Backup bazy danych MongoDB

Uwaga

Przed rozpoczęciem aktualizacji bazy MongoDB konieczne jest, aby wykonać backup bazy.

Backupy baz danych Mongo DB mogą być tworzone i odtwarzane za pomocą narzędzi mongodump oraz mongorestore, które należą do MongoDB Database Tools.

Backup bazy danych MongoDB w systemie Windows

1. Aby pobrać narzędzia, należy wejść na stronę producenta: <u>https://www.mongodb.com/try/download/database-tools</u>, wybrać właściwą platformę w polu "Platform" i format "msi" w polu "Package", a następnie nacisnąć przycisk "Download".



Widok strony, z której należy pobrać MongoDB Database Tools

2. Następnie należy otworzyć pobrany plik. Zostanie wówczas otwarte okno początkowe instalatora MongoDB Database Tools, gdzie należy kliknąć na "Next".



Okno początkowe instalatora MongoDB Database Tools

3. W następnym kroku należy wyrazić zgodę na umowę licencyjną, zaznaczając checkbox, a następnie wybrać "Next".



Okno umowy licencyjnej MongoDB Database Tools

4. Następnie otwarte zostaje okno, w którym można wybrać lokalizację, gdzie zostaną zainstalowane narzędzia MongoDB.

Domyślna lokalizacja to C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin.

Po wyborze lokalizacji użytkownik powinien kliknąć "Next".

| 🕞 MongoDB Tools 100 Setup | - 🗆 X | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Custom Setup Select the way you want features to be installed. | Tools | | | | |
| Click the icons in the tree below to change the way features will be installed. | | | | | |
| MongoDB Tools 100 | MongoDB Tools 100 | | | | |
| | This feature requires 176MB on your hard drive. | | | | |
| Location: C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\ Browse | | | | | |
| Reset Disk Usage | Back Next Cancel | | | | |

Wybór lokalizacji, gdzie zostaną zainstalowane MongoDB Database Tools

5. W kolejnym oknie **należy wybrać przycisk** "**Install**". Wówczas następuje **instalacja MongoDB Database Tools**.

| | | | | \times |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|----------|
| ls 100 | | | | Tools |
| n. Click Back to exit the wiza | o review or rd. | change any | of your | |
| | | | | |
| Back | I | nstall | Car | ncel |
| | Is 100 a. Click Back to exit the wizar Back | Is 100 a. Click Back to review or exit the wizard. | Is 100 | Is 100 |

Okno do rozpoczęcia instalacji MongoDB Database Tools

| 🕼 MongoDB Tools 100 Setup | | _ | | × |
|---------------------------------------------------|-----------|------|-----|-------|
| Installing MongoDB Tools 100 | | | | Tools |
| Please wait while the Setup Wizard installs Mongo | oDB Tools | 100. | | |
| Status: | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Back | Next | Can | cel |

Okno instalacji MongoDB Database Tools

| 🕞 MongoDB Tools 100 Setup | - 🗆 X | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tools | Completed the MongoDB Tools 100 Setup Wizard Click the Finish button to exit the Setup Wizard. | |
| | Back Finish Cancel | |

Okno końcowe instalacji MongoDB Database Tools

6. Następnie należy uruchomić wiersz polecenia, wpisując cmd w wyszukiwarce w menu "Start" i wybierając opcję "Uruchom jako administrator".

| Wszystko Aplikacje Dokumenty Inter | net | Więcej 🔻 | × |
|-----------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|---|
| Najlepszy wynik | | | |
| Wiersz polecenia Aplikacja | | E. | |
| Ustawienia | | Wiersz polecenia | |
| Zamień wiersz polecenia na program Windows PowerShell w menu | > | Aplikacja | |
| Wyszukaj w sieci Web | | | |
| 🔎 CMD - Zobacz wyniki z sieci Web | > | | |
| ∽ cmd komendy | > | | |
| 𝒫 cmd ipconfig | > | Przypnii do obszaru startowego | |
| , ∕⊂ cmdf | > | Przypnij do paska zadań | |
| , ∽ cmd d | > | | |
| ,∽ cmder | > | | |
| $\mathcal P$ cmd ping | > | | |
| | | | |
| | | | |
| Р смD | | | |

```
Otwieranie wiersza polecenia
```

7. Następnie należy wpisać cd, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji narzędzi MongoDB – w poniższym przykładzie znajdują się one w lokalizacji C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin.



