

[Problém](#)[Možnosti s CM](#)[Ako na to](#)[Kroky nastavenia v obrázkoch](#)[Čo získal bežný používateľ?](#)[Záver a prínosy CM riešenia](#)

## PROBLÉM

Voľne šíriteľný OpenVPN klient pre správnu funkciu potrebuje oprávnenia na zmenu v sieťovej konfigurácii (napr. pre príkaz *route add*). V prostredí, kde vám záleží na bezpečnosti a používateľom nedávate administrátorské oprávnenia, je to komplikácia a dá sa prekonať rôznymi spôsobmi. Na novších systémoch (od Visty vyššie) je problémom zladenie spustenia pod používateľom s administrátorskými oprávneniami a session (obrazovka používateľa) pre zobrazenie ikonky.

My vám ponúkame riešenie, ktoré nielen priradí potrebné oprávnenia, ale aj zabezpečí spoľahlivý automatizovaný štart klienta OpenVPN s ikonkou pre ovládanie spojenia na každom operačnom systéme Windows (včítane WIN 8).

## MOŽNOSTI S CM

K spusteniu využijeme C-Monitor klienta (min. verzie 2.6.), kde cez Scheduler nastavíme úlohu pre OpenVPN. V rámci tejto úlohy bude zadefinované všetko - účet s administrátorskými oprávneniami pre spustenie, session pre spustenie akéhokoľvek prihláseného používateľa (už bude jedno či bude admin alebo nie), udalosť na spustenie - štandardne po naboťovaní systému, ale aj kedykoľvek ručne cez ikonku.

Takýto spôsob spúšťania obíde aj pýtanie potvrdenia UAC, ak používateľ je administrátorom, ale z bezpečnostných dôvodov má zapnuté potvrdzovanie každého programu zasahujúceho do systému.

V prípade zmeny konfigurácie môžete [naplánovanú úlohu vzdialene upraviť cez CM portál](#) [1] a nemusíte robiť všetko len lokálne na počítači.

