

IDŹ DO

PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



SPIS TREŚCI

KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

CENNIK I INFORMACJE

ZAMÓW INFORMACJE
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

CZYTELNIA

FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

Po prostu optymalizacja Windows Vista PL

Autor: Piotr Czarny

ISBN: 978-83-246-1566-7

Format: 170x230, stron: 256



Popraw wydajność systemu operacyjnego

- Jak zoptymalizować wyświetlanie obrazu na monitorze?
- W jaki sposób usprawnić operacje na plikach i folderach?
- Jak usunąć skutki awarii systemu?

System operacyjny Windows Vista PL nadaje się do użytkowania natychmiast po zainstalowaniu. Jednak domyślny układ parametrów Windows, przygotowany z myślą o przeciętnym użytkowniku, rzadko odpowiada rzeczywistym potrzebom osób pracujących z komputerem. Na szczęście Vista posiada duże możliwości w zakresie dostosowania się do oczekiwań użytkownika i dopasowania do wymagań sprzętowych komputera, na którym jest uruchamiana. Znajomość metod konfiguracji i optymalizacji tego systemu operacyjnego pozwala na osiągnięcie maksymalnej wydajności.

Ten podręcznik podejmuje wszystkie zagadnienia związane z konfiguracją i optymalizacją Windows Visty. Czytając go, dowiesz się, w jaki sposób zwiększyć szybkość, stabilność i bezpieczeństwo systemu poprzez odpowiedni dobór parametrów wyświetlania oraz obsługi plików i folderów, ograniczenie ilości automatycznie uruchamianych programów, zainstalowanie właściwych sterowników i regularne aktualizacje. Nauczysz się optymalizować konfigurację połączenia internetowego, modyfikować rejestr systemowy i rozwiązywać problemy związane z uruchamianiem gier w środowisku Windows Vista. Znajdziesz tu również opisy programów diagnostycznych i sposoby przywracania systemu po awariach.

- Pozyskiwanie informacji o konfiguracji, wydajności i parametrach systemu Vista
- Personalizacja Visty
- Optymalizacja wyświetlania obrazu
- Dostosowanie Visty do potrzeb osób niepełnosprawnych
- Przyspieszanie wykonywania operacji dyskowych
- Ograniczanie liczby automatycznie uruchamianych aplikacji
- Instalowanie sterowników i aktualizacji
- Zabezpieczanie systemu przed wirusami i atakami z sieci
- Konfiguracja połączeń sieciowych
- Włączanie i wyłączanie usług systemowych
- Przywracanie systemu po awarii

Wyciśnij Vistę do maksimum

Wydawnictwo Helion
ul. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice
tel. 032 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl



Spis treści

	Wstęp	7
Rozdział 1.	Źródła informacji	II
	Okno domyślne	12
	Aplet System	13
	Dzienniki zdarzeń	19
	Menedżer zadań	25
	Narzędzia zaawansowane	28
Rozdział 2.	Personalizacja systemu	29
	Szybko czy ładnie?	29
	Okno: wygląd i dźwięki	30
	Ekran	31
	Dźwięki	38
	Pasek zadań	38
	Menu Start	39
	Obszar powiadomień	40
	Paski narzędzi	41
	Wyświetlanie zawartości folderów	41
	Pasek boczny	42
Rozdział 3.	Wyświetlanie	43
	Efekty wizualne	44
	Aero i przezroczystość	45
	Najlepsze ustawienie wyświetlania	46
	Najlepsza jakość obrazu na monitorze LCD	47
	Technologia ClearType	48
	Usuwanie ząbkowania krawędzi	49
	Usuwanie migotania monitora	49
	Sposoby poprawienia jakości wyświetlania	50
	Wyłączanie przezroczystości okien	51

