Repozytorium – ręczna instalacja dla administratora

Spis treści artykułu

- Instalacja serwera MongoDB w systemie Windows
- <u>Dodawanie administratora MongoDB i bazy danych dla</u> <u>Comarch DMS Repozytorium za pomocą MongoDB</u> <u>Compass</u>
- <u>Wprowadzanie zmian w pliku mongod.cfg</u>
- Instalacja serwera MongoDB w systemie Linux, dystrybucja Ubuntu
 - Wprowadzanie zmian w pliku mongod.conf
 - Dodawanie administratora MongoDB i bazy danych dla Comarch DMS Repozytorium z poziomu terminala w Ubuntu
- <u>Tworzenie i odtwarzanie backupów bazy danych</u>
 <u>MongoDB</u>
- Konfiguracja aplikacji na serwerze IIS
 - <u>Instalacja komponentów</u>
 - Przenoszenie katalogu DMS Repository Api
 - <u>Dodawanie nowej puli aplikacji dla Comarch</u>
 <u>DMS Repozytorium</u>
 - Konwertowanie katalogu
 DocumentManager.WebApi na aplikację
- Konfiguracja pliku web.config aplikacji Comarch
 DMS
- <u>Wprowadzanie zmian w appsettings.json, pliku</u> <u>konfiguracyjnym serwera</u>
- Włączenie protokołu WebSocket

Moduł Repozytorium jest dostępny zarówno dla Comarch DMS Standalone, jak i dla wszystkich form współpracy: z Comarch ERP XL, Comarch ERP Optima, Comarch ERP Altum i Comarch ERP Enterprise (CEE).

Uwaga

Moduł Repozytorium nie funkcjonuje w przeglądarce Internet Explorer. Do pracy z modułem zalecane są przeglądarki:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- •Opera

Uwaga

Od wersji 2023.1.0 aby możliwa była poprawna współpraca z modułem Repozytorium należy kolejno:

1. zainstalować dodatek Application Request Routing, dostępny pod następującym adresem:

https://www.iis.net/downloads/microsoft/application-request-ro
uting

2. w ramach Menedżera Internetowych usług Internetowych kliknąć na ikonę "Application Request Routing Cache"

3. w ramach panelu "Akcje" po prawej stronie ekranu nacisnąć link "Otwórz funkcje".



Wybór ikony "Application Request Routing Cache" i przycisku "Otwórz funkcje"

4. zaznaczyć parametr "Enable proxy" w ramach zakładki "Application Request Routing" i potwierdzić zmianę przyciskiem "Zastosuj".

🍋 Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)		- 0 ×
← → ● NBAZOR →		🔤 🖂 🔂 • 🕢 •
Plik Wyświetl Pomoc		
Polaczenia	Application Request Routing Use this feature to configure proxy settings for Application Request Routing. Enable proxy Proxy Setting HTTP version: Pass through \checkmark Keep alive Time-out (seconds): 120 Reverse rewrite host in response headers Custom Headers Preserve client IP in the following header: X-Forwarded-For \bigcirc Include TCP port from client IP Forwarding proxy header value: Cache Setting Memory cache duration (seconds): Icn Widok funkcji Widok zawatości	Alerty

Włączanie proxy w ustawieniach "Application Request Routing" na serwerze IIS

Uwaga W wersji 2023.0.0 zaktualizowano .net core do .net6. Z tego powodu wymagana jest aktualizacja w środowisku Windows pakietu IIS Hosting Bundle do wersji 6.0 albo wyższej – aktualizację można pobrać ze strony https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0

Obsługa bazy danych MongoDB nie ulega zmianie. Zalecane jest korzystanie z wersji 4.4 – 5.0

Uwaga Nastąpiły zmiany w lokalizacji ustawień modułu Comarch DMS Repozytorium: definicjach atrybutów i typów dokumentów – przeniesiono je do wersji web aplikacji. System Comarch DMS składa się z modułów:

- Comarch DMS Workflow (Obieg Dokumentów)
- Comarch DMS Repozytorium

Aby umożliwić działanie modułu Workflow i modułu Repozytorium, niezbędne jest zainstalowanie trzech odrębnych aplikacji na serwerze IIS, z których dwie służą potrzebom modułu Comarch DMS Workflow (Obieg Dokumentów) i jedna tworzy moduł Comarch DMS Repozytorium.

Instalacja serwera MongoDB w systemie Windows

Uwaga Minimalna obsługiwana wersja serwera MongoDB to wersja 4.2.

W celu pobrania instalatora serwera MongoDB należy wejść na stronę https://www.mongodb.com/, następnie wybrać zakładkę "Products", później "Community Edition", następnie "MongoDB Community Server", nacisnąć zielony przycisk "Select package", wybrać wersję MongoDB w polu "Version", a następnie nacisnąć zielony przycisk "Download" (bezpośredni link do "MongoDB Community Server": MongoDB Community Download | MongoDB).

Proces instalacji przedstawiony poniżej to **skrócona wersja instalacji – przy założeniu, że na tej samej maszynie, gdzie Mongo DB jest uruchamiany, zainstalowana jest też baza**.

Z **pełnym procesem instalacji środowiska MongoDB** można zapoznać się w instrukcji producenta pod adresem <u>Install MongoDB</u> <u>Community Edition on Windows – MongoDB Manual</u>.

1. Po pobraniu pliku instalacyjnego należy go otworzyć.

Wówczas na ekranie pojawia się okno instalatora Mongo DB, gdzie powinno się kliknąć "Next".



Okno początkowe instalatora MongoDB

2. Następnie należy wyrazić zgodę na umowę licencyjną, zaznaczając checkbox i kliknąć "Next".

🖟 MongoDB 5.0.6 2008R2Plus SSL (64 bit) Setup	—		\times
End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully			Ø
Server Side Public License VERSION 1, OCTOBER 16, 2018			^
Copyright © 2018 MongoDB, Inc.		6.4.1	
license document, but changing it is not allowed.	copie	s of this	
TERMS AND CONDITIONS			¥
☑ I accept the terms in the License Agreement			
Print Back Next		Can	cel

Okno umowy licencyjnej MongoDB

3. Kolejnym krokiem jest wybór typu instalacji – należy wybrać opcję "Complete".

🖟 MongoDB 5.0.6 2008R2Plus SSL (64 bit) Setup	_		×
Choose Setup Type Choose the setup type that best suits your needs			
Complete All program features will be installed. Requires the most disk Recommended for most users. Custom Allows users to choose which program features will be install they will be installed. Recommended for advanced users.	space.	where	
Back Next		Can	cel

Okno Mongo DB – wybór typu instalacji

4. Następnie należy w oknie konfiguracji usługi wybrać checkbox "Run service as Network Service user".

🖟 MongoDB 5.0.6 2008	22Plus SSL (64 bit) Service Customization $ \Box$ $ imes$
Service Configuration Specify optional settin	n gs to configure MongoDB as a service.
☑ Install MongoD as a Se	vice
Run service as Netv	vork Service user
O Run service as a loc	al or domain user:
Account Domain:	
Account Name:	MongoDB
Account Password	
Service Name:	longoDB
Data Directory:	C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\data\
Log Directory:	C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\log\
	< Back Next > Cancel

Wybór konfiguracji usługi w MongoDB

5. W kolejnym oknie instalacyjnym zaznacza się parametr "Install Mongo DB Compass".

Mongo DB Compass to aplikacja, która służy do przeglądania bazy danych, analogicznie do SSMS dla SQL Server. Po wyborze przycisku "Next" następuje przejście do kolejnego okna.

