

Przewodnik instalacji

Wersja nAxiom 1.14.6.0 i nowsze, ostatnia aktualizacja: 2025-04-15

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	2
2. Wymagania	2
2.1. Wymagania sprzętowe	
2.2. Wymagany system operacyjny	
3. Przebieg instalacji	3
3.1. Instalacja wymaganych komponentów	
3.2. Szybka instalacja domyślna	
3.3. Instalacja zaawansowana	
3.3.1. Konfiguracja serwera IIS	
3.3.2. Konfiguracja ruchu wewnętrznego	16
3.3.3. Wybór rodzaju środowiska	
3.3.4. Wybór plików instalacyjnych	
3.3.5. Tenant admin — konfiguracja	
3.3.6. Pierwszy tenant — konfiguracja	
3.3.7. Pierwszy tenant — zasoby systemu	
3.3.8. Ustawienia schematów	
3.3.9. Ustawienia restrykcji ruchu na stronie	
3.3.10. Instalacja aplikacji	
3.3.11. Informacje poinstalacyjne	
4. Witryna nAxiom w na serwerze IIS	
5. Pierwsze logowanie	
5.1. Import licencji	35
6. Instalacja kolejnych witryn nAxiom	
7. Znane problemy — błąd uprawnień	
7.1. Błąd uprawnień	
7.2. Po poprawnej instalacji witryna nie uruchamia się	
8. Dodatek: samodzielna instalacja wymaganych składników i programów pomocniczych	
8.1. Platforma .NET Framework 4.8	
8.2. Internetowe usługi informacyjne (IIS)	
8.3. Certyfikat dla serwera IIS	
8.3.1. Certyfikat dla localhost	
8.4. Rozszerzenie IIS — URL Rewrite	
8.5. Środowisko .Net Core	43
8.6. Microsoft SQL Server	

8.7. SQL Server Management Studio	46
8.7.1. Tryb uwierzytelniania na serwerze MS SQL Server	.47
8.7.2. Odblokowanie konta sa	.48
8.7.3. Utworzenie konta, bazy danych i użytkownika bazy danych	,52

1. Wstęp

nAxiom to uruchamiana w przeglądarce aplikacja ASP.NET Core działająca w środowisku .NET 8. Jako magazyn danych aplikacja wykorzystuje program Microsoft SQL Server. Pierwsza instalacja nAxiom może przebiegać zupełnie bezobsługowo, o ile ustawienia domyślne będą wystarczające. Instalator sprawdza, a w razie potrzeby pobiera i instaluje komponenty niezbędne do działania nAxiom, takie jak platforma .NET Core, pakiet .NET Hosting Bundle, oprogramowanie Microsoft SQL Server oraz usługa Internet Information Services z niezbędnymi dodatkami. Dostępny jest także tryb zaawansowany, w którym użytkownik może indywidualnie określić szereg ustawień. Skorzystanie z trybu zaawansowanego jest także konieczne, gdy użytkownik chce zainstalować kolejne witryny nAxiom na tej samej maszynie. W indywidualnych przypadkach możliwe jest również samodzielne przygotowanie środowiska do działania witryny nAxiom. Opis samodzielnej instalacji i konfiguracji tych komponentów opisano w dalszej części przewodnika. Do uruchomienia witryny nAxiom wymagana jest licencja wygenerowana dla podawanej podczas instalacji nazwy klienta.

2. Wymagania

2.1. WYMAGANIA SPRZĘTOWE

Stacja robocza lub serwer, na którym ma działać witryna nAxiom używana jako środowisko do tworzenia i/lub testowania aplikacji biznesowych musi spełniać wymagania poniższe minimalne wymagania sprzętowe.

Pamięć RAM

• 8 GB

Dysk twardy

- systemowy: 100 GB
- bazodanowy: 100–500 GB
- aplikacyjny: 20 GB

Liczba rdzeni procesora

• 4

Taka konfiguracja może także służyć jako środowisko produkcyjne dla ok. 20 użytkowników. Przy czym podana wielkość przestrzeni dyskowej nie uwzględnia miejsca do przechowywania załączników oraz zakłada ciągłe odzyskiwanie miejsca poprzez archiwizację danych.

UWAGA

Instalator nAxiom obsługuje wyłącznie architekturę procesorów x64. Architektura x86 nie jest już obsługiwana.

2.2. WYMAGANY SYSTEM OPERACYJNY

Platforma nAxiom może być instalowana w następujących systemach operacyjnych: Windows 10 (kompilacja 1607 lub nowsza), Windows Server 2016, Windows Server 2019.

Ponadto platforma nAxiom jest dostępna jako zestaw obrazów Docker dla systemu Linux. Więcej informacji na ten temat zawiera artykuł Wdrożenie nAxiom z obrazów Docker.

3. Przebieg instalacji



Kliknij dwukrotnie plik instalacyjny. Program jest domyślnie uruchamiany z uprawnieniami administratora. W przypadku uruchomienia z konta użytkownika standardowego zostanie wyświetlone okno dialogowe w celu podania poświadczeń administratora. Zostanie wyświetlony pierwszy ekran kreatora instalacji.



Kliknij przycisk Dalej.

3.1. INSTALACJA WYMAGANYCH KOMPONENTÓW

OSTRZEŻENIE

Instalacja komponentu .NET Framework 4.8 kończy się ponownym uruchomieniem systemu wykonywanym bez ostrzeżenia. Aby to nie prowadziło do niepożądanych skutków, należy wcześniej zatrzymać działające programy i usługi. W razie wykrycia braku tego komponentu, instalator wyświetli odpowiedni komunikat przed rozpoczęciem instalacji wymaganych komponentów.

OSTRZEŻENIE

Od wersji 1.14.0.12 nAxiom wymaga do działania platformy .NET 8. Do czasu aktualizacji instalatora odpowiednie biblioteki należy zainstalować samodzielnie, pobierając pakiet .*NET Hosting Bundle* (https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/ runtime-aspnetcore-8.0.11-windows-hosting-bundle-installer). Patrz także Środowisko .Net Core w dalszej części przewodnika.

a nAxiom Instalator		×
Ostrzeżenie		
Ostrzeżenie:		
Instalator wykrył brak wymag jego instalacji nastąpi ponow zatrzymaj działające program niekorzystne skutki. Po ponow Przejdź dalej, aby kontynuow	nego komponentu .NET Framework 4 e uruchomienie systemu. W związku z i usługi, dla których ponowne urucho nym uruchomieniu systemu instalator rć.	I.8. Bezpośrednio po tym przed kontynuacją mienie może mieć wznowi działanie.
Advanced Installer		
	< Wstecz Dalej	> Anuluj

W kolejnym kroku instalator wyświetla listę komponentów potrzebnych do działania nAxiom. W przypadku niektórych składników możliwe jest nadpisanie istniejącej instalacji, w tym celu należy zaznaczyć pole wyboru obok tego składnika. W przypadku serwera MS SQL Server można anulować zaznaczenie pola wyboru, jeśli użytkownik ma zamiar korzystać np. ze zdalnej instalacji. W razie wyłączenia instalacji programu SQL Server dostępny będzie jedynie tryb zaawansowany instalacji, ponieważ konieczne będzie podanie ustawień połączenia z bazą danych.

WSKAZÓWKA

Instalator nie instaluje programu SQL Server Management Studio, który może być potrzebny do obsługi bazy danych SQL Server. Użytkownik musi zainstalować ten program samodzielnie; patrz Dodatek.

a4	nAxiom Instalator			×
	Wymagane pobranie i zainstalowanie Nie wszystkie potrzebne elementy zostały Poniżej zaznaczono te, które wymagają in:	brakujących e zainstalowane. stalacji.	lementów	
	Nazwa elementu IIS installer .NET Framework 4.8 ASP.NET Core Hosting Bundle 6.0.8 SQL Server Express 2019 IIS URL Rewrite 2.1 x64	Wymagane 6.0.8 lub wi 13. 1.400 1 7.2. 1993 lu	Status Zainstalo	Akcja Należy zai Pomiń Należy zai Instalacja Należy zai
ΠÅ	ciom Installer	Zainstaluj v	wymagane >	Anuluj

Kliknij przycisk Zainstaluj wymagane. Instalator rozpocznie pobieranie i instalowanie wymaganych składników.

a nAxiom Inst	talator ×
Trwa pobier	ranie i instalowanie brakujących elementów
Proszę cz wymagan	ekać aż instalator pobierze i zainstaluje wszystkie brakujące elementy, ie do poprawnego działania platformy nAxiom.
Status:	Downloading SQL Server Express 2019
půviom Iostaller -	
THAXION TRISCOLOR -	< Wstecz Dalej > Anuluj

Po zainstalowaniu serwera internetowych usług informacyjnych (IIS) wymagane jest ponowne uruchomienie systemu.

🗚 nAxiom Instal	ator	\times
Trwa pobierar	ie i instalowanie brakujących elementów	
Proszę czeka wymagane c	ać aż instalator pobierze i zainstaluje wszystkie brakujące elementy, lo poprawnego działania platformy nAxiom.	
Potwierd	zenie	×
	Musisz ponownie uruchomić komputer, aby kontynuować instalację. Naciśnij Tak, aby natychmiast uruchomić ponownie lub Nie, aby przerwać instalację i później ręcznie uruchomić ponownie.	
	Yes No	
nAxiom Installer		
	< Wstecz Dalej > A	nuluj

WSKAZÓWKA

Instalator sprawdza, czy w magazynie certyfikatów danego komputera znajduje się certyfikat o nazwie *nAxiom SSL Localhost*. Jeśli nie znajdzie takiego certyfikatu, tworzy go. Ten certyfikat jest wymagany do działania nAxiom na komputerze lokalnym.

Po ponownym uruchomieniu instalator wznowi działanie i zainstaluje pozostałe składniki. Następnie zostanie wyświetlony ekran wyboru trybu instalacji.



WSKAZÓWKA

Jeśli instalator instaluje program SQL Server, domyślnie aktywuje konto użytkownika *sa* z hasłem *!2qwASzx*. Aby zamiast tego używać konta z minimalnymi wymaganymi uprawnieniami, utwórz je zgodnie z **opisem** i wybierz instalację zaawansowaną.

3.2. SZYBKA INSTALACJA DOMYŚLNA

WSKAZÓWKA

Opcja szybkiej instalacji domyślnej jest dostępna w dwóch przypadkach:

- instalacja nowej witryny: na serwerze IIS nie ma żadnej witryny nAxiom oraz
 - na danym komputerze nie ma instancji SQL Server lub
 - instalator ma dostęp *sa* do instancji SQL Server (hasło *!2qwASzx*)
- aktualizacji istniejącej witryny: na serwerze IIS jest jedna witryna nAxiom i instalator ma dostęp sa do instancji SQL Server

Pozostaw zaznaczoną domyślnie opcję Szybka instalacja z ustawieniami domyślnymi i kliknij Dalej. Zostanie wyświetlone okno Klucz licencji.

nAxiom Instalator X	
Klucz licencji	2
Wprowadź klucz licencji wymagany do poprawnego uruchomienia platformy nAxiom.	
Aby poprawnie zaimportować posiadany klucz licencji uzupełnij nazwę klucza oraz wybierz plik licencji z dysku.	
Nazwa klucza licencji ACME	
Plik licencji	
C:\Users\dariu\Desktop\ACME.nlic	
Przeglądaj	
Aby zainstalować system w wersji czasowej użyj nazwy klucza licencji "nAxiom" i pozostaw pole Plik licencji puste.	
nAxiom Installer	_
< Wstecz Dalej > Anuluj	

Wpisz nazwę klucza licencji i wskaż położenie pliku licencji (rozszerzenie *nlic*). Zgodnie z informacją podaną w oknie, jeśli dla domyślnej nazwy witryny nAxiom plik licencji nie zostanie wskazany, platforma nAxiom zostanie zainstalowana w wersji z ograniczonym okresem ważności — czas ważności można sprawdzić po zainstalowaniu naxiom, wybierając w aplikacji *AdminSPA* polecenie Licencjonowanie z menu ADMINISTRACJA. Kliknij przycisk Dalej, aby potwierdzić informacje o licencji.

nAxiom Instalator	×
Rodzaj instalowanego środowiska	11
Wybierz rodzaj instalowanego środowiska	
O Deweloperskie	
służy do prowadzenia prac rozwojowych nad systemem przez konsultantów	
O Testowe	
służy do testowania zmian opracowanych w środowisku deweloperskim	
środowisko przygotowane do pracy dla użytkowników	
nAxiom Installer	
< Wstecz Dalej >	Anuluj

Zostanie wyświetlone okno wyboru rodzaju instalowanego środowiska. Instalowana witryna może pełnić rolę środowiska deweloperskiego (domyślnie), testowego lub produkcyjnego. Zaznacz odpowiednią opcję i kliknij przycisk Dalej. W kolejnym oknie ponownie kliknij Dalej, aby przejść do instalacji plików witryny. Na koniec instalator wyświetli informację o pomyślnym zakończeniu instalacji. Domyślnie zaznaczone jest pole wyboru Uruchom platformę nAxiom po zakończeniu instalacji. Po kliknięciu przycisku Zakończ witryna nAxiom zostanie uruchomiona w przeglądarce domyślnej.



