

عنوان: نگهداری سرور RavenDB

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۴:۱۱ ۱۳۹۲/۰۶/۲۰

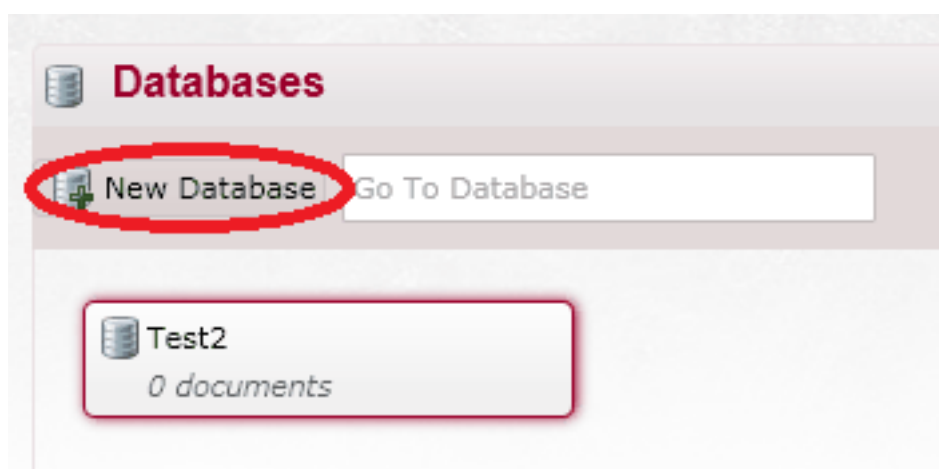
آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: NoSQL, RavenDB

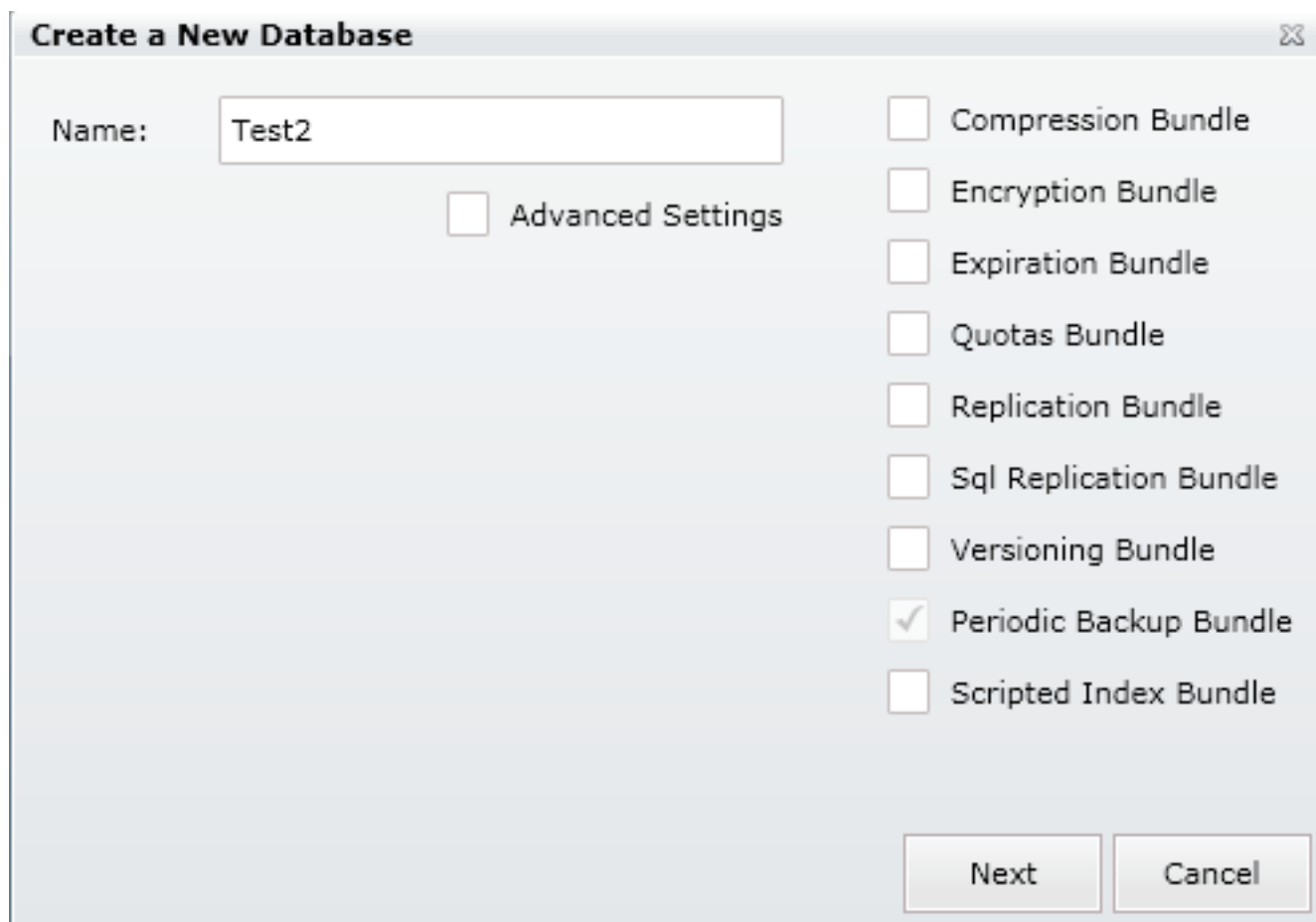
نگهداری سرور RavenDB شامل مواردی است مانند مدیریت فایل‌های آن، اضافه کردن یا حذف بانک‌های اطلاعاتی و تهیه پشتیبان از آن‌ها که در ادامه بررسی خواهند شد.