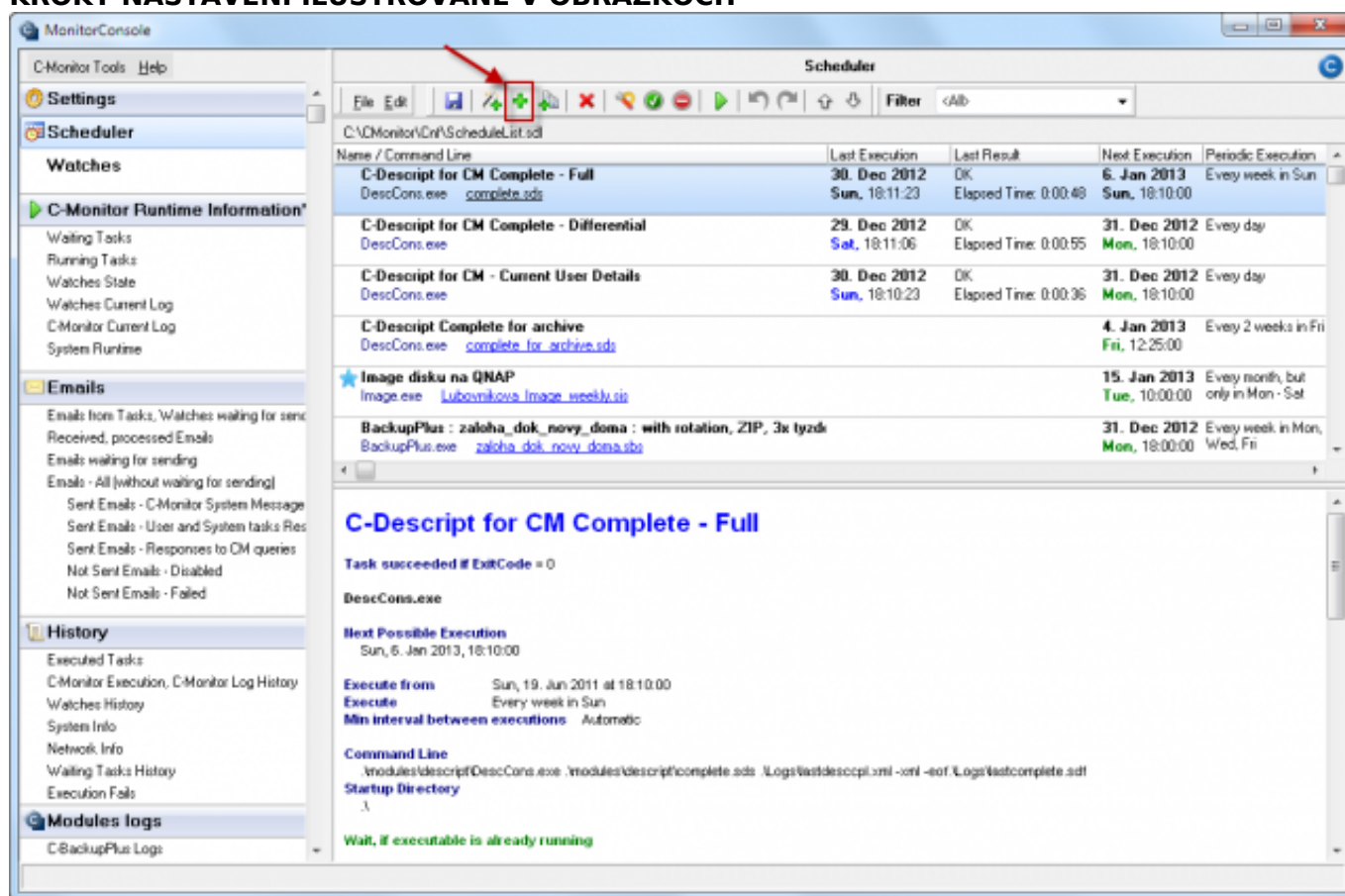
## AKO NA TO

Nastavenie v C-MonitorConsole, časti Scheduler je v nasledujúcich krokoch :

1. Pridáme novú úlohu bez sprievodcu, pomenujeme úlohu napríklad OpenVPN
2. V záložke **General** Do **Command line** vložíme celú cestu ku **OpenVPN-GUI** programu. Ak je v ceste medzera, musí byť v úvodzovkách.  
**Startup directory** nastavíme na rovnaký adresár ako je **exe súbor**.
3. **Vypneme spúšťanie podľa dátumu a času** (periódy), aktivujeme **spúšťanie po naštartovaní operačného systému**.
3. **Podpíšeme** OpenVpn-gui.exe súbor (ikonka kľúčika napravo od command line)
4. V záložke **Accounts** buď **ponecháme spustenie pod System Local accounts** (ako je spustený C-Monitor) **alebo si zvolíme možnosť Run as another user**. Drobnou nevýhodou spustenia pod SYSTEM používateľom je nezobrazovanie ikonky OpenVPN v paneli úloh.
5. V záložke **Advanced** v prvej položke **Execute in Session** zmeníme hodnotu na **Logged user session (app will be terminated by that user logoff)**. To zabezpečí vždy viditeľnosť spúšťaného programu pre akéhokoľvek prihláseného používateľa.
6. Vytvoríme **ikonku na plochu pre ručné spustenie**.

Ak by ste to spúšťali na terminálovom serveri alebo si to priali len pre vybraných používateľov, zvolili by ste možnosť *Some of specified logged user sessions* a vymenovali by ste prihlasovacie mená, pre ktoré má byť program spúšťaný.

## KROKY NASTAVENÍ ILUSTROVANÉ V OBRÁZKOVĚ



Obrázek: V C-MonitorConsole v Scheduleri dáme naplánovat novou úlohu

**New Task**

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

General | Accounts | Advanced | Conditions for Execution | Security

**Name (Description)**  
OpenVPN

Category

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

Command Line  
"c:\Program Files\OpenVPN\bin\openvpn-gui-1.0.3.exe"

Startup Directory  
"c:\Program Files\OpenVPN\bin"

☐ **Execute by Date and Time** Vypnúť spúšťanie v časovej perióde

☒ **Execute on (Trigger, OS start, ...)** Zapnúť spúšťanie po naboťovaní systému  
Operating System start

☐ **User must confirm execution**

OK Cancel

**Obrázek: V záložke General vyplníme údaje k spusteniu programu OpenVPN-gui...-exe**

**New Task**

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

General    Accounts    Advanced    Conditions for Execution    Security

**Name (Description)**    Category

OpenVPN   

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

Command Line

"c:\Program Files\OpenVPN\bin\openvpn-gui-1.0.3.exe"

Startup Directory

"c:\Program Files\OpenVPN\bin"

☐ **Execute by Date and Time**

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

Operating System start

☐ **User must confirm execution**

OK    Cancel

**Obrázek: Podpíšeme .exe program, aby C-Monitor poznal, že je to súbor, ktorý sme my dali spúšťať.**

The screenshot shows the 'New Task' dialog box with the 'Accounts' tab selected. The 'Run as another user' option is chosen, and the 'User Name' field contains 'adminucet'. The 'Password' and 'Password Confirmation' fields are masked with 'x'. The 'Run with highest privileges' checkbox is checked. The 'Connect persistently mapped network drives' and 'Use remote access credentials' checkboxes are unchecked.