W trybie szybkiej instalacji instalator tworzy witrynę o nazwie *naxiom* oraz bazy danych *naxiom_tenantsAdmin* i *naxiom* z poświadczeniami użytkownika *sa* utworzonymi na wcześniejszym etapie instalacji. Witryna jest dostępna pod adresem *https://localhost:443*, a jej folder instalacyjny to *C:\inetpub\naxiom*.

Predefiniowane konta użytkownika:

Superadministrator uprawnień

login: *superuser*, hasło: !Q2w3e4r%T

To konto pozwala wyznaczać administratorów uprawnień w modelu PBA.

Administrator

login: admin, hasło: !Q2w3e4r

Korzystając z tego konta można logować się do aplikacji *FrontSPA* (*front office*) i zarządzać użytkownikami, w tym nadawać im uprawnienia z obszaru zarządzania użytkownikami.

Konsultant

login: consultant, hasło: !Q2w3e4r

Konsultant loguje się do aplikacji *AdminSPA* (*back office*), w której buduje aplikacje biznesowe. Konsultant może także wyznaczać innych konsultantów, to jest przyznawać użytkownikom uprawnienia z obszaru globalnych uprawnień aplikacji.

Administrator tenantów

login: tenantsadmin, hasło: !Q2w3e4r%T

Administrator tenantów loguje się do aplikacji *TenantAdminSPA* (*https://localhost/ tenantsadmin/*), w której może dodawać i usuwać tenantów oraz konfigurować ich ustawienia.

3.3. INSTALACJA ZAAWANSOWANA

W tym trybie użytkownik jest przełączany do zaawansowanego instalatora, w którym może konfigurować poszczególne kroki instalacji, zależnie od potrzeb oraz wybranych ustawień (kroki oznaczone gwiazdką).

Instalator zaawansowany jest również dostępny w osobnym pakiecie instalacyjnym. Korzystając z tego pakietu należy uruchomić program instalatora (*AppInstaller.exe*) z uprawnieniami administratora. W przeciwnym razie instalacja nie powiedzie się.

Po uruchomieniu instalatora może zostać wyświetlone ostrzeżenie o ochronie komputera przez system Windows. Należy kliknąć link Więcej informacji, a następnie przycisk Uruchom mimo to.

nstalator nAxiom			_	
Sprawdzanie wymagań aplikacji Konfiguracja serwera IIS	Aplikacja musi spełnić większość wymagań wyświetlanych w Elementy wymagane (świecące się na czerwono) muszą zost Zółty kolor przy danej pozycji (pozycje niewymagane) oznacz może się okazać że niektóre elementy w systemie nie będą d	tabelce pod spodem. ać spełnione przed kontyn a, że aplikacja będzie w sta ostępne.	uacją instalacji. anie kontynuować ins	talacje, jednak
Konfiguracja ruchu wewnętrznego *	Nazwa	Wartość	Poprawne	Wymagane
Rodzaj środowiska *	.NET Framework 4.8	4.8.04084	Tak	Nie
1 · · ·	System Operacyjny	Windows	Tak	Tak
Wybór plików instalacyjnych	.NET 8	.NETCore 8.0.11	Tak	Tak
	ANCM (ASP.NET Core Hosting Bundle)	Tak	Tak	Tak
lenant admin - konfiguracja	Internet Information Services (IIS) 8	10.0	Tak	Tak
Pienwszy tenant - konfiguracia *	🔵 IIS / Funkcje HTTP / Przeglądanie katalogów	Tak	Tak	Tak
r leiwszy tenant - Konnguracja	IIS / Zabezpieczenia / Protokół IP Security	Tak	Tak	Tak
Pierwszy tenant - zasoby systemu *	🔵 IIS / Funkcje HTTP / Zawartość statyczna	Tak	Tak	Tak
	🔵 IIS / Funkcje tworzenia aplikacji / Inicjowanie aplikacji	Tak	Tak	Tak
Ustawienia schematów	 URL Rewrite (IIS Extension) 	7.2.1993	Tak	Tak
	Microsoft SQL Server 2016	15.0.2000.5 (2019)	Tak	Nie
Ustawienia restrykcji ruchu na stronie	SAP Crystal Reports Runtime 13		Nie	Nie
Instalacja aplikacji	Uprawnienia Administratora	Tak	Tak	Tak
Infomacje poinstalacyjne				
* krok zależny od wprowadzonej konfiguracj	i		<< Wstecz	Dalej >>

Instalator nAxiom — Sprawdzanie wymagań aplikacji

W pierwszym oknie ponownie jest wyświetlana lista wykrytych komponentów. Wszystkie komponenty wymagane muszą być zainstalowane/skonfigurowane i oznaczone kolorem zielonym. Jeśli na liście znajdują się komponenty oznaczone kolorem czerwonym, kontynuowanie instalacji będzie niemożliwe.

Kolorem żółtym są oznaczone komponenty opcjonalne, których brak nie uniemożliwia kontynuowania instalacji, jednak może spowodować, że niektóre funkcje systemu będą niedostępne.

WSKAZÓWKA

Program SQL Server jest komponentem opcjonalnym, ponieważ nie musi być zainstalowany na komputerze lokalnym. Użytkownik może wskazać zdalny serwer bazy danych na dalszym etapie instalacji.

Jeśli wszystkie wymagane komponenty są dostępne, kliknij przycisk Dalej.

3.3.1. Konfiguracja serwera IIS

🖂 Instalator nAxiom				-	×
Sprawdzanie wymagań aplikacji <u>Konfiguracja senwera IIS</u>	Możesz wybrać z list Przy tworzeniu nowe Ustawienie tożsamos użytkownika.	ty istniejącą już w ej aplikacji podan ści na niestandar	vitrynę lub wpisać własną nazwę aby utworzyć nową. ie ścieżki w której znajdują się inne pliki spowoduje usunięcie jej z rowego użytkownika umożliwi po instalacji zintegrowane połączer	zawartości! nie do bazy na teg	0
Konfiguracja ruchu wewnętrznego *	Nazwa witryny:	naxiom	~		
Rodzaj środowiska *	Ścieżka instalacji:	C:\inetpub\na	xiom	Wybierz	
Wybór plików instalacyjnych	Rodzaj instalacji:	 Instalacja Instalacja 	tylko z dostępem lokalnym z dostępem zdalnym		
Tenant admin - konfiguracja	Host:	localhost			
Pierwszy tenant - konfiguracja *	Adres IP:	•			
Pierwszy tenant - zasoby systemu *	Protokół:	https	~		
Ustawienia schematów	Port:	443			
Ustawienia restrykcji ruchu na stronie	Tożsamość:	ApplicationPo	olldentity	Wybierz	
Instalacja aplikacji	Certyfikat:	Wybierz cert	lyfikat		
Informacje poinstalacyjne	Klucz Lokalizacja Magazyn Nazwa Wystawiony dla Wystawiony przez Data wygaśnięcia Thumbprint Klucz prywatny		Wartość Komputer lokalny Osobisty SSL Localhost localhost localhost 26 kwi 2024 12:51:59 25291DC 196FD349AF015F7F8D6F0B8742E5FFE06 Tak		
krok zależny od wprowadzonej konfiguracj	j		<< Wstecz	Dalej >:	>

Instalator nAxiom — Konfiguracja serwera IIS

W tym oknie należy wypełnić kilka pól w celu skonfigurowania serwera usług IIS.

- Nazwa witryny: nazwa witryny (domyślnie naxiom); nazwa witryny będzie wyświetlana na liście witryn w programie *Menedżer IIS*.
- Ścieżka instalacji: kliknij przycisk Wybierz i w drzewie folderów wskaż lokalizację folderu, w którym zostaną zainstalowane pliki witryny; domyślnie zawartość witryny i aplikacje Web udostępniane przez serwer internetowych usług informacyjnych są umieszczane w folderze C:\inetpub.
- Rodzaj instalacji:
 - Instalacja tylko z dostępem do lokalnym: (domyślnie) witryna nAxiom jest instalowana na komputerze lokalnym.
 - Instalacja z dostępem zdalnym: witryna nAxiom jest instalowana na serwerze i będzie dostępna dla użytkowników zewnętrznych; po wybraniu tego ustawienia, w następnym kroku instalatora konieczne będzie skonfigurowanie powiązania witryny na serwerze IIS na potrzeby obsługi ruchu wewnętrznego między komponentami witryny; tę opcję należy również włączyć, aby dla komputera lokalnego ustawić nazwę hosta inną niż localhost

(zgodnie z plikiem hosts); patrz także Certyfikat dla serwera IIS.

- Host: nazwa hosta, na którym będą dostępne strony platformy nAxiom; wartość domyślna *localhost* odpowiada instalacji na komputerze lokalnym.
- Adres IP: adres IP komputera, na którym jest instalowana witryna nAxiom; w przypadku instalacji lokalnej * (gwiazdka).
- Protokół: https; jest to jedyny obsługiwany protokół.
- Port: numer portu dla połączeń z serwerem; wartość domyślna to 443; każda witryna instalowana na danym hoście musi mieć unikalny numer portu.
- Tożsamość: określa poziom uprawnień, z jakimi są uruchamiane poszczególne serwisy nAxiom (*admin, api, auth* itp.); dostępne wartości:
 - ApplicationPoolIdentity: (wartość domyślna) nazwa wirtualnego konta użytkownika tworzonego w systemie Windows przez serwer IIS podczas tworzenia nowej puli aplikacji; takie konto ma najniższe uprawnienia.
 - SpecificUser: określone konto użytkownika systemu Windows, wymaga podania nazwy logowania i hasła
 - LocalSystem: Zaufane konto o wysokich uprawnieniach, które ma także dostęp do zasobów sieciowych.

Kliknij przycisk Wybierz, wybierz z listy rozwijanej odpowiednią pozycję, w razie potrzeby wypełnij pola Użytkownik i Hasło, a następnie ponownie kliknij przycisk Wybierz. Poświadczenia tożsamości puli aplikacji mogą być używane do logowania do programu SQL Server, w tym celu należy w krokach Tenant admin - konfiguracja oraz Pierwszy tenant - konfiguracja zaznaczyć pole wyboru Zintegrowane zabezpieczenia.

oprawuzanie wymagan apiikacji	Przy tworzenie Ustawienie to	ac z listy istniejącą już v u nowej aplikacji podan użsamości na niestanda	vitrynę iub wpisac wła nie ścieżki w której zna rowego użytkownika i	asną nazwę aby utworzyc nową. ajdują się inne pliki spowoduje us umożliwi po instalacji zintegrowar	unięcie jej zaw	artości! do bazy na teor	
Konfiguracja serwera IIS	użytkownika	23dinosci na nicstanda	iowego uzytkownika i	unioziwi po instalacji zintegrowal	ie porgezenie i	do bazy na togo	
Konfiguracja ruchu wewnętrznego *	Nazwa wit	ľożsamość puli aplika	acji	×	~		
Rodzaj środowiska *	Ścieżka in	SpecificUser		~		Wybierz	
Nybór plików instalacyjnych	Rodzaj ins	ApplicationPoolIdent SpecificUser	ity				
Tenant admin - konfiguracja	Host:	(Domena \UserName)	:				
² ierwszy tenant - konfiguracja *	Adres IP:	Hasło:					
Pierwszy tenant - zasoby systemu *	Protokół:		🗌 Wyświetlaj has	sło			
Ustawienia schematów	Port:						
Ustawienia restrykcji ruchu na stronie	Tożsamoś			vvybierz		Wybierz	_
nstalacja aplikacji	Certyfikat:	Wybierz cert	tyfikat				
	Klucz		Wartość				
nformacje poinstalacyjne	Lokalizacja		Komputer lokalny				
nformacje poinstalacyjne	Madazvn		Coblisty				
nformacje poinstalacyjne	Nazwa		SSL Localbost				
nformacje poinstalacyjne	Nazwa Wystawiony	dla -	localhost				
nformacje poinstalacyjne	Nazwa Wystawiony Wystawiony	dla przez	localhost localhost				
nformacje poinstalacyjne	Nazwa Wystawiony Wystawiony Data wygaśi	r dla I przez nięcia	Iocalhost localhost 26 kwi 2024 12:51:5	59			
nformacje poinstalacyjne	Nazwa Wystawiony Wystawiony Data wygaśu Thumbprint	dla przez nięcia	localhost localhost 26 kwi 2024 12:51:5 25291DC196FD349	59 IAF015F7F8D6F0B8742E5FFE06	;		

Wybór tożsamości dla puli aplikacji

• Certyfikat: kliknij przycisk Wybierz certyfikat; zostanie wyświetlone okno Wyszukiwarka certyfikatów.

nfiguracia							
	Położenie:		Magazyn:				
onfiguracja	Komputer lokalny	~	Osobisty	~			
odzaj środ	Nazwa	Wystawiony	dla	Wystawiony przez	Data wygaśnięcia	Thumbprint	
	۵	acmeinc, pr	oxv	acmeinc, proxy	11 kwi 2024 16:11:15	F36C2881242C8B6345	37
ybor pliko	Ž	c71bb525-d	9b3-4ed0-8	MS-Organization-P2P-A	27 kwi 2023 11:20:24	EFFA2B995EADEC17A	87
enant adm	nAxiom SSL Localhost	localhost		localhost	26 kwi 2024 13:01:29	E628B339A513E302C3	6F
	2	c71bb525-d	9b3-4ed0-8	MS-Organization-Access	21 sty 2031 15:07:24	C14B1C7102CA4EAD8	93
erwszy ter	🔑 SSL Local IP	test1900		test1900	21 paź 2023 14:52:54	45F39A69797C429D56	8B
	2				29 paź 2023 19:55:23	41862BEBF02203CEA0	A
erwszy ter	2	d73f7ed7-91	173-4430-96	Microsoft Intune MDM	24 paź 2023 19:20:54	4165799D6B1AE9CDC	CC
stawienia :	SSL Localhost	localhost		localhost	26 kwi 2024 12:51:59	25291DC196FD349AF0	15
stawienia r							
stalacja ap							
formanian							
romacje p							
	llość znalezionych certyfikató	w: 8			Podglą	d Wybierz	
L		DI U C DI VINA		1.46			

Wybór certyfikatu

W magazynach certyfikatów wyświetlane są tylko certyfikaty z kluczem prywatnym. Kliknij certyfikat utworzony dla hosta o nazwie podanej w polu Host (Położenie: Komputer lokalny, Magazyn: Osobisty) i kliknij przycisk Wybierz; patrz także Certyfikat dla serwera IIS.