Rozdział 4.	Centrum ułatwień dostępu	53
	Centrum ułatwień dostępu	53
	Korzystanie z komputera przez niewidomych	54
	Poprawianie czytelności obrazu	56
	Klawiatura programowa	59
	Wyraźniejszy kursor	60
	Sterowanie kursorem z klawiatury numerycznej	60
Rozdział 5.	Pliki i foldery	61
	Kosz	62
	Oczyszczanie dysku	65
	Odinstalowywanie programów	67
	Dokumenty użytkownika	68
	Indeksowanie	70
	Defragmentacja	75
Rozdział 6.	Zarządzanie pamięcią	77
	Oznaki i skutki braku pamięci	77
	Przyczyny braku pamięci	77
	Zapobieganie brakowi pamięci	78
	Instalowanie RAM	78
	Pamięć wirtualna	79
	Programy „pamięciożerne”	81
	Przyspieszanie pracy	82
Rozdział 7.	Programy uruchamiane automatycznie	85
	Zbędny balast	86
	Autoodtwarzanie	90
Rozdział 8.	Programy szpiegujące	95
	Pochodzenie	96
	Wykrywanie	96
	Zapobieganie	97
	Windows Defender	98
Rozdział 9.	Bezpieczeństwo	107
	System bezpieczeństwa	108
Rozdział 10.	Internet i sieć	119
	Konfigurowanie połączeń sieciowych	119
	Internet Explorer 7	137

Rozdział 11.	Aktualizacje i sterowniki	143
	Aktualizacje	143
	Sposoby aktualizacji	145
	Rodzaje aktualizacji	145
	Naprawianie lub aktualizowanie sterownika	153
Rozdział 12.	Usługi Windows Vista	157
	To, co niezbędne	157
	Trzy zasady	157
	Zarządzanie usługami	158
	Usługi uruchamiane automatycznie	160
Rozdział 13.	Rejestr	169
	Struktura rejestru	169
	Wartości zapisywane w rejestrze	170
	Edytor rejestru	172
	Wyszukiwanie danych w rejestrze	174
	Edytowanie rejestru	175
	Eksportowanie i importowanie	179
	Sztuczki	181
Rozdział 14.	Kodery i dekodery	189
Rozdział 15.	Gry	199
Dodatek A	Gdy Windows nie uruchamia się	205
	Tryb awaryjny	206
	Zaawansowane opcje uruchamiania	210
	Naprawa systemu podczas uruchomienia	213
	Przywracanie systemu	216
	Ponowna instalacja	218
	Diagnostyka	219
	Wadliwy sterownik	222
Dodatek B	Oprogramowanie	223
	CleanMyPC Registry Cleaner	224
	Vista Manager	231
	Skorowidz	243

Zarządzanie pamięcią

6

Z tego rozdziału dowiesz się, jak:

- ◆ dostosować rozmiar pamięci do prac wykonywanych z komputerem,
- ◆ przyspieszyć działanie komputera.

Oznaki i skutki braku pamięci

Oznakami zbyt małej pamięci RAM są:

- ◆ mała wydajność komputera,
- ◆ wyświetlanie komunikatów o małej ilości lub o braku pamięci,
- ◆ długi czas reakcji lub niewłaściwa reakcja na wydawane polecenia,
- ◆ wyświetlanie na ekranie elementów z zamkniętych okien lub menu.

Przyczyny braku pamięci

Przyczynami braku pamięci są:

- ◆ programy wczytywane są do pamięci RAM, a gdy jest jej za mało — do pliku wymiany (stronicowania) na dysku twardym. Problem powstaje, gdy na dysku jest zbyt mało miejsca, aby utworzyć na nim plik wymiany.
- ◆ mimo odpowiednich zasobów, pamięci może brakować, gdy program nie zwalnia pamięci, która nie jest już dłużej potrzebna.

Wskazówka

- Korzystanie z pliku wymiany powoduje zwolnienie szybkości działania komputera. Operacje zapisu i odczytu wykonywane na dysku twardym są znacznie wolniejsze niż wykonywane w pamięci RAM.

Zapobieganie brakowi pamięci

W celu zapobiegania brakowi pamięci:

- ◆ jednocześnie należy uruchamiać tylko niezbędne minimum programów i usług,
- ◆ zwolnić miejsce na dysku twardym, zdefragmentować go i zwiększyć plik wymiany,
- ◆ zainstalować więcej pamięci RAM.