🛃 MongoDB Compass	_		\times
Install MongoDB Compass MongoDB Compass is the official graphical user interface for Mong	JoDB.		(
By checking below this installer will automatically download and ins latest version of MongoDB Compass on this machine. You can lear about MongoDB Compass here: https://www.mongodb.com/produ	stall the m more ucts/comp		
Install MongoDB Compass Back N	ext	Can	cel

Okno instalacji MongoDB Compass

6. Następnie należy kliknąć "Install".



Okno do rozpoczęcia instalacji MongoDB

7. Na zakończenie instalacji należy kliknąć przycisk "Finish".



Okno końcowe instalacji Mongo DB

Po ukończeniu instalacji konieczne jest **upewnienie się, czy usługa MongoDB jest uruchomiona**. Można to sprawdzić wchodząc do *Menedżera zadań* **systemu Windows**, wybierając zakładkę *Usługi* i znajdując pozycję Mongo DB, dla której w polu "Stan" powinno wyświetlać się "Uruchomiony".

			-		
Procesy Wydajność Historia ap	likacji Uru	ichamianie Użytkownicy Szczegóły Usłu	ugi		
Nazwa	Identy	Opis	Stan	Grupa	1
and the stage of the second se		Usługa wiadomości	Zatrzymano	UnistackSvcGro	
🔍 MessagingService_c7fd7		Usługa wiadomości_c7fd7	Zatrzymano	UnistackSvcGro	
Serv		Microsoft Edge Elevation Service (Mic	Zatrzymano		
🧠 MixedRealityOpenXRSvc		Windows Mixed Reality OpenXR Servi	Zatrzymano	LocalSystemNe	
🔍 MongoDB	3188	MongoDB Server (MongoDB)	Uruchomiony		
🔍 mpssvc	2728	Zapora Windows Defender	Uruchomiony	LocalServiceNo	
🔍 MSDTC		Koordynator transakcji rozproszonych	Zatrzymano		
Siscsi Msiscsi		Usługa inicjatora iSCSI firmy Microsoft	Zatrzymano	netsvcs	
🔍 msiserver		Instalator Windows	Zatrzymano		
🔍 MsKeyboardFilter		Filtr klawiatury firmy Microsoft	Zatrzymano	netsvcs	
SQLFDLauncher	9248	SQL Full-text Filter Daemon Launcher	Uruchomiony		
and MSSQLSERVER	6724	SQL Server (MSSQLSERVER)	Uruchomiony		
🧠 NaturalAuthentication		Naturalne uwierzytelnianie	Zatrzymano	netsvcs	

Menedżer zadań systemu Windows – widoczny podświetlony rekord MongoDB

Dodawanie administratora MongoDB i bazy danych dla Comarch DMS Repozytorium za pomocą MongoDB Compass

Po instalacji na MongoDB należy uruchomić MongoDB Compass. Jeśli Mongo DB zostało zainstalowane lokalnie, wówczas nie ma konieczności uzupełniania connection stringa – wystarczy nacisnąć "Connect", aby zalogować się do serwera.



Okno logowania do serwera Mongo DB

Kiedy zalogowano się do serwera Mongo DB, wówczas:

 należy utworzyć użytkownika o uprawnieniach administratora na serwerze – w poniższym przykładzie taki użytkownik to admin, zaś jego hasło to Passwd1234. Posiada najwyższy poziom uprawnień na serwerze.

Aby utworzyć użytkownika należy:

- wpisać instrukcję use admin na konsoli _MONGOSH BETA,
- zatwierdzić przyciskiem Enter,
- wprowadzić na konsoli _MONGOSH BETA następujące polecenie:

```
db.createUser(
{
user:"admin",
pwd:"Passwd1234",
roles:[{role:"root",db:"admin"}] }
)
```

zatwierdzić klawiszem Enter

Uwaga Wielkość liter w nazwach użytkowników jest istotna dla logowania

Wskazówka

Zaleca się zmianę hasła na inne mocne hasło.

Uwaga

Jeżeli w mocnym haśle został użyty znak "@", wówczas w ConnectionString konieczne jest wpisanie "%40" zamiast "@". Potrzeba zmiany wynika z tego, że Mongo traktuje znak "@" jako oddzielenie pozycji.

MongoDB Compass - localhost:27017 Connect View Help				- 🗆 X
Local	Databases Perform	nance		
✓ 3 DBS 2 COLLECTIONS C ☆ FAVORITE	Create database View	= ::	Sort by	Database Name 🔹 17
HOST localhost:27017 CLUSTER Standalone EDITION MongoDB 5.0.6 Community	admin Storage size: 20.48 kB	Collections: 1	Indexes: 1	
	config			
	comig			
+	Storage size:	Collections:	Indexes:	
+ - Mongosh	Storage size:	Collections:	Indexes:	0 ~

Dodawanie administratora o nazwie admin w MongoDB

2. Następnie należy utworzyć bazę danych dla Comarch DMS Repozytorium i dodać użytkownika, dla którego będzie następowało łączenie się aplikacji Comarch DMS Repozytorium z bazą danych. W tym celu konieczne jest, aby:

- wpisać instrukcję use Repository (Repository to nazwa przykładowej bazy Repozytorium) na konsoli _MONGOSH BETA,
- zatwierdzić przyciskiem Enter,
- wprowadzić na konsoli _MONGOSH BETA następujące polecenie, aby dodać użytkownika:

```
db.createUser(
{
  user: "MongoUser",
  pwd: "Passwd1234",
  roles:[{role: "readWrite", db: "Repository"}] }
)
```

zatwierdzić przyciskiem Enter

Uwaga Wielkość liter w nazwach użytkowników jest istotna dla logowania

Wskazówka Zaleca się zmianę hasła na inne mocne hasło.

Uwaga

Jeżeli w mocnym haśle został użyty znak "@", wówczas w ConnectionString konieczne jest wpisanie "%40" zamiast "@". Potrzeba zmiany wynika z tego, że Mongo traktuje znak "@" jako

oddzielenie pozycji.



Tworzenie bazy danych dla Comarch DMS Repozytorium

MongoDB Compass - localhost:27017 Connect View Help				-		>	×
Local	Databases Performance						
✓ 3 DBS 2 COLLECTIONS C ☆ FAVORITE	Create database View = #			Sort by Database Name	•	† ₹	
HOST localhost:27017 CLUSTER Standalone EDITION MongoDB 5.0.6 Community	admin Storage size: 20.48 kB	Collections: 1	Indexes: 1				
Q Filter your data	config						
+	Storage size:	Collections:	Indexes:				
>_MONGOSH						6	~
< { ok: 1 }							
> use Repository < 'switched to db Repository' >							

Dodawanie użytkownika, dla którego aplikacja Comarch DMS Repozytorium łączy się z bazą danych

Po wykonaniu powyższych czynności Mongo DB Compass może zostać zamknięty.

Wprowadzanie zmian w pliku mongod.cfg

Następnie należy dokonać edycji pliku konfiguracyjnego mongod.cfg.