WAŻNE

Zaleca się wybór certyfikatu wyłącznie z magazynu Osobisty lub Usługa hosta sieci Web.

Kliknij przycisk Dalej.

3.3.2. Konfiguracja ruchu wewnętrznego

7	Instalator nAxiom					-		×
	Sprawdzanie wymagań aplikacji	Konfiguracja ruch	wewnętrzne	ego				
	Konfiguracja serwera IIS	Skonfiguruj port wyko	rzystywany prz	zez funkcjonalność Powiązania IIS, aby zdefinio	ować adres do komu	unikacji w	ewnętrznej	i
	Konfiguracja ruchu wewnętrznego *	Host:	localhost					
	Rodzaj środowiska *	Adres IP:	•					
	Wybór plików instalacyjnych	Protokół:	http					
	Tenant admin - konfiguracja	Certvfikat	Wybierz cer	Tvíik at				
	Pierwszy tenant - konfiguracja *	Klucz	11,01012-001	Wartość				
	Pierwszy tenant - zasoby systemu *	14002		Hatoso				
	Ustawienia schematów							
	Ustawienia restrykcji ruchu na stronie							
	Instalacja aplikacji							
	Informacje poinstalacyjne							
	krok zależny od wprowadzonej konfiguracji			[<< Wstecz		Dalej >>	

Konfiguracja ruchu wewnętrznego

Ten krok konfiguracji jest wyświetlany tylko wtedy, gdy w poprzednim kroku wybrano opcję Instalacja z dostępem zdalnym. W tym kroku konfiguruje się ruch wewnętrzny między komponentami nAxiom. Ruch ten wykorzystuje hosta *localhost*. Użytkownik może skonfigurować rodzaj protokołu używanego dla tego ruchu (domyślnie *http*), port (domyślnie 8080) oraz wybrać certyfikat dla *localhost*, jeśli wybrano protokół *https*. Patrz także Certyfikat dla localhost.

UWAGA

Jeśli na danym hoście jest instalowanych kilka witryn dostępnych z zewnątrz, dla każdej z nich należy skonfigurować inny port dla ruchu wewnętrznego. Użycie tej samej wartości (np. domyślnej) dla wszystkich witryn spowoduje, że możliwe będzie uruchomienie tylko jednej z tych witryn. Ponadto przed konfigurowaniem portu dla ruchu wewnętrznego należy sprawdzić, czy nie jest on już używany przez inne oprogramowanie.

3.3.3. Wybór rodzaju środowiska

Wybór tej opcji jest możliwy tylko podczas pierwszej instalacji witryny, dlatego ten krok jest oznaczony gwiazdką jako zależny od konfiguracji. Domyślnie wybrana jest opcja Deweloperskie. Ta opcja jest również stosowana do witryn aktualizowanych z wersji nAxiom wcześniejszych niż 1.8. Pozostałe wartości to: Testowe i Produkcyjne.

🔊 Instalator nAxiom		-		×
Sprawdzanie wymagań aplikacji	Definiowanie rodzaju instalowanego środowiska			
Sprawdzanie wymagan apiikacji Konfiguracja serwera IIS Konfiguracja ruchu wewnętrznego * <u>Rodzaj środowiska *</u> Wybór plików instalacyjnych Tenant admin - konfiguracja Pierwszy tenant - konfiguracja * Pierwszy tenant - zasoby systemu * Ustawienia schematów Ustawienia restrykcji ruchu na stronie Instalacja aplikacji Infomacje poinstalacyjne	Produkcyjne Środowisko przygotowane do pracy dla użytkowników			
* krok zależny od wprowadzonej konfiguracji	<< Wstecz		Dalej >>	

Wybór rodzaju środowiska

Odpowiednie ustawienia dotyczące rodzaju środowiska są zapisywane w plikach appsettings.json dla serwisów **api**, **auth**, **taskservice**, **tenantsapi**, **publicapi**, **mobileapi**, **bpmnapi** i **executorapi** w kluczu *Environment*. Obsługiwane wartości to *Development*, *Test*, *Production*. Zmieniając tę wartość w obu plikach, można zmienić ustawienie środowiska dla witryny. Zastosowanie tej zmiany wymaga restartowania witryny (w Menedżerze usług IIS). W przypadku wdrożenia nAxiom z obrazów dokerowych zmiany można dokonać, używając plików *appsettings-custom.json* (patrz artykuł Wdrożenie nAxiom z obrazów Docker).

```
"AppConfiguration": {
    "Environment": "Test"
}
```

W środowisku deweloperskim i testowym witryna jest oznaczona kolorowym paskiem u góry okna przeglądarki z nazwą rodzaju środowiska (zarówno front office, jak i back office). Środowisko produkcyjne nie ma żadnych oznaczeń.

3.3.4. Wybór plików instalacyjnych

W tym kroku można wybrać inne niż domyślne ścieżki do paczek instalacyjnych dla różnych komponentów (serwisów) platformy, o ile użytkownik ma odpowiednie paczki spakowane jako archiwa *zip*. Można też indywidualnie włączać i wyłączać instalowanie komponentów platformy. Na przykład komponent *MobileTools* jako opcjonalny jest domyślnie wyłączony. Z kolei *OcrApi* i *Ocr* są domyślnie wyłączone, ponieważ są licencjonowane osobno, a ponadto wymagają zainstalowania dodatkowych składników w systemie. Komponenty *Word* i *Outlook* to wtyczki do programów Microsoft Word i Microsoft Outlook, za pomocą których można łączyć się z witryną nAxiom z dokumentów otwieranych w tych programach.

WAŻNE

Przetwarzanie OCR opiera się na kolejce procesów OCR. Domyślnie sprawdzanie tej kolejki przez aplikację *taskservice* jest wyłączone. Aby je włączyć, należy ustawić wartość parametru Częstotliwość sprawdzania kolejki procesów wykonywanych przez OCR (w sekundach) (*adminSPA* > Ustawienia systemu > OCR) większą od 0. Zalecane wartości to 60 lub 120 s.

W przypadku standardowej instalacji należy pozostawić ustawienia domyślne.

Zaznaczenie pola wyboru Nie aktualizuj aplikacji, chcę tylko zmienić konfigurację pozwala pominąć kopiowanie plików do folderu docelowego w przypadku, gdy uruchomiono instalator, aby zmienić ustawienia konfiguracyjne. W przypadku, kiedy instalowana jest nowa witryna, to pole wyboru jest nieaktywne, jak na ilustracji poniżej.

Przycisk Zmień nad tabelką służy do zmiany ścieżki do katalogu, w którym znajdują się paczki instalacyjne poszczególnych komponentów.

🐴 Instalator nAxiom			-		×
Sprawdzanie wymagań aplikacji	Poniżej możliwy	jest wybór i zmian	na paczek instalacyjnych do poszczególnych aplikacji.		
	Wymagane jest	podanie podanie	paczek instalacyjnych do wszystkich witryn.		
Konfiguracja serwera IIS	Instalacja różny	ch wersji aplikacji	może spowodować, że strona internetowa nie będzie działać poprawnie.		
Konfiguracja ruchu wewnętrznego *		Nie aktua	ilizuj aplikacji, chcę tylko zmienić konfigurację		
Rodzaj środowiska *		C·\Lleere\DB	Paratun/Downloade/instalki/1 11 0 #895	Zmień	
		C. (Osers (DB	oralym bown roads vinstalki (1.11.0 #033	20060	
Wybor plikow instalacyjnych	Aplikacia	Instalacia	Ścieżka		^
Tenant admin - konfiguracja	OcrApi	Nie	C:\Users\DBoratvn\Downloads\instalki\1.11.0 #895\ocrapi.zip		
	Ocr	Nie	C:\Users\DBoratyn\Downloads\instalki\1110#895\ocr.zip		
Pierwszy tenant - konfiguracja *	Syncfusion	Tak	C:\Users\DBoratyn\Downloads\instalki\1110#895\syncfusion zip		
Pienwary tenant a zaeby avetemu *	BeportsApi	Tak	C:\Users\DBoratyn\Downloads\instalki\1110#895\reportsapi.zip		
Flerwszy teriant - zasoby systemu	MobileApi	Tak	C:\Users\DBoratyn\Downloads\instalki\1.11.0 #895\mobileapi.zip		
Ustawienia schematów	DocApi	Tak	C:\Users\DBoratyn\Downloads\instalki\1.11.0 #895\docapi.zip		
	DocPdf	Tak	C:\Users\DBoratyn\Downloads\instalki\111.0#895\docpdf.zip		
Ustawienia restrykcji ruchu na stronie	Word	Nie	C:\Users\DBoratyn\Downloads\instalki\1 11 0 #895\word zin		
	Outlook	Nie	C:\Users\DBoratyn\Downloads\instalki\1.11.0 #895\outlook zip		
Instalacja aplikacji	MobileTools	Nie	C:\Users\DBoratvn\Downloads\instalki\1.11.0 #895\mobiletools.zip		
Informacie poinstalacvine					~
	<			>	•
	la stalui			7	
	Instaluj				
krok zależny od wprowadzonej konfiguracji			<< Weterz	Dalei >>	
Rick Založi i je u npromadzonoj komigaracji				Daloj PP	

Wybór plików instalacyjnych

Aby włączyć instalowanie komponentu, zaznacz ten komponent w tabelce i zaznacz pole wyboru Instaluj pod tabelką.

Aby zmienić ścieżkę do paczki instalacyjnej komponentu, zaznacz ten komponent w tabelce i kliknij przycisk zmień poniżej tabelki.

Kliknij przycisk Dalej.

3.3.5. Tenant admin — konfiguracja

W tym kroku należy skonfigurować połączenie z bazą danych dla administratora tenantów.

nstalator nAxiom						_		×
Sprawdzanie wymagań aplikacji Konfiguracja serwera IIS	Skonfiguruj poła dane konta adn inne hasło niż p używane poświa	ączenie z bazą danych dla tenant ad irinistratora serwera (te dane nie będa odane, zostanie ono nadpisane. Zir adczenia tożsamości wybranej w kro	lmina. Jeśli ą przechow ntegrowane ku Konfigu	baza danych lub k ywane). Ostrzeżen zabezpieczenie - racja serwera IIS.	onto (login) na serwer ie: jeżeli konto dla ter do logowania na serw	ze nie ist ant admi erze baz	nieje, poo ina istnieje y danych	laj e i ma będą
Konfiguracja ruchu wewnętrznego	Ustawienia st	erownika		Konfiguracja b	azy danych			
Rodzaj środowiska *	Sterownik:	Microsoft SqlServer	\sim	Baza danych:	nAxiom_tenantsAd	min		
Wybór plików instalacyjnych	Konfiguracja	serwera			🔘 Połącz do istn	iejącej ba	azy	
Tenant admin - konfiguracja	Serwer:	NBS-02056			Utwórz automa	tycznie b	bazę dany	rch
Pierwszy tenant - konfiguracja *	Instancja:	SQLEXPRESS		Dane konta				
Pierwszy tenant - zasoby systemu *		Użvi portu do połaczenia			Zintegrowane :	zabezpie	czenie	
Ustawienia schematów	Port:	1433	A	Login:	tenantadmin			
Ustawienia restrykcji ruchu na stronie	Timoout	15	•	Hasło:	•••••			
Instalacja aplikacji	nineout.	15	•		🗌 Wyświetlaj has	ło		
Informacje poinstalacyjne						Testuiu		ie
	🗆 Dane konta a	administratora serwera			1			
	Login:	sa						
	Hasło:	•••••						
		🔲 Wyświetlaj hasło						
		Login o minimalnych rolach serwerowych: dbcreator i securit (lub sysadmin)	yadmin					
* krok zależny od wprowadzonej konfiguracj	_] ji				<< Wstecz		Dalej >>	

Konfigurowanie połączenia z bazą danych

Wykonaj poniższe czynności.