Wskazówka

- Kiedy w komputerze zabraknie pamięci, system Windows automatycznie podejmie próbę zwiększenia rozmiaru pliku stronicowania.

Pamięć (RAM): 1023 MB

Rysunek 6.1. Rozmiar pamięci RAM zainstalowanej w komputerze

Instalowanie RAM

Przystępując do instalowania pamięci RAM, należy:

- ◆ sprawdzić, czy są wolne miejsca na zainstalowanie dodatkowej pamięci,
- ◆ określić, jaki rodzaj pamięci RAM jest zgodny z komputerem,
- ◆ zainstalować dodatkową pamięć w wolnych złączach lub zastąpić dotychczasową pamięć nową o większym rozmiarze.

Aby sprawdzić, ile pamięci jest zainstalowanej w komputerze:

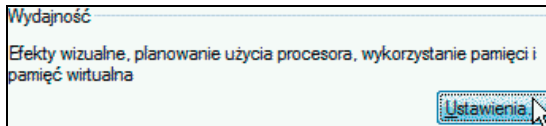
1. Naciśnij klawisze *Windows + Pause Break*.
2. Odczytaj rozmiar pamięci RAM zainstalowanej w komputerze (rysunek 6.1).

Wskazówka

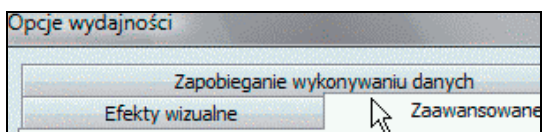
- Pamięć mierzona jest w MB lub GB.
1024 MB = 1 GB.



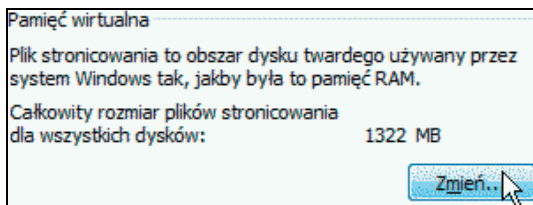
Rysunek 6.2. Odsyłacz Zaawansowane ustawienia systemu



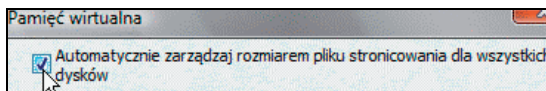
Rysunek 6.3. Sekcja Wydajność, przycisk Ustawienia



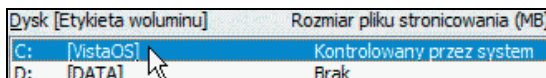
Rysunek 6.4. Karta Zaawansowane



Rysunek 6.5. Przycisk Zmień



Rysunek 6.6. Pole wyboru Automatycznie zarządzaj rozmiarem pliku stronicowania dla wszystkich dysków



Rysunek 6.7. Zaznaczony dysk, na którym znajduje się zmieniany plik stronicowania



Rysunek 6.8. Opcja Rozmiar niestandardowy

Pamięć wirtualna

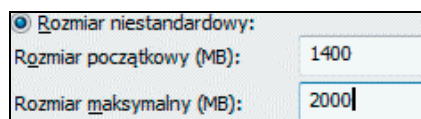
Aby zmienić rozmiar pamięci wirtualnej:

1. Naciśnij klawisze *Windows + Pause Break*.
2. Kliknij odsyłacz *Zaawansowane ustawienia systemu* (rysunek 6.2).
3. Po wyświetleniu okna z prośbą o potwierdzenie wykonania operacji wybierz odpowiedź twierdzącą.
4. Wyświetlone zostało okno *Właściwości systemu* z aktywną kartą *Zaawansowane*.
5. W sekcji *Wydajność* kliknij przycisk *Ustawienia* (rysunek 6.3).
6. W oknie *Opcje wydajności* kliknij kartę *Zaawansowane* (rysunek 6.4).
7. W obszarze *Pamięć wirtualna* kliknij przycisk *Zmień* (rysunek 6.5).
8. W oknie *Pamięć wirtualna* wyczyść pole wyboru *Automatycznie zarządzaj rozmiarem pliku stronicowania dla wszystkich dysków* (rysunek 6.6).
9. W obszarze *Dysk [Etykieta woluminu]* kliknij dysk, na którym znajduje się zmieniany plik stronicowania (rysunek 6.7).
10. Kliknij opcję *Rozmiar niestandardowy* (rysunek 6.8).