Plik znajduje się w lokalizacji:

<install directory>\bin\mongod.cfg

domyślnie lokalizacja to: C:\Program
Files\MongoDB\Server\<wersja>\bin\mongod.cfg

📜 🛃 📜 📑 👻 🚽 bin				— 🗆	\times
Plik Narzędzia główne	Udostępnianie Widok				~ ?
Przypnij do paska Kopiuj Wklej Szybki dostęp Schowek	Kopiuj ścieżkę Image: Copiuj ścieżkę Image: Copiuj ścieżkę Image: Copiuj ścieżkę Image: Copiuj ścieżkę Usuń Image: Copiuj ścieżkę Image: Wklej skrót Przenieś Kopiuj ścieżkę Image: Copiuj ścieżkę Usuń Image: Copiuj ścieżkę Image: Wklej skrót Organizowanie Image: Copiuj ścieżkę Image: Copiuj ścieżkę Image: Copiuj ścieżkę Image: Copiuj ścieżkę	Nowy element •	→ Otwórz → → Edytuj Właściwości → Historia Otwieranie	Zaznacz wszystko Nie zaznaczaj nic Odwróć zaznaczenie Zaznaczanie	
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow 📜 $<$ Prog	gram Files > MongoDB > Server > 5.0 > bin	v ت	🔎 Przeszukaj: bin		
📌 Szybki dostep	Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	^
×)	mongod.cfg	24.02.2022 12:55	Plik CFG	1 KB	
length of the second se	mongod.cfg.bak	24.02.2022 12:33	Plik BAK	1 KB	
OneDrive - Personal	mongod.2022-02-24T11-09-32.mdmp	24.02.2022 12:09	Plik MDMP	432 KB	
	mongod.2022-02-24T11-08-49.mdmp	24.02.2022 12:08	Plik MDMP	433 KB	
STen komputer	mongod.2022-02-24T11-08-46.mdmp	24.02.2022 12:08	Plik MDMP	432 KB	
🖆 Dokumenty	mongod.2022-02-24T11-08-31.mdmp	24.02.2022 12:08	Plik MDMP	430 KB	
🎝 Muzyka	mongod.2022-02-24T11-03-33.mdmp	24.02.2022 12:03	Plik MDMP	436 KB	
🧊 Obiekty 3D	mongod.2022-02-24T10-54-22.mdmp	24.02.2022 11:54	Plik MDMP	427 KB	
📰 Obrazy	mongod.2022-02-24T10-33-47.mdmp	24.02.2022 11:33	Plik MDMP	432 KB	
Pobrane	mongod.2022-02-24T10-32-11.mdmp	24.02.2022 11:32	Plik MDMP	429 KB	
Pulpit	mongod.2022-02-24T10-27-07.mdmp	24.02.2022 11:27	Plik MDMP	432 KB	
	mongod.2022-02-24T10-27-03.mdmp	24.02.2022 11:27	Plik MDMP	429 KB	
wideo	mongod.2022-02-24T10-26-31.mdmp	24.02.2022 11:26	Plik MDMP	438 KB	
💭 Windows (C:)	mongod.2022-02-24T10-26-26.mdmp	24.02.2022 11:26	Plik MDMP	432 KB	
🔮 Sieć	mongod.2022-02-24T10-26-22.mdmp	24.02.2022 11:26	Plik MDMP	430 KB	~
Elementy: 27 1 zaznaczor	ny element. 629 B				

Przykładowa lokalizacja pliku mongod.cfg

Zmiany, których należy dokonać w pliku mongod.cfg:

1. w sekcji #network interfaces:

• port: 27017 - port domyślny

 bindIp: 127.0.0.1 – domyślnie jest w tym miejscu ustawiony localhost – tu powinien być umieszczony adres IP klienta, który komunikuje się z serwerem bazodanowym (dla Comarch DMS Repozytorium: z serwerem IIS). Jeżeli zamiast bindIp zostanie wpisane bindIpAll: true, wówczas można będzie połączyć się z serwerem z każdego komputera.

2. w sekcji #security:

- Uwaga
 Należy usunąć znak # przed security
- Uwaga

Należy dodać dwie spacje i wpisać authorization: enabled

Uwaga

Bez dwóch spacji przed *authorization: enabled* serwer **nie będzie mógł zostać uruchomiony**.

Dzięki tej zmianie możliwe będzie logowanie do bazy MongoDB przy użyciu loginu i hasła.

```
# mongod.conf
# for documentation of all options, see:
# http://docs.mongodb.org/manual/reference/configuration-options/
# Where and how to store data.
storage:
  dbPath: C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\data
  journal:
    enabled: true
# engine:
# wiredTiger:
# where to write logging data.
systemLog:
  destination: file
  logAppend: true
 path: C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\log\mongod.log
# network interfaces
net:
 port: 27017
 bindIp: 127.0.0.1
#processManagement:
security:
  authorization: enabled
#operationProfiling:
#replication:
#sharding:
## Enterprise-Only Options:
#auditLog:
#snmp:
```

Zmiany w pliku mongod.cfg

Następnie **należy zapisać plik i uruchomić ponownie serwer** MongoDB w Menedżerze zadań Windows, klikając na niego prawym przyciskiem myszy i naciskając "Uruchom ponownie".

嵶 Menedżer zadań					- 🗆 X	<
Plik Opcje Widok						
Procesy Wydajność Historia	a aplikacji Ur	uchamianie Użytkow	nicy Szczegóły Usł	ugi		
Nazwa	Identy	Opis		Stan	Grupa	^
MessagingService		Usługa wiadomości		Zatrzymano	UnistackSvcGro	
MessagingService_c7fd7		Usługa wiadomości	_c7fd7	Zatrzymano	UnistackSvcGro	
🔍 MicrosoftEdgeElevationSe	erv	Microsoft Edge Elev	ation Service (Mic	Zatrzymano		
Second Street And America Antice Anti		Windows Mixed Rea	ality OpenXR Servi	Zatrzymano	LocalSystemNe	
🔍 MongoDB	2400	M()	fongoDB)	Uruchomiony		
🔍 mpssvc	Rozpocznij		fender	Uruchomiony	LocalServiceNo	
🔍 MSDTC	Zatrzymaj		cji rozproszonych	Zatrzymano		
Siscsi 🔍	Uruchom p	oonownie	SI firmy Microsoft	Zatrzymano	netsvcs	
🔍 msiserver	Otwórz us	ługi		Zatrzymano		
🔍 MsKeyboardFilter	Wyszukaj v	v trybie online	Microsoft	Zatrzymano	netsvcs	
SQLFDLauncher	Przejdź do	szczegółów	aemon Launcher	Uruchomiony		
🧠 MSSQLSERVER 👘	6/24	SQL Server (MSSQL	SERVER)	Uruchomiony		
aturalAuthentication		Naturalne uwierzyte	Inianie	Zatrzymano	netsvcs	\sim
🔿 Mniej szczegółów 🗆 🍳	Otwórz usł	ıgi		-		

Ponowne uruchamianie MongoDB w Menedżerze zadań Windows po edycji pliku mongod.cfg

Uwaga

Podczas ponownego łączenia do MongoDB Compass konieczne będzie wpisanie connection stringa według poniższego wzoru: mongodb://<mongodb user>:<mongodb password>@<server ip>:<server port>/<database name>?authSource=<database name>

Przykładowo dla administratora:

mongodb://admin:Passwd1234@localhost/?authSource=admin

Przykładowo dla użytkownika MongoUser:

mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost/Repository?authSource
=Repository

Instalacja serwera MongoDB w systemie Linux, dystrybucja Ubuntu

Uwaga

Minimalna obsługiwana wersja serwera MongoDB to wersja 4.2.