ایجاد و حذف بانک‌های اطلاعاتی جدید

برای این منظور به آدرس <http://localhost:8080> مراجعه و از طریق کنسول مدیریتی تحت وب RavenDB بر روی دکمه New database کلیک کنید.



در صفحه باز شده می‌توان نام دیتابیس را مشخص کرد و همچنین در صورت نیاز افزونه‌هایی مانند فشرده سازی یا رمزنگاری اطلاعات را نیز فعال نمود.



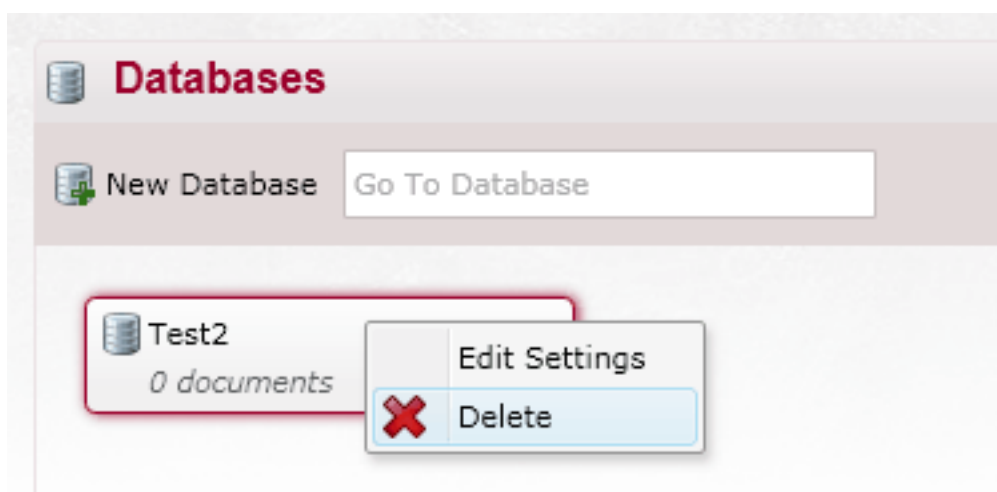
Create a New Database

Name:

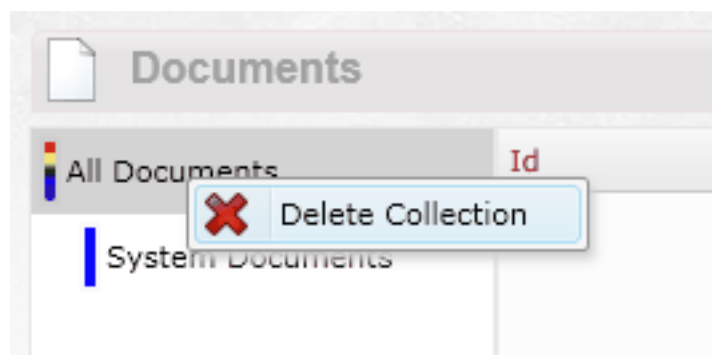
☐ Advanced Settings

- ☐ Compression Bundle
- ☐ Encryption Bundle
- ☐ Expiration Bundle
- ☐ Quotas Bundle
- ☐ Replication Bundle
- ☐ Sql Replication Bundle
- ☐ Versioning Bundle
- ☒ Periodic Backup Bundle
- ☐ Scripted Index Bundle

پس از ایجاد دیتابیس، برای حذف آن، بر روی نام دیتابیس کلیک راست کرده و گزینه Delete را انتخاب کنید