1. Wypełnij pola Serwer i Instancja, wpisując w nie wartości z programu SQL Server Management Studio. (Zamiast instancji, możesz wskazać numer portu).



Nazwa i instancja serwera SQL Server w programie SSMS

2. W sekcji Dane konta administratora serwera wypełnij pola Login i Hasło; muszą to być dane *loginu* z rolami *dbcreator* i *securityadmin* (lub *sysadmin*). Poświadczenia te są potrzebne tylko w przypadku, kiedy podczas instalacji na serwerze musi zostać utworzona baza danych i login administratora tenantów; jeśli odpowiednia baza i login istnieje, nie trzeba podawać tych poświadczeń. Patrz także Utworzenie konta, bazy danych i użytkownika bazy danych.

WAŻNE

Należy pamiętać o konieczności włączenia trybu logowania sol server and Windows Authentication Mode w używanej instancji serwera, patrz także sekcja Tryb uwierzytelniania na serwerze MS SQL Server w tym przewodniku.

- 3. Wpisz nazwę w polu Baza danych i zaznacz opcję Utwórz automatycznie bazę danych; aby połączyć się z istniejącą bazą danych, wpisz nazwę tej bazy i zaznacz opcję Połącz do istniejącej bazy; domyślna nazwa bazy danych to nazwaWitryny_tenatsAdmin (gdzie nazwaWitryny to nazwa witryny podana w kroku Konfiguracja serwera IIS).
- 4. W pola Użytkownik i Hasło wpisz poświadczenia konta (login) na serwerze bazy

danych; wartości domyślne to odpowiednio: *tenantadmin* i *Pswrd@[ta]*. Jeśli podany login już istnieje i ma inne hasło, zostanie ono nadpisane. Alternatywnie, zaznacz pole wyboru Zintegrowane zabezpieczenie — wówczas pola z nazwą i hasłem użytkownika staną się niedostępne, a nAxiom będzie korzystać z poświadczeń tożsamości puli aplikacji na serwerze IIS; patrz opis pola Tożsamość w kroku Konfiguracja serwera IIS instalatora.

UWAGA

Loginy dla administratora tenantów i pierwszego tenanta są tworzone z minimalnym wymaganym zestawem ról w bazie danych (*dbcreator*, *securityadmin* i *public* dla administratora tenantów oraz *public* dla pierwszego tenanta).

 Jeśli konfigurowane jest połączenie do istniejącej bazy danych, możesz kliknąć przycisk Testuj połączenie. Powinien zostać wyświetlony komunikat jak na ilustracji poniżej.

aA Instalator nAxiom				- 🗆 X
Sprawdzanie wymagań aplikacji Konfiguracja serwera IIS	Skonfiguruj połą dane konta adm inne hasło niż po używane poświa	iczenie z bazą danych dla tenant admina. Jer inistratora serwera (te dane nie będą przecho odane, zostanie ono nadpisane. Zintegrowar idczenia tożsamości wybranej w kroku Konfig	śli baza danych lub ko wywane). Ostrzeżeni ne zabezpieczenie - o juracja serwera IIS.	onto (login) na serwerze nie istnieje, podaj e: jeżeli konto dla tenant admina istnieje i ma lo logowania na serwerze bazy danych będą
Konfiguracja ruchu wewnętrznego *	Ustawienia ste	erownika	Konfiguracja ba	zy danych
Rodzaj środowiska *	Sterownik:	Microsoft SqlServer 🗸	Baza danych:	Tenants
Wybór plików instalacyjnych	Konfiguracja s	erwera		Połącz do istniejącej bazy
<u>Tenant admin - konfiguracja</u>	Serwer:	NBS-02056		 Utwórz automatycznie bazę danych
Pierwszy tenant - konfiguracja	Instancia:		Dane konta	
Pierwszy tenant - zasoby system			×	Zintegrowane zabezpieczenie
Ustawienia schematów			ogin:	tenantadmin
Ustawienia restrykcji ruchu na	Połączenie z ba	zą danych zostało nawiązane poprawnie.	łasło:	•••••
Instalacja aplikacji		01	-	Wyświetlaj hasło
Informacje poinstalacyjne		UK		Testuj połączenie
* krok zależny od wprowadzonej konfiguracji				<< Wstecz Dalej >>

Komunikat o wyniku testu połączenia

Kliknij przycisk Dalej. Zostanie wyświetlony komunikat o poprawnym utworzeniu bazy danych dla administratora tenantów.

3.3.6. Pierwszy tenant — konfiguracja

W tym kroku konfigurowane jest połączenie z bazą danych pierwszego tenanta. W oparciu o podane dane, podczas pierwszego uruchomienia witryny, na serwerze bazy danych zostanie utworzony login oraz baza danych. W przypadku aktualizacji z wersji nAxiom bez obsługi tenantów (wcześniejszych niż 1.11) pierwszy tenant zostanie powołany na podstawie dotychczasowej konfiguracji.

A Instalator nAxiom						_	×
	_						
Sprawdzanie wymagań aplikacji	Skonfiguruj poł początkowej ins	ączenie z bazą danych pierwszeg stalacji nAxiom. Konto na serwerz	jo tenanta oraz e i baza danycł	nazwę klienta. Te n zostaną utworzo	en krok jest wykonywan ne podczas uruchamian	y tylko podczas na witryny. W	
Konfiguracja serwera IIS	przypadku aktu połączenia z ba	alizacji z wersji bez obsługi wielu azą danych.	tenantów w ty	m kroku zostaną p	oodstawione skonfigurov	vane parametry	
Konfiguracja ruchu wewnętrznego *	Klient						
Rodzaj środowiska *	Nazwa:	nAxiom					
Wybór plików instalacyjnych	Listenie st			Kaafia waaia k			
Tenant admin - konfiguracja	Ostawienia st	Missee SelServer		Ronnguracja b	azy danych		
Pierwszy tenant - konfiguracja *	Sterownik:	Microsoft SqiServer	~	Baza danych:	Połacz do istniej	acei hazv	
Pierwszy tenant - zasoby systemu *	Konfiguracja	serwera			 Utwórz automaty 	cznie bazę dany	/ch
Ustawienia schematów	Serwer:	NBS-02056		- Dane konta			
Ustawienia restrykcji ruchu na stronie	Instancja:	SQLEXPRESS			Zintegrowane zal	bezpieczenie	
Instalacja aplikacji		Użyj portu do połączenia		Login:	tenant1user		
Informacje poinstalacyjne	Port:	1433	* *	Hasło:	•••••		
	Timeout:	15	•		Wyświetlaj hasło	,	
kmk založov od upomujadapnoj kanfigurac					<< Wetooz	Dalaises	
tok zalożny od wprowadzonej Konigulac	di.				NY WSICCZ	Daicj	

Konfiguracja pierwszego tenanta

Wykonaj następujące czynności:

- W sekcji Klient w polu Nazwa wpisz ciąg znaków, na podstawie którego wygenerowano plik licencji (patrz Import licencji); wpisanie wartości jest możliwe tylko w przypadku instalacji nowej witryny nAxiom, w przypadku aktualizacji witryny, to pole jest nieaktywne.
- 2. Wypełnij pola Serwer i Instancja, jak w poprzednim kroku instalatora.
- 3. Wpisz nazwę w polu Baza danych i zaznacz opcję Utwórz automatycznie bazę danych; aby połączyć się z istniejącą bazą danych, wpisz nazwę tej bazy i zaznacz opcję Połącz do istniejącej bazy; domyślna nazwa bazy danych to *nAxiom*.
- 4. W pola Użytkownik i Hasło wpisz poświadczenia konta (*login*) na serwerze bazy danych; wartości domyślne to odpowiednio: *tenant1user* i *Pswrd@tenant1*. Patrz

także uwagi dotyczące tych pól w poprzednim kroku instalatora.

 Jeśli konfigurowane jest połączenie do istniejącej bazy danych, możesz kliknąć przycisk Testuj połączenie. Powinien zostać wyświetlony komunikat z potwierdzeniem.

aA Instalator nAxiom					_		×
Sprawdzanie wymagań aplikacji	Określ miejsce zapisu plików zasobów	w dla pierwszego tenari	ta, wybierając odp	oowiednią opcję.			
Konfiguracja serwera IIS							
Konfiguracja ruchu wewnętrznego *	Zasób	Folder instalacyjny	Wybrany folder	Baza danych	Zachowaj ob	ecne ustaw	vienia
Rodzaj środowiska *	Załączniki dokumentów Wiadomości Email	Tak Tak	Nie dotyczy Nie dotyczy	Nie Nie	Nie Nie		
Wybór plików instalacyjnych	Rozpoznane pliki OCR Dodatkowe biblioteki	Nie Tak	Nie Nie dotyczy	Nie dotyczy Nie	Tak Nie		
Tenant admin - konfiguracja							
Pierwszy tenant - konfiguracja *							
Pierwszy tenant - zasoby systemu *							
Ustawienia schematów							
Ustawienia restrykcji ruchu na stronie							
Instalacja aplikacji							
Informacje poinstalacyjne	Eolder zasobów w katalogu insta	lacvinym	O Wybrany	folder			
		lacyjnym					
	O Baza danvch		Zachowa	i obecne ustawie	enia		
	Konfiguracja bazy danych			-			
* krok zależny od wprowadzonej konfiguracji				<< Wst	ecz	Dalej >>	

3.3.7. Pierwszy tenant — zasoby systemu

Pierwszy tenant — zasoby

W tym kroku podczas instalacji nowej witryny można określić miejsce zapisu plików statycznych używanych w środowisku nAxiom przez pierwszego tenanta: załączników, wiadomości e-mail, rozpoznanych plików OCR i dodatkowych bibliotek. W przypadku aktualizacji witryny, zachowywane są jej ustawienia i nie można ich zmienić. Dostępne są następujące opcje (niektóre są dostępne tylko dla określonego typu zasobów):

• Folder instalacyjny nAxiom: pliki zasobów będą zapisywane w podfolderze folderu wskazanego w drugim kroku instalacji nAxiom.

💆 🔄 ╤ 82229a18-dbd5-44b7-8266-c892a369676a									
Plik Narzędzia główne Udostępnianie Widok									
← → → ↑ 📙 « Windows (C:) → inetpub → naxiom → SystemRepositories → 82229a18-dbd5-44b7-8266-c892a369676a									
Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar						
📊 default	27 kwi 2023 14:11	Folder plików							
📊 emails	27 kwi 2023 14:11	Folder plików							
system	27 kwi 2023 14:11	Folder plików							

Domyślna struktura folderów dla plików zasobów

- Baza danych: tabela bazy danych, w której będą przechowywane pliki zasobów; kliknij przycisk Konfiguracja bazy danych i w wyświetlonym oknie określ parametry połączenia z bazą danych, analogicznie jak w kroku Pierwszy tenant — konfiguracja. Dodatkowo, wypełnij pole Nazwa tabeli repozytorium; jeśli tabela o podanej nazwie nie istnieje, zostanie utworzona.
- Wybrany folder: dowolny folder w systemie plików wskazany przez użytkownika; ta opcja jest dostępna tylko w przypadku aktualizacji witryny z niestandardowymi folderami repozytoriów.

Instalator nAxiom				_	- □ >
Sprawdzanie wymagań a	aplikacji	Określ miejsce zapisu plików zasobów d	lla pierwszego tenanta,	wybierając odpowiednią opcję.	
Konfiguracja serwera IIS					
Konfiguracja ruchu wev	nA Instalator n	Axiom - konfiguracja bazy danych			× cne ustawienia
Rodzaj środowiska *	Zdefiniuj połącze Jeśli tabela repo:	enie z bazą danych repozytorium. zytorium nie istnieje, zostanie utworzona.			
Wybór plików instalacyj	Ustawienia ste	rownika	Konfiguracja b	azy danych	-
Tenant admin - konfigur	Sterownik:	Microsoft SqlServer	Baza danych:		
Pierwszy tenant - konfig	Konfiguracja s	erwera		Połącz do istniejącej bazy	
Pierwszy tenant - zasob	Serwer:	localhost		 Utwórz automatycznie bazę danych 	
Ustawienia schematów			Dane autoryza	cyjne	-
Ustawienia restrykcji ruc	Instancja:	SQLEXPRESS	Liżytkownik:		
Instalacja aplikacji		Użyj portu do połączenia	ozyatownat.		
Informacje poinstalacyjr	Port:	1433	Hasło:		
				🗌 Wyświetlaj hasło	
	Nazwa tabeli re	pozvtorium:		Testuj połączenie	
				Zapisz Anului	
L				- aprox - a and j	
krok zależny od wprowac	dzonei konfiguraci	J		<< Wstecz	Dalei >>

Konfiguracja repozytorium w bazie danych

 Zachowaj obecne ustawienia: opcja zaznaczona domyślnie w przypadku aktualizacji witryny nAxiom; nowe pozycje zasobów dodawane w przyszłych wersjach będą wymagały skonfigurowania lokalizacji podczas instalacji, pomimo że dla tych pozycji ta opcja będzie zaznaczona.

