

Cw 48 Uruchamianie Zestaw modułów zbierających dane i analiza wyników

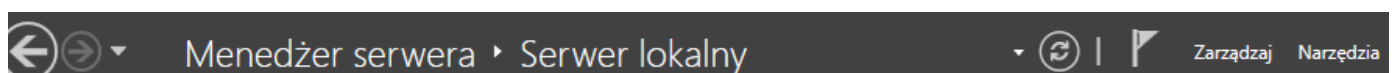
Cel ogólny lekcji: jest uruchamiania Zestawu modułów zbierających dane oraz analizy wyników za pomocą narzędzi Performance Monitor i Server Manager w celu zbierania informacji o wydajności systemu i identyfikacji problemów.

Cele szczegółowe lekcji Nauczenie się

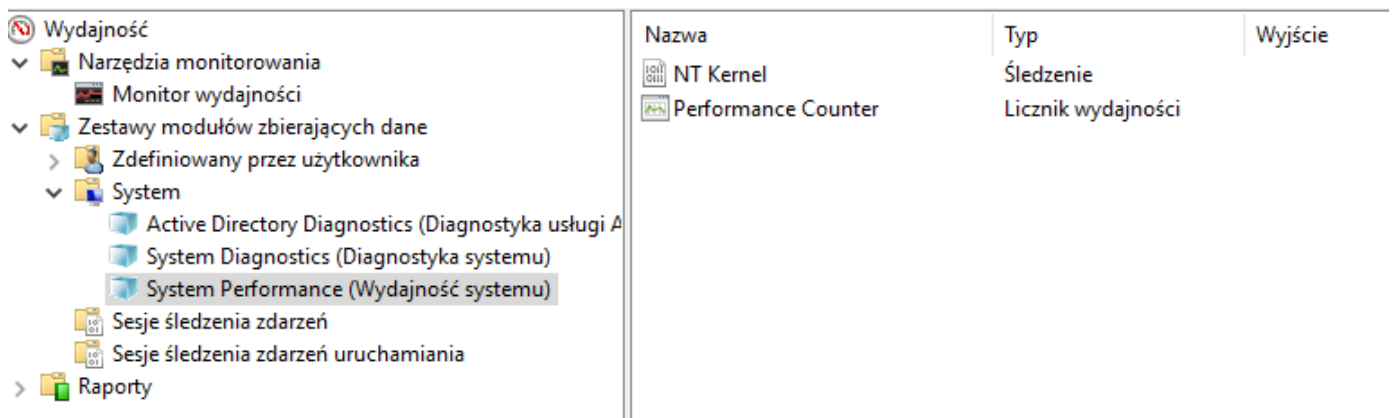
1. uruchamiania Zestawu modułów zbierających dane za pomocą Server Manager na systemie Windows Server.
2. analizy raportów wygenerowanych przez Zestaw modułów zbierających dane za pomocą Server Manager.
3. używania narzędzia Performance Monitor do analizy zebranych danych wydajnościowych.
4. poszukiwania ostrzeżeń i problemów w raporcie wykonanym na systemie z niewystarczającą ilością pamięci.
5. przeglądania historii komputera za pomocą narzędzia Monitor niezawodności.
6. tworzenia własnych Zestawów modułów zbierających dane w celu zbierania informacji o bieżącym stanie komputera w celu późniejszej analizy.

W tym ćwiczeniu uruchomisz standardowy Zestaw modułów zbierających dane, a następnie przeanalizujesz wyniki.

1. Otwórz na ROL.



Narzędzia > Monitor wydajność > Zestaw modułów zbierających dane \System\System Performance,

The image shows a screenshot of the Performance Monitor console. The left pane shows a tree view under "Wydajność" (Performance) with the following structure: "Narzędzia monitorowania" (Monitoring Tools) > "Monitor wydajności" (Performance Monitor) > "Zestawy modułów zbierających dane" (Data Collector Sets) > "Zdefiniowany przez użytkownika" (User Defined) > "System" > "System Performance (Wydajność systemu)" (System Performance (System Performance)). The right pane shows a table with the following content:

Nazwa	Typ	Wyjście
NT Kernel	Śledzenie	
Performance Counter	Licznik wydajności	

a następnie wybierz Uruchom.

Odczekaj minutę, aż Zestaw modułów zbierających dane zbierze informacje na temat systemu. Po upływie tego czasu zielona ikona zniknie z węzła System Performance.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy węzeł System Performance, a następnie wybierz **Najnowszy Report**. Server Manager wyświetli właśnie Wygenerowany raport.
3. Zbadaj raport. W szczególności poszukaj dowolnych ostrzeżeń, takich jak ostrzeżenia przedstawiające raport wykonany na systemie z niewystarczającą ilością pamięci.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy raport, wybierz Widok, a następnie Monitor Wydajności.
5. Przesuń kursor przez wykres, aby zaznaczyć około 30 sekund z całej minuty danych, które zostały zebrane. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy zaznaczony obszar i wybierz Zoom To.
6. Zaznacz każdy z czterech liczników wydajności i zobacz wartości średnią, minimalną, i maksymalną dla zakresu czasu.

Podsumowanie lekcji.

Możesz użyć narzędzia Performance Monitor do wyświetlania tysięcy liczników wydajności w czasie rzeczywistym. Po uruchomieniu Zestaw modułów zbierających dane możesz także użyć Performance Monitor do analizy zarejestrowanych danych.

Monitor niezawodności zapisuje instalacje aplikacji i różne typy awarii. Można użyć tego narzędzia do szybkiego przejrzenia historii komputera, która jest przydatna do powiązania instalacji oprogramowania z powtarzającymi się problemami.

Zestaw modułów zbierających dane zapisują, ustawienia konfiguracyjne, dane wydajnościowe i zdarzenia. Tworząc własny Zestaw modułów zbierających dane, możesz szybko zebrać informacje na temat bieżącego stanu komputera W celu późniejszej analizy.

Pytania do lekcji

1. Komputer z systemem Windows Server 2016 doświadcza sporadycznych problemów z wydajnością. Administrator myśli, że mogą być one spowodowane przez aplikacje zainstalowaną w ostatnim tygodniu. Jakiego narzędzia powinien użyć, aby dokładnie wyznaczyć, kiedy aplikacja została zainstalowana?
 - A. Performance Monitor
 - B. Reliability Monitor
 - C. Zestaw modułów zbierających dane
 - D. Network Monitor

2. Użytkownicy narzekają, że poczta elektroniczna działa bardzo wolno w godzinach szczytu w połowie dnia. Nocna wydajność sprawia wrażenie odpowiedniej. Administrator chce wyznaczyć, jakie zasoby ograniczają wydajność przez nagranie danych wydajnościowych w nocy oraz w ciągu dnia i porównanie ich. Których narzędzi może użyć, aby tego dokonać?

(Podaj wszystkie prawidłowe odpowiedzi).

- A. Performance Monitor
- B. Reliability Monitor
- C. Zestaw modułów zbierających dane
- D. Network Monitor

3. Które z następujących typów informacji mogą być przechowywane w Monitorze niezawodności?

(Podaj wszystkie prawidłowe odpowiedzi).

- A. Błąd konfiguracji Witryny sieci Web
- B. Aplikacja, która została odinstalowana

Przywróć pierwszy punkt kontrolny

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonanie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.