

Programy do diagnozowania

Test procesora

Przydatnym narzędziem pozwalającym na uzyskanie pewności stabilności podkręconego procesora jest program Prime 95. **Prime95** jest bezpłatnym programem przeznaczonym do testowania stabilności wszystkich podzespołów znajdujących się w komputerze. Za pomocą tego narzędzia dokładnie sprawdzimy, czy w naszym komputerze nie ma wadliwych lub uszkodzonych komponentów. Program z początku miał służyć jedynie do wyliczania kolejnych liczb pierwszych, ale okazuje się, że jest również użyteczny do sprawdzenia wytrzymałości i stabilności procesora, pamięci RAM, układu graficznego oraz nawet samego zasilacza.

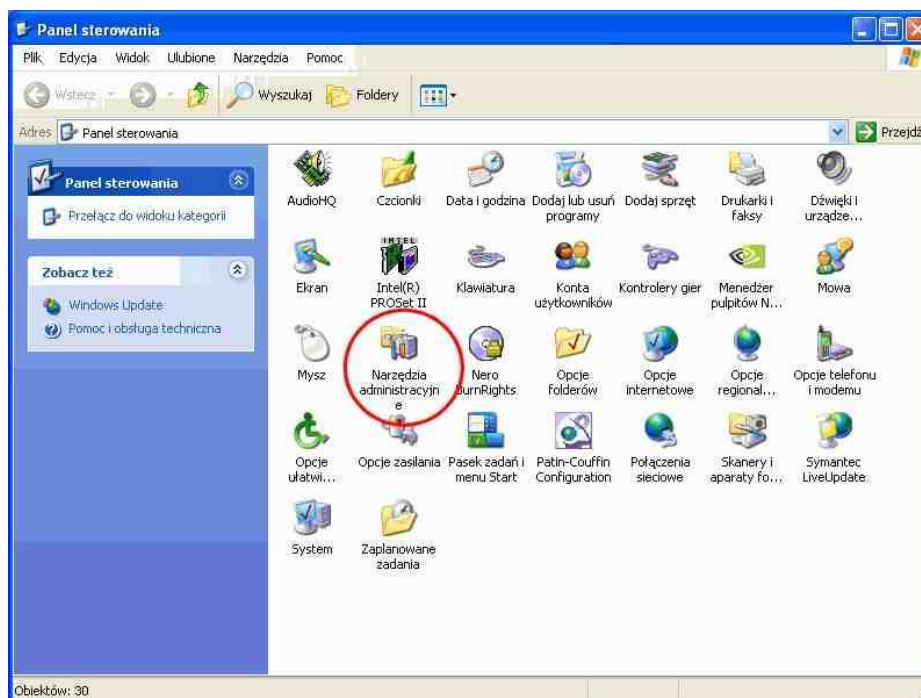
Testowanie pamięci

Do przetestowania pamięci operacyjnej w Windows 7 może posłużyć narzędzie systemowe **Diagnostyka pamięci systemu Windows**. w panelu **Narzędzia administracyjne**.

Systemowe oprogramowanie narzędziowe do konserwacji systemu operacyjnego

Narzędzia diagnostyki systemu Windows

Windows oferuje użytkownikom dostęp do wielu narzędzi, które umożliwiają zaawansowane zarządzanie systemem operacyjnym. Zbiór tych aplikacji nazywany jest **Narzędzia Administracyjne**.



Znajdują się tam pozycje podzielone na trzy grupy – Aplikacje, Zabezpieczenia, System

- Aplikacje – monitoruje pracę wszystkich programów uruchamianych na komputerze
- Zabezpieczenia – odpowiedzialna za procesy bezpieczeństwa
- System – rejestruje wpisy przychodzące do modułów systemu operacyjnego.

Wpisy posiadają kilka charakterystycznych informacji: data, godzina oraz źródło, – od jakiej aplikacji pochodzi. Podgląd zdarzeń jest dobrym narzędziem pomagającym rozwiązać problemy z systemem operacyjnym. Rozróżniamy wpisy:

- błąd – podczas pracy komputera miała miejsce nieprawidłowa operacja
- ostrzeżenie – zwraca uwagę na małe nieprawidłowości pracy systemu
- informacja - odpowiada pomyślnie wykonanym zadaniom

Podgląd zdarzeń

Narzędzie do odczytywania zapisów zdarzeń związanych z pracą programów, systemu i zabezpieczeń Windows i do zarządzania nimi. Umożliwia zbieranie informacji o problemach z działaniem peceta.

