



Peregrine | AssetCenter
Instalacja



© Copyright 2002 Peregrine Systems, Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością Peregrine Systems, Incorporated i mogą być używane lub ujawniane jedynie za pisemną zgodą firmy. Zabrania się reprodukcji niniejszego podręcznika lub dowolnej jego części bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody firmy Peregrine Systems, Inc.. W dokumentacji wymienione są liczne marki produktów. Większość z nich to znaki towarowe zastrzeżone przez ich właścicieli.

Peregrine Systems ® i AssetCenter ® są znakami towarowymi Peregrine Systems, Inc.

Oprogramowanie opisane w niniejszym podręczniku jest dostarczane w ramach umowy licencyjnej pomiędzy Peregrine Systems, Inc. a użytkownikiem końcowym i musi być używane z zachowaniem warunków umowy. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia i nie wiążą w żaden sposób Peregrine Systems, Inc.. Skontaktuj się z działem obsługi klienta Peregrine Systems, Inc., aby otrzymać informacje na temat daty ostatniej wersji niniejszego dokumentu.

Nazwy firm i osób wymienione w demonstracyjnej bazie danych i w przykładach podręcznikowych są fikcyjne, a ich celem jest zilustrowanie działania oprogramowania. Wszelkie podobieństwo do rzeczywistych firm lub osób, istniejących w przeszłości lub obecnie, jest czysto przypadkowe.

Informacje techniczne o produkcie lub dokumentację na temat licencjonowanego produktu można uzyskać w dziale Obsługi klienta Peregrine Systems, Inc. pod następującym adresem: support@peregrine.com.

Wszelkie informacje lub sugestie dotyczące niniejszego dokumentu prosimy kierować do Działu publikacji technicznych Peregrine Systems, Inc. pod następujący adres: doc_comments@peregrine.com.

Niniejsze wydanie dotyczy wersji 4.2.0 programu objętego umową licencyjną.

AssetCenter

Peregrine Systems, Inc.
Worldwide Corporate Campus and Executive Briefing Center
3611 Valley Centre Drive San Diego, CA 92130
Tel 800.638.5231 or 858.481.5000
Fax 858.481.1751
www.peregrine.com



Spis treści

Wprowadzenie (Instalacja)	5
Dla kogo jest przeznaczony niniejszy podręcznik	5
Do czego służy niniejszy podręcznik	5
Środki ostrożności w celu zachowania integralności danych AssetCenter	6
A propos pliku setup.pdf	7
Rozdział 1. Składniki AssetCenter	9
Rozdział 2. Obsługiwane środowiska	13
Obsługiwane systemy operacyjne	13
Konfiguracja minimalna w systemie Windows	14
Zalecana konfiguracja dla systemu Windows	15
Obsługiwane DBMS	15
Rozdział 3. Instalacja w systemie Windows	17
Przed instalacją AssetCenter	17
Instalacja ręczna (tryb graficzny)	20
Instalacja sieciowa (tryb graficzny)	23
Automatyczna instalacja i deinstalacja (z wiersza polecenia)	26
Deinstalacja ręczna (tryb graficzny)	32

Rozdział 4. Konfiguracja w systemie Windows	33
Kompilator C dla baz DB2	33
DLL Oracle	34
System poczty	35
AssetCenter Server	37
Crystal Reports	40
Integracja z Remote Control	40
Wykonywanie operacji automatycznych na grupach komputerów	40
Integracja z Connect-It	41
Inwentaryzacja zdalnych komputerów	41
Integracja z AutoCAD	42
Knowlix	44
Rozdział 5. Optymalizacja wydajności	45

Wprowadzenie (Instalacja)

PRZEDMOWA

Dla kogo jest przeznaczony niniejszy podręcznik

Niniejszy podręcznik dotyczy wszystkich firm używających AssetCenter.
Jest przeznaczony dla inżynierów instalujących AssetCenter.

Do czego służy niniejszy podręcznik

Niniejszy podręcznik zawiera informacje na temat:

- Programów wchodzących w skład AssetCenter
- Środowisk, w których funkcjonuje AssetCenter
- Pierwszej instalacji AssetCenter
- Konfiguracji AssetCenter
- Optymalizacji wydajności AssetCenter

 **WAŻNE:**

Należy skrupulatnie przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszym podręczniku.

 **Uwaga:**

Niniejszy podręcznik nie zawiera wyjaśnień na temat migracji z wcześniejszej wersji do wersji 4.2.0 AssetCenter. Więcej informacji na temat migracji znajduje się w podręczniku **Migracja**.

Po włożeniu CD-ROM-u wyświetla się ekran powitania. Proponuje zainstalowanie jednego lub kilku składników.

W niniejszym podręczniku została opisana jedynie instalacja AssetCenter. Informacje na temat instalacji pozostałego oprogramowania znajdują się w podręcznikach do tych aplikacji.

Środki ostrożności w celu zachowania integralności danych AssetCenter

AssetCenter jest oprogramowaniem charakteryzującym się bogactwem funkcji. Wymaga to stosowania bazy danych złożonej struktury:

- Baza zawiera dużą liczbę tabel, pól, łączy i indeksów
- Niektóre tabele pośrednie nie są wyświetlane w interfejsie graficznym
- Niektóre łączy, pola i indeksy są automatycznie tworzone, usuwane lub modyfikowane przez oprogramowanie
- Istnieje możliwość tworzenia dodatkowych tabel, pól, łączy i indeksów

W celu zmodyfikowania **zawartości** bazy danych z zachowaniem jej integralności należy obowiązkowo użyć jednej z następujących aplikacji:

- Interfejs graficzny dostępu do bazy danych AssetCenter
- AssetCenter API
- AssetCenter Import
- Interfejsy WWW oparte na oprogramowaniu Get-It
- Bramy Peregrine Systems
- Connect-It
- AssetCenter Server

Zmodyfikowanie **struktury** bazy danych z zachowaniem jej integralności należy obowiązkowo użyć programu AssetCenter Database Administrator.

 **Ostrzeżenie:**

Nie należy modyfikować struktury lub zawartości bazy danych za pomocą innych środków niż przewidziane w oprogramowaniu. Modyfikacje te mogłyby z dużym prawdopodobieństwem uszkodzić bazę danych i spowodować:

- Utratę lub niezamierzoną modyfikację danych lub łączy
 - Utworzenie widmowych łączy lub rekordów
 - Komunikaty o poważnych błędach
-

A propos pliku setup.pdf

Na CD-ROM-ie instalacyjnym oprogramowania AssetCenter obok pliku setup.exe znajduje się plik setup.pdf.

setup.pdf nie jest plikiem Adobe Acrobat. Rozszerzenie .pdf jest standardem Microsoft, używanym w ramach Electronic Software Distribution (ESD).