UWAGA

Zmiana lokalizacji zapisu plików w przypadku aktualizacji witryny wymaga ręcznego przeniesienia plików do nowej lokalizacji, ta procedura rodzi jednak ryzyko wystąpienia nieprzewidzianych błędów.

Po instalacji ustawienia lokalizacji zasobów są dostępne w następujących miejscach:

- baza danych repozytorium, patrz DANE > Źródła danych
- repozytoria załączników, wiadomości e-mail i bibliotek systemowych, patrz DANE > Repozytoria załączników
- pliki OCR i raporty Telerik, patrz TenantAdminSPA > Tenants list > Edit > Configuration > Settings > sekcja FileStorageConfiguration.

Dodatkowo w ustawieniach można wybierać repozytorium używane przez daną witrynę nAxiom dla szablonów e-mail i załączników pobranych z wiadomości e-mail, patrz SYSTEM > Ustawienia > Email > Repozytorium zapisu plików dla szablonów e-mail i Exchange - Repozytorium zapisu plików dla załączników pobieranych z wiadomości.

Zmiana repozytorium wiadomości e-mail w Instalatorze będzie się odnosić do repozytorium o nazwie Domyślne repozytorium wiadomości e-mail i po zmianie to repozytorium zostanie wybrane jako aktywne w ustawieniach.

WSKAZÓWKA

Maksymalny rozmiar załącznika w nAxiom zależy od parametru Maksymalna dozwolona długość zawartości (w bajtach) dostępnego w programie *Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)*. Aby skonfigurować ten parametr, należy kliknąć dwukrotnie funkcję *Filtrowanie żądań*, a następnie kliknąć polecenie Edytuj ustawienia funkcji w menu z prawej strony. W wyświetlonym oknie dialogowym należy wpisać żądaną wartość parametru. Parametr można zdefiniować dla wszystkich witryn na poziomie serwera (hosta) lub indywidualnie dla każdej witryny.



Ustawianie maks. wielkości załącznika w Menedżerze IIS

3.3.8. Ustawienia schematów

ntalator nAxiom				_		×
Sprawdzanie wymagań aplikacji Konfiguracja serwera IIS	Ustawienia schematów Krok ten pozwala na ustawienie schematów dla t Domyślnie schemat dla tabel biznesowych nie jes ich po przecinku.	tabel systemowych oraz tabel bizr st zawężony (*). Można jednak za	iesowych. wezić dostępne schem:	aty popr	zez wypisa	anie
Konfiguracja ruchu wewnętrznego *						
Rodzaj środowiska *	Schemat dla tabel systemowych	core				
Wybór plików instalacyjnych	Schemat dla tabel autoryzacyjnych	auth				
Tenant admin - konfiguracja	Schematy dia tabel biznesowych					
Pierwszy tenant - konfiguracja *						
Pierwszy tenant - zasoby systemu *						
<u>Ustawienia schematów</u>						
Ustawienia restrykcji ruchu na stronie						
Instalacja aplikacji						
Informacje poinstalacyjne						
krok zależny od wprowadzonej konfiguracji			<< Wstecz		Dalej >>	

Ustawienia schematów

W tym kroku można określić nazwę schematu dla tabel systemowych i biznesowych. Domyślna nazwa schematu dla tabel systemowych to *core*. Podczas tworzenia tabel biznesowych użytkownik musi wybrać nazwę schematu tabeli z listy. Na tej liście będą dostępne schematy, które zostaną określone w tym miejscu. Wpisz w to pole nazwy schematów, rozdzielając je przecinkami, na przykład:

eod, hr, prod

Kliknij przycisk Dalej.

UWAGA

W celu uniknięcia ewentualnych problemów z migracją aplikacji między środowiskami nAxiom zaleca się używanie domyślnych ustawień schematów; domyślny schemat dla tabel użytkownika (biznesowych) to *dbo*.

3.3.9. Ustawienia restrykcji ruchu na stronie

prawdzanie wymagan aplikacji	Restrykcje ogranic	zające ruch sieci s	ą wymagane tylko dla nie	ektórych aplikacji	, ograniczenia dla nich są już uzupełnione.
Konfiguracja serwera IIS	Miej na uwadze fa	kt, że blokowanie a	adresów dla frontu blokuj	e również ruch w	pozostałych aplikacjach.
íonfiguracja ruchu wewnętrznego *	front		1	Nowa restrykcja	
Rodzaj środowiska *	Aplikacja	IP	Maska	Тур	Anlikania.
Vybór plików instalacyinych	front		255 255 255 255	Zezwalai	Apiiracja.
.,,,,,,,	admin	•	255 255 255 255	Zezwalaj	
enant admin - konfiguracja	workflow	•	255,255,255,255	Zezwalaj	Advert ID:
	api	•	255.255.255.255	Zezwalaj	Adres IP:
ierwszy tenant - konfiguracja -	auth	•	255.255.255.255	Zezwalaj	*
ienwezu tenant - zaenhu evetemu *	tenantsapi	•	255.255.255.255	Zezwalaj	
consequencial and a second	tenantsadmin	•	255.255.255.255	Zezwalaj	🔄 Definiuj maskę dla zakresu IP
lstawienia schematów	crystal	•	255.255.255.255	Blokuj	Maska:
	crystal	127.0.0.1	255.255.255.255	Zezwalaj	
Jstawienia restrykcji ruchu na stronie	taskservice	•	255.255.255.255	Blokuj	255.255.255.255
	taskservice	127.0.0.1	255.255.255.255	Zezwalaj	Terretor
nstalacja aplikacji	publicapi	•	255.255.255.255	Zezwalaj	Typ restrykcji:
nformacie poinstalacvine	syncfusion	•	255.255.255.255	Blokuj	Zezwalaj
	syncfusion	127.0.0.1	255.255.255.255	Zezwalaj	
	reportsapi	•	255.255.255.255	Zezwalaj	Usuń restrykcję
	mobileapi	•	255.255.255.255	Zezwalaj	
	docapi	•	255.255.255.255	Zezwalaj	
					_
					_

Blokowanie adresów IP

W tym kroku można ograniczyć adresy IP, które będą miały dostęp do poszczególnych komponentów (aplikacji) platformy. W tym celu należy zaznaczyć komponent, wpisać adres IP i ewentualnie maskę, oraz określić typ ograniczenia (zezwalaj, Blokuj). Zdefiniowaną restrykcję można usunąć przyciskiem Usuń restrykcję. W instalacji lokalnej ten krok można pominąć.

prawdzanie wymagań aplikacii	Ten krok umożliwia	a restrykcję adresó	w które mogą przeglądao	ć stronę.	
	Restrykcje ogranic Należy jednak spra	zające ruch sieci s awdzić poprawność	ą wymagane tylko dla ni ś wykrytych ustawień i ey	ektórych aplikacji wentualnie zmieni	, ograniczenia dla nich są już uzupełnione. ć je według własnych upodobań
ionfiguracja serwera IIS	Miej na uwadze fa	kt, że blokowanie a	adresów dla frontu blokuj	je również ruch w	pozostałych aplikacjach.
onfiguracja ruchu wewnętrznego *	front			Nowa restrykcja	1
lodzaj środowiska *	Antilumeria	ID	Maska	Tre]
	Аріікасја	IF	Maska	тур	Aplikacja:
Vybór plików instalacyjnych	front	•	255.255.255.255	Zezwalaj	арі
enant admin - konfiguracia	admin		255.255.255.255	Zezwalaj	
chant damin' Koningaracja	workflow		255.255.255.255	Zezwalaj	Adres IP:
ierwszy tenant - konfiguracja *	api		255.255.255.255	Zezwalaj	•
	auth	-	255.255.255.255	Zezwalaj	
ierwszy tenant - zasoby systemu *	tenantsapi		255.255.255.255	Zezwalaj	Definiuj maskę dla zakresu IP
	tenantsadmin		255.255.255.255	Zezwalaj	
stawienia schematow	crystal	107.0.0.1	200.200.200.200	Biokuj	Maska:
stawienia restrykcii ruchu na stronie	crystal	127.0.0.1	200.200.200.200	Zezwalaj	255.255.255.255
	taskservice	127.0.0.1	200.200.200.200	Zazwalaj	_
stalacja aplikacji	nublicani	•	255.255.255.255	Zezwalaj	Typ restrykcji:
	syncfusion		255 255 255 255	Blokui	Zezwalaj
omacje poinstalacyjne	syncfusion	127.0.0.1	255 255 255 255	Zezwalaj	Blokui
	reportsani	*	255 255 255 255	Zezwalaj	Zezwalaj
	mobileapi		255 255 255 255	Zezwalaj	
	docapi	•	255.255.255.255	Zezwalaj	
				,	

Wybór typu restrykcji

Kliknij przycisk Instaluj.

3.3.10. Instalacja aplikacji

W tym kroku program instalacyjny instaluje platformę nAxiom zgodnie z wybranymi ustawieniami. Po pomyślnej instalacji wyświetlany jest komunikat.

aA Instalator nAxiom		×
Sprawdzanie wymagań aplikacji Konfiguracja serwera IIS	Proces instalacji w zależności od mocy obliczeniowej komputera Aplikacja tworzy lub aktualizuje witryny na zainstalowanym wcze Po konfiguracji IIS do utworzonych folderów kopiowane są pliki Zaraz po zakończeniu instalacji wyskoczy komunikat z informac Poniżei znaiduja sie logi przedstawiające przebieg procesu insta	a może trochę potrwać. eśniej serwerze IIS (Internet Information Services). z wskazanych wcześniej paczek isntalacyjnych. cją o poprawnym zainstalowaniu aplikacji. lacii.
Konfiguracja ruchu wewnętrznego *	· · · · · ·	
Rodzaj środowiska *	Logi instalatora:	Logi operacji na plikach: Oczekiwanie
Wybór plików instalacyjnych	Zatrzymywanie witryny przed instalacją ok Konfigurowanie IIS	Instalacja aplikacji front Instalacja aplikacji admin
Tenant admin - konfiguracja	Aplikacja o podanej nazwie nie została znaleziona Dodawanie nowej witrwy w IIS ok	Instalacja aplikacji worktiow Instalacja aplikacji api Instalacja aplikacji auth
Pierwszy tenant - konfiguracja *	Konfiguracja IJS zakończona Konfiguracja a	Instalacia anlikacii tenantsani X
Pierwszy tenant - zasoby systemu *	Wyszukiwanie Brak puli aplik	
Ustawienia schematów	Zapisywanie z Tworzenie fol Tworzenie nol Tworzenie nol Przejść do kolejnego kroku	poprawnie. Możesz teraz
Ustawienia restrykcji ruchu na stronie	Ustawianie pu Konfiguracja a	
Instalacja aplikacji	Wyszukiwanie Brak puli aplik	ок
Informacje poinstalacyjne	Zapisywania 1 Tworzenie folderu podaplikacji admin ok Tworzenie nowej aplikacji admin Ustawianie puli aplikacji ok Konfiguracja aplikacji workflow Wyszukiwanie puli aplikacji o nazwie naxiom.naxiom.workflow Zapisywanie zmian w pulach aplikacji ok Tworzenie folderu podaplikacji workflow ok Tworzenie nowej aplikacji workflow Ustawianie nuli anlikacji ok	
* krok zależny od wprowadzonej konfiguracj	i	<< Wstecz Dalej >>

Pomyślna instalacja platformy nAxiom

Kliknij przycisk ок, a następnie kliknij przycisk Dalej.

WSKAZÓWKA

W przypadku aktualizacji nAxiom program instalacyjny zachowuje wszystkie foldery użytkownika utworzone bezpośrednio w folderze instalacyjnym witryny podanym w drugim kroku instalacji. Foldery użytkownika utworzone w podfolderach poszczególnych komponentów zostaną nadpisane. Instalator zachowuje także ustawienia użytkownika w plikach konfiguracyjnych.