**New Task**

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

General    **Accounts**    Advanced    Conditions for Execution    Security

☐ Run under same user account as is running C-Monitor

☒ Run as another user (user must exist on this computer or in your domain)

User Name: adminucet    Domain:

Password: xxxxxxxxxxxx    Password Confirmation: xxxxxxxxxxxx

☐ Run under logged on users

Run under each logged on user

List of users (user login names), separated by , or ;

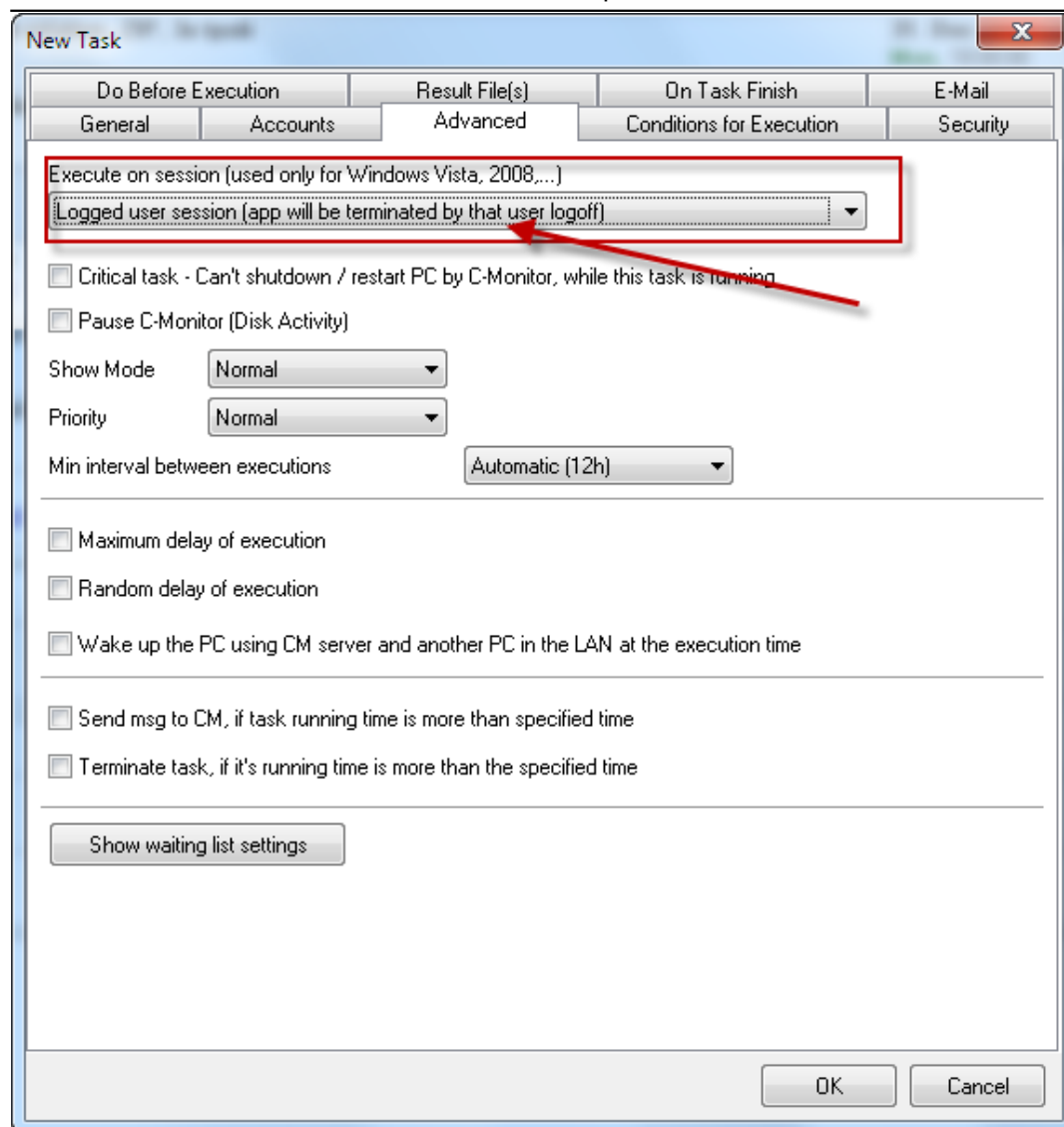
☒ Run with highest privileges (used only for Windows Vista, 2008,...)