1 Składniki AssetCenter

ROZDZIAŁ

Składniki AssetCenter

Nazwa programu	Interfejs programu	Obsługa systemu Windows
Interfejs graficzny dostępu do bazy danych AssetCenter (patrz przypis)	Graficzny	Tak
AssetCenter Export	Graficzny	Tak
	Wiersz polecenia	Tak
AssetCenter Import	Wiersz polecenia	Tak
AssetCenter Server	Graficzny	Tak
	Wiersz polecenia	Nie
AssetCenter Database Administrator	Graficzny	Tak
	Wiersz polecenia	Tak
AssetCenter API	Niegraficzny	Tak

Nazwa programu	Interfejs programu	Obsługa systemu Windows
Skaner InfraTools Desktop Discovery	Niegraficzny	Tak
Integracja AutoCAD	Graficzny	Tak
AssetCenter Script Analyzer	Graficzny	Tak
Przeglądarka dziennika	Graficzny	Tak

 Uwaga:

Interfejs graficzny dostępu do bazy danych AssetCenter daje dostęp do następujących modułów:

- Zakupy
- Repozytorium
- Umowy
- Finanse
- Kody kreskowe
- Administracja
- Okablowanie
- Tabele poprzeczne
- Import
- Integracja z Desktop Administration
- Integracja z Remote Control

Dostęp do modułów zależy od pliku licencyjnego license.cfg dostarczonego razem z AssetCenter.

Programy peryferyjne

Następujące oprogramowanie można zintegrować z AssetCenter:

- AssetCenter Mobile
- AutoCAD
- Connect-It
- Crystal Reports
- InfraTools Desktop Discovery
- Desktop Inventory

- Knowlix
- AssetCenter Web
- Remote Control

2 | Obsługiwane środowiska

ROZDZIAŁ

Obsługiwane systemy operacyjne

Programy klienckie AssetCenter

Programy klienckie AssetCenter obsługują:

- Windows

Lista wersji obsługiwanych systemów operacyjnych znajduje się w tabeli zgodności na stronie <http://support.peregrine.com>.

Serwer bazy danych AssetCenter

Serwer funkcjonuje we wszystkich systemach operacyjnych i na wszystkich platformach sprzętowych obsługiwanych przez DBMS.

Ich listę można znaleźć z dokumentacji do DBMS.

Konfiguracja minimalna w systemie Windows

Wszystkie programy z wyjątkiem AssetCenter Database Administrator

Środowisko	Windows 95, 98 i ME	Windows NT 4, 2000 i XP
CPU	Pentium 120	Pentium 200
RAM	32 MB	96 MB
Miejsce na dysku (*)	1 GB	1 GB

(*) Zainstalowane pliki AssetCenter zajmują 200 MB na dysku (bez produkcyjnej bazy danych).

AssetCenter Database Administrator

Środowisko	Windows NT 4, 2000 i XP Professional Edition
CPU	Pentium III
RAM	128 MB przeznaczonych dla programu AssetCenter Server
Miejsce na dysku (*)	2 GB

(*) Zainstalowane pliki AssetCenter zajmują 200 MB na dysku (bez produkcyjnej bazy danych).

Zalecana konfiguracja dla systemu Windows

Wszystkie programy z wyjątkiem AssetCenter Database Administrator

Środowisko	Windows 95, 98 i ME	Windows NT 4, 2000 i XP
CPU	Pentium II 400	Pentium III 500
RAM	96 MB	128 MB
Miejsce na dysku (*)	20 GB	20 GB

(*) Zainstalowane pliki AssetCenter zajmują 200 MB na dysku (bez produkcyjnej bazy danych).

AssetCenter Database Administrator

Środowisko	Windows NT 4, 2000 i XP Professional Edition
CPU	Pentium III 500
RAM	128 MB przeznaczonych dla programu AssetCenter Server
Miejsce na dysku (*)	540 MB
Ścieżka	Szybkie łącze z serwerem DBMS (na przykład: Ethernet 100 Mb/s) i minimalny czas opóźnienia (<5 ms).

(*) Zainstalowane pliki AssetCenter zajmują 200 MB na dysku (bez produkcyjnej bazy danych).

Obsługiwane DBMS

Następujące DBMS są obsługiwane dla bazy danych AssetCenter:

- Microsoft SQL Server
- Oracle Workgroup Server
- Sybase Adaptive Server

- IBM DB2 UDB
 - Sybase SQL Anywhere 5.5.5.2817 w trybie samodzielnym
-

 **Uwaga:**

Sybase SQL Anywhere jest używany jedynie dla demonstracyjnej bazy danych zainstalowanej wraz z AssetCenter.

Lista wersji obsługiwanych DBMS (serwery, klienty, protokoły sieciowe, sterowniki, itd.) znajduje się w tabeli zgodności na stronie <http://support.peregrine.com>.

 **Ostrzeżenie:**

Nie gwarantujemy funkcjonowania AssetCenter z innymi wersjami lub Service Pack (nawet późniejszymi) niż opisane w tabeli zgodności.

3 Instalacja w systemie Windows

ROZDZIAŁ

Niniejszy rozdział wyjaśnia, jak przebiega pierwsza instalacja AssetCenter

Przed instalacją AssetCenter

Dezaktywacja programów antywirusowych

Niektóre programy antywirusowe, gdy są aktywne, zakłócają funkcjonowanie programu instalacyjnego oprogramowania AssetCenter, ponieważ blokują dostęp do rejestrów.

W razie wątpliwości zalecane jest zamknięcie wszystkich programów antywirusowych na czas instalacji oprogramowania AssetCenter.

Instalacja warstw klientów Oracle

Nieprawidłowa instalacja warstw klienckich Oracle (SQL*Net lub Net 8) może spowodować w AssetCenter problemy z wyświetlaniem polskich znaków. Problem ten pojawia się podczas dodawania rekordu zawierającego polskie znaki: po ponownym zaznaczeniu tekst nie jest

prawidłowo wyświetlony. Aby rozwiązać ten problem sprawdź konfigurację SQL*Net ou Net 8.

Decyzja o instalacji Crystal Reports

Przed zainstalowaniem oprogramowania AssetCenter należy określić, czy konieczna jest instalacja runtime (wersja ograniczona) Crystal Reports.

Uwaga:

Instalacja runtime Crystal Reports jest przeprowadzana za pomocą programu instalacyjnego oprogramowania AssetCenter.

Poniższe informacje pozwolą określić, czy jest konieczna instalacja Crystal Reports runtime:

Jeżeli została zainstalowana pełna wersja Crystal Reports co należy zrobić:

wersja Crystal Reports	wersja...
5.0 lub wcześniejsza	zainstalować runtime Crystal Reports 8.0.
6.0 lub 7.0	zalecana jest instalacja Crystal Reports 8.0.
8.0 lub późniejsza	instalacja runtime Crystal Reports 8.0 nie jest konieczna

Uwaga:

Instalacji runtime Crystal Reports dokonuje się za pomocą programu instalacyjnego AssetCenter.

Decyzja o instalacji runtime Sybase SQL Anywhere

Przed zainstalowaniem AssetCenter należy zdecydować, czy konieczne jest zainstalowanie runtime Sybase SQL Anywhere.