Instalacja serwera MongoDB na Ubuntu powinna zostać przeprowadzona według instrukcji producenta, do której można przejść za pomocą następującego linku: <u>Install MongoDB</u> <u>Community Edition on Ubuntu – MongoDB Manual</u>.

Wprowadzanie zmian w pliku mongod.conf

Kiedy zainstalowano serwer, kolejnym krokiem jest **wprowadzenie zmian w pliku konfiguracyjnym** *mongod.conf*, dostępnym w lokalizacji: /*etc/mongod.conf*. Polecenie, które uruchamia plik *mongod.conf* do edycji, to:

sudo gedit/etc/mongod.conf

Zmiany, których należy dokonać w pliku mongod.conf:

- 1. w sekcji #network interfaces:
 - port: 27017 port domyślny
 - bindIp: 127.0.0.1 domyślnie jest w tym miejscu ustawiony localhost – tu powinien być umieszczony adres IP klienta, który komunikuje się z serwerem bazodanowym (dla Comarch DMS Repozytorium: z serwerem IIS). Jeżeli zamiast bindIp zostanie wpisane bindIpAll: true, wówczas można będzie połączyć się z serwerem z każdego komputera.

2. w sekcji #security:

Uwaga

Należy usunąć znak # przed security

Uwaga

Należy dodać dwie spacje i wpisać authorization: enabled

Uwaga Bez dwóch spacji przed *authorization: enabled* **serwer nie będzie mógł zostać uruchomiony**.

Dzięki tej zmianie możliwe będzie logowanie do bazy MongoDB przy użyciu loginu i hasła.

Po zapisaniu wprowadzonych zmian należy ponownie uruchomić serwer MongoDB, przykładowo używając poniższej komendy:

sudo systemctl restart mongod

Dodawanie administratora MongoDB i bazy danych dla Comarch DMS Repozytorium z poziomu terminala w Ubuntu

Następnie należy zalogować się do MongoDB z poziomu terminala w Ubuntu, a później utworzyć bazę danych i dodać operatora, dla którego nastąpi łączenie się Comarch DMS Repozytorium z bazą danych. Aby utworzyć bazę, powinna zostać wpisana komenda: use Repository.

W dalszej kolejności należy utworzyć użytkownika, zaczynając od wpisania komendy use admin.

Później konieczne jest wprowadzenie polecenia, które utworzy użytkownika o uprawnieniach administratora na serwerze – w poniższym przykładzie taki użytkownik to *admin*, zaś jego hasło to **Passwd1234**. Posiada najwyższy poziom uprawnień na serwerze:

```
db.createUser(
{
 user:"admin",
 pwd:"Passwd1234",
 roles:[{role:"root",db:"admin"}]
}
)
```

Uwaga Wielkość liter w nazwach użytkowników jest istotna dla logowania.

Wskazówka Zaleca się zmianę hasła na inne mocne hasło.

Login ani hasło nie mogą zawierać następujących znaków:

- :
- /
- ∎ ?
- #
- [
- 1
- @

Od wersji 2024.2.2 można używać powyższych znaków w ramach loginu i/lub hasła.

Nie należy natomiast używać spacji w loginie ani w haśle.

[/alert]

Uwaga

Jeżeli w mocnym haśle został użyty znak "@", wówczas w ConnectionString konieczne jest wpisanie "%40" zamiast "@". Potrzeba zmiany wynika z tego, że Mongo traktuje znak "@" jako oddzielenie pozycji.

```
Następnie należy dodać użytkownika, dla którego będzie
następowało łączenie się aplikacji Comarch DMS Repozytorium z
bazą danych. W tym celu konieczne jest wprowadzenie
następującego polecenia:
```

```
db.createUser(
{
 user:"MongoUser",
 pwd:"Passwd1234",
 roles:[{role:"readWrite",db:"Repository"}]
}
)
```

Tworzenie i odtwarzanie backupów bazy danych MongoDB

Backupy baz danych Mongo DB mogą być tworzone i odtwarzane za pomocą narzędzi <u>mongodump</u> oraz <u>mongorestore</u>, które należą do MongoDB Database Tools. Można je pobrać ze strony producenta:

Download MongoDB Command Line Database Tools | MongoDB

Z dokumentacją dotyczącą narzędzi do tworzenia i odtwarzania baz MongoDB można się zapoznać na stronie producenta: <u>The</u> <u>MongoDB Database Tools Documentation – MongoDB Database Tools</u>.

Konfiguracja aplikacji na serwerze IIS

Instalacja komponentów

Zanim rozpocznie się konfigurację aplikacji Comarch DMS na serwerze IIS, konieczne jest zainstalowanie dwóch komponentów, niezbędnych do poprawnego działania aplikacji:

- URL Rewrite do pobrania poprzez link: URL Rewrite : <u>The Official Microsoft IIS Site</u>
- ASP.NET Core 3.1 Runtime Windows Hosting Bundle Installer – do pobrania poprzez link: <u>Download ASP.NET</u> Core 3.1 Runtime (v3.1.14) – Windows Hosting Bundle Installer (microsoft.com)

Uwaga

Jeżeli aktualizację przeprowadzono w trybie ręcznym, konieczne jest zaktualizowanie aplikacji Comarch DMS: serwerowej, web i desktop, a w ustawieniach puli aplikacji zmiana wartości parametru Włącz aplikacje 32-bitowe na False. Tych czynności nie trzeba wykonywać, jeśli do aktualizacji został użyty instalator.

Usta	wienia zaawansowane		?	×
~	(Ogólne)			^
	Długość kolejki	1000		
	Nazwa	DMS_workflow		
Ι.	Tryb uruchamiania	OnDemand		
	Wersja środowiska .NET CLR	v4.0		
	Włącz aplikacje 32-bitowe	False		
	Zarządzany tryb potokowy	Integrated		

Ustawienia zawansowane puli aplikacji dla modułu Workflow (Obieg dokumentów) – z odpowiednim ustawieniem parametru "Włącz aplikacje 32-bitowe"

Przenoszenie katalogu DMS Repository Api

Jeżeli na serwerze nie jest zainstalowany Comarch DMS, konieczna jest instalacja aplikacji Comarch DMS serwerowej, WEB i desktop według instrukcji znajdującej się na stronie https://pomoc.comarch.pl/dms/ po wejściu do kategorii wybranej współpracy, w rozdziale Instalacja i konfiguracja.

Następnie należy z pakietu instalacyjnego z lokalizacji Comarch DMS {wersja} \ Comarch DMS {wersja} skopiować zawartość katalogu DMS Repository Api do folderu w lokalizacji C:\inetpub\wwwroot, np. do katalogu DocumentManager.WebApi.

Uwaga

Od wersji 2024.0.0 w pakiecie instalacyjnym nie znajduje się już folder DocumentManager.WebClient, a zamiast folderu DocumentManager.WebApi dostępny jest folder **DMS Repository Api**.

