



Na kłopoty Spotlight

Spotlight on Windows to darmowe oprogramowanie, które pozwoli ci na bieżąco monitorować działanie lokalnego systemu oraz innych komputerów w sieci LAN. Wyliminuj wąskie gardła tak, by twój komputer działał szybciej.

Menedżer zadań Windows to z reguły pierwsze narzędzie, z którego skorzystasz, gdy komputer zaczyna wolno działać. Który proces najbardziej obciąża procesor, a który pożera setki megabajtów pamięci? Mimo że Menedżer zadań wbudowany w Windows to przydatne narzędzie (zawsze jest pod ręką), znajdziemy w nim jedynie podstawowe informacje na temat działania systemu operacyjnego oraz uruchomionych w nim programów i usług.

Znacznie większe możliwości ma Spotlight on Windows. Aplikację tę śmiało możemy nazwać bardzo rozbudowanym Menedżerem zadań wzbogaconym o dodatkowe narzędzia pomiarowe, możliwość rejestracji uzyskiwanych wyników oraz zdalne monitorowanie komputerów w sieci lokalnej. Dzięki tym zaletom Spotlight on Windows przyda się nie tylko osobom, które chcą sprawdzić dlaczego, system po starcie działa tak wolno, ale także administratorom sieci firmowych i programistom. Ci ostatni mogą posłużyć się Spotlightem do sprawdzenia, jak dużo zasobów wykorzystuje skompilowany przez nich program.

Spotlight on Windows to jeden z programów całej serii aplikacji Spotlight służących

do diagnozowania w czasie rzeczywistym baz danych, serwerów aplikacji i serwerów internetowych. Spotlight on Windows jest udostępniany nieodpłatnie przez firmę Quest Software wszystkim zainteresowanym i może być pobrany ze strony producenta. Adres podajemy w ramce „Praktyczne informacje”. Program służy do monitorowania stacji roboczych i serwerów z zainstalowanym Windows 2000/XP/2003/Vista.

Tworzenie połączenia

Po uruchomieniu Spotlighta musisz zestawić nowe połączenie z komputerem, który chcesz monitorować. Kliknij kolejno **File, Connect** i dalej w oknie **Spotlight Connection Mana-**

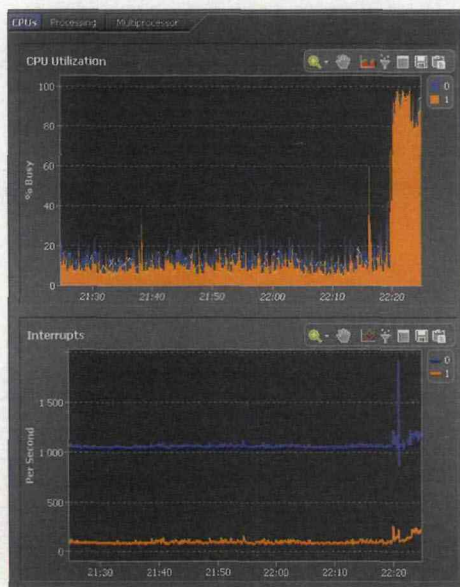
ger wybierz **Tools, Create New Connection**. W oknie **New Connection** jako typ połączenia (opcja **Select connection type**) pozostaw **Spotlight on Windows** (freeware), zaś w polu **New connection name** wprowadź własną nazwę dla nowego połączenia. W następnym kroku na karcie **Details** ustal szczegóły połączenia. Jeżeli chcesz monitorować komputer, na którym zainstalowałeś Spotlight, zaznacz opcję **Local Machine** i kliknij **OK**. W przypadku gdy chcesz zdiagnozować komputer działający w sieci lokalnej, wprowadź jego adres w postaci nazwy lub adresu IP. Ustal także dane użytkownika uprawnionego do zdalnego dostępu do rejestru Windows. W większości przypadków będzie to konto administratora lub użytkownika z uprawnieniami administratora. Na koniec zamknij okno szczegółów, klikając **OK**, oraz zaakceptuj domyślne ustawienia kalibracji programu w monitorowanym systemem operacyjnym.

Spotlight zachęca niezwykle atrakcyjnym wizualnie interfejsem. Uruchamiając konsolę monitorowania, możesz poczuć się jak pilot siedzący za sterami odrzutowca.



■ PRAKTYCZNE INFORMACJE

Stopień trudności łatwy ■■■■■■ trudny
 Czas wykonania 20 min
 Niezbędne elementy Spotlight on Windows
 Strona WWW quest.com/spotlight-on-windows/



Spotlight wyświetla szczegółowe dane dla każdej monitorowanej charakterystyki. Dane te mogą zostać zapisane do postaci pliku graficznego lub danych CSV, np. do dalszej obróbki w Excelu.

Po chwili główne okno Spotlighta zostanie wypełnione wskaźnikami informującymi o wykorzystaniu procesora, pamięci RAM, dysków, uruchomionych procesach itd. Korzystając z paska narzędziowego lub klawiszy skrótów, np. Ctrl+M, uruchamiającym okno Memory (pamięć), możesz przełączać się między poszczególnymi modułami programu, docierając tym samym do bardziej szczegółowych danych i wykresów. Nad każdym wykresem znajdziesz dodatkowy pasek narzędzi. Służy on do wykonywania dodatkowych operacji na wybranym obiekcie. Za pomocą przycisków lupy możesz zmienić rozdzielczość wykresu, natomiast opcja **Chart View** pozwoli ci zmienić jego typ np. na kołowy (ang. Pie). Równie dobrze możesz nałożyć dodatkowe filtry (ang. Filters), rozszerzyć wykres na całe okno (opcja **Maximize**) oraz zapisać zebrane dane do pliku (opcja **Save as**). Do wyboru masz formaty graficzne (.bmp i .emf) oraz tekstowe (.csv).