Domyślnie AssetCenter jest instalowany w trybie samodzielnym. Jeżeli na stacji nie zostanie znaleziona żadna wersja Sybase SQL Anywhere, instalowany jest również runtime (wersja ograniczona) Sybase SQL Anywhere. Instalowane są również bazy danych:

- Demonstracyjna baza danych am42.db, kopiowana do folderu podrzędnego amdemo w folderze instalacyjnym oprogramowania AssetCenter

- Demonstracyjna baza danych obsługująca integrację AutoCAD acad42.db, kopiowana do folderu podrzędnego acad42\db w folderze instalacyjnym oprogramowania AssetCenter
- Pusta baza danych empty42.db, kopiowana do folderu instalacyjnego oprogramowania AssetCenter

Użyj loginu **itam** i hasła **password**, aby połączyć się z tymi bazami danych.

Te bazy danych:

- można aktywować za pomocą pliku licencyjnego dostarczonego wraz z AssetCenter.
Plik ten udziela dostępu do całości lub części oprogramowania.
- muszą zostać zainstalowane na tej samej stacji, co oprogramowanie AssetCenter
- nie funkcjonują w trybie klient-serwer
- można uzyskać do nich dostęp za pomocą programów AssetCenter Server i AssetCenter Database Administrator

W przypadku używania innego DBMS dla bazy danych, instalacja runtime Sybase SQL Anywhere jest konieczna jedynie w celu uzyskania dostępu do bazy demonstracyjnej.

Program instalacyjny instaluje runtime jedynie wtedy, gdy na stacji nie znajdzie pełnej wersji Sybase SQL Anywhere.

Instalacja w systemie Windows NT 4, 2000 lub XP

W systemie Windows NT 4, 2000 lub XP aby zainstalować oprogramowanie konieczne jest posiadanie uprawnień użytkownika na danej stacji, w przeciwnym wypadku program instalacyjny nie będzie mógł zmodyfikować rejestru (Registry).

Instalacja w trybie klient-serwer

W przypadku instalacji AssetCenter w trybie klient-serwer należy przestrzegać następujących etapów:

- 1 zainstaluj DBMS na serwerze i stacjach klienckich
- 2 Przetestuj łączność pomiędzy klientami a serwerem
- 3 zainstaluj AssetCenter na jeden z następujących sposobów:
 - Instalacja oprogramowania AssetCenter na wszystkich stacjach klienckich

- Instalacja sieciowa oprogramowania AssetCenter na serwerze, następnie instalacja sieciowa oprogramowania AssetCenter na wszystkich stacjach klienckich

Lista zainstalowanych plików

Listę zainstalowanych plików i folderów, w których zostały zainstalowane można znaleźć w pliku setup.inf, znajdującym się w folderze instalacyjnym oprogramowania AssetCenter oraz w folderze disk1 CD-ROM-u instalacyjnego. Przeprowadź wyszukiwanie terminu **FILENAME=**, aby otrzymać listę plików, które mogą zostać zainstalowane. Oprócz tego instalator modyfikuje rejestr (plik setup.inf wyszczególnia wprowadzone modyfikacje).

Uwaga:

Plik setup.inf jest używany przez program instalacyjny. Jego formant nie jest przyjazna dla użytkownika, umożliwia jednak odnalezienie interesujących informacji.

Jak zyskać na czasie przy instalacji na klientach

Plik amdb.ini zawiera listę połączeń zadeklarowanych na poziomie menu **Plik/ Edytuj połączenia**.

Zamiast definiować te opcje za pomocą interfejsu graficznego na każdej ze stacji klienckich z osobna, można je zdefiniować raz, a następnie skopiować pliki amdb.ini na wszystkie stacje.

Instalacja ręczna (tryb graficzny)

1 Włóż CD-ROM instalacyjny

Uwaga:

Nie jest możliwa instalacja AssetCenter za pomocą dyskietek. W razie potrzeby można skopiować zawartość CD-ROM-u na twardego dysku zachowując strukturę drzewa folderów i uruchomić instalację z twardego dysku.

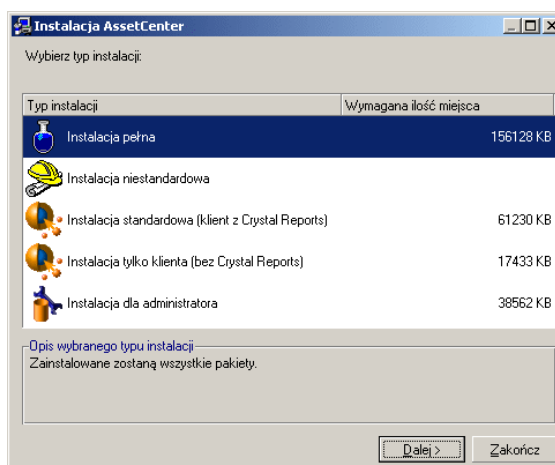
- 2 Jeżeli okno graficzne programu instalacyjnego nie wyświetla się automatycznie po włożeniu CD-ROM-u:
 - 1 Uruchom eksplorator Windows
 - 2 Wybierz CD-ROM
 - 3 Wybierz folder główny na CD-ROM-ie
 - 4 Uruchom program autorun.exe
- 3 Wykonaj polecenia programu instalacyjnego (patrz poniżej)

Wybierz pozycję **AssetCenter 4.2.0**.

Zaznacz pole wyboru **Instalacja sieciowa**, jeżeli chcesz zainstalować AssetCenter za pośrednictwem serwera.

W przypadku zaznaczenia tej opcji przejdź do rozdziału **Instalacja w systemie Windows**, podrozdział **Instalacja sieciowa (tryb graficzny)**.

Na drugim ekranie należy wybrać typ instalacji z następującej listy



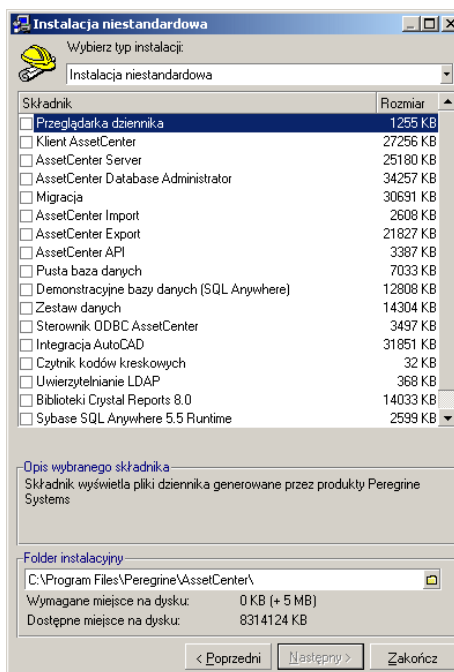
Wybierz rodzaj instalacji.

Uwaga:

Pełna instalacja oprogramowania AssetCenter tworzy dużą liczbę plików i instaluje inne programy oprócz AssetCenter. Radzimy sprawdzić, czy na pewno chcesz wszystko zainstalować.