Wprowadzanie lokalizacji narzędzia mongodump w wierszu polecenia

8. Następnie należy nacisnąć Enter i wprowadzić następującą frazę:

mongodump uri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repos itory"

gdzie:

MongoUser – to nazwa użytkownika, dla którego będzie następuje łączenie się aplikacji Comarch DMS Repozytorium z bazą danych (zob. <u>Repozytorium – instalacja dla administratora</u>)

localhost - nazwa hosta i port

Repository - nazwa bazy Repozytorium

9. Następnie należy nacisnąć Enter.



Wprowadzanie connection string do bazy Repozytorium w wierszu polecenia

10. W kolejnym kroku konieczne jest wprowadzenie hasła do Repozytorium dla użytkownika MongoUser – w poniższym przykladzie jest to hasło Passwd1234, analogicznie do przykładu przedstawionego w instrukcji instalacji Repozytorium.

Uwaga Hasło nie jest widoczne na ekranie.



Wprowadzanie hasła użytkownika do bazy Repozytorium

11. Po naciśnięciu przycisku Enter następuje tworzenie kopii zapasowej bazy Repozytorium.

| Administator: Wiersz polecenia—I×Microsoft Windows [Version 10.0.1943.2006](c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.^C: Windows/system32/cd C:\Program Files\WongoDB\Tools\100\binC:*C: Program Files\WongoDB\Tools\100\bin>mongodumpuri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repository"*2022-10-05T11:33:32.098+0200writing Repository.Document to dump\Repository\Document.files.bson*2022-10-05T11:33:32.107+0200writing Repository.Document.files to dump\Repository\Document.chunks.bson*2022-10-05T11:33:32.107+0200writing Repository.Document.files (3385 document.s)*2022-10-05T11:33:32.107+0200writing Repository.Document.files (3385 documents)*2022-10-05T11:33:32.150+0200done dumping Repository.Document.files (3385 documents)*2022-10-05T11:33:32.150+0200writing Repository.Catalog to dump\Repository\Users_bon*2022-10-05T11:33:32.254+0200writing Repository.Catalog to dump\Repository\Users_bon*2022-10-05T11:33:32.254+0200writing Repository.Catalog (94 documents)*2022-10-05T11:33:32.254+0200writing Repository.Sets to dump\Repository\Users_bon*2022-10-05T11:33:32.254+0200done dumping Repository.Sets (dudocuments)*2022-10-05T11:33:32.254+0200writing Repository.Sets to dump\Repository\Users_bon*2022-10-05T11:33:32.254+0200done dumping Repository.Sets dump\Repository\Users_bon*2022-10-05T11:33:32.254+0200writing Repository.Sets to dump\Repository\Users_bon*2022-10-05T11:33:32.254+0200< | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| <pre>Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2006] (c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. c:\Windows\system32>cd C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin>mongodumpuri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repository" Enter password for mongo user: 2022-10-05T11:33:32.008+0200 writing Repository.Document to dump\Repository\Document.files.bson 2022-10-05T11:33:21.016+0200 writing Repository.Document.files to dump\Repository\Document.files.bson 2022-10-05T11:33:21.16+0200 writing Repository.Document.files (3385 documents) 2022-10-05T11:33:21.16+0200 done dumping Repository.Document.files (3385 documents) 2022-10-05T11:33:22.150+0200 done dumping Repository.Document.files (3385 documents) 2022-10-05T11:33:22.554+0200 writing Repository.Octalog to dump\Repository\Vertalog.bson 2022-10-05T11:33:22.554+0200 writing Repository.Catalog to dump\Repository\Vertalog.bson 2022-10-05T11:33:22.554+0200 writing