Częstotliwość odświeżania

W zależności od potrzeb możesz samodzielnie ustalić częstotliwość zbierania i odświeżania danych. W tym celu przejdź do okna konfiguracji konsoli Spotlight. Służy do tego menu **View, Options, Spotlight console**. Następnie na karcie **Data collection** dostosuj wartość pól **Foreground information** oraz **Background information**. Wartość pierwszego pola ma związek z danymi aktualnie prezentowanymi na ekranie. Obie wartości wyrażone są w sekundach. Im niższy przedział czasowy przyjmiesz, tym zbierane dane będą dokładniejsze. Duża częstotliwość odświeżania oznacza jednak znaczne obciążenie komputera. Zanim zamkniesz okno konfiguracji w sekcji **History**, ustal, jak długo Spotlight ma przechowywać

zebrane informacje. Z kolei dzięki opcji **Metric smoothing** będziesz mógł wyeliminować znaczne odchylenia od normy, uśredniając uzyskane wyniki w zadanym przedziale czasu.

Monitorowanie wybranego procesu

Czasem przyda ci się możliwość sprawdzenia, jak zachowuje się wybrany, pojedynczy proces. Zanim jednak rozpoczniesz monitorowanie procesu uruchom program, który mu odpowiada. Następnie z menu **Spotlighta** wybierz **View, Options, Spotlight on Windows**, po czym przejdź do modułu **Diagnose Single Application**. Z listy **Processes** wybierz jeden lub kilka procesów, zaznaczając pole zlokalizowane obok każdego z nich. Możesz dodatkowo wybrać opcje monitorowania wykorzystania poszczególnych procesorów (opcja przydatna wtedy, gdy w komputerze jest ich wiele lub jeden z wieloma rdzeniami), dysków oraz kart sieciowych. Po zachowaniu wprowadzonych zmian w głównym oknie programu kliknij na pasku narzędzi przycisk **Single App** lub użyj skrótu **Ctrl+S**. Prezentowane na ekranie dane i wykresy będą dotyczyć wyłączenia wybranego przez ciebie procesu.

Przeglądarka logów

Spotlight on Windows umożliwia przeglądanie logów systemowych lokalnego lub zdalnego komputera. Opcja ta jest domyślnie wyłączona. Aby ją aktywować, przejdź do konfiguracji programu Spotlight, tak jak opisaliśmy to w poprzednim akapicie. Na karcie **Event Logs** zaznacz pole **Enable Events Logs**. Możesz dodatkowo nałożyć filtry (reguły) na zdarzenia, które będą wyświetlane na ekranie. Sposób, w jaki program prezentuje logi ustalisz dla wszystkich połączeń (karta **Global**) lub każdego z nich z osobna. Po zapisaniu zmian w ustawieniach w głównym oknie Spotlighta kliknij na pasku narzędzi przycisk **Event Log** lub naciśnij skrót **Ctrl+E**.

Korzystanie z pomocy

Jedną z głównych zalet Spotlighta jest bogata pomoc kontekstowa. Kliknij wartość wybranego wskaźnika, aby uzyskać dodatkowe informacje na jego temat, takie jak: znaczenie, mie-

rzne charakterystyki, dopuszczalne wartości itd. W przypadku alarmu program podpowie ci czynności zaradcze, których zastosowanie może pomóc w wyeliminowaniu problemu. Przykładowo gdy dysk jest w dużej mierze zapełniony Spotlight, zasugeruje, że możesz poinformować użytkowników, aby usunęli niepotrzebne pliki, przenieść dane w inne miejsce lub kupić nowe HDD.

Troubleshooting, czyli jak radzić sobie z problemami

Korzystając ze Spotlighta, możesz napotkać problemy z monitorowaniem zdalnych komputerów. Jeden z komunikatów błędów dotyczy braku dostępu do rejestru zdalnej maszyny i jest spowodowany niewłaściwymi uprawnieniami przyznanymi zdalnemu użytkownikowi. Aby go wyeliminować skopiuj na zdalny komputer, a następnie uruchom plik **C:\Program Files\Quest Software\Spotlight\Console\SecurityWizard.exe**. Za pomocą kreatora utwórz nową grupę lub zmodyfikuj uprawnienia dla grupy Administratorzy. Aby skorzystać z pierwszego rozwiązania, wybierz **Add New group for Spotlight tools**. Wartość pola **New group name** pozostaw ustaloną na **Spotlight Group**, a następnie zaznacz opcję **Allow Remote (read only) access to his Windows Server's registry**. W kolejnym kroku za pomocą przycisków strzałek przenieś na listę **Current members** użytkowników (lub nazwy grup), na których konta chcesz logować się z poziomu Spotlighta. Kliknij dalej kolejno **Next, Approve these Changes** i **Finish**.

W przypadku dalszych problemów z zestawieniem połączenia sprawdź ustawienia zapory ogniowej oraz usług WMI. Dodatkowe informacje na ten temat uzyskasz w pomocy programu w rozdziale **Spotlight on Windows, Troubleshooting, WMI connection problems**. Możesz również skorzystać z dołączonej do programu dokumentacji **Getting Started with Spotlight on Windows**, w której w rozdziale szóstym **Troubleshooting Spotlight on Windows** znajdziesz dodatkowe informacje, w jaki sposób radzić sobie w przypadku problemów z połączeniem.

Oceń artykuł na stronie nextmag.pl/ocena/080645

Przekroczenie wartości dopuszczalnych przenosi Spotlight w stan alarmu. Zmienia się wówczas kolor wyświetlanych ikon. Po kliknięciu na zagrożonym wskaźniku program sugeruje możliwe do zastosowania rozwiązania.

