov

Parametre externých programov

Meno programu: Popis programu: Hľadať Pridať

Ak úloha skončí úspešne, viaceré hlásenia, tak jednotlivé hlásenia obsahujú úvodzovky. Napríklad: "výsledok je OK" "test skončený"

Kritérium určenia úspešného vykonania úlohy

Odosielateľ emailu obsahuje		všetky hlásy	viac ako	0	krát
Príjemateľ emailu obsahuje		všetky hlásy	viac ako	0	krát
Predmet správy obsahuje	Success	aspoň jednu hlásu	viac ako	0	krát
Text správy obsahuje		všetky hlásy	viac ako	0	krát
Niektorá z príloh v názve obsahuje		všetky hlásy	viac ako	0	krát
V niektorej z príloh sa nachádza text		všetky hlásy	viac ako	0	krát

Kritérium určenia neúspešného vykonania úlohy

Toto kritérium má vyššiu prioritu ako kritérium úspešného vykonania úlohy.
Ak úloha spĺňa toto kritérium tak vždy bude vyhodnotená ako neúspešná bez ohľadu na predchádzajúce kritérium.
Ak chcete skontrolovať viacero hlásení, tak jednotlivé hlásenia zadajte do úvodzoviek. Napríklad: "výsledok je OK" "test skončený"

Správa bude vyhodnotená ako neúspešná, ak spĺňa: všetky z nasledujúcich zadaných podmienok

Odosielateľ emailu obsahuje		všetky hlásy	viac ako	0	krát
Príjemateľ emailu obsahuje		všetky hlásy	viac ako	0	krát
Predmet správy obsahuje	Failure	všetky hlásy	viac ako	0	krát

Obrázek: Nastavenie parametrov externého programu

CDESK Admin zóna CM IT monitoring CDESK Slovensky Kredit Manual Operátor: Meno Operátora

Externé programy Parametre ext programov Rozvrhy ext programov

Rozvrhy externých programov

Spoločnosť: Počítač: Používateľ: Operátor: Hľadať

Zobraziť len počítače s nastavenými úlohami externých programov

Používateľ: Server pre: Kolumbus

Vybraná úloha

Stav: Zapnutý

Meno úlohy: SQL express Backup

Popis úlohy: Záloha SQL express

Typ externého programu: SQLBackupAndFTP

Poručka bude poslaná: podľa nastavenia počítach

Čas spúšťania

Čas spúšťania: 00:00 Interval doručenia správy: 6 hod

Periód: 1 Deň

Deň spúšťania: ☒ Pon ☒ Úto ☒ St ☒ Štv ☒ Pia

☒ Sob ☒ Ned

Filter emailových správ

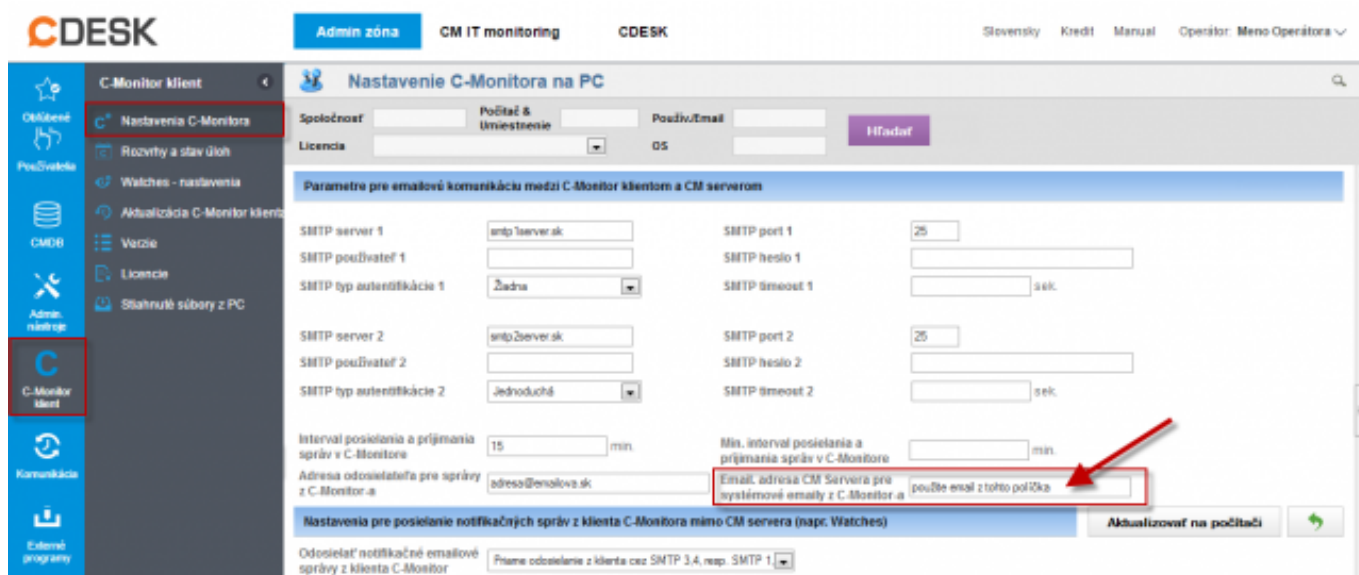
Podmienka 1: obsahuje

Zmazať Uložiť

Obrázek: Nastavenie rozvrhu externého programu

Určenie emailovej adresy pre odosielanie správ do CM servera

Emailovú adresu, ktorú je nutné zadať pre odosielanie správ do CM servera nájdete v nastavení C-Monitor klienta ktoréhokoľvek počítača, ktorý je registrovaný na vašom CM serveri v časti Admin zóna -> C-Monitor klient -> otvoríte si ktorýkoľvek PC, časť Parametre pre emailovú komunikáciu medzi C-Monitor klientom a CM serverom ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.



Obrázek: Určenie emailovej adresy pre odosielanie správ do CM servera

Date:

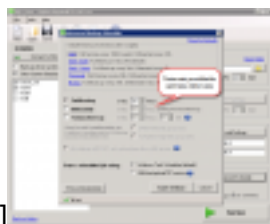
14.8.2012



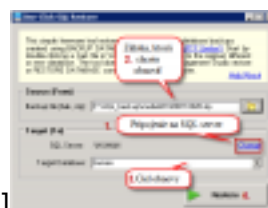
[3]



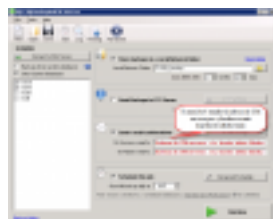
[4]



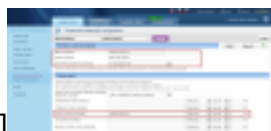
[5]



[6]



[7]



[8]



[9]



[10]



[11]

Odkazy

[1] <http://sqlbackupandftp.com/>

[2] <https://www.customermonitor.cz/ako-funguje-cm/monitoring/logy-z-3rd-party-programov-externe-programy>

[3] https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/1_33.png

[4] https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/ftp%201_0.png

[5] https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/3_18.png

[6] https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/4_21.png

[7] https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/ftp%202_0.png

[8] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/parametre1.png>

[9] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/parametre2.png>

[10] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/rozvrh.png>

[11] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/adresa%20pre%20odosielanie%20emailov%20do%20cm%20servera.png>