Repository.Catalog to dump\Repository\Vertalog.bson 2022-10-05T11:33:22.554+0200 writing Repository.Catalog to dump\Repository\Vertalog.bson 2022-10-05T11:33:22.554+0200 done dumping Repository.Catalog to dump\Repository\RetentionRulesChangelog (58 documents) 2022-10-05T11:33:22.554+0200 writing Repository.Users (84 documents) 2022-10-05T11:33:22.554+0200 done dumping Repository.Users (84 documents) 2022-10-05T11:33:22.554+0200 writing Repository.Backgroundlobs.jobGraph to dump\Repository\Backgroundlobs.jobGraph.bson 2022-10-05T11:33:22.554+0200 writing Repository.Backgroundlobs.jobGraph to dump\Repository\Backgroundlobs.jobGraph.bson 2022-10-05T11:33:22.54+0200 done dumping Repository.Backgroundlobs.jobGraph to dump\Repository\Backgroundlobs.jobGraph.bson 2022-10-05T11:33:22.54+0200 done dumping Repository.Backgroundlobs.jobGraph to dump\Repository\Backgroundlobs.jobGraph.bson 2022-10-05T11:33:22.54+0200 writing Repository.Backgroundlobs.jobGraph to dump\Repository\Backgroundlobs.jobGraph.bson 2022-10-05T11:33:22.54+0200 writing Repository.Backgroundl</pre> | 🔤 Administrator: Wiersz polecenia | _ | | \times |
| C:\Windows\system32>cd C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin>mongodumpuri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repository" Enter password for mongo user: 2022-10-05T11:33:32.098+0200 writing Repository.Document to dump\Repository\Document.files.bson 2022-10-05T11:33:32.106+0200 writing Repository.Document.files to dump\Repository\Document.files.bson 2022-10-05T11:33:32.106+0200 writing Repository.BackgroundJobs.notifications to dump\Repository\Document.files.bson 2022-10-05T11:33:32.106+0200 writing Repository.Document.files (3385 documents) 2022-10-05T11:33:32.106+0200 done dumping Repository.Document.files (3385 documents) 2022-10-05T11:33:32.150+0200 done dumping Repository.Document.files (3385 documents) 2022-10-05T11:33:32.150+0200 writing Repository.Document.files (3385 documents) 2022-10-05T11:33:32.254+0200 writing Repository.Document (2795 documents) 2022-10-05T11:33:32.254+0200 writing Repository.Users to dump\Repository\Users.bson 2022-10-05T11:33:32.254+0200 writing Repository.Users to dump\Repository\Catalog.bson 2022-10-05T11:33:32.254+0200 done dumping Repository.Users (24 documents) 2022-10-05T11:33:32.254+0200 writing Repository.BetentionRulesChangelog (58 documents) 2022-10-05T11:33:32.254+0200 writing Repository.BetentionRulesChangelog (58 documents) 2022-10-05T11:33:32.254+0200 writing Repository.BulkOperations.tasks to dump\Repository\BackgroundJobs.jobGraph.bson 2022-10-05T11:33:32.254+0200 writing Repository.BulkOperations.tasks to dump\Repository\BackgroundJobs.jobGraph.bson 2022-10-05T11:33:32.354+0200 writing Repository.BulkOperations.tasks documents) 2022-10-05T11:33:32.354+0200 writing Repository.BulkOperations.tasks documents) 2022-10-05T11:33:32.354+0200 writing Repository.BulkOperations.tasks documents) 2022-10-05T11:33:32.344+0200 writing Repository.AttributeDefinition to dump\Repository\DocumentDefinition.bson 2022-10-05T11:33:32.344+0200 writing Repository.BackgroundJobs.jobGraph (37 documentS) 20 | Microsoft Windows [Version 10. (c) Microsoft Corporation. Wsz | 0.19043.2006] elkie prawa zastrzeżone. | | ^ |
