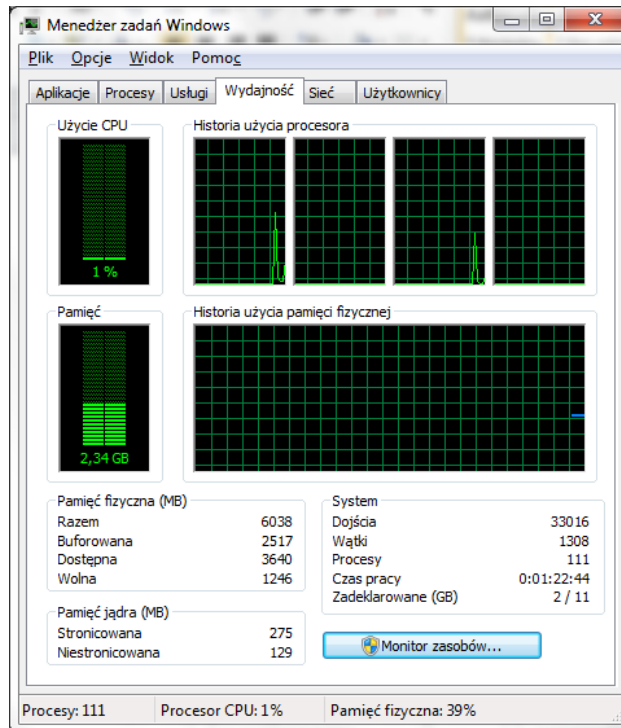


Optymalizacja systemu Windows 7

Utwórz na komputerze obraz wirtualnej maszyny systemu **Windows 7**.

Przed wykonaniem ćwiczenia zmierz i zapisz czas uruchamiania się systemu operacyjnego, oraz po odczekaniu około 5 minut od zalogowania wykonaj zrzut ekranu z zakładki Wydajność w Menedżerze zadań (zapisz go na pulpicie utworzonego konta).



Przeprowadź optymalizację systemu Windows 7 (wykonaj i opisz zrzuty ekranu):

1. Wyłącz indeksowanie plików na partycji systemowej.
2. Przeprowadź oczyszczanie partycji systemowej.
3. Przeprowadź defragmentację partycji systemowej.
4. Zoptymalizuj pamięć wirtualną.
5. Ustaw efekty wizualne i wygląd interfejsu pod kątem optymalnej wydajności systemu.
6. Wyłącz niepotrzebne usługi działające w tle - spis usług na stronie 2 dokumentu
7. Wyłącz niepotrzebne programy uruchamiane ze startem systemu.

Po wykonaniu optymalizacji ponownie zmierz czas uruchamiania systemu i wykonaj zrzut z zakładki Wydajność w Menedżerze zadań. Zapisz wnioski z porównania pomiarów wykonanych przed i po optymalizacji.

Punkt 6 - Usługi wymagane do poprawnego działania systemu

Poniższe usługi są niezbędne do właściwej pracy systemu i nie powinny być wyłączone. Tryb uruchamiania ustawiamy na Automatyczny.

- Dziennik zdarzeń systemu Windows – rejestruje wszelkie zdarzenia w systemie, które można przeglądać w Podglądzie zdarzeń. Dodatkowo wymagana do działania usługi Harmonogram zadań.
- Harmonogram klas multimedialnych – nadaje większy priorytet procesom aplikacji multimedialnych. Usługa powiązana z usługą Windows Audio – wyłączenie jej spowoduje brak dźwięku.
- Harmonogram zadań – obsługuje wiele zadań systemowych o znaczeniu krytycznym. Jedną z ważniejszych usług, których nie wyłączamy, na co zresztą nie pozwoli sam system.
- Informacje o aplikacji – umożliwia uruchamianie aplikacji interaktywnych z dodatkowymi uprawnieniami administracyjnymi. Typ uruchamiania – ręczny.
- Instrumentacja zarządzania Windows
- Klient DHCP – wymagana usługa do połączenia się z Internetem.
- Klient zasad grupy
- Konstruktor punktów końcowych audio systemu Windows – usługa potrzebna i zależna z usługą Windows audio.
- Magazyn chroniony – bezpiecznie przechowuje poufne dane.
- Menedżer kont zabezpieczeń
- Plug and Play
- Podstawowy aparat filtrowania
- Połączenia sieciowe
- Program mapowania punktów końcowych wywołań RPC
- Program uruchamiający proces serwera DCOM
- Rozpoznawanie lokalizacji w sieci
- System zdarzeń COM+
- Usług systemu Windows buforowania czcionek – usługa podnosi wydajność systemu. Można wyłączyć, ale wydajność się obniży.
- Usługa interfejsu magazynu sieciowego
- Usługa powiadamiania o zdarzeniach systemowych
- Usługa profili użytkowników
- Usługi kryptograficzne
- Windows Audio – wyłączenie usługi spowoduje brak dźwięku.
- Windows Driver Foundation – User-mode Driver Framework
- Wstępne ładowanie do pamięci
- Zasilanie
- Zdalne wywoływanie procedur (RPC)

Usługi wymagane w przypadku korzystania z systemowej funkcji „Kopia zapasowa”:

- Dostawca kopiowania w tle oprogramowania firmy Microsoft
- Dysk wirtualny
- Kopia zapasowa systemu Windows
- Kopiowanie woluminów w tle
- Usługa Aparat kopii zapasowej na poziomie bloku