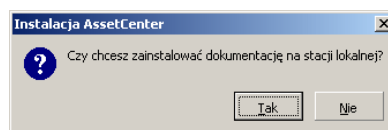
W przypadku instalacji typu Instalacja niestandardowa

program instalacyjny wyświetla następujące okno:



Wybierz składniki, które chcesz zainstalować oraz folder instalacyjny

Na koniec program instalacyjny zapytuje, czy chcesz zainstalować dokumentację.



Jeżeli klikniesz **Tak**, program instalacyjny kopiuje folder docs, z CD-ROM-u instalacyjnego do folderu podrzędnego doc w katalogu instalacyjnym AssetCenter.

Znajdują się w nim:

- Dokumentacja w formacie PDF.
- Pliki opisujące strukturę bazy danych.

 **Uwaga:**

Dokumentacja w formacie CHM jest instalowana przy każdej instalacji.

 **Podpowiedź:**

Dokumentację można konsultować bezpośrednio na CD-ROM-ie, bez potrzeby jej instalacji.

Instalacja sieciowa (tryb graficzny)

Jeżeli chcesz zainstalować jak najmniej plików AssetCenter na stacjach klienckich, możesz zacząć od instalacji AssetCenter na serwerze, a następnie przeprowadzić **oszczędną** instalację na klientach.

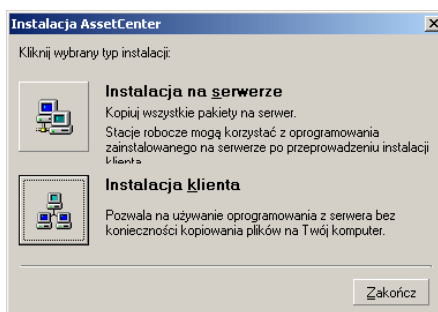
Podczas instalacji sieciowej oprogramowania AssetCenter na serwerze wszystkie pliki konieczne do funkcjonowania oprogramowania AssetCenter są kopiowane na klienty. Aby jednak oprogramowanie AssetCenter działało prawidłowo, należy przeprowadzić instalację sieciową stacji klienckich.

Podczas instalacji sieciowej na serwerze, instalator jedynie kopiuje pliki. Nie zostaje utworzony ani zmodyfikowany żaden PATH, żaden plik konfiguracyjny ani żadna grupa programowa.

Instalacja na serwerze

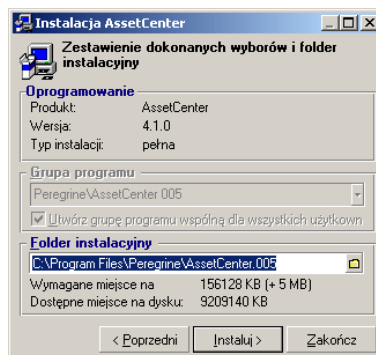
- 1 Włóż CD-ROM instalacyjny oprogramowania AssetCenter
- 2 Jeżeli okno graficzne programu instalacyjnego nie wyświetla się automatycznie po włożeniu CD-ROM-u:
 - 1 Uruchom eksplorator Windows
 - 2 Wybierz CD-ROM
 - 3 Wybierz folder główny na CD-ROM-ie
 - 4 Uruchom program autorun.exe
- 3 Gdy pojawi się pierwsze okno:

- 1 Wybierz **AssetCenter**.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Instalacja sieciowa**.
- 3 Kliknij przycisk **Instaluj**
- 4 Gdy pojawi się następane okno:



Kliknij przycisk **Instalacja na serwerze**.

- 5 Gdy pojawi się następane okno:

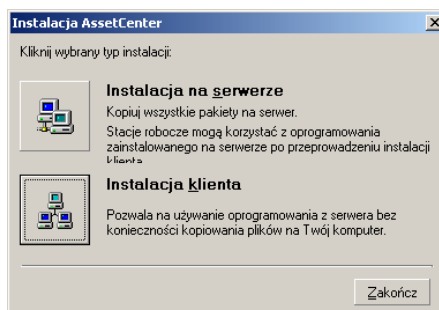


- 1 podaj folder instalacyjny dostępny w trybie do odczytu dla wszystkich klientów
- 2 Kliknij przycisk **Instaluj**.

Instalacja na klientach

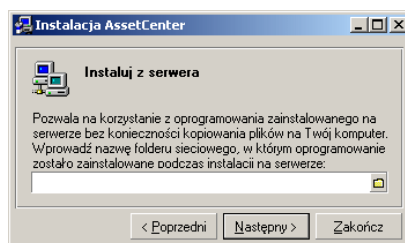
- 1 Włóż CD-ROM instalacyjny oprogramowania AssetCenter

- 2 Jeżeli okno graficzne programu instalacyjnego nie wyświetla się automatycznie po włożeniu CD-ROM-u:
 - 1 Uruchom eksplorator Windows
 - 2 Wybierz CD-ROM
 - 3 Wybierz folder główny na CD-ROM-ie
 - 4 Uruchom program autorun.exe
- 3 Gdy pojawi się pierwsze okno:
 - 1 Wybierz **AssetCenter**.
 - 2 Zaznacz pole wyboru **Instalacja sieciowa**.
 - 3 Kliknij przycisk **Instaluj**
- 4 Gdy pojawi się następny ekran:



Kliknij przycisk **Instalacja klienta**

- 5 Gdy pojawi się następny ekran:



- 1 Podaj folder sieciowy, w którym ma zostać zainstalowany AssetCenter.
- 2 Kliknij przycisk **Dalej**.

- 6 Dalej instalacja przebiega jak w przypadku ręcznej instalacji graficznej. Do stacji klienta kopiowane są jedynie niezbędne pliki, a program instalacyjny modyfikuje wszystkie potrzebne pliki konfiguracyjne, tworzy ikony i grupy programów, itd. Więcej informacji na ten temat znajduje się w niniejszym podręczniku w rozdziale **Instalacja w systemie Windows**, podrozdział **Instalacja ręczna (tryb graficzny)**.

Automatyczna instalacja i deinstalacja (z wiersza polecenia)

Istnieje możliwość zainstalowania AssetCenter bez używania interfejsu graficznego. Jest to przydatne dla administratora, który chce automatycznie przeprowadzić instalację na kilku różnych stacjach.

Aby tego dokonać trzeba się posłużyć edytorem tekstów w celu utworzenia skryptu instalacyjnego w pliku o dowolnej nazwie. Plik ten musi mieć rozszerzenie .ans.

i mieć następującą postać:

```
[Install]
Path = <wartość>
Group = <wartość>
UserGroup= <wartość>
Type = <wartość>
Packages = <wartość>
ReplaceDLL = <wartość>
Reboot = <wartość>
OverwriteReadOnlyFile = <wartość>
DeleteReadOnlyFile = <wartość>
UpgradePrevious = <wartość>
```

Uwaga:

W przeciwieństwie do instalacji ręcznej, podczas instalacji automatycznej folder docs jest zawsze kopiowany z CD-ROM-u instalacyjnego do folderu podrzędnego doc w katalogu instalacyjnym AssetCenter.