| C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin>mongodumpuri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repository" Enter password for mongo user: 2022-10-05T11:33:32.098+0200 writing Repository.Document to dump\Repository\Document.files.bson 2022-10-05T11:33:32.106+0200 writing Repository.Document.files to dump\Repository\Document.files.bson 2022-10-05T11:33:32.106+0200 writing Repository.Document.chunks to dump\Repository\Document.chunks.bson 2022-10-05T11:33:32.116+0200 done dumping Repository.Document.chunks to dump\Repository\Document.chunks.bson 2022-10-05T11:33:32.150+0200 done dumping Repository.Document.chunks to dump\Repository\Document.chunks.bson 2022-10-05T11:33:32.158+0200 done dumping Repository.Document (2795 documents) 2022-10-05T11:33:32.253+0200 writing Repository.Catalog to dump\Repository\Catalog.bson 2022-10-05T11:33:32.253+0200 writing Repository.RetentionRulesChangelog to dump\Repository\RetentionRulesChangelog.bson 2022-10-05T11:33:32.254+0200 writing Repository.Catalog to dump\Repository\Users.bson 2022-10-05T11:33:32.264+0200 done dumping Repository.Catalog (94 documents) 2022-10-05T11:33:32.264+0200 writing Repository.RetentionRulesChangelog to dump\Repository\Berstory\Berstory 2022-10-05T11:33:32.264+0200 done dumping Repository.RetentionRulesChangelog (58 documents) 2022-10-05T11:33:32.264+0200 writing Repository.BackgroundJobs.jobGraph to dump\Repository\BackgroundJobs.tasks.bson 2022-10-05T11:33:32.354+0200 writing Repository.BackgroundJobs.jobGraph to dump\Repository\BackgroundJobs.jobGraph.bson 2022-10-05T11:33:32.354+0200 writing Repository.BackgroundJobs.jobGraph to dump\Repository\Dacuments) 2022-10-05T11:33:32.344+0200 done dumping Repository.BackgroundJobs.jobGraph to dump\Repository\Dacuments) 2022-10-05T11:33:32.344+0200 done dumping Repository.BackgroundJobs.jobGraph to dump\Repository\Dacuments) 2022-10-05T11:33:32.344+0200 done dumping Repository.BackgroundJobs.jobGraph (37 documents) 2022-10-05T11:33:32.344+0200 done dumping Repository.BackgroundJobs.jobGraph (37 | C:\Windows\system32>cd C:\Prog | ram Files\MongoDB\Tools\100\bin | | |
| 2022-10-05T11:33:32.098+0200writing Repository.Document to dump\Repository\Document.files.bon2022-10-05T11:33:32.10+0200writing Repository.Document.files to dump\Repository\Document.files.bon2022-10-05T11:33:32.10+0200writing Repository.Document.chunks to dump\Repository\Document.chunks.bon2022-10-05T11:33:32.116+0200writing Repository.Document.chunks to dump\Repository\Documents.bon2022-10-05T11:33:32.116+0200done dumping Repository.Document.chunks to dump\Repository\Documents)2022-10-05T11:33:32.150+0200done dumping Repository.Document.files (3385 documents)2022-10-05T11:33:32.150+0200done dumping Repository.Document (2795 documents)2022-10-05T11:33:32.253+0200writing Repository.Josers to dump\Repository\Users.bon2022-10-05T11:33:32.253+0200writing Repository.Catalog to dump\Repository\Repository\RetentionRulesChangelog.bon2022-10-05T11:33:32.254+0200writing Repository.Letalog (94 documents)2022-10-05T11:33:32.254+0200writing Repository.Letalog (94 documents)2022-10-05T11:33:32.254+0200writing Repository.RetentionRulesChangelog to dump\Repository\RetentionRulesChangelog.bon2022-10-05T11:33:32.254+0200writing Repository.BulkOperations.tasks to dump\Repository\RulkOperations.tasks.bon2022-10-05T11:33:32.254+0200writing Repository.BulkOperations.tasks to dump\Repository\RulkOperations.tasks.bon2022-10-05T11:33:32.255+0200writing Repository.BulkOperations.tasks to dump\Repository\RulkOperation.bon2022-10-05T11:33:32.344+0200writing Repository.BulkOperations.tasks (38 documents)2022-10-05T11:33:32.344+0200writing Repository.BackgroundJobs.jobGraph to dump\Repository | C:\Program Files\MongoDB\Tools Enter password for mongo user: | \100\bin>mongodumpuri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repository" | | |