📕 🔽 📕 🐺 = Com	arch DMS 2024.0.0					- 🗆 ×
Plik Narzędzia główne	Udostępnianie	Widok				^
Przypnij do paska Kopiuj Wk Szybki dostęp	Wytnij ₩ Kopiuj ścieżkę iej Wklej skrót	Przenieś Kopiuj do v do v Usuń Zmień r nazwę	Nowy element •	Właściwości	Zaznacz wszystko	
Schowek		Organizowanie	Nowy	Otwieranie	Zaznaczanie	
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \bullet Po$	brane > Comarch [DMS 2024.0.0 > Comarch DMS 20	24.0.0	✓ ひ Przeszukaj: Con	narch DMS 2024.0.0	ې
🗲 Szybki dostep	Nazwa	^	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	
,	📜 DMS Deskt	top	21.12.2023 18:09	Folder plików		
loneDrive 🌰	📜 DMS Repo	sitory Api	21.12.2023 18:09	Folder plików		
📕 OneDrive - Personal	📜 DMS Web		21.12.2023 18:09	Folder plików		
	📜 DMS Work	flow Api	21.12.2023 18:10	Folder plików		
🧏 len komputer	📕 DMSDatab	aseUpdater	21.12.2023 18:10	Folder plików		
Dokumenty	📙 IntraOD32b	bit	21.12.2023 18:10	Folder plików		
👌 Muzyka	📜 XL		21.12.2023 18:10	Folder plików		
🧊 Obiekty 3D						
📰 Obrazy						
🖊 Pobrane						
🔜 Pulpit						
📑 Wideo						
😂 Windows (C:)						
学 Sieć						
Elementy: 7 1 zaznaczo	ny element					
,						0

Lokalizacja folderu DMS Repository Api w pakiecie instalacyjnym Comarch DMS 2024.0.0

Plik Narzędzia główne	Udostępnianie Widok				~
Przypnij do paska Szybki dostęp Schowek		Nowy element • Nowy folder Nowy	Właściwości Wieranie Zzaz	nacz wszystko zaznaczaj nic wróć zaznaczenie aznaczanie	
← → · ↑ 🖡 « Win	dows (C:) > inetpub > www.root > DocumentMan	ager.WebApi	✓ ひ Przeszukaj: DocumentMa	anager.WebApi	م
🖈 Szybki dostęp	Nazwa	Data modyfikacji 21.12.2023 17:37	Typ Ro	ozmiar	
🔷 OneDrive	e de	21.12.2023 17:37	Folder plików		
📜 OneDrive - Personal	📜 es	21.12.2023 17:37	Folder plików		
Tan komputar	📕 fa	21.12.2023 17:37	Folder plików		
	fr .	21.12.2023 17:37	Folder plików		
Muraka	nb	21.12.2023 17:37	Folder plików		
Diakty 2D	pt	21.12.2023 17:37	Folder plików		
	pt-BR	21.12.2023 17:37	Folder plików		
Pobrazy	pt-PT	21.12.2023 17:37	Folder plików		
Poblane	▶ sv	21.12.2023 17:37	Folder plików		
Pulpit	📜 tr-TR	21.12.2023 17:37	Folder plików		
	📜 zh	21.12.2023 17:37	Folder plików		
> 💭 Windows (C:)	zh-TW	21.12.2023 17:37	Folder plików		
🗳 Sieć	api-ms-win-core-console-l1-1-0.dll	20.12.2023 11:06	Rozszerzenie aplikacji	21 KB	
	api-ms-win-core-console-l1-2-0.dll	20.12.2023 11:06	Rozszerzenie aplikacji	21 KB	
	api-ms-win-core-datetime-l1-1-0.dll	20.12.2023 11:06	Rozszerzenie aplikacji	21 KB	
	api-ms-win-core-debug-l1-1-0.dll	20.12.2023 11:06	Rozszerzenie aplikacji	21 KB	
	api-ms-win-core-errorhandling-I1-1-0.dll	20.12.2023 11:06	Rozszerzenie aplikacji	21 KB	
	api-ms-win-core-tibers-I1-1-0.dll	20.12.2023 11:06	Rozszerzenie aplikacji	21 KB	
	api-ms-win-core-tile-I1-1-0.dll	20.12.2023 11:06	Kozszerzenie aplikacji	25 KB	
	api-ms-win-core-file-I1-2-0.dll	20.12.2023 11:06	Kozszerzenie aplikacji	Z I KB	

Lokalizacja folderu DocumentManager.WebApi, do którego przeniesiono zawartość folderu DMS Repository Api

Dodawanie nowej puli aplikacji dla Comarch DMS Repozytorium

Comarch DMS Repozytorium jest modułem Comarch DMS, jednak musi zostać zainstalowany jako osobna aplikacja na serwerze IIS i wymaga osobnej puli aplikacji.

Uwaga

Z powodu różnych właściwości nie można wykorzystać tej samej puli aplikacji dla aplikacji DMS i Repozytorium.

Uwaga

Repozytorium należy zainstalować na tej samej witrynie, na której znajduje się moduł Workflow (np. Default Web Site)

V Image: Construction of the second seco	Połączenia	Pule aplikacji
> lefa i Odśwież	V	Ta strona umożliwia wyświetlanie aplikacji z procesami roboczy
	> 😌 Defa 😰 Odśwież	acji.

Dodawanie nowej puli aplikacji w IIS

Dla puli aplikacji dedykowanej modułowi Comarch DMS Repozytorium konieczne jest określenie wersji środowiska .NET CLR jako 'Bez kodu zarządzanego'.

Dodawanie puli aplikacji	?	×
Nazwa:		
DMS_repository		
Wersja środowiska .NET CLR:		
Bez kodu zarządzanego		\sim
Zarządzany tryb potokowy:		
Zintegrowany \checkmark		
🗹 Uruchom pulę aplikacji natychm	iiast	
ОК	Anuluj	

Dodawanie puli aplikacji "DMS_repository" dla modułu Repozytorium, z wersją środowiska .Net CLR zaznaczoną jako "Bez kodu zarządzanego"

Ista	wienia zaawansowane		?	×
~	(Ogólne)			^
	Długość kolejki	1000		
	Nazwa	DMS_repository		
	Tryb uruchamiania	OnDemand		
	Wersja środowiska .NET CLR	Bez kodu zarządzanego		
	Włacz aplikacje 32-bitowe	False		
	Zarządzany tryb potokowy	Integrated		
.	·			

Ustawienia zaawansowane puli DMS_repository

(Obieg Dokumentów) konieczne jest określenie wersji środowiska .NET CLR jako .NET CLR v4.0.

Następnie należy nacisnąć opcję "Ustawienia zaawansowane", dostępną do wyboru po kliknięciu na "Pule aplikacji", a następnie naciśnięciu nazwy odpowiedniej puli prawym przyciskiem myszy. Można też, alternatywnie, kliknąć nazwę puli i wybrać opcję z paska "Akcje" po prawej stronie ekranu.

W ramach "Ustawień zaawansowanych" konieczne jest ustawienie parametru 'Włącz aplikacje 32-bitowe' na False.