Składnia stosowana w skrypcie instalacyjnym

Zmienna	Opis	Możliwe wartości	Wartość domyślna
Path (patrz przypis 1)	Pełna ścieżka folderu instalacyjnego oprogramowania AssetCenter		C:\Program Files\Peregrine\AssetCenter
Group	Grupa programów w menu Start systemu Windows		Peregrine\AssetCenter
UserGroup	Używana tylko w systemie Windows NT, 2000 i XP. Umożliwia podanie użytkowników, którzy mają dostęp grupy programów.	<ul style="list-style-type: none"> 0: grupa programowa dostępna dla wszystkich użytkowników 1: grupa programowa dostępna dla danego użytkownika 	0
Type	Typ instalacji	<ul style="list-style-type: none"> maximal: instalacja pełna minimal: instalacja minimalna custom: instalacja niestandardowa 	maximal

Zmienna	Opis	Możliwe wartości	Wartość domyślna
Packages (patrz przypis 2)	Lista instalowanych składników	<ul style="list-style-type: none"> • acad • adbc • admin • amdemo • amsg • amsrv • api • cr80 • datakit • emptydb • exe • export • import • ldap • rtany • scan 	
ReplaceDll (patrz przypis 3)	Zastąpienie już zainstalowanych DLL w innym języku	<ul style="list-style-type: none"> • y: zastąp • n: nie zastępuj 	n
Reboot	Ponowne uruchomienie komputera po zakończeniu instalacji (bez żądania potwierdzenia)	<ul style="list-style-type: none"> • y: uruchom ponownie • n: nie uruchamiaj ponownie 	n
OverwriteReadOnlyFile	Zastępowanie plików tylko do odczytu, jeżeli już istnieją	<ul style="list-style-type: none"> • y: zastąp • n: nie zastępuj 	n
DeleteReadOnlyFile	Zastępowanie plików tylko do odczytu (podczas deinstalacji)	<ul style="list-style-type: none"> • y: usuń • n: nie usuwaj 	n

Zmienna	Opis	Możliwe wartości	Wartość domyślna
UpgradePrevious	Zastępowanie poprzedniej wersji AssetCenter, jeżeli istnieje	<ul style="list-style-type: none"> y: zastąp poprzednią wersję n: pozostaw uprzednio zainstalowaną wersję 	y

Uwagi na temat niektórych zmiennych skryptu instalacyjnego

- Uwaga 1: zmienna **Path**

Jeżeli na dysku istnieje już folder instalacyjny wybrany przez program instalacyjny, ten ostatni tworzy folder podrzędny. Nazwa folderu podrzędnego tworzona jest na podstawie numeru wersji oprogramowania AssetCenter lub przypadkowego ciągu alfanumerycznego.

- Uwaga 2: zmienna **Packages**

Zmienna **Packages** ma zastosowanie jedynie wtedy, gdy zmiennej **Type** została przypisana wartość **Custom**.

Poszczególne wartości muszą być rozdzielone przecinkiem i spacją.

Przykład

```
||Packages=exe, amsrv, export
```

Informacje na temat wartości, które może przyjąć zmienna **Packages**:

- acad: składniki do integracji AutoCAD i powiązana baza demonstracyjna
- adbc: program obsługi ODBC
- admin: narzędzia administracyjne
- amdemo: demonstracyjna baza danych SQL Anywhere
- amsg: programy i pliki migracyjne
- amsrv: program monitorujący AssetCenter Server
- api : AssetCenter API
- cr80 : runtime Crystal Reports
- datakit: dane przykładowe i dane użytkowe, który można zaimportować do baz danych

- emptydb: pusta baza danych
 - exe: podstawowe moduły oprogramowania AssetCenter
 - export: AssetCenter Export (wersja graficzna i wersja z wiersza polecenia)
 - import: AssetCenter Import (wersja z wiersza polecenia)
 - ldap: biblioteki dynamiczne LDAP umożliwiające stosowanie uwierzytelniania LDAP.
 - rtany: runtime Sybase SQL Anywhere
 - scan: moduł Kody kreskowe
-

 **Uwaga:**

Rozpoznawanie SQL Anywhere: program instalacyjny rozpoznaje, że została zainstalowana pełna wersja SQL Anywhere, jeżeli w folderach PATH napotyka plik dbeng50.exe.

- **Uwaga 3: ReplaceDll**

Gdy program instalacyjny usiłuje skopiować plik DLL, który już istnieje:

- W przypadku gdy język pliku DLL jest ten sam, program instalacyjny automatycznie zastępuje plik, jeżeli jego wersja jest późniejsza. W przeciwnym razie pozostawia plik bez zmian.
- W przypadku, gdy język pliku DLL jest różny, program instalacyjny wyświetla pytanie, czy zastąpić plik DLL.

Opcje zmiennej **ReplaceDll** umożliwiają określenie trybu postępowania w przypadku napotkania pliku DLL w innym języku. Wybór wartości **n** oznacza, że plik nie zostanie zastąpiony. Wybór wartości **y** oznacza, że plik DLL zostanie zastąpiony bez pytania o potwierdzenie zastąpienia.

Domyślne skrypty instalacyjne

W folderze Disk1 CD-ROM-u instalacyjnego znajdują się trzy przykładowe skrypty:

- Custom.ans
- Maximal.ans
- Minimal.ans

Uruchamianie instalacji automatycznej

Umieść plik ze skrypcem <script>.ans obok programu instalacyjnego z wiersza polecenia setupl.exe. Oznacza to, że wcześniej CD-ROM został skopiowany na twardy dysk albo została przeprowadzona instalacja sieciowa oprogramowania AssetCenter na serwerze.

Aby uruchomić instalację, wykonaj następujące polecenie na stacji, na której jest przeprowadzana instalacja:

```
setupl.exe -a:<script>.ans
```

Automatyczna instalacja sieciowa na serwerze

Skrypt instalacyjny server.ans (wybór nazwy jest dowolny) musi się ograniczać do następującego polecenia:

```
[Install]  
Path=<Pełna ścieżka folderu instalacyjnego na serwerze>
```

Program instalacyjny musi zostać wykonany w następujący sposób:

```
setupl -a:serveur.ans -ns
```

Automatyczna instalacja sieciowa na kliencie

Skrypt instalacyjny client.ans (wybór nazwy jest dowolny) musi się ograniczać następującego polecenia:

```
[Install]  
ServerPath=<Pełna ścieżka folderu instalacyjnego na serwerze>
```

Dalej polecenia są takie same jak w przypadku klasycznej instalacji (patrz poniżej).

Ścieżka folderu instalacyjnego ma postać:

```
\\Serv\C\Acinst
```

Program instalacyjny musi zostać wykonany w następujący sposób:

```
setupl -a:client.ans -nc
```

Deinstalacja automatyczna klienta

Program instalacyjny musi zostać wykonany w następujący sposób:

```
setupl -u
```

Nie jest możliwe przeprowadzenie częściowej deinstalacji z wiersza polecenia.

Jeżeli podczas instalacji został użyty skrypt instalacyjny, należy go również użyć do deinstalacji. Ewentualnie należy dostosować zmienną **DeleteReadOnlyFile**.