11. W polach *Rozmiar początkowy (MB)* i *Rozmiar maksymalny (MB)* wpisz nowe rozmiary pliku wymiany (rysunek 6.9).

12. Kliknij przycisk *Ustaw*.

13. Kliknij przycisk *OK*.

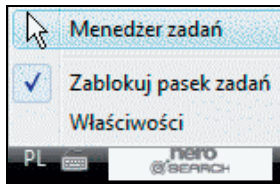


Rozmiar niestandardowy:	
Rozmiar początkowy (MB):	1400
Rozmiar maksymalny (MB):	2000

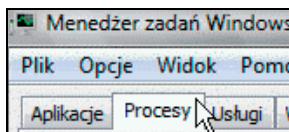
Rysunek 6.9. Nowe rozmiary pliku wymiany

Wskazówki

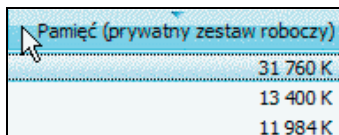
- Wyłączenie pliku stronicowania może spowodować zawieszenie pracy komputera.
- W systemie Windows początkowy minimalny rozmiar pliku stronicowania jest ustawiany według zależności $\text{rozmiar RAM} + 300 \text{ MB}$. Rozmiar maksymalny jest ustawiany według zależności $3 \times \text{RAM}$.
- Jeżeli wyświetlane są ostrzeżenia o braku pamięci wirtualnej, należy zwiększyć minimalny i maksymalny rozmiar.
- Jeżeli plik wymiany został zwiększony, a potem zmniejszony, zawartość dysku mogła zostać pofragmentowana. Zalecane jest niezmnieszanie pliku wymiany. Jeśli miało to miejsce, konieczna jest defragmentacja dysku.



Rysunek 6.10. Menedżera zadań można uruchomić po kliknięciu paska zadań prawym przyciskiem myszy



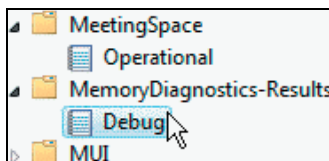
Rysunek 6.11. Karta Procesy



Rysunek 6.12. Przycisk Pamięć (prywatny zestaw roboczy)

Pamięć (prywatny zestaw roboczy)	Opis
22 120 K	Menedżer okien pulpitu
13 824 K	Pasek boczny systemu Windows
12 728 K	Eksplorekator Windows
6 692 K	Microsoft Office Word
1 728 K	Aparat Harmonogramu zadań
1 524 K	Menedżer zadań Windows
1 060 K	Windows Defender User Interface

Rysunek 6.13. Lista programów uporządkowana według zajętości pamięci



Rysunek 6.14. Kategorie zdarzeń



Rysunek 6.15. Łącze do Pomocy online

Programy „pamięciożerne”

Informacje o programach, które powodują problemy z pamięcią, można uzyskać na dwa sposoby:

- ◆ sprawdzając, ile aktualnie uruchomiony program absorbuje pamięci,
- ◆ przeglądając w dziennikach zdarzeń wpisy o błędach.

Aby określić, który program zużywa najwięcej pamięci:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy pasek zadań.
2. Z podręcznego menu wybierz polecenie *Menedżer zadań* (rysunek 6.10).
3. Kliknij kartę *Procesy* (rysunek 6.11).
4. Aby posortować programy według użycia pamięci, kliknij przycisk *Pamięć (prywatny zestaw roboczy)* (rysunek 6.12).
5. Zapoznaj się z listą programów (rysunek 6.13).