Dodawanie puli aplikacji	?	\times
Nazwa:		
DMS_workflow		
Wersja srodowiska .NET CLR:		
.NET CLR v4.0.30319		\sim
Zarządzany tryb potokowy:		
Zintegrowany ~		
Uruchom pule aplikacji natych	nmiast	
,		
OK	Anuluj	

Dodawanie puli "DMS_workflow" dla Comarch DMS Workflow (Obieg Dokumentów)

Usta	wienia zaawansowane		?	×
~	(Ogólne)			^
	Długość kolejki	1000		
	Nazwa	DMS_workflow		
	Tryb uruchamiania	OnDemand		
	Wersja środowiska .NET CLR	v4.0		
	Włącz aplikacje 32-bitowe	False		
	Zarządzany tryb potokowy	Integrated		

Ustawienia zawansowane puli aplikacji dla modułu Workflow (Obieg dokumentów) – z odpowiednim ustawieniem parametru "Włącz aplikacje 32-bitowe"

Konwertowanie katalogu DocumentManager.WebApi na aplikację

1. W kolejnym kroku należy w ramach Menedżera IIS nacisnąć prawym przyciskiem myszy folder DocumentManager.WebApi i wybrać opcję "Konwertuj na aplikację".



Konwertowanie folderu DocumentManager.WebApi na aplikację w oknie Menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS)

2. Następnie otworzy się okno "Dodawanie aplikacji", w którym należy nacisnąć opcję "Wybierz", wybrać pulę aplikacji dedykowaną Comarch DMS Repozytorium – w poniższym przykładzie jest to pula "DMS_repository" – i nacisnąć "Ok".

Dodawanie aplikacji		? ×
Nazwa witryny: Default Web Site Ścieżka: /	2	
Alias:	Pula aplikacji:	
DocumentManager.WebApi	DMS_repository	Wybierz
Przykład: sprzedaż		
Ścieżka fizyczna:		
C:\inetpub\wwwroot\DocumentMa	anager.WebApi	
Uwierzytelnianie przekazywane Połącz jako Testuj ustawie Włacz wstepne ładowanie	enia	
	ОК	Anuluj

Pula apl	ikacji:			
DMS_re	pository			`
.NET v4. .NET v4. Default/	5 5 Classic AppPool			
DMS_re Tryb po	pository otokowy: Zint	egrowany		
		ОК	Anuluj	

Konfiguracja pliku web.config aplikacji Comarch DMS

W ramach Comarch DMS można korzystać z Managera dokumentów lub z modułu Repozytorium, nie jest jednak możliwe jednoczesne korzystanie z obydwóch opcji.

Domyślnie włączony jest Manager dokumentów, dlatego aby włączyć obsługę modułu Comarch DMS Repozytorium, w kluczu Web.config, dostępnym w folderze z aplikacją serwerową (dawną web) Comarch DMS należy uzupełnić 3 następujące klucze:

- <add key="UseRepository" value="true" /> umożliwiający włączenie Repozytorium poprzez wpisanie wartości "true" (jeżeli pozostanie "false", włączony będzie Manager dokumentów)
- -<add key="RepositoryUrl" value="http://<ip serwera>/DocumentManager.WebApi" /> - w tym kluczu konieczne jest wprowadzenie adresu URL aplikacji Repozytorium, przykładowo:

http://localhost/DocumentManager.WebApi

-<add key="WebClientUrl" value="http://<ip serwera>/DocumentWorkflow.Web" /> – wprowadzony w wersji 2024.0.0; klucz, w którym (w przypadku korzystania z funkcjonalności Comarch DMS Repozytorium) należy wprowadzić adres nowej aplikacji WEB, przykładowo:

http://localhost/ DocumentWorkflow.Web

Wprowadzone zmiany należy zapisać.

Uwaga

Od wersji 2024.0.0 dostęp do modułu Repozytorium jest możliwy

z poziomu aplikacji WEB (nowej aplikacji web) - w kwestii konfiguracji zob. Konfiguracja aplikacji WEB (nowej aplikacji web) do współpracy z modułem Repozytorium).

Od wersji 2024.0.0 moduł Repozytorium **nie jest dostępny z poziomu aplikacji serwerowej Comarch DMS (dawnej aplikacji web)**.

Wskazówka

Adres URL aplikacji DocumentManager.WebApi można sprawdzić, klikając w daną aplikację w Menedżerze internetowych usług informacyjnych (IIS) i naciskając opcję "Przeglądaj *:80 (http)" w panelu " Zarządzaj aplikacją" po prawej stronie ekranu.

Adres strony widoczny w otwartym oknie przeglądarki to adres danej aplikacji.



Sprawdzanie adresu URL aplikacji DocumentManager.WebApi

Wprowadzanie zmian w appsettings.json, pliku konfiguracyjnym serwera

Uwaga

Przed przejściem do kolejnych kroków konfiguracji zaleca się zatrzymanie utworzonej witryny sieci web albo całego serwera IIS.

Następnie konieczne jest wejście do katalogu z aplikacją Repozytorium (np. DocumentManager.WebApi), dostępnym domyślnie w lokalizacji C:\inetpub\wwwroot\, a następnie edycja znajdującego się tam pliku konfiguracyjnego appsettings.json, w którym należy uzupełnić poniższe informacje:

Wskazówka Wielkość znaków w parametrach nie ma znaczenia.

"IdentityMongoDatabaseSettings" – connection string do bazy
 Comarch DMS Repozytorium, która zawiera konta użytkowników.

Przyklad

Connection string powinien składać się z takich części: "mongodb://<mongodb user>:<mongodb password>@<server ip>:<server port>/<database name>?authSource=<database name>"

gdzie:

<mongodb user>:<mongodb password> - nazwa i hasto użytkownika
MongoDB, który zostat dodany do bazy Comarch DMS Repozytorium

@<server ip>:<server port> - ip i port serwera, na którym znajduje się baza Mongo DB

/<database name> - nazwa utworzonej bazy repozytorium

?authSource=<database name> - ponownie nazwa utworzonej bazy
repozytorium

Przykład:

"mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?aut hSource=Repository"

2. "ApplicationMongoDatabaseSettings" – connection string do bazy Comarch DMS Repozytorium, która zawiera dane aplikacji.

Przykładowo:

"mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?aut hSource=Repository"

3. "DocumentWorkflowSettings" - adres serwera DMS.

Przykładowo:

"http://localhost/Standalone"

Wskazówka W tym parametrze powinien zostać wprowadzony adres aplikacji serwerowej modułu Workflow – taki, jak został wprowadzony w dms.exe.config – pliku konfiguracyjnym aplikacji desktop

```
{
  "IdentityMongoDatabaseSettings": {
    "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
    },
    "ApplicationMongoDatabaseSettings": {
        "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
    },
    "DocumentWorkflowSettings": {
        "ServerUrl": "http://localhost/Standalone"

Przykład uzupełnienia connection strings dla
    "IdentityMongoDatabaseSettings" i
```

"ApplicationMongoDatabaseSettings" oraz "ServerUrl" dla "DocumentWorkflowSettings" 4. "StorageSettings" – ustawienia bazy, która przechowuje pliki

"Type" – właściwość, która określa domyślne miejsce przechowywania plików dodawanych do Comarch DMS Repozytorium. Może przyjmować wartości:

- "IBard" wtedy pliki dodawane do Repozytorium będą przechowywane w usłudze Comarch IBARD
- "Mongo" wtedy pliki dodawane do Repozytorium będą przechowywane w bazie MongoDB

```
},
"StorageSettings": {
    "Type": "ibard",
```

Przykładowe uzupełnienie "Type" w "Storage settings", jeśli pliki z Repozytorium przechowywane będą w usłudze Comarch Ibard

```
},
"StorageSettings": {
    "Type": "Mongo",
```

Przykładowe uzupełnienie "Type" w "Storage settings", jeśli pliki z Repozytorium przechowywane będą w bazie MongoDB "IBARDStorageSettings" – parametr uzupełniany, jeśli wybrano bazę IBARD, baza danych, która przechowuje dane wymagane dla IBARD

"ConnectionString" – connection string do bazy z konfiguracją współpracy z IBARD – znajduje się tu ta sama informacja, która w wersji poprzedniej była w IBARDMongoDatabase Settings

Uwaga Jeśli wszystkie pliki Comarch DMS Repozytorium mają być przechowywane tylko w usłudze IBARD – wówczas należy usunąć pozycje "MongoStorageSettings", "ConnectionString", "ChunkSizeBytes".