Polecenie ma wówczas postać:

```
setupl.exe -a:<script>.ans -u
```

Aktualizacja klienta

Instalację z wiersza polecenia można przeprowadzić pod warunkiem, że zostanie to zrobione w dwóch etapach:

- 1 W pierwszej kolejności odinstaluj stację klienta za pomocą pierwszego pliku polecenia (batch).
- 2 Następnie zainstaluj stację za pomocą innego pliku polecenia.

Deinstalacja ręczna (tryb graficzny)

Aby całkowicie odinstalować program na stacji, należy się posłużyć panelem sterowania **Dodaj/Usuń programy** Windows.

Program deinstalacyjny:

- usuwa wszystkie pliki i grupy programowe, które zostały zainstalowane
- modyfikuje pliki konfiguracyjne, aby usunąć modyfikacje wprowadzone przez program instalacyjny oprogramowania AssetCenter
- Aktualizuje rejestry
- usuwa menu integracyjne AssetCenter z interfejsu graficznego AutoCAD

4 | Konfiguracja w systemie Windows

ROZDZIAŁ

Po zainstalowaniu programów AssetCenter pozostaje do wykonania kilka operacji, które zależą od modułów i programów integrowanych z AssetCenter.

Te dodatkowe operacje zostały opisane w niniejszym rozdziale.

Kompilator C dla baz DB2

Bazy danych 4.2.0 wykorzystują procedury zapamiętane w języku SQL. DB2 nie zapewnia takiego wykorzystania i wymaga do tego celu kompilatora C.

Należy w związku z tym:

- 1 Zainstalować kompilator C na serwerze baz danych, obok DB2.

Podpowiedź:

Radzimy użyć programu Microsoft Visual Studio wersja 5 lub 6, ponieważ jego integracja z DB2 jest bardzo prosta.

- 2 Zaktualizować plik sr_cpath.bat znajdujący się w katalogu instalacyjnym DB2, w folderze podrzędnym \function\routine\, w celu poinformowania serwera DB2 o lokalizacji kompilatora C.

Przykład:

W standardowym pliku sr_cpath.bat następującą sekcja:

```
@echo off
REM set VCV6_DRIVE=C:\Microsoft Visual Studio
REM set include=%include%;%VCV6_DRIVE%\VC98\atl\include;%VCV6_DRIVE%\VC98\mfc\include;%VCV6_DRIVE%\VC98\include
REM set lib=%lib%;%VCV6_DRIVE%\VC98\mfc\lib;%VCV6_DRIVE%\VC98\lib
REM set path=%path%;%VCV6_DRIVE%\Common\Tools\WinNT;%VCV6_DRIVE%\Common\MSDev98\Bin;%VCV6_DRIVE%\Common\Tools;%VCV6_DRIVE%\VC98\bin;%VCV6_DRIVE%\VC98\mfc\lib;%VCV6_DRIVE%\VC98\lib
```

została zastąpiona sekcją:

```
@echo off
set VCV6_DRIVE=F:\Program Files\Microsoft Visual Studio
set include=%include%;%VCV6_DRIVE%\VC98\atl\include;%VCV6_DRIVE%\VC98\mfc\include;%VCV6_DRIVE%\VC98\include
set lib=%lib%;%VCV6_DRIVE%\VC98\mfc\lib;%VCV6_DRIVE%\VC98\lib
set path=%path%;%VCV6_DRIVE%\Common\Tools\WinNT;%VCV6_DRIVE%\Common\MSDev98\Bin;%VCV6_DRIVE%\Common\Tools;%VCV6_DRIVE%\VC98\bin;%VCV6_DRIVE%\VC98\mfc\lib;%VCV6_DRIVE%\VC98\lib
```

DLL Oracle

Istnieje wiele wersji DLL dostępu do Oracle. AssetCenter usiłuje dynamicznie ładować obsługiwane wersje. AssetCenter wyszukuje DLL według wersji w porządku malejącym:

- 1 oraclient9.dll
- 2 oraclient8.dll

- 3 ora805.dll
- 4 ora804.dll
- 5 ora803.dll
- 6 ora73.dll

Można jednak wymusić załadowanie szczególnego pliku DLL poprzez dodanie do pliku am.ini wpisu typu:

```
[DLL]
orcl = <xxx>.dll
```

 **Podpowiedź:**

am.ini znajduje się w folderze instalacyjnym programu Windows.

System poczty

Standardy poczty obsługiwane w systemie Windows

- VIM
- Extended MAPI
- SMTP

 **Uwaga:**

Standard Simple MAPI nie jest obsługiwany.

Instalacja zewnętrznego systemu poczty

Aby system poczty prawidłowo współdziałał z AssetCenter, muszą zostać spełnione następujące warunki:

Standard systemu pocztowego	Wymagania
VIM	Zmienna środowiskowa PATH systemu musi wskazywać folder zawierający plik vim32.dll. Przykład: DLL Lotus Notes są instalowane przez Notes w folderze Notes i nie znajdują się w PATH.
SMTP	Należy zainstalować warstwy TCP/IP. Dzieje się tak w przypadku, gdy został prawidłowo zainstalowany klient poczty SMTP.

Konfigurowanie oprogramowania AssetCenter do emisji wiadomości do zewnętrznego systemu poczty.

Aby wykorzystać wszystkie możliwości oferowane przez system poczty, należy również wykonać następujące zadania:

Zadania do wykonania	Dokumentacja do przeczytania
Wpisywanie adresów pocztowych administratorów i innych użytkowników.	Podręcznik Administracja , rozdział Poczta , podrozdział Konfigurowanie AssetCenter do używania systemów poczty
Tworzenie działań typu Poczta do automatycznego inicjowania w ramach zarządzania zakupami, helpdeskiem, alarmami, itd.	Podręcznik Administracja , rozdział Działania , podrozdział Tworzenie działania/ Wypełnianie zakładki Poczta
Określanie parametrów programu AssetCenter Server w celu emisji wiadomości powiązanych z zarządzaniem zakupami, helpdeskiem, alarmami, itd.	Podręcznik Administracja , rozdział AssetCenter Server
Uruchomienie programu AssetCenter Server.	Podręcznik Administracja , rozdział AssetCenter Server
Rozwiązywanie problemów i interpretacja komunikatów o błędzie	Podręcznik Administracja , rozdział Poczta , podrozdział Typowe problemy związane z połączeniem

Użytkowanie poczty jest opisane w sposób ogólny:

- Podręcznik **Administracja**, rozdział **Poczta**.
- Podręcznik **Zaawansowane zastosowania**, rozdział **Wiadomości**.

AssetCenter Server

AssetCenter Server jest programem niezależnym od klienta AssetCenter; monitoruje onalarmy, wiadomości i działania inicjowane w ramach zarządzania zakupami, zapasami, zapisami historii modyfikacji i leasingiem, wylicza wartości niektórych pól, itd.

Aby funkcje te były sprawowane prawidłowo należy obowiązkowo uruchomić AssetCenter Server na jednej stacji na stałe i połączyć go z bazą danych.