Aby określić, który program jest źródłem błędów:

1. Wyświetl okno *Podgląd zdarzeń* (rysunek 1.24).
2. Wyświetl *Dzienniki aplikacji i usług* (rysunek 1.37).
3. Kliknij zdarzenie, o którym chcesz uzyskać informację (rysunek 6.14).
4. W opisie problemu odszukaj łącze do Pomocy online (rysunek 6.15). Kliknij je i sprawdź, czy są dostępne informacje o rozwiązywaniu problemu.

Wskazówka

- Jeżeli w komputerze występuje problem z małą ilością wolnej pamięci po uruchomieniu programu, należy go zamknąć. Aby rozwiązać problem, należy uaktualnić program lub poinformować o zdarzeniu jego producenta.

Przyspieszanie pracy

ReadyBoost

Funkcja ReadyBoost umożliwia użycie miejsca na urządzeniach nośników wymiennych, takich jak dyski flash USB, w celu przyspieszenia komputera. Po włożeniu urządzenia z tą możliwością, w oknie dialogowym *Autoodtworzenie* będzie dostępna opcja przyspieszenia systemu za pomocą funkcji ReadyBoost systemu Windows.

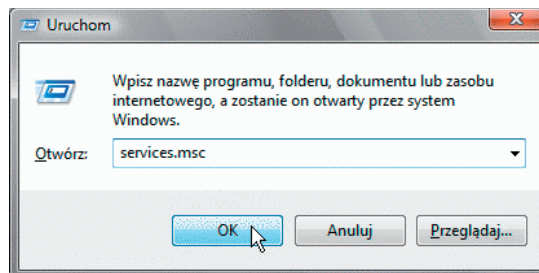
Zalecana ilość pamięci do wykorzystania przez funkcję ReadyBoost wynosi od jednej do trzech krotności pamięci RAM zainstalowanej w komputerze. Jeśli w komputerze jest na przykład zainstalowany 1 GB pamięci RAM i zostanie podłączony dysk flash USB o pojemności 4 GB, ustawienie od 1 GB do 3 GB tego dysku zapewni najlepsze podniesienie wydajności. Minimalna ilość pamięci dysku flash USB, przeznaczonego do pracy z funkcją Windows ReadyBoost, wynosi 256 MB.

Aby sprawdzić, czy usługa ReadyBoost jest uruchomiona:

1. Naciśnij klawisze *Windows+R*.
2. Po wyświetleniu okna *Uruchom* wpisz w polu *Otwórz* `services.msc` (rysunek 6.16).
3. Kliknij przycisk *OK*.
4. Po wyświetleniu okna *Usługi* odzyskaj usługę *ReadyBoost* (rysunek 6.17).
5. Sprawdź, czy w kolumnie *Stan* widnieje informacja *Uruchomiono*.

Wskazówka

- Jeżeli usługa nie jest uruchomiona, kliknij ją prawym przyciskiem myszy i z podręcznego menu wybierz polecenie *Uruchom* (rysunek 6.18).



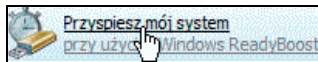
Rysunek 6.16. Okno *Uruchom* z wpisanym poleceniem

Nazwa	Opis	Stan	Typ uruchomie...
ReadyBoost	Zape...	Uruchomiono	Automatyczny

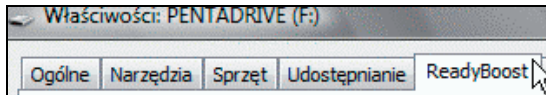
Rysunek 6.17. Status usługi ReadyBoost



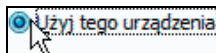
Rysunek 6.18. Usługę można uruchomić, posługując się menu podręcznym



Rysunek 6.19. Opcja Przyspiesz mój system



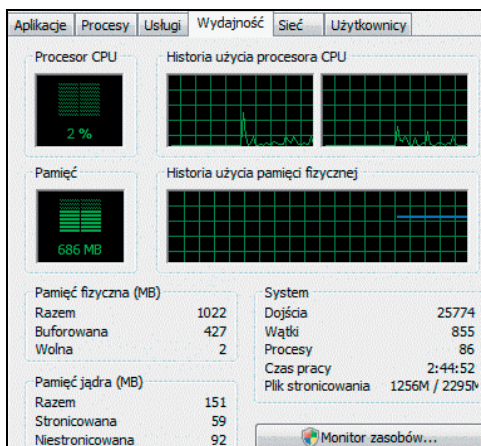
Rysunek 6.20. Okno Właściwości z aktywną kartą ReadyBoost