3.3.11. Informacje poinstalacyjne

W tym kroku wyświetlane są adresy stron poszczególnych komponentów platformy.

nstalator nAxiom			- 🗆 X
Sprawdzanie wymagań aplikacji	Gratulacje, two	ja aplikacja została zainstalowana poprawnie!	
Konfiguracja serwera IIS	Możesz już rozj Dziekujemy za	począć swoją przygodę z konfiguratorem, lub kontynuować l zaufania i wybranie marki pówiom, życzac samych sukcesów	korzystanie z istniejących witryn.
Konfiguracja ruchu wewnętrznego *	Dziękujemy zu		
Rodzaj środowiska *	Możesz otworz	yć strony pod adresami:	
Wybór plików instalacyjnych	Nazwa	Opis	Adres
Tenant admin - konfiguracja	front	Główna strona internetowa Panel administratora anlikaciji	https://localhost/front https://localhost/admin
Pierwszy tenant - konfiguracja *	workflow	Aplikacja pozwalająca na graficzne tworzenie przejść d	https://localhost/workflow
Pierwszy tenant - zasoby systemu *	api auth	Interfejs programistyczny Panel autoryzacyjny	https://localhost/back https://localhost
Ustawienia schematów	tenantsapi tenantsadmin	Interfejs programistyczny do zarządzania tenantami Aplikacja do zarządzania tenantami	https://localhost/tenantsapi https://localhost/tenantsadmin
Ustawienia restrykcji ruchu na stronie	crystal	Generator raportów poprzez oprogramowanie Crystal R	https://localhost/crystal
Instalacja aplikacji	publicapi	Publiczny interfejs programistyczny	arządzania tenantami https://localhost/tenantsadmin ottów poprzez oprogramowanie Crystal R https://localhost/crystal ujący odłożone w czasie zadania https://localhost/taskservice rfejs programistyczny https://localhost/publicapi
Informacie poinstalacvine	syncfusion reportsapi	Interfejs programistyczny do konwertowania plików pdf Moduł raportów	https://localhost/syncfusion https://localhost/reportsapi
	mobileapi	Interfejs programistyczny dla aplikacji mobilnej	https://localhost/mobileapi
	docpdf	Dokumentacja - pdf	C:\inetpub\naxiom\DocApi\docpdf
* krok zależny od wprowadzonej konfiguracj	į		<< Wstecz Zakończ

Adresy stron komponentów platformy

Kliknij przycisk zakończ. Nastąpi powrót do głównego okna instalacyjnego.



Instalacja zakończona

UWAGA

W przypadku witryny instalowanej w trybie zaawansowanym można przed jej pierwszym uruchomieniem umieścić plik licencji w folderze *folderInstalacyjnyWitryny\api\ InstallationConfiguration*, aby został wczytany automatycznie, w przeciwnym razie należy zaimportować plik licencji po zalogowaniu się do witryny na konto konsultanta; patrz Import licencji.

4. Witryna nAxiom w na serwerze IIS

Po zainstalowaniu witryny w systemie Windows można nią zarządzać w programie **Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)**, w tym zatrzymywać i restartować całą witrynę lub indywidualne pule aplikacji oraz zmieniać ich ustawienia, jeśli będzie to potrzebne.

Witryna nAxiom w Menedżerze IIS, po lewej lista serwisów witryny, w środku lista pul aplikacji

Instalator konfiguruje ustawienia domyślne serwisów nAxiom wymagane do poprawnego działania. Między innymi włącza opcję wstępnego ładowania (menu kontekstowe indywidualnego serwisu > Zarządzaj aplikacją > Ustawienia zaawansowane > Włączono wstępne ładowanie = true) dla niektórych serwisów, aby po restarcie witryny lub serwisu oczekiwanie na uruchomienie nie powodowało przekroczenia limitów czasu. Te serwisy to:

- api (back),
- ocrapi,
- publicapi,
- reportsapi,
- tenantsapi,
- taskservice

5. Pierwsze logowanie

W celu sprawdzenia instalacji wpisz w przeglądarce adres https://localhost*:nrPortu* (standardowy numer portu 443 można pominąć). Powinna zostać wyświetlona strona logowania jak na poniższej ilustracji.



Strona logowania do platformy nAxiom

W środowisku nAxiom są cztery predefiniowane konta użytkownika:

Superadministrator uprawnień

login: superuser, hasło: !Q2w3e4r%T

To konto pozwala wyznaczać administratorów uprawnień w modelu PBA.

Administrator

login: admin, hasło: !Q2w3e4r

Korzystając z tego konta można logować się do aplikacji *FrontSPA* (*front office*) i zarządzać użytkownikami, w tym nadawać im uprawnienia z obszaru zarządzania użytkownikami.

Konsultant

login: consultant, hasło: !Q2w3e4r

Konsultant loguje się do aplikacji *AdminSPA* (*back office*), w której buduje aplikacje biznesowe. Konsultant może także wyznaczać innych konsultantów, to jest przyznawać użytkownikom uprawnienia z obszaru globalnych uprawnień aplikacji.

Administrator tenantów

login: tenantsadmin, hasło: !Q2w3e4r%T

Administrator tenantów loguje się do aplikacji *TenantAdminSPA* (*https://localhost/ tenantsadmin/*), w której może dodawać i usuwać tenantów oraz konfigurować ich ustawienia.

Uruchamiając witrynę nAxiom po raz pierwszy, należy zalogować się na konto *consultant* i wczytać ważny plik licencji.

5.1. IMPORT LICENCJI

Nowa witryna zainstalowana w trybie zaawansowanym wymaga po zalogowaniu wczytania pliku licencji. W aplikacji *AdminSPA* jest dostępne tylko polecenie Licencjonowanie na panelu menu z lewej strony.



"Puste" menu aplikacji AdminSPA

Po kliknięciu polecenia wyświetlana jest strona licencje, na której wszystkie pozycje są nieaktywne. Kliknij przycisk Importuj plik licencji wskaż położenie pliku licencji.



Import pliku licencji

Kliknij przycisk Importuj. Tabela z indywidualnymi pozycjami licencji zostanie zaktualizowana. W kolumnie Data wygaśnięcia można sprawdzić okres ważności licencji. Jednocześnie odblokowane zostały polecenia menu głównego.

+			\checkmark	- 🗆 X
/licenses		4	3 🖈 🖍 💌 🕈	* 🗆 💰 :
administracja ŚRO		z aplikację 🔹 tryb p	racy developerski 🗙 Co	onsultant nAxiom
/ Kokpit / / Lista licencji				ទ
Licencjonow	anie		Nazwa klienta	: nAxiom
📲 Importuj plik licencji				
Kod	Opis	Data wydania	Data wygaśnięcia	Aktywna
T	T	m 🛱 🝸	d 🖬 🝸	(Wszystkie)
BASE	Podstawowe funkcjonalności systemu	04.25.2022	bezterminowo	Tak
LOAD_BAL	Funkcjonalność rozkładania ruchu pomiędzy serwery aplikacji	04.25.2022	bezterminowo	Tak
OCR	Podstawowe funkcjonalności modułu OCR (rozpoznawanie warstwy tekstowej) dla 25 000 dokumentów/miesiąc	04.25.2022	bezterminowo	Tak
OCR_PLUS	Tworzenie i rozpoznawanie szablonów dokumentów do akcji OCR dla 25 000 dokumentów/miesiąc	04.25.2022	bezterminowo	Tak
USER_ADMIN	Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Administrator	04.25.2022	bezterminowo	Tak
USER_CLIENT	Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Klient	04.25.2022	bezterminowo	Tak
USER_CONSULTANT	Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Konsultant	04.25.2022	bezterminowo	Tak
USER_SIMPLE_CLIENT	Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Klient uproszoczny	04.25.2022	bezterminowo	Tak
	+ //icenses ADMINISTRACJA ŚROI / Kokpit / / Lists licengi / Licencjonowa BASE LOAD_BAL OCR OCR,PLUS USER_ADMIN USER_CLIENT USER_SIMPLE_CLIENT	+ Nicenses ADMINISTRACIA ŚRODOWISKO DEWELOPERSKIE Wybier / Kokpit / / Lista licencji Wybier / Licencjonowanie Vicencji Vicencji Kod Opis Vicencji BASE Podstawowe funkcjonalności systemu Vicencji LOAD_BAL Funkcjonalnośći rozkładania ruchu pomiędzy serwery aplikacji OCR OCR Podstawowe funkcjonalności modułu OCR (rozpoznawanie warstwy tekstowej) dla 25 000 dokumentów/miesiąc OCR USER_ADMIN Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Klient Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Klient USER_CONSULTANT Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Klient Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Klient USER_SIMPLE_CLIENT Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Klient	+ Ilicenses Itel ADMINISTRACJA ŚRODOWISKO DEWELOPERSKIE Wybierz aplikacje • tyb p / Kokpit / / Lista licencji Importuj plik licencji Importuj plik licencji Kod Opis Data wydania MASE Podstawowe funkcjonalności systemu 04:25:2022 LOAD_BAL Funkcjonalność rozkładania ruchu pomiędzy serwery aplikacji 04:25:2022 OCR Podstawowe funkcjonalności modułu OCR (rozpoznawanie warstwy tekstowej) dla 25 000 dokumentów/miesiąc 04:25:2022 OCR, PLUS Tworzenie i rozpoznawanie szablorów dokumentów do akcji OCR dla 25 000 dokumentów/miesiąc 04:25:2022 USER_ADMIN Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Klient uproszorzny 04:25:2022 USER_CONSULTANT Dopuszczalna liczba wszystkich użytkowników o roli systemowej Klient uproszorzny 04:25:2022	+ Image: Standard St

Aktywna licencja

6. Instalacja kolejnych witryn nAxiom

Na jednym komputerze można zainstalować wiele witryn nAxiom (w tym w różnych wersjach). Każda witryna musi mieć własną nazwę witryny, własny folder instalacyjny i własny numer portu w adresie. Każda witryna ma także osobną bazę danych tenantów.

W celu zainstalowania kolejnej witryny należy uruchomić program instalacyjny. W przypadku wykrycia więcej niż jednej witryny w danym środowisku, możliwa będzie tylko instalacja w trybie zaawansowanym. Użytkownik będzie mógł wtedy zdecydować, czy chce zaktualizować jedną z zainstalowanych witryn, czy zainstalować nową.

Jeśli w środowisku jest tylko jedna witryna instalowana w trybie szybkiej instalacji, użytkownik będzie mógł wybrać jej aktualizację w tym samym trybie lub tryb zaawansowanym, w którym będzie możliwe utworzenie nowej witryny.

7. Znane problemy — błąd uprawnień

Podczas testów instalatora stwierdzono możliwość wystąpienia pewnych problemów w rzadkich przypadkach określonej konfiguracji środowiska systemu Windows.

7.1. BŁĄD UPRAWNIEŃ

Ten błąd wystąpił podczas próby zainstalowania witryny naxiom w ścieżce *intepub\wwwroot* i wynikał z niestandardowych uprawnień do podfolderów w danym środowisku Windows.

uracja (IS	ej wiuyny w zakończor	ино ок Ia	_	Instalacia ar	nikacji crysta Ilikacii taskservi	ce
uracja a kiwanie uli aplik wanie z anie fole anie no	3łąd	Wystąpił błą list is not in ca	d podczas instalacji anonical form and th	aplikacji: This a erefore cannot b	ccess control be modified.	×
anie pu uracja a kiwanie uli aplik wanie z	Pokaż s	zczegóły	Kopiuj do schowk	a	ОК	
enie folo enie no anie pu uracja a kiwenie	modified.	ss control list i	s not in canonical to	orm and therefore	e cannot be	
uli aplik wanie z enie folg						~
enie nowe	i aplikacji v	vorkflow				

Błąd listy ACL

Błąd usunięto, używając poniższego polecenia w wierszu polecenia uruchomionym z uprawnieniami administratora:

```
icacls.exe "C:\inetpub\wwwroot" /reset /T /C /L /Q
```

7.2. PO POPRAWNEJ INSTALACJI WITRYNA NIE URUCHAMIA SIĘ

Jeśli pomimo poprawnej instalacji witryna nAxiom nie chce się uruchomić, przyczyną może być to, że użytkownik miał już w systemie zainstalowany pakiet .NET Hosting Bundle przed instalacją serwera IIS. W takim przypadku konieczne jest ponowne ręczne zainstalowanie tego pakietu zgodnie z instrukcjami podanymi w **Dodatku**.

8. Dodatek: samodzielna instalacja wymaganych składników i programów pomocniczych

W indywidualnych przypadkach użytkownik może samodzielnie instalować składniki niezbędne do uruchamiania witryny nAxiom.

8.1. PLATFORMA .NET FRAMEWORK 4.8

W systemie należy zainstalować platformę .NET Framework, która obejmuje środowisko uruchomieniowe i biblioteki klas. Instalator offline można pobrać ze strony: https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework/thank-you/net48-offlineinstaller

8.2. INTERNETOWE USŁUGI INFORMACYJNE (IIS)

Publikacja stron witryny nAxiom wymaga włączenia w systemie Windows komponentu Internetowe Usługi Informacyjne.