Więcej informacji na temat funkcjonowania programu AssetCenter Server znajduje się w podręczniku do AssetCenter zatytułowanym **Administracja**, rozdział **AssetCenter Server**.

Moduły programu AssetCenter Server wykorzystują konektory aplikacji Connect-It przy automatycznym eksportowaniu danych, tak jak w następujących przykładach:

- Inwentaryzacje dokonane za pomocą skanera InfraTools Desktop Discovery zainstalowanego wraz z AssetCenter
- Import danych pochodzących z aplikacji zewnętrznych

W przypadku korzystania z tych modułów konieczne będzie zainstalowanie Connect-It.

Środowiska obsługiwane przez Connect-It i instalacja Connect-It są opisane w dokumentacji do tej aplikacji.

Informacje na temat integracji Connect-It z AssetCenter Server znajdują się w podręczniku do oprogramowania AssetCenter, zatytułowanym **Administracja**, rozdział **AssetCenter Server**, podrozdział **Konfigurowanie modułów monitorowanych przez AssetCenter Server**.

Implementacja programu AssetCenter Server w systemie Windows

Aby móc korzystać z tego programu należy zainstalować na co najmniej jednej stacji NT4, 2000 lub XP Professional.

AssetCenter Server można zainstalować, aby był uruchamiany w następujący sposób:

- ręcznie, za pomocą skrótów w menu **Start** programu Windows
- automatycznie, jako usługa

 **Podpowiedź:**

Zaleca się uruchamianie programu AssetCenter Server jako Usługi.

 **Uwaga:**

Aby prawidłowo zainstalować usługę AssetCenter Server należy:

- 1 Utworzyć konto użytkownika w systemie Windows NT (na komputerze, na którym zostanie zainstalowana usługa).

Konto to musi mieć uprawnienia konieczne do uruchomienia usługi AssetCenter Server.

Środowisko związane z tym kontem powinno pozwalać na stosowanie warstw klienckich DBMS zainstalowanych na stacji usługi AssetCenter Server.

Przypominamy, że lokalne konto systemowe domyślnie ma dostęp tylko do systemowych zmiennych środowiskowych.

- 2 Zainstaluj usługę AssetCenter Server na tym koncie.
-





 **Ostrzeżenie:**

Stację, na której został zainstalowany AssetCenter Server, należy uruchomić ponownie (**reboot**) po zainstalowaniu warstw klienckich DBMS bazy, z którą łączy się usługa AssetCenter Server. Jest to konieczne dlatego, że menedżer usług Windows ładuje **PATH** w chwili uruchamiania stacji. Usługa AssetCenter wykorzystuje **PATH**, aby odnaleźć biblioteki dynamiczne DBMS. Dzieje się tak zwłaszcza w przypadku zainstalowania runtime SQL Anywhere i gdy usługa AssetCenter Server ma być wykonywana na demonstracyjnej bazie danych (używającej SQL Anywhere).

Domyślnie tryb uruchamiania usługi jest ustawiony jako ręczny. Ustawienie to można zmienić.

Okno, które wyświetla się po kliknięciu ikony **Usługi** w panelu sterowania zarządza usługami Windows, dostępnymi na komputerze: uruchamianie, zatrzymywanie i określanie parametrów uruchamiania.

- W systemie Windows NT 4, na przykład:
 - Przycisk **Uruchom**: uruchamia zatrzymaną usługę. W przypadku programu AssetCenter Server nie jest zalecane wpisywanie parametrów uruchamiania w polu **Parametry uruchomienia**.

- Przycisk **Zatrzymaj**: zatrzymuje aktywną usługę
- Przycisk **Uruchamianie**: ten przycisk jest bardzo przydatny, ponieważ umożliwia ustawienie parametrów uruchamiania usługi, aby była:
 - **automatyczna**: usługa będzie uruchamiana przy każdym uruchomieniu Windows.
 - **Ręczna**: usługa NT jest uruchamiana ręcznie za pomocą przycisku **Uruchom** w oknie menedżera usług.
 - **Wstrzymano**: nie można uruchomić usługi.
- W systemie Windows 2000, na przykład:
 - Przycisk : uruchamia zatrzymaną usługę
 - Przycisk : zatrzymuje usługę
 - Przycisk : ponownie uruchamia usługę
 - Przycisk : wstrzymuje usługę

Aby uruchomić usługę AssetCenter Server w trybie automatycznym w systemie Windows:

- 1 Zaznacz usługę AssetCenter Server w oknie usług
- 2 Naciśnij prawy przycisk myszki i wybierz **Właściwości** w menu kontekstowym
- 3 W polu **Typ uruchamiania** wybierz **Automatycznie**

 **Uwaga:**

W praktyce po zakończeniu konfiguracji serwera AssetCenter Server zalecane jest ustawienie trybu uruchamiania na **Automatycznie**, aby usługa była uruchamiana przy każdym uruchomieniu Windows.

 **Uwaga:**

Domyślnie usługi funkcjonują w systemie Windows. Jeżeli AssetCenter Server nie może nawiązać połączenia z bazą danych, skonfiguruj usługę za pomocą przycisku **Uruchamianie**, aby była uruchamiana na koncie dysponującym dostępem do bazy danych.

Crystal Reports

Informacje na temat instalacji, konfigurowania i stosowania raportów Crystal Reports znajdują się w podręczniku **Zaawansowane zastosowania**, w rozdziale **Raporty Crystal**.

Integracja z Remote Control

Ostrzeżenie:

AssetCenter można zintegrować z Remote Control tylko w systemie Windows.

AssetCenter jest dostarczany wraz ze składnikiem Remote Control i odpowiednią dokumentacją.

Remote Control jest potrzebny w przypadku zdalnego sterowania komputerami bezpośrednio z programu AssetCenter.

Informacje na temat środowisk obsługiwanych przez Remote Control i jego instalacji można znaleźć w dokumentacji do tego modułu.

Informacje na temat integracji Remote Control z AssetCenter znajdują się w podręczniku do oprogramowania AssetCenter, zatytułowanym **Repozytorium**, rozdział **Parc informatique**, podrozdział **SZdalne sterowanie**.

Wykonywanie operacji automatycznych na grupach komputerów

Ostrzeżenie:

Funkcja ta, nosząca nazwę Desktop Administration, jest dostępna tylko w systemie Windows.

Przykłady operacji automatycznych: inwentaryzacja zainstalowanego oprogramowania, instalacja nowego oprogramowania. itd.

Informacje na temat implementacji i wykonywania operacji automatycznych na grupach komputerów można znaleźć w podręczniku do oprogramowania AssetCenter zatytułowanym **Desktop Administration**.

Integracja z Connect-It

AssetCenter jest dostarczany wraz z oprogramowaniem Connect-It, niektórymi konektorami i odpowiednią dokumentacją.

Wymagana wersja Connect-It

Integracja Connect-It z AssetCenter wymaga wersji Connect-It dostarczonej na CD-ROM-ie instalacyjnym AssetCenter lub późniejszej.