Uwaga

W przypadku przechowywania plików z Repozytorium w usłudze IBARD po uzupełnieniu "Connection String" w "IBARDStorageSettings" konieczne jest zalogowanie do usługi IBARD w sekcji "Przechowywanie plików" w zakładce "Ustawienia"

w aplikacji desktop Comarch DMS, klikając przycisk "Autoryzacja".

	Ustawienia			· ·	
	POŁĄCZENIA Z ERP SERWER POCZTOWY EMAIL NARZĘDZIA API	PRZECHOWYWANIE PLIKÓW	ANALIZA WYDAJNOŚCI	LOGI SYSTEMOWE	
٥	Kontrolki typu Załącznik i Manager dokumentów	\checkmark			
	Repozytorium	~			
_	Comarch IBARD Konto IBARD, na którym będą zapisywane pliki dodawane do Repo	zytorium			
	Autoryzacja		×		
2	JanKowalski Hasto				
0	•••••••				
*]			
		Zaloguj Anu	ıluj		
20					

Okno logowania do usługi IBARD w aplikacji desktopowej Comarch DMS

Przyklad

Przykład uzupełnienia pliku appsettings.json, jeśli wszystkie pliki mają być przechowywane w usłudze Comarch IBARD:

```
"IdentityMongoDatabaseSettings": {
  "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
"ApplicationMongoDatabaseSettings": {
  "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
"DocumentWorkflowSettings": {
 "ServerUrl": "http://localhost/Standalone"
"StorageSettings": {
 "Type": "ibard",
  "IBardStorageSettings": {
   "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
 }
},
"JWTSettings": {
 "Key": "C1CF4B7DC4C4175B6618DE4F55CA4",
"Issuer": "CoreIdentity",
  "Audience": "CoreIdentityUser",
 "DurationInMinutes": 60
}.
"Organization": {
  'Contact": {
   "Name": "<my-company-name>",
   "Url": "<<u>http://www.my-company-address.com/support</u>>",
   "Email": "<admin-dms@my-company-address.com>"
 }
},
```

"MongoStorageSettings" - parametr uzupełniany, jeśli wybrano bazę MongoDB, baza danych, która przechowuje pliki binarne.

W tym parametrze należy uzupełnić "ConnectionString" do bazy, która będzie służyć do przechowywania plików dodawanych do Comarch DMS Repozytorium.

Drugi klucz, "ChunkSizeBytes", dotyczy tylko plików przechowywanych w bazie MongoDB, definiuje maksymalny rozmiar pojedynczej części pliku (w bajtach), który jest dodawany do bazy.

Uwaga

Jeżeli przesyłany plik okaże się być większego rozmiaru niż określono w "ChunkSizeBytes", plik ulegnie podziałowi na tyle części, ile razy "ChunkSizeBytes" mieści się w rozmiarze tego pliku, z ewentualnym jednym dodatkowym plikiem (jeśli z podziału zostanie reszta). Uwaga

Jeśli wszystkie pliki Comarch DMS Repozytorium mają być przechowywane tylko w usłudze Mongo – wówczas należy usunąć pozycje "IbardStorageSettings" i jego "ConnectionString".

Przyklad

Przykład uzupełnienia pliku appsettings.json, jeśli wszystkie pliki mają być przechowywane w bazie MongoDB:



Możliwa jest również sytuacja, w której podczas pracy z Comarch DMS Repozytorium zostało zmienione miejsce przechowywania plików z usługi IBARD na bazę MongoDB – wtedy możliwe jest korzystanie z plików przechowywanych zarówno w IBARD, jak i w MongoDB. Warunkiem jest uzupełnienie "Connection String" w kluczu "IBARDStorageSettings" (tak, żeby następowało połączenie z bazą, która przechowuje konfigurację współpracy z IBARD) oraz "Connection String" w kluczu "MongoStorageSettings" (tak, żeby następowało połączenie z bazą, która przechowuje pliki). Przy takim uzupełnieniu connection stringów domyślnie pliki, które zostaną dodane do Comarch DMS Repozytorium, będą zapisane zgodnie z lokalizacją, którą określono w parametrze *Type* w sekcji *Storage Settings*.

Przyklad

Przykład uzupełnienia pliku appsettings.json, jeśli pliki mają być zapisywane w bazie MongoDB, ale możliwa również będzie praca z plikami, które są przechowywane w usłudze IBARD:

```
{
  "IdentityMongoDatabaseSettings": {
    "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
  "ApplicationMongoDatabaseSettings": {
   "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
  "DocumentWorkflowSettings": {
   "ServerUrl": "http://localhost/Standalone"
  "StorageSettings": {
   "Type": "mongo",
   "IBardStorageSettings": {
   "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
    "MongoStorageSettings": {
     "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository",
     "ChunkSizeBytes": 1048576 //< 1-16777216 e.g 1MB
   }
  },
  "JWTSettings": {
   "Key": "C1CF4B7DC4C4175B6618DE4F55CA4",
    "Issuer": "CoreIdentity",
  "Audience": "CoreIdentityUser",
    "DurationInMinutes": 60
  "Organization": {
    "Contact": {
    "Name": "<my-company-name>",
     "Url": "<<u>http://www.my-company-address.com/support</u>>",
     "Email": "<admin-dms@my-company-address.com>"
   }
 ١.
```

5. "AllowedOrigins" - adres witryny Comarch DMS Repozytorium, przykładowo http://<IP serwera>[/su_list]

```
},
"AllowedHosts": "*",
"AllowedOrigins": "http://localhost/Standalone/repository",
"FileSizeLimit": 2097152
```

Przykładowe uzupełnienie "AllowedOrigins"

Powyższe ustawienia są niezbędne do właściwej konfiguracji
pliku. Poniższe ustawienia natomiast można zmienić
opcjonalnie:

 "JWTSettings" – ustawienia JSON Web Tokens, autoryzacja użytkowników wewnątrz Comarch DMS Repozytorium. Zawiera następujące parametry:

"Key" – klucz szyfrujący,

"Issuer":"CorelIdentity",

"Audience": "CorelIdentityUser",

"DurationInMinutes": 60 — czas, po jakim token autoryzujący wygaśnie; podany w minutach

"Serilog" – framework logujący działanie aplikacji.
 Zawiera następujące parametry:

"MinimumLevel" – określa poziom szczegółowości loga

"Default": "Information" – definiuje domyślny poziom

"Override" – określa szczegółowe ustawienia logów dla paczek Microsoft oraz System, zapisywanie informacji na poziomie warning i wyżej, czyli error, fatal error.