- 1. Uruchom aplet Funkcje systemu Windows.
- 2. Przewiń listę do pozycji Internetowe usługi informacyjne i rozwiń ją.
- 3. Zaznacz pola wyboru przy następujących składnikach:

Usługi WWW > Zabezpieczenia (wszystkie pozycje podrzędne)

- Usługi WWW > Funkcje tworzenia aplikacji > Strona serwera zawiera *
- Usługi WWW > Funkcje tworzenia aplikacji > Inicjowanie aplikacji
- Usługi WWW > Funkcje wydajnościowe > Kompresja zawartości statycznej
- Usługi WWW > Kondycja i diagnostyka > Rejestrowanie HTTP
- Usługi WWW > Wspólne funkcje HTTP > Błędy HTTP
- Usługi WWW > Wspólne funkcje HTTP > Dokument domyślny
- Usługi WWW > Wspólne funkcje HTTP > Przeglądanie katalogów
- Usługi WWW > Wspólne funkcje HTTP > Zawartość statyczna
- Narzędzia zarządzania siecią Web > Konsola zarządzania usługami IIS
- 4. Kliknij przycisk ok. Jeśli to będzie konieczne, uruchom ponownie komputer.



Konfiguracja IIS

* Chodzi o dyrektywy Server-Side include (SSI)

8.3. CERTYFIKAT DLA SERWERA IIS

Od wersji 1.11 platforma nAxiom obsługuje tryb *multitenancy*. W tym trybie z witryny korzystają różne organizacje, których dane są przechowywane w różnych bazach danych. Każdy tenant łączy się z witryną nAxiom, używając podstawowego adresu URL z przedrostkiem konfigurowanym osobno dla każdego tenanta. Domyślnie pierwszy tenant powoływany podczas instalacji witryny nie ma definiowanego przedrostka, to jest używa podstawowego adresu witryny nAxiom definiowanego podczas instalacji.

Aby umożliwić połączenia *https* dla wielu tenantów wymagany jest certyfikat SSL typu *wildcard* **na poziomie bazowego adresu URL witryny nAxiom**. Ten adres jest określany w polu Host w kroku konfiguracji serwera IIS podczas instalacji i zapisywany w pliku *appsettings.json* serwisu *api*. Przykładowo:

Adres bazowy	Certyfikat dla
domena.com	domena.com, *.domena.com
sub.domena.com	sub.domena.com, *.sub.domena.com
test.sub.domena.com	test.sub.domena.com, *.test.sub.domena.com

W przypadku instalacji na komputerze lokalnym, konieczne jest wygenerowanie certyfikatu SSL typu *wildcard*. Nie można jednak tego zrobić dla domeny najwyższego poziomu jaką jest nazwa *localhost*. Z tego powodu należy w pliku *hosts* (*%windir%/system32/drivers/etc/hosts*) dodać wpisy dla nowej nazwy domeny zmapowanej na adres IP *127.0.0.1*. Na przykład:

127.0.0.1	nax-deploy.local
127.0.0.1	<pre>tenant1.nax-deploy.local</pre>
127.0.0.1	<pre>tenant2.nax-deploy.local</pre>

Wpisy z przedrostkiem *tenant*... definiują nazwy domenowe nAxiom do wykorzystania w środowisku z dwoma tenenatami (każdy tenant wymaga osobnego wpisu; przedrostki te są definiowane dla tenantów w aplikacji *TenantAdminSPA*).

Następnie można przystąpić do utworzenia certyfikatu:

- 1. Uruchom aplikację Power Shell jako administrator.
- 2. Użyj polecenia New-SelfSignedCertificate * z podanymi parametrami:

```
New-SelfSignedCertificate `
   -DnsName "nax-deploy.local", "*.nax-deploy.local" `
   -FriendlyName "SSL nax-deploy.local" `
   -CertStoreLocation cert:\LocalMachine\My
```

 Uruchom przystawkę Zarządzaj certyfikatami komputerów (zachowaj ostrożność, omyłkowo może się zdarzyć uruchomienie przystawki Zarządzaj certyfikatami użytkowników) i sprawdź, czy w magazynie Osobisty znajduje się certyfikat naxdeploy.local.

🖷 certlm - [Certyfikaty — kompute	r lokalny\Osobisty\Certyfikaty]	- 🗆 >	<
Plik Akcja Widok Pomoc			
🗢 🔿 🙍 🖬 🖌 🖻	1 📑 🔽 🖬		
Certyfikaty — komputer lokal Certyfikaty Certyfikaty Certyfikaty Certyfikaty Certyfikaty Certyfikaty niezedsiębiorstwa Pośrednie urzędy certyfika Certyfikaty niezaufane Główne urzędy certyfikacj Certyfikaty niezaufane Główne urzędy certyfikacj Certyfikaty niezaufane Certyfikaty n	Wystawiony dla acmeincproxy c71bb525-d9b3-4ed0-84a4-f6f1 c71bb525-d9b3-4ed0-84a4-f6f1 d73f7ed7-9173-4430-96df-92bc d73f7ed7-9173-4430-96df-92bc c-help localhost localhost nax-deploy.local NBS-02056.	Wystawiony przez acmeincproxy MS-Organization-P2P-Access [20 MS-Organization-Access Microsoft Intune MDM Device CA help localhost localhost nax-deploy.local test1900	Da 11 28 21 24 26 26 27 29 21
<	K		>

Certyfikat nax-deploy.local w magazynie Osobisty

- 4. Zaznacz wiersz certyfikatu nax-deploy.local i z menu Akcja wybierz polecenie Kopiuj.
- 5. Przejdź do magazynu Zaufane główne urzędy certyfikacji i z menu Akcja wybierz polecenie Wklej.

UWAGA

Podanej wyżej nazwy witryny (*nax-deploy.local*) oraz wygenerowanego dla niej certyfikatu (*nax-deploy.local*) należy użyć w kroku Konfiguracja serwera IIS podczas instalacji zaawansowanej; aby witryna nAxiom działała w tej konfiguracji, konieczne jest także wybranie opcji Instalacja z dostępem zdalnym w tym samym kroku.

8.3.1. Certyfikat dla localhost

Jeśli witryna nAxiom ma być używana tylko z jednym tenantem lub połączenia dla innych tenantów nie muszą być szyfrowane (np. w środowisku deweloperskim), można podczas instalacji pozostawić nazwę hosta *localhost* i użyć certyfikatu dla domeny *localhost*.

Taki certyfikat będzie również potrzebny, aby korzystać z szyfrowanych połączeń w ruchu wewnętrznym.

Procedura generowania takiego certyfikatu różni się od opisanej powyżej jedynie samym poleceniem, które może wyglądać następująco:

```
New-SelfSignedCertificate `
    -DnsName localhost `
    -FriendlyName "SSL localhost" `
    -CertStoreLocation cert:\LocalMachine\My
```

* Więcej informacji na temat tego polecenia można znaleźć na stronie: https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/pkiclient/newselfsignedcertificate?view=win10-ps.

8.4. ROZSZERZENIE IIS — URL REWRITE

Rozszerzenie serwera IIS URL Rewrite (*pol. Ponowne zapisywanie adresów URL*) jest potrzebne do prawidłowego wyświetlania podglądu raportu i plików w formacie PDF, a ponadto pozwala odświeżać strony nAxiom używając polecenia/przycisku odświeżania w przeglądarce, dlatego zaleca się jego zainstalowanie, chociaż instalator zalicza je do komponentów opcjonalnych. Plik rozszerzenia należy pobrać ze strony pobierania Microsoft pod adresem https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite.

8.5. ŚRODOWISKO .NET CORE

UWAGA

Pamiętaj, aby najpierw zainstalować usługi IIS, a dopiero potem pakiet środowiska .NET (Hosting Bundle). W przeciwnym razie, konieczne będzie ponowne uruchomienie instalatora Hosting Bundle po zainstalowaniu usług IIS.*

* https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/host-and-deploy/iis/hostingbundle?view=aspnetcore-8.0

Platforma nAxiom wymaga do działania środowiska uruchomieniowego ASP.NET Core 6, które jest dostępne w ramach pakietu .NET Hosting Bundle. Odpowiedni plik dotnet-hosting-8.0.11-win.exe można pobrać ze strony: https://dotnet.microsoft.com/download/ dotnet/8.0.

V NU Downloa	ad .NET 8.0 (Linux	ç, mac⊂ × +							-		×
$\leftrightarrow \rightarrow G$	S dotnet.	microsoft.com/en-us/downl	oad/dotnet/8.0				☆	0	≏	×	:
-	∧ 8. Release not	0.11 Latest release date Nov	vember 12, 2024								Â
	Build app	s - SDK ⊚ 8 .0.404		Run apps ASP.N	- Runtime ⊚ IET Core Runti	ime 8.0.11					
	OS	Installers	Binaries	The ASP.N	ET Core Runtime enables	you to run existing web/se	rver				
	Linux	Package manager instructions	Arm32 Arm32 Alpine Arm64 Arm64 Alpine x64 x64 Alpine	which incl	udes the .NET Runtime ar	id IIS support.	ng bunu	e,			
	macOS	<u>Arm64 x64</u>	<u>Arm64 x64</u>	IIS runtime 18.0.2429	e support (ASP.NET Core N 5.11	/lodule v2)					
	Windows	x64 x86 Arm64 winget instructions	<u>x64 x86 Arm64</u>	OS	Installers	Binaries					
	All Visual Stud	dotnet-install scripts		Linux	Package manager instructions	Arm32 Arm32 Alp Arm64 Arm64 Alp x64 Alpine	<u>ine</u> ine <u>x64</u>				
	Visual Stud	dio 2022 (v17.11)		macOS		<u>Arm64 x64</u>					
	Included in Visual Stud	n dio 17.11.6		Windows	x64 x86 Arm64 Hosting Bundle	<u>x64 x86 Arm64</u>					
	Included r .NET Runti ASP.NET C .NET Desk	untimes ime 8.0.11 ore Runtime 8.0.11 top Runtime 8.0.11		.NET	winget instructions Desktop Runti Desktop Runtime enables	ime 8.0.11	vs deskto	a			Feedback
	Language C# 12.0 F# 8.0 Visual Bas	support		application install it se	ns. This release includes t parately.	he .NET Runtime; you don'	t need to	. 16.			
				OS	Installers		Binaries	5			-

Lokalizacja linku na stronie pobierania

Aby sprawdzić wynik instalacji, otwórz wiersz polecenia i uruchom polecenie dotnet --info.

Jeśli w wyświetlonych informacjach znajdzie się wpis jak poniżej, to znaczy że środowisko .NET 8 zostało zainstalowane poprawnie.

```
C:\>dotnet --info
....
Host:
Version: 8.0.11
Architecture: x64
Commit: 9cb3b725e3
...
```

8.6. MICROSOFT SQL SERVER

Wszystkie dane wprowadzane przez użytkowników platformy nAxiom są zapisywane w bazie danych na serwerze Microsoft SQL Server. Platforma obsługuje wersje Microsoft SQL Server 2016 i 2019. Instalator edycji Microsoft SQL Server 2019 Express można pobrać ze strony: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=866658.

Po uruchomieniu programu instalacyjnego wystarczy wybrać opcję instalacji podstawowej (Basic).



Instalacja SQL Server 2019 Express, opcja Basic

Po zaakceptowaniu postanowień licencji oraz kilku sugestii instalatora oprogramowanie zostanie zainstalowane. Zostanie także utworzona domyślna instancja serwera bazy danych (o nazwie sqlexpress).

SQL Server 2019	
Express Edi	tion
Installation has comple	eted successfully!
INSTANCE NAME	CONNECTION STRING
SQLEXPRESS	Server=localhost\SQLEXPRESS;Da
	SOL SERVER INSTALL LOG FOLDER

SQLEXPRESS	Server=localhost\SQLEXPRESS;Database=master;Irusted_Connection	n= Irue
SQL ADMINISTRATORS	SQL SERVER INSTALL LOG FOLDER	
OPTEAMSA\DBoratyn	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Setup Bootstrap\Log\20	21040 🛅
FEATURES INSTALLED	INSTALLATION MEDIA FOLDER	
SQLENGINE	C:\SQL2019\Express_ENU	
VERSION	INSTALLATION RESOURCES FOLDER	
15.0.2000.5, RTM	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\SSEI\Resources	
	© Connect Now Customize Install SSMS	Close

Okno wynikowe instalatora SQL Server 2019 Express 8.7. SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO

SQL Server Management Studio (SSMS) to zintegrowane środowisko do zarządzania serwerem Microsoft SQL Server. Ten program zapewnia dostęp do wszystkich komponentów programu SQL Server i umożliwia konfigurację, zarządzanie, administrowanie oraz prace deweloperskie.

Program można zainstalować po instalacji oprogramowania SQL Server, klikając przycisk Install SSMS (zainstaluj SSMS) w oknie dialogowym wyświetlanym na zakończenie procesu instalacji. Spowoduje to wyświetlenie strony internetowej, z której można pobrać instalator programu (https://aka.ms/ssmsfullsetup).