Zastosowanie Connect-It

Connect-It służy w przypadku działań inicjalizowanych automatycznie przez AssetCenter Server, a mianowicie:

- Aby dodać użytkowników NT do bazy danych w celu zastosowania zabezpieczeń NT przy łączeniu się z bazami danych AssetCenter

 **Ostrzeżenie:**

Wymagana jest wersja **Windows** AssetCenter Server.

- Aby pobrać komputery zadeklarowane w domenie NT do bazy danych
- Aby zintegrować AssetCenter z AutoCAD

Środowiska obsługiwane przez Connect-It i instalacja Connect-It są opisane w dokumentacji do tej aplikacji.

Więcej informacji na temat integracji Connect-It z programem AssetCenter Server znajduje się w podręczniku do AssetCenter zatytułowanym **Administracja**, rozdział **AssetCenter Server**, podrozdział **Konfigurowanie modułów monitorowanych przez AssetCenter Server**.

Inwentaryzacja zdalnych komputerów

AssetCenter oferuje kilka możliwości inwentaryzacji zdalnych komputerów.

Inwentaryzacje można przeprowadzić na kilka sposobów. Informacje na temat inwentaryzacji zdalnych komputerów można znaleźć w podręczniku do oprogramowania AssetCenter zatytułowanym **Repozytorium**, rozdział **Park komputerowy**, podrozdział **Automatyczna inwentaryzacja**.

Integracja z AutoCAD

Ten podrozdział jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nabyli AutoCAD.

Instalacja modułu AutoCAD

Moduł AutoCAD można zainstalować wykonując w oknie DOS program acadi.exe znajdujący się w folderze podrzędnym acadi folderu instalacyjnego oprogramowania AssetCenter.

Program acadi.exe modyfikuje rejestry Windows tak, aby menu integracyjne AssetCenter pojawiały się w interfejsie graficznym AutoCAD.

Środowiska obsługiwane przez AutoCAD i instalacja AutoCAD

Informacje na temat środowisk obsługiwanych przez AutoCAD i instalacji AutoCAD można znaleźć w dokumentacji do tego oprogramowania.

Obsługiwane wersje AutoCAD

Integracja AutoCAD wymaga następującego oprogramowania:

- AutoCAD wersja R14 lub R15, tylko w języku angielskim
- Connect-It (wersja dostarczona na CD-ROM-ie instalacyjnym AssetCenter lub późniejsza)

Tworzenie bazy danych AssetCenter zgodnej z AutoCAD

Uwaga:

Podczas instalacji AssetCenter tworzona jest demonstracyjna baza danych AssetCenter obsługująca AutoCAD. Baza ta znajduje się w folderze podrzędnym acad\db folderu instalacyjnego oprogramowania AssetCenter i nosi nazwę acad42.db.

Użyj loginu **itam** i hasła **password**, aby połączyć się z tą bazą danych.

AssetCenter Database Administrator umożliwia utworzenie bazy danych AssetCenter obsługującej integrację z AutoCAD.

Aby utworzyć bazę obsługującą AutoCAD:

Wykonaj etapy opisane w podręczniku AssetCenter zatytułowanym **Administracja**, rozdział **Tworzenie bazy danych AssetCenter**, podrozdział **Tworzenie bazy danych przy użyciu AssetCenter Database Administrator** zaznaczając opcję **Używaj integracji AutoCAD**

Uzgadnianie istniejącej bazy danych z AutoCAD

Wykonaj następującą procedurę:

- 1 Uruchom AssetCenter Database Administrator
- 2 Wybierz menu **Plik/ Otwórz**
- 3 Wybierz opcję **Otwórz plik opisowy bazy danych - utwórz nową bazę danych**
- 4 Wybierz plik gbbase.dbb, znajdujący się w folderze podrzędnym config folderu instalacyjnego oprogramowania AssetCenter
- 5 Wybierz menu **Działanie/ Utwórz bazę danych**
- 6 Wyczysć pole wyboru **Tworzenie bazy danych**
- 7 Zaznacz pole wyboru **Używaj integracji AutoCAD**
- 8 Kliknij przycisk **Utwórz**

Integracja AutoCAD, Connect-It i AssetCenter

Informacje na temat integracji AutoCAD z AssetCenter znajdują się w podręczniku do oprogramowania AssetCenter zatytułowanym **Administracja**, rozdział **Integracja z programem AutoCAD**.

Znajdują się w nim mianowicie informacje na temat używania Connect-It z modułem integracji AutoCAD.

Knowlix

Informacje na temat środowisk obsługiwanych przez program Knowlix i instalacji programu Knowlix można znaleźć w dokumentacji do tego oprogramowania.

Informacje na temat integracji Knowlix z AssetCenter znajdują się w podręczniku do oprogramowania AssetCenter zatytułowanym **Ergonomia**, rozdział **Knowlix**.

5 | Optymalizacja wydajności

ROZDZIAŁ

Zasady ogólne

Wydajność oprogramowania AssetCenter zależy od kilku czynników:

- Wydajność samego DBMS
- Ustawienie parametrów DBMS.
To zadanie jest ważne, ale delikatne i wymaga rzeczywistych kompetencji w zakresie administrowania bazą danych. Właściwe ustawienie parametrów DBMS może nawet podwoić wydajność oprogramowania AssetCenter. Należy zwłaszcza zwrócić uwagę na pamięć RAM przyznaną serwerowi bazy danych.
- Możliwości DBMS (zważywszy na sposób, w jaki AssetCenter współdziała z DBMS) jego oprogramowania pośredniczącego (middleware) (obsługa zaawansowanych funkcji takich jak ładowanie kilku linii w postaci jednego pakietu sieciowego).
- Prędkość procesora
- Wydajność sprzętowa serwera: RAM, podsystem dysku (dysk, płyty kontrolerów, zarządzanie nimi przez system, liczba procesorów, itd.), przechowywanie tabel i indeksów na różnych dyskach.

- Wydajność sprzętowa klienta: RAM, szybkość wyświetlania w trybie graficznym (radzimy używać akceleratora graficznego oraz podwoić minimalną wymaganą pamięć RAM).
- Przepustowość i opóźnienie sieci (w celu zwiększenia czasów odpowiedzi, należy zwiększyć przepustowość i zmniejszyć opóźnienie)
- Liczba rekordów przechowywanych w bazie danych

Regulowanie wydajności sieci o niskiej przepustowości, o obciążonej wysokiej przepustowości lub sieci rozległej (WAN).

Więcej informacji na ten temat znajduje się w podręczniku **Administracja**, rozdział **Optymalizacja AssetCenter dla sieci WAN**.

Blokada rekordów bazy AssetCenter przez aplikacje zewnętrzne

Niektóre narzędzia zewnętrzne blokują rekordy, nawet w trybie tylko do odczytu.

Może to wpływać na wydajność oprogramowania AssetCenter. Radzimy unikać blokowania rekordów.

W przypadku Sybase SQL Server i Microsoft SQL Server lepiej wybrać dostęp **dirty read**.



October 10, 2002