Usługi

Narzędzie do zarządzania usługami w komputerze i określania działań, jakie system ma wykonać, gdy usługa przestanie działać. W Windows XP można je wyłączyć lub zmienić sposób jej uruchamiania.

Wydajność

Narzędzie do obserwowania na żywo danych na temat działania pamięci, pracy dysku twardego, procesora i sieci komputerowej.

Zarządzanie komputerem

Narzędzia do zbiorczego zarządzania wieloma narzędziami administracyjnymi. Można wykorzystać do zarządzania lokalnym lub zdalnym komputerem.

Narzędzia systemowe

- Podgląd zdarzeń

Narzędzie podglądu zdarzeń służy do przeglądania zdarzeń zapisanych w dziennikach aplikacji, zabezpieczeń i systemu oraz do zarządzania tymi zdarzeniami. Dzienniki mogą być monitorowane w celu śledzenia zdarzeń zabezpieczeń oraz w celu identyfikacji możliwych problemów z oprogramowaniem, sprzętem i systemem operacyjnym.

- Foldery udostępnione

Narzędzie Foldery udostępnione służy do przeglądania używanych na komputerze połączeń i zasobów. Można z jego pomocą tworzyć i przeglądać udziały i zarządzać nimi, przeglądać otwarte pliki i sesje oraz rozłączać sesje.

- Użytkownicy i grupy lokalne

Narzędzie Użytkownicy i grupy lokalne służy do tworzenia kont użytkowników lokalnych i grup oraz zarządzania nimi. Użytkownicy i grupy lokalne są dostępne tylko w systemie Windows XP Professional.

- Dzienniki wydajności i alerty

Narzędzie Dzienniki wydajności i alerty służy do konfigurowania dzienników wydajności i alertów w celu monitorowania i zbierania danych o wydajności komputera.

- Menedżer urządzeń

Narzędzie Menedżer urządzeń służy do przeglądania urządzeń sprzętowych zainstalowanych w komputerze, aktualizacji sterowników urządzeń, modyfikacji ustawień sprzętowych i rozwiązywania problemów w przypadku konfliktów urządzeń.

Magazyn

- Magazyn wymienny

Narzędzie Magazyn wymienny służy do śledzenia nośników wymiennych i zarządzania bibliotekami lub systemami magazynowania danych służącymi do ich przechowywania.

- Defragmentator dysków

Narzędzie Defragmentator dysków służy do analizy i defragmentacji woluminów na dyskach twardej.

- Zarządzanie dyskami

Narzędzie Zarządzanie dyskami służy do wykonywania zadań związanych z dyskami, takich jak konwersja dysków lub tworzenie i formatowanie woluminów. Zarządzanie dyskami pomaga zarządzać dyskami twardej i zawartymi na nich partycjami lub woluminami.

Usługi i aplikacje

- Usługi

Narzędzie Usługi służy do zarządzania usługami na komputerze lokalnym i komputerach zdalnych. Usługę można uruchomić, zatrzymać, wstrzymać, wznowić lub wyłączyć.

- Sterowanie usługą WMI

Narzędzie Sterowanie usługą WMI służy do zarządzania usługą Instrumentacja zarządzania Windows (Windows Management Instrumentation — WMI).

- Usługa indeksowania

Narzędzie Usługa indeksowania służy do zarządzania usługą indeksowania oraz do tworzenia i konfigurowania dodatkowych katalogów do przechowywania informacji indeksowych.

Jak korzystać z narzędzi zarządzania komputerem na komputerze lokalnym

UWAGA: Aby móc przeglądać i modyfikować większość właściwości i wykonywać większość zadań związanych z zarządzaniem komputerem, użytkownik musi być zalogowany jako Administrator lub należeć do grupy Administratorzy.

Aby uruchomić i korzystać z narzędzi zarządzania komputerem na komputerze lokalnym:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Panel sterowania**. Kliknij ikonę **Wydajność i konserwacja**, kliknij ikonę **Narzędzia administracyjne**, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę

Zarządzanie komputerem.

Zostanie wyświetlone okno Zarządzanie komputerem dla komputera lokalnego. W korzeniu drzewa konsoli jest wyświetlony tekst „Zarządzanie komputerem (lokalne)”.

2. Aby przeglądać narzędzia i usługi w poszczególnych kontenerach, w drzewie konsoli rozwiń węzeł **Narzędzia systemowe, Magazyn** lub **Usługi i aplikacje**.
3. Kliknij żądany element (na przykład **Podgląd zdarzeń**), aby wybrać narzędzie, a następnie przeglądać związane z nim informacje.