

T: Optymalizacja wydajności.

Zadanie 1:

Zapoznaj się z informacjami publikowanymi na następującej witrynie internetowej:

<http://technet.microsoft.com/pl-pl/library/cc781282%28WS.10%29.aspx>.

Analizowanie danych monitorowania polega na badaniu wartości liczników raportowanych podczas wykonywania przez system różnych operacji. Należy określić, które procesy są najbardziej aktywne i które programy lub wątki, o ile takowe występują, monopolizują jakiś zasób. Korzystając z tego typu analizy danych dotyczących wydajności, można zrozumieć, jak system odpowiada na określone wymagania, co do wykonywanych zadań.

W wyniku tej analizy można stwierdzić, że system w pewnych okresach działa zadowalająco, a w innych nie. W zależności od przyczyn tych wahań i ich amplitudy, można podjąć kroki korekcyjne lub zaakceptować te wahania i odłożyć strojenie lub uaktualnienie zasobów na później.

Poziom wydajności systemu uważany za akceptowalny przy wykonywaniu typowych zadań i uruchamianiu wszystkich usług nazywa się poziomem odniesienia. Poziom odniesienia dla wydajności jest subiektywnym standardem, który administrator określa na podstawie środowiska pracy. Może on odpowiadać jakiemuś zakresowi wartości liczników, łącznie z tymi, które są czasowo nieakceptowalne, ale które zazwyczaj wskazują najlepszą z możliwych wydajność, biorąc pod uwagę określone przez administratora warunki. Poziom odniesienia może być miarą używaną do określania standardów wydajności dla użytkowników i może być uwzględniany w zawieranych umowach o usługi.

Ocena, czy wydajność jest akceptowalna, czy nie, jest zazwyczaj oceną subiektywną, która może się znacznie różnić w różnych środowiskach użytkowników. Jeśli Monitor systemu stale raportuje słabe wartości, to jest prawdopodobne, że w systemie istnieją jakieś wąskie gardła i należy podjąć kroki w celu dostrojenia lub uaktualnienia odpowiedniego zasobu. Liczniki, które pokazują stopień wykorzystania w pewnym okresie, dostarczają więcej informacji pomiarowych niż wartości średnie dla liczników natychmiastowych. Podczas pomiaru danych o wydajności jedna lub dwie wartości, które wykraczają poza normalne warunki pracy na krótki czas, na przykład w okresie uruchamiania usługi, mogą zniekształcić średnią. Daje to fałszywe wyobrażenie o ogólnej wydajności operacyjnej w okresie zbierania danych.

Zadania związane z monitorowaniem wydajności:

- tworzenie wykresów danych dotyczących wydajności,
- tworzenie raportów danych dotyczących wydajności,
- tworzenie dzienników,
- tworzenie alertów.

Najważniejsze wskazówki dotyczące monitorowania wydajności:

- przygotowanie konfiguracji monitorowania,
- utrzymanie niskiego obciążenie związanego z monitorowaniem,
- konfiguracja rozmiarów plików i miejsca zajmowanego przez pliki dziennika,
- analiza wyników monitorowania wydajności i wyznaczanie poziomów odniesienia dla wydajności,
- ustawianie alertów,
- dostrajanie wydajności,
- planowanie z wyprzedzeniem.

Zagadnienia do samodzielnego przeanalizowania:

- msconfig.exe,
- konsola administracyjna services.msc,
- konsola administracyjna perfmon.msc,
- klucze rejestru run i runservices,
- sysdm.cpl => Zaawansowane => Wydajność => Ustawienia => Dopasuj dla uzyskania najlepszej wydajności.