☐ Connect persistently mapped network drives (with created process user)

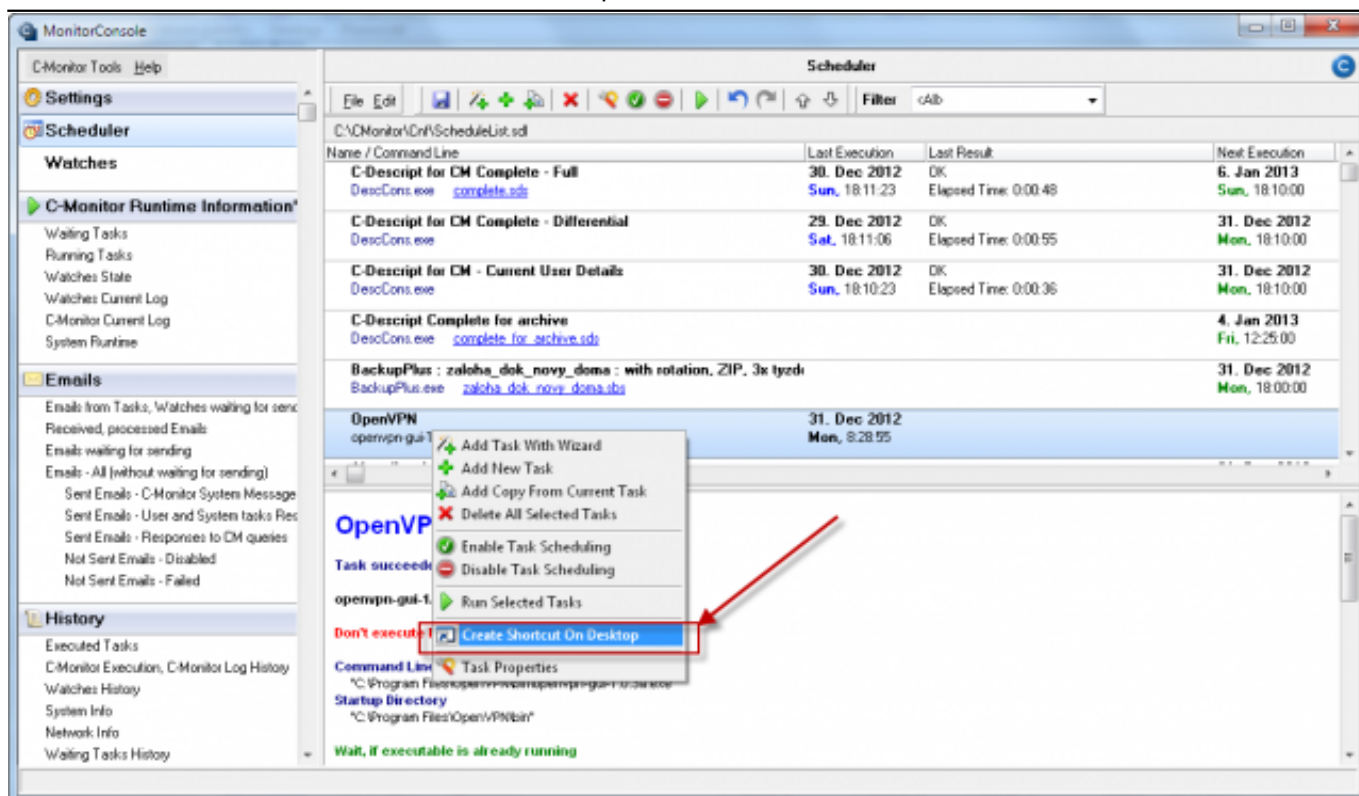
☐ Use remote access credentials (connect to network device as another user)

OK    Cancel

**Obrázek: V záložce Accounts buď ponecháme default systémového uživatele nebo dáme existující admin účet.**



**Obrázek: V záložce Advanced je důležité dát možnost Logged user sessions (inak by s to spustilo na Session 0 a to by sme ikonku OpenVPN nevideli.**



**Obrázek: Vytvorenie ikonky na Desktop. Po vytvorení ikonky, zmeňte ikonu na OpenVPN**

Zodpovieme ešte jednu nepoloženú otázku. **Prečo používateľovi nenastavíme OpenVPN v režime služby ?** Odpoveď je, že **pre konfiguráciu pripojenia s heslom to vôbec nie je možné** (režim služby je možné nasadiť len pre konfiguráciu bez hesla do pripojenia a je jedno či je to heslo pre certifikát alebo overovanie na strane server). Druhý dôvod pre nepoužívanie režimu služby je, že **v zobrazenej ikonke (ak sa zobrazí) sa nesignalizuje stav pripojenia (stále je fialová) a používateľ v prípade problémov nevie, čo sa deje.**