| 2022-10-05T11:33:32.397+0200 writing Repository.Migrations to dump\Repository\Migrations.bson | 2022-10-05T11:33:32.098+0200 2022-10-05T11:33:32.106+0200 2022-10-05T11:33:32.107+0200 2022-10-05T11:33:32.116+0200 2022-10-05T11:33:32.150+0200 2022-10-05T11:33:32.150+0200 2022-10-05T11:33:32.253+0200 2022-10-05T11:33:32.253+0200 2022-10-05T11:33:32.254+0200 2022-10-05T11:33:32.254+0200 2022-10-05T11:33:32.263+0200 2022-10-05T11:33:32.263+0200 2022-10-05T11:33:32.265+0200 2022-10-05T11:33:32.265+0200 2022-10-05T11:33:32.265+0200 2022-10-05T11:33:32.345+0200 2022-10-05T11:33:32.344+0200 2022-10-05T11:33:32.344+0200 2022-10-05T11:33:32.344+0200 2022-10-05T11:33:32.346+0200 2022-10-05T11:33:32.347+0200 | <pre>writing Repository.Document to dump\Repository\Document.bson writing Repository.Document.files to dump\Repository\Document.files.bson writing Repository.Document.files (3385 documents) done dumping Repository.Document.files (3385 documents) done dumping Repository.Document.files (3385 documents) done dumping Repository.Document (2795 documents) writing Repository.Document (2795 documents) writing Repository.Document (2795 documents) writing Repository.Document (2795 documents) writing Repository.RetentionRulesChangelog to dump\Repository\Catalog.bson writing Repository.Users to dump\Repository\Users.bson writing Repository.Users to dump\Repository\Users.bson writing Repository.Catalog (94 documents) done dumping Repository.Users (84 documents) done dumping Repository.BackgroundJobs.jobGraph to dump\Repository\BukOperations.tasks.bson writing Repository.BukOperations.tasks to dump\Repository\BukOperations.tasks.bson writing Repository.AttributeDefinition to dump\Repository\AttributeDefinition.bson done dumping Repository.BukOperations.tasks (38 documents) writing Repository.BukOperations.tasks (37 documents) writing Repository.BukOperations.tasks.pbon (37 documents) writing Repository.BukOperations.tasks to dump\Repository\DocumentDefinition.bson done dumping Repository.BackgroundJobs.jobGraph (37 documents) writing Repository.BukOperations.tasks to dump\Repository\BackgroundJobs.pbon done dumping Repository.BackgroundJobs.jobGraph (37 documents) writing Repository.BukOperations to dump\Repository\BackgroundJobs.pbon done dumping Repository.BackgroundJobs.jobGraph (37 documents)</pre> | tions.bsor | 1 |
| | 2022-10-05T11:33:32.397+0200 | writing Repository.Migrations to dump/Repository/Migrations.bson | | ~ |

Tworzenie kopii zapasowej bazy Repozytorium

12. Backup bazy Repozytorium jest zapisywany w folderze "dump" w lokalizacji, w której znajdują się narzędzia MongoDB – w poniższym przykładzie jest to lokalizacja C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin\dump.



Kopie zapasowe baz danych Repozytorium

Backup bazy danych MongoDB w systemie Linux, dystrybucja Ubuntu

Instalacja MongoDB Database Tools na Ubuntu powinna zostać przeprowadzona według instrukcji producenta, dostępnej pod następującym adresem: <u>Installing the Database Tools on Linux –</u> <u>MongoDB Database Tools</u>. Backup bazy danych MongoDB na Ubuntu należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta dostępną pod adresem mongodump <u>– MongoDB Database Tools</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>