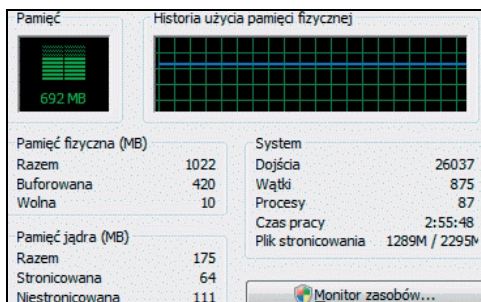
Rysunek 6.21. Opcja Użyj tego urządzenia



Rysunek 6.22. Przesuwając suwak, można określić, ile miejsca na dysku flash zarezerwowane zostanie dla usługi ReadyBoost



Rysunek 6.23. Pamięć komputera przed przyspieszeniem systemu przez usługę ReadyBoost



Rysunek 6.24. Pamięć komputera po przyspieszeniu systemu przez usługę ReadyBoost

Aby włączyć ReadyBoost:

1. Podłącz do komputera dysk flash lub inny nośnik wymienny.
2. Wyświetlone zostało okno *Autoodtworzenie*. Kliknij opcję *Przyspiesz mój system* (rysunek 6.19).
3. Wyświetlone zostało okno *Właściwości* z aktywną kartą *ReadyBoost* (rysunek 6.20).
4. Kliknij opcję *Użyj tego urządzenia* (rysunek 6.21).
5. Przesuwając suwak, określ, ile dostępnego miejsca na dysku flash zarezerwowane zostanie dla usługi ReadyBoost (rysunek 6.22). Dopóki urządzenie będzie używane na potrzeby przyspieszania systemu, zarezerwowane miejsce nie może być wykorzystane do przechowywania plików.
6. Kliknij przycisk OK.

Wskazówka

- Na rysunkach 6.23 i 6.24 pokazano pamięć komputera przed i po przyspieszeniu systemu przez usługę ReadyBoost. Pozwala ona na rozbudowanie pamięci wirtualnej przez podłączenie pamięci flash czy dysku USB. Zysk polega na tym, że dostęp do pamięci półprzewodnikowej jest szybszy niż do dysku twardego.

SuperFetch

Autorzy technologii SuperFetch wyszli z założenia, że użytkownik komputera często wykonuje podobne sekwencje czynności.

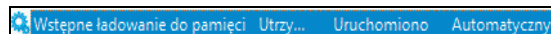
Przez kilka dni po zainstalowaniu systemu monitoruje on poczynania użytkownika. Rejestruje on, kiedy i jakie aplikacje są uruchamiane. Wykorzystując zdobytą wiedzę, system w określonych sytuacjach ładuje te programy do pamięci, tak aby użytkownik miał do nich jeszcze szybszy dostęp. W ten sposób system może przewidzieć do trzech następnych uruchamianych programów.

Aby sprawdzić, czy usługa SuperFetch jest uruchomiona:

1. Naciśnij klawisze *Windows+R*.
2. Po wyświetleniu okna *Uruchom* wpisz w polu *Otwórz* `services.msc` (rysunek 6.16).
3. Kliknij przycisk *OK*.
4. Po wyświetleniu okna *Usługi* odzyskaj usługę *Wstępne ładowanie do pamięci* (rysunek 6.25).
5. Sprawdź, czy w kolumnie *Stan* widnieje informacja *Uruchomiono*.

Wskazówka

- Jeżeli usługa nie jest uruchomiona, kliknij ją prawym przyciskiem myszy i z podręcznego menu wybierz polecenie *Uruchom*.



Rysunek 6.25. Status usługi *Wstępne ładowanie do pamięci*