 "Enrich": ["FromLogContext", "WithMachineName", "WithProcessId", "WithThreadId"] – określa schemat wpisów do dziennika logów. Zawiera następujące parametry: "WriteTo" - definicja logów "Name": "Console" - logi do konsoli "Name": "File" - logi do pliku w formacie txt "path": "C:\\temp\\repository.txt" - lokalizacja w której będzie zapisywany log "outputTemplate": "{Timestamp:G} {Message}{NewLine:1}{Exception:1}" - format logów "Name": "File" - logi do pliku w formacie json "path": "C:\\temp\\repository.json" - lokalizacja w której będzie zapisywany log "formatter": "Serilog.Formatting.Json.JsonFormatter, Serilog"

Uwaga Kiedy dane zostały wprowadzone, konieczne jest zapisanie pliku appsettings.json, a następnie uruchomienie zatrzymanej wcześniej witryny albo całego serwera IIS. Następnie należy uruchomić Comarch DMS aplikację desktopową.

Wskazówka Czy wystąpiły problemy podczas instalacji Comarch DMS Repozytorium? Sięgnij do wskazówek: <u>Comarch DMS Repozytorium –</u> <u>Najczęściej pojawiające się pytania</u>

Włączenie protokołu WebSocket

Od wersji 2022.0.1 konieczne jest włączenie protokołu WebSocket. W tym celu należy wykonać następujące kroki:

1. w ramach pola wyszukiwania przy przycisku "Start" wpisać
frazę "Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows" i kliknąć
"Otwórz"



Wyszukiwanie frazy "Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows"

2. Następnie w oknie, które zostało otwarte, należy rozwinąć zawartość folderu "Internetowe usługi informacyjne", później "Usługi WWW", potem "Funkcje tworzenia aplikacji", zaznaczyć checkbox przy folderze "Protokół WebSocket" i kliknąć przycisk



Funkcje systemu Windows — 🗌	\times
Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows	?
Aby włączyć funkcję, zaznacz jej pole wyboru. Aby wyłączyć funkcję, wyczyść j pole wyboru. Wypełnione pole oznacza, że tylko część funkcji jest włączona.	ej
🗆 🔳 📕 Internetowe usługi informacyjne	^
Image:	
🗉 🔲 📕 Usługi WWW	
🖃 🔳 📕 Funkcje tworzenia aplikacji	
.NET Extensibility 4.8	
ASP	
ASP.NET 3.5	
ASP.NET 4.8	
Filtry ISAPI	
Interfejs CG	
Protokoł WebSocket	\sim
OK Anu	luj

Zaznaczanie checkboxa przy "Protokół Web Socket"

Zostanie wówczas otwarte okno *Funkcje systemu* Windows, w ramach którego system dokona zapisu wprowadzonych zmian.

← 🔞 Funkcje systemu Windows

Stosowanie zmian

Anuluj

Zapisywanie wprowadzonych zmian w systemie

Gdy zmiany zostaną zapisane, informacja o tym zostanie wyświetlona w ramach okna. Należy wówczas z<mark>amknąć okno,</mark>

klikając na przycisk

Zamknij

Funkcje systemu Windows

System Windows ukończył wprowadzanie żądanych zmian.

Zamknij

Okno "Funkcje systemu Windows", gdy zmiany zostały zapisane

3. Następnie należy otworzyć Menadżer Internetowych Usług Internetowych (IIS) i w środkowej części okna, w sekcji Zarządzanie kliknąć na ikonę Edytor konfiguracji, a następnie wybrać opcję Otwórz funkcję, znajdującą się po prawej stronie, w górnej części panelu Akcje.

Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)								- 0 ×
Plik Wyświetł Pomoc								
Połączenia Połączenia SERVER (CDN/User) - Połą plikacji V - Witrymy	Filtr: Ciągi połączenia	• 🐨 Przejdź Dostawcy	• 💭 Pokaż wszystk Globalizacja	o Grupuj według: Klucz komputera	Obszar - Kompilacja	• 💷 • Poczta e-mail SMTP	^	Akcje Otwórz funkcje Otwórz wybraną stronę funkcji orochom ponownie
	Poziomy zaufania platformy .NET	Reguły autoryzacji .NET	Stan sesji	Strony błędów .NET	Strony i formanty	Ustawienia aplikacji		 KOZPOCZNIJ Zatrzymaj Wyświetł pule aplikacji Wyświetł witryny Zmień wersje systemu .NET Framework
> 700 MMS - 700 DMS_VL2022 > 700 DMSPostgre > 700 DocumentManager.WebApi > 700 DocumentManager.WebClient > 700 Optima > 700 Standalone	ASP	Buforowanie danych wy Mapowania obsługi	Certyfikaty serwera	Dokument domyślny Magłówki	Filtrowanie żądań	Filtry ISAPI		 Pobieranie nowych składników platformy sieci Web Pomoc
	Przeglądanie katalogów	Rejestrowanie	404 Strony błędów	odpowiedzi HTTP	CGI URL Rewrite	W ierzytelnianie		
	Zarządzanie The Standard Delegowanie funkcji	Edytor konfiguracji	nstalator platformy sieci Web	Shared Configuration			~	
Gataura	🔝 Widok funkcji 🖉	Widok zawartości						63

Wybór opcji "Otwórz funkcję"

4. Po wyborze opcji *Otwórz funkcję* w środkowej części Menedżera zostanie wyświetlony **Edytor konfiguracji**.

W polu Sekcja należy wyszukać na rozwijalnej liście sekcję system.webServer/webSocket, a następnie wybrać dla pola enabled wartość True. Następnie aby zapisać zmiany, wybierz opcję Zastosuj dostępną w ramach panelu Akcje po prawej stronie Menedżera.



Wybór wartości "True" dla pola "enabled"

	Akcje
	🛃 Zastosuj
	🖹 Anuluj
	deneruj skrypt
~	Konfiguracja
	Wyszukaj konfigurację
	Sekcja
-11	Blokuj sekcję
	Atrybut enabled
	Blokuj atrybut
	Pomoc

Zatwierdzenie wprowadzonych zmian za pomocą opcji "Zastosuj" 5. Później **należy ponownie uruchomić IIS, wybierając opcję** *Uruchom ponownie* na panelu *Akcje* w ramach Menedżera IIS.

Dalsza konfiguracja Comarch DMS Repozytorium zostala opisana w artykulłach: <u>Konfiguracja aplikacji WEB (nowej aplikacji web)</u> <u>do współpracy z modułem Repozytorium</u> oraz <u>Repozytorium –</u> <u>konfiguracja początkowa dla administratora</u>

Wskazówka

Czy wystąpiły problemy podczas instalacji Comarch DMS Repozytorium? Sięgnij do wskazówek: <u>Comarch DMS Repozytorium –</u> <u>Najczęściej pojawiające się pytania</u>

Rozpoczynasz pracę z Comarch DMS Repozytorium i chcesz dowiedzieć się, jak korzystać z programu? A może masz już podstawową wiedzę o Comarch DMS Repozytorium i chcesz dowiedzieć się więcej?

<u>Sprawdź Szkolenia Comarch DMS Repozytorium!</u>

Powrót do początku artykułu