### ČO ZÍSKAL BEŽNÝ POUŽÍVATEĽ ?

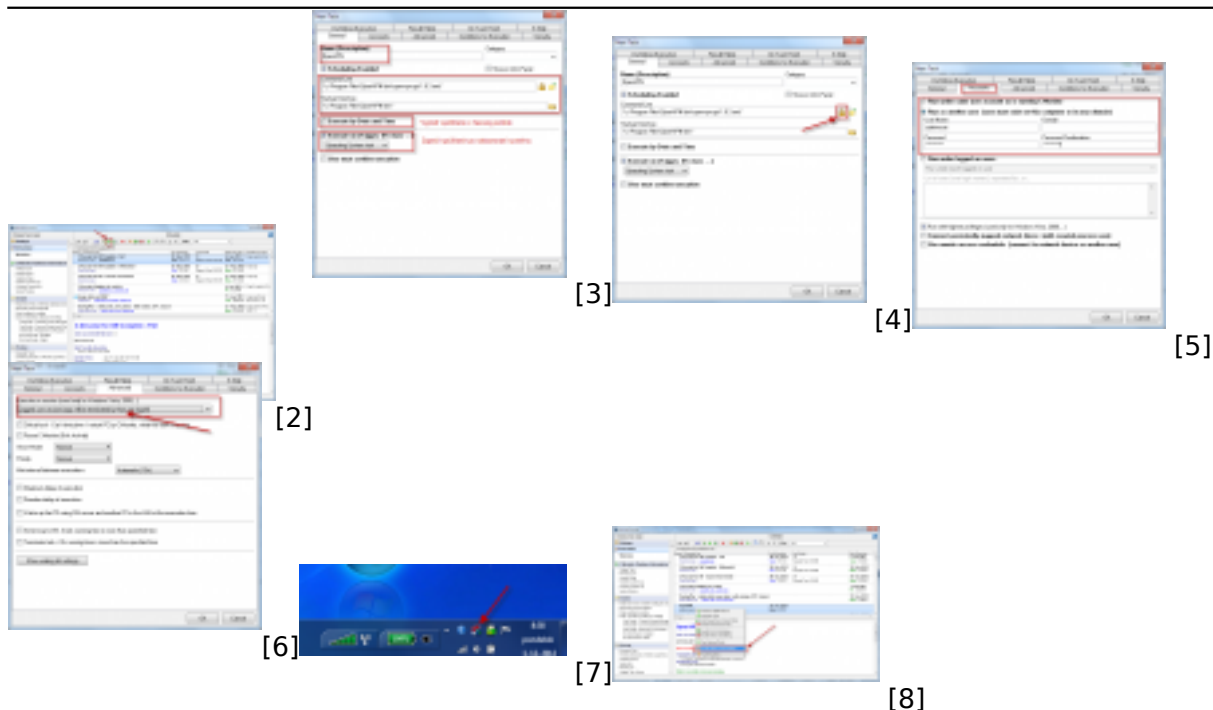
Používateľ počítača získava potrebnú bezpečnosť - nedostáva zbytočne oprávnenia, ktoré by mohli poškodiť jeho počítač, úsporu viacerých kliknutí (aj keby admin práva dostal) a vždy pripravenú ikonku pre pripojenie. Pre opätovné spustenie programu ručne bude mať na ploche vytvorenú ikonku, čiže sú pokryté všetky potreby používateľa

### ZÁVER A PRÍNOS CM

S pomocou CM sme optimálne vyriešili problém s OpenVPN pripojením. Pri zachovaní bezpečnosti sme dosiahli komfort pre používateľa. Nastavenie je možné zvládnuť do 1min.

Date:

17.12.2012Obrázky:



## Odkazy

[1] <https://customermonitor.cz/ako-funguje-cm/sucasti-a-architektura-cm/cm-server-cm-portal/vybrane-funkcie-c-monitor-klienta-na--0>

[2] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN\\_otvorenie\\_ulohy.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN_otvorenie_ulohy.png)

[3] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN\\_General.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN_General.png)

[4] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN\\_podpisanie\\_EXE.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN_podpisanie_EXE.png)

[5] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN\\_Accounts.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN_Accounts.png)

[6] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN\\_Advanced.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN_Advanced.png)

[7] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN\\_ikonka\\_pre\\_pouzivatela.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN_ikonka_pre_pouzivatela.png)

[8] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN\\_ikonka\\_na\\_desktope.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/OpenVPN_ikonka_na_desktope.png)