W programie SSMS konieczne jest ustawienie trybu uwierzytelniania w programie SQL Server oraz utworzenie konta, które umożliwi logowanie się na serwerze SQL Server. W niektórych przypadkach może to być wbudowane konto administratora systemu (*sa*), które należy odblokować. Domyślnie z konta *sa* korzysta instalator w trybie 'Szybka instalacja z ustawieniami domyślnymi'. Poniżej opisano, jako odblokować konto *sa* oraz jak utworzyć konto na serwerze bazy danych z uprawnieniami niezbędnymi do korzystania z platformy nAxiom.

🕲 – 🗙

8.7.1. Tryb uwierzytelniania na serwerze MS SQL Server

 Uruchom program SSMS. Podczas pierwszego uruchomienia wskaż serwer bazy danych w formacie nazwa_komputera/nazwa_instancji (na ilustracji poniżej NBS-0256\ sQLEXPRESS) i z listy Authentication (Uwierzytelnianie) wybierz pozycje Windows Authentication (Uwierzytelnianie Windows), aby połączyć się z serwerem bazy danych jako zalogowany użytkownik systemu Windows.

	SQL Server	
Server type:	Database Engine	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Server name:	NBS-02056\SQLEXPRESS	```
Authentication:	Windows Authentication	```
User name:		~
Password:		
	Remember password	
	Connect Cancel Help	Options >>

Okno dialogowe połączenia z serwerem SQL Server z programu SSMS

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy serwer, dla którego chcesz zmienić tryb uwierzytelniania, i wybierz polecenie Properties z menu kontekstowego.



Microsoft SQL Server Management Studio

 Z menu po lewej stronie wyświetlonego okna dialogowego wybierz pozycję Security.

- 4. Włącz opcję SQL Server and Windows Autenthication Mode.
- 5. Kliknij przycisk οκ.

Server Properties - NBS-020	56\SQLEXPRESS	—		\times
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help			
 General Memory Processors Security Connections Database Settings Advanced Permissions 	Server authentication Windows Authentication mode SQL Server and Windows Authentication mode Login auditing None Failed logins only Successful logins only Both failed and successful logins Server proxy account Enable server proxy account			
Connection	Password	***		
Server: NBS-02056\SQLEXPRESS Connection: sa y\View connection properties	Options Enable C2 audit tracing Cross database ownership chaining			
Ready				
		ОК	Can	cel

Tryb uwierzytelniania na serwerze SQL Server

8.7.2. Odblokowanie konta sa

 Rozwiń kolejno gałęzie Security > Logins dla serwera SQL Server, dla którego chcesz włączyć konto sa.

File Edit View Tools Window Help
🖁 O - O 🎦 - 🔄 🔛 💾 💭 New Query 🗿 🔊 🖓 🖓 🖓 🖓 🖉 🕇 🗍 🏷 - 🤍 - 🕅 🛛 - 📁
※ 単 ~ ▶ Execute ■ ✓ 恕 回 日 恕 恕 即 周 囲 印 恒 復 - 环 死 物
Connect ▼ † ↑ † ■ Y C →
RBS-02056\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.2000 - sa)
🕀 💼 Databases
🖃 📕 Security
🖃 📁 Logins
🚉 ##MS_PolicyEventProcessingLogin##
🛃 ##MS_PolicyTsqlExecutionLogin##
BUILTIN\Użytkownicy
NT Service\MSSQL\$SQLEXPRESS
T SERVICE\SQLTELEMETRY\$SQLEXPRESS
T SERVICE\SQLWriter
TSERVICE\Winmgmt
DBoratyn
Server Koles
🖶 💻 Audits
Server Objects
Wybór konta sa

- 2. Kliknij konto sa prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie Properties z menu kontekstowego.
- 3. Kliknij pozycję Status w wyświetlonym oknie dialogowym i zaznacz opcję Enabled w grupie opcji Login.

Login Properties - sa		_		\times
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help			
Server Roles User Mapping Status	Settings Permission to connect to database engine:			
Connection				
Server: NBS-02056\SQLEXPRESS Connection: sa y# <u>View connection properties</u>				
Program				
Ready				
		OK	Can	cel

Włączenie logowania

4. Kliknij pozycję General i podaj hasło logowania w polach Password i Confirm password.

Login Properties - sa				_		×			
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help								
 Server Roles User Mapping Status 	Login name: Vindows authentication SQL Server authentication Password: Confirm password: Specify old password Old password: Enforce password policy Enforce password expiration User must change password Mapped to certificate	sa			Search				
	Map to Credential			~	Add				
Server: NBS-02056\SQLEXPRESS Connection: sa y# <u>View connection properties</u>	Mapped Credentials	Credential	Provider		7.00				
Progress					Remov	e			
Ready	Default database: Default language:	master English - us_english		~					
				ОК	Cano	el			

Ustawienie hasła

- 5. Kliknij przycisk ok. Kliknij gałąź security prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie Refresh z menu kontekstowego; sprawdź, czy z nazwy konta sa zniknął czerwony krzyżyk, który sygnalizował, że konto jest nieaktywne.
- 6. Kliknij prawym przyciskiem myszy serwer bazy danych i z menu kontekstowego wybierz polecenie Restart.

🔜 Microsoft SQL:	Server Management Studio					Quick Launch (Ctrl+Q)	P -	□ ×
File Edit View	Tools Window Help							
0-0 8-	'n - 😩 🔛 🔐 🚇 Nev	w Query 🚨 😭 🗿	3 A A X # A 2 - C -	🗑 👻 🏓 status	- 🕢 🌶 🟛 🖂 - 🔤			
¥ 14		Execute III 🗸 🖇	· ** ** #	E 2 I I I I I I I I I I I I I I I I I I				
Object Explorer		≁ û X						
Connect • ₩ ¥₩	= T C +							ĺ
■ ■ NBS-02056\S0	DLEXPRESS (SOL Server 15.0.	2000 - \						
🗉 📕 Databa	Connect							l .
😑 📫 Securit	Disconnect							l .
	Register	gin##						
ů.	New Query	n##						
100 A	Activity Monitor							
	Start	LEXPRESS						
÷	Stop							
Ĥ	Pause							
	Resume							
<u>۵</u>	Restart							
🗉 🖬 Ser	Policies +	1						
E Au	Facets							
😥 📕 Ser	Start PowerShell	1 1						
Server Benlica	Azure Data Studio 🔹 🕨							
🕑 💼 Replica	Reports +	1						
🗉 兰 Manag	Refresh							
	Properties							
4								
C Produ								

Restartowanie serwera bazy danych

7. Potwierdź wyświetlony komunikat i poczekaj na ponowne uruchomienie serwera bazy danych.

8.7.3. Utworzenie konta, bazy danych i użytkownika bazy danych

Aby podczas instalacji nowej witryny utworzyć login i bazę danych dla administratora tenantów, należy podać dane administratora serwera bazy danych (*sysadmin* albo co najmniej *dbcreator* i *securityadmin*). Można jednak to pominąć, jeśli administrator utworzy wcześniej na serwerze login z odpowiednimi uprawnieniami oraz pustą bazę danych ze schematem *ta* oraz kontem użytkownika powiązanym z loginem, które będzie właścicielem tego schematu. Wtedy w kroku instalacji Połącz do istniejącej bazy wystarczy podać poświadczenia takiego loginu i nazwę bazy danych oraz zaznaczyć opcję Połącz do istniejącej bazy. Umożliwi to także utworzenie bazy danych i loginu dla pierwszego tenanta w kolejnym kroku instalatora.

Poniżej opisano procedurę tworzenia loginu i bazy danych z minimalnymi niezbędnymi uprawnieniami.Opisane czynności wykonuje administrator serwera SQL Server.

- 1. Rozwiń gałąź security dla serwera SQL Server, na którym chcesz utworzyć nowe konto.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję Logins i z menu kontekstowego wybierz polecenie New Login.....
 Zostanie wyświetlone okno dialogowe Login - New
- Wpisz nazwę w pole Login name, zaznacz opcję SQL Server authentication i wypełnij pola Password Oraz Confirm password.

Login - New				_		×
Select a page	🖵 Script 🔻 😯 Help					
Server Roles						
🖋 User Mapping	Login name:	nAxiomConsultant			Searc	h
Securables	Windows authentication					
-	SQL Server authentication					
	Password:	•••••				
	Confirm password:	•••••				
	Specify old password					
	Old password:					
	Enforce password policy					
	Enforce password expiration	tion				
	User must change passw	vord at next login				
	Mapped to certificate			\sim		
	 Mapped to asymmetric key 			\sim		
Connection	Map to Credential			~	Add	
Server: NBS-02056\SQLEXPRESS	Mapped Credentials	Credential	Provider			
Connection:						
sa						
View connection properties						
Progress					Remo	ve
Ready	Default database:	master		~		
.49.	Default language:	<default></default>		~		
			E	ОК	Can	cel

Nowe konto na serwerze

4. W tym samym oknie dialogowym, przejdź do kategorii server roles z lewej strony i na panelu głównym zaznacz pola wyboru dla ról dbcreator, securityadmin i public.

Login Properties - nAxiomC	Consultant	_		×
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help			
Server Roles User Mapping Securables Status	Server role is used to grant server-wide security privileges to a user. Server roles: bulkadmin dbcreator diskadmin processadmin public serveradmin serveradmin sysadmin			
Connection				
Server: NBS-02056\SQLEXPRESS Connection: sa Y View connection properties				
Progress				
Ready				
	[ОК	Can	icel

Role na serwerze

- 5. Kliknij przycisk ok. Nowe konto zostanie utworzone.
- 6. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję Databases i z menu kontekstowego wybierz polecenie New Database.
- 7. Wpisz nazwę bazy danych i kliknij przycisk ok. Nowa baza danych zostanie utworzona.

New Database					-		×
Select a page	🖵 Script 👻 😮	Help					
Seneral General	-						
Filegroups	Database name:	:	test_tenar	ntAdmin			
	Owner:		<default></default>				
	Use full-text in	ndexing					
	Database files:						
	Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth / Maxsi	ze	Pa
	test_tenant	ROWS	PRIMARY	8	By 64 MB, Unlimite	d	C:
	test_tenant	LOG	Not Applicable	8	By 64 MB, Unlimite	d	C:
Connection							
Server: NBS-02056\SQLEXPRESS							
Connection:							
sa							
View connection properties							
Progress							
Ready	<						>
neady						-	
				Add		Remove	
					011		
					OK	Ca	incel

Nowa baza danych

 Rozwiń gałąź utworzonej bazy danych, rozwiń gałąź security, kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję Users i kliknij polecenie New User. Zostanie wyświetlone okno dialogowe Database User - New.

🗑 Database User - New		_		×
Select a page	_ Script ▼ 🖓 Help			
 General Owned Schemas Membership 	User type:			
 Securables Extended Properties 	SQL user with login			\sim
	User name:			
	nAxiomConsultant			
	Login name:			
	dbo			
	L			
Connection				
Server				
NBS-02056\SQLEXPRESS				
Connection:				
View connection properties				
Progress				
Ready				
		ОК	Ca	ncel

Nowy użytkownik bazy danych

- 9. W pole User name wpisz nazwę użytkownika, w pole Login name nazwę loginu utworzonego wcześniej, a w pole Default schema wpisz *dbo*.
- 10. Przejdź do kategorii Membership i zaznacz pola wyboru obok ról *db_datareader*, *db_datawriter* i *db_ddladmin*. Anuluj zaznaczenie pole wyboru obok roli *db_owner*.

Database User - nAxiomCo	nsultant	_		×
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help			
 General Owned Schemas Membership Securables Extended Properties 	Database role membership: Role Members db_accessadmin db_backupoperator db_datareader db_ddladmin db_denydatareader db_denydatareader db_owner db_securityadmin			
Connection				
Server: NBS-02056\SQLEXPRESS Connection: sa y <u>View connection properties</u>				
Progress				
Ready				
		ОК	Can	cel

Role w bazie danych

- 11. Kliknij przycisk ок.
- 12. W gałęzi security kliknij prawym przyciskiem myszy gałąź schemas i kliknij polecenie New schema.
- 13. W wyświetlonym oknie dialogowym w polu Schema name wpisz ta, a w polu Schema owner nazwę utworzonego wcześniej użytkownika bazy danych.

🛱 Schema - New	- 🗆 X
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help
Permissions Extended Properties	A schema contains database objects, such as tables, views, and stored procedures. A schema owner can be a database user, a database role, or application role.
	Schema name:
	Schema owner:
	nAxiomConsultant Search
Connection	
Server: NBS-02056\SQLEXPRESS	
Connection: sa	
v ₩ <u>View connection properties</u>	
Progress	
Ready	
	OK Cancel

Nowy schemat

- 14. Kliknij przycisk ок.
- 15. Przekaż poświadczenia utworzonego loginu oraz nazwę bazy danych konsultantowi, który ma zainstalować witrynę nAxiom.