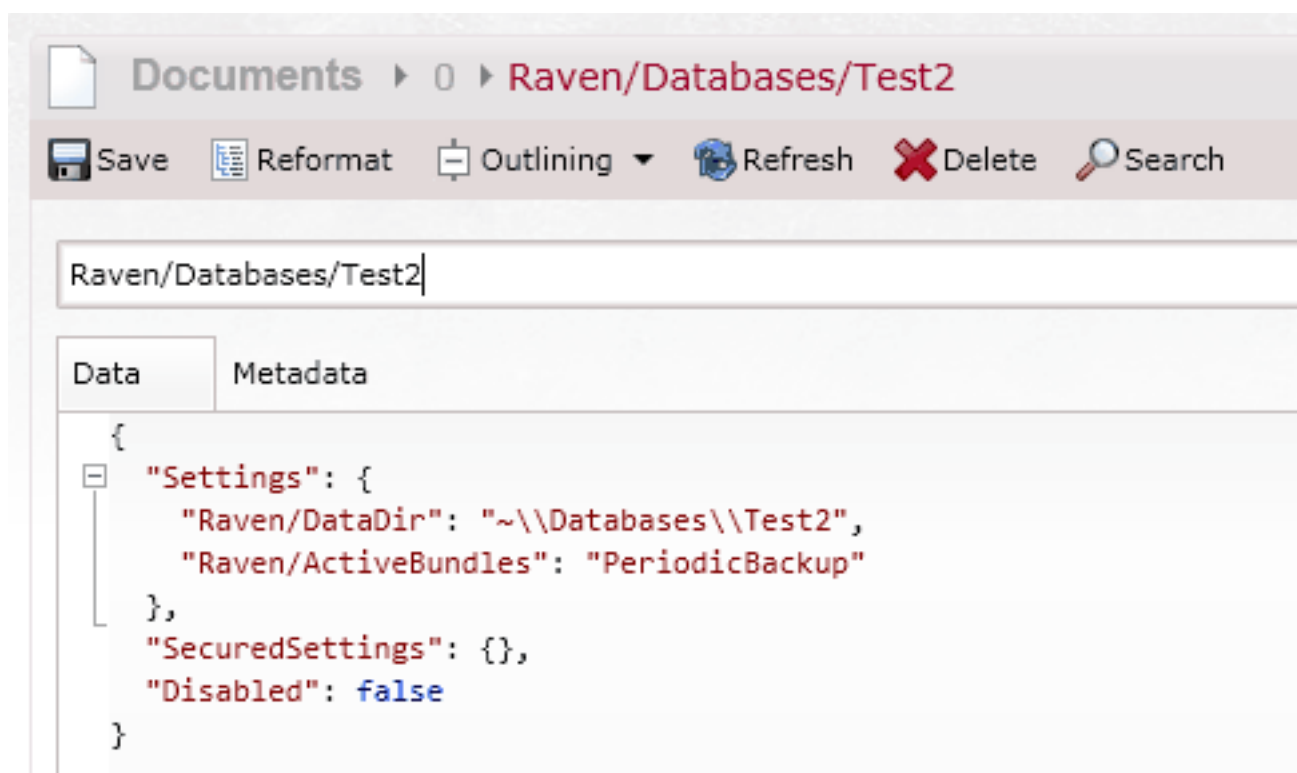
روش دیگر حذف اطلاعات یک بانک اطلاعاتی، مراجعه به سندهای آن و سپس کلیک راست بر روی گروهی از آنها برای حذف می‌باشد:



و یا سرور RavenDB را خاموش یا stop کنید. سپس به پوشه Database کنار فایل Raven.Server.exe مراجعه کرده، بانک اطلاعاتی خود را یافته و سپس کل پوشه آن را Delete کنید.

سؤال: چگونه با دیتابیس‌های ایجاد شده کار کنیم؟

تاکنون تمام مثال‌های برنامه با بانک اطلاعاتی پیش فرض RavenDB کار کردند (چیزی شبیه به master database در اس کیوال سرور) و هیچگاه ابتدا یک دیتابیس جدید و مستقل را برای انجام آزمایشات خود، ایجاد نکردیم. بدیهی است این روش برای محیط‌های کاری توصیه نمی‌شود.



برای نمونه در اینجا به System database این مجموعه وارد شده‌ایم که تعریف جزئیات بانک اطلاعاتی جدید ایجاد شده را در خود دارد.

جهت استفاده از بانک اطلاعاتی جدید ایجاد شده در کدهای خود، فقط کافی است خاصیت DefaultDatabase یک

DocumentStore مقدار دهی شود:

```
using (var store = new DocumentStore
{
    Url = "http://localhost:8080",
    DefaultDatabase = "Test2"
}.Initialize())
{
    //...
}
```

تهیه پشتیبان از بانک‌های اطلاعاتی و بازیابی آن‌ها

ابتدا نیاز است تمام بسته‌های مورد نیاز را یکجا از آدرس <http://ravendb.net/download> تهیه کنید. سپس به پوشه backup آن مراجعه کرده و از فایل اجرایی Raven.Backup.exe می‌توان جهت تهیه پشتیبان از بانک اطلاعاتی خاصی استفاده نمود. لازم به ذکر است که این برنامه باید با سطح دسترسی ادمین اجرا شود.

```
Raven.Backup.exe --url=http://localhost:8080 --dest=d:\backup
```

برنامه backup، آدرس سرور را گرفته و سپس فایل‌های پشتیبان تهیه شده را در آدرس مشخصی ذخیره می‌کند. برای مدیریت اجرای روزانه آن نیز از برنامه استاندارد windows task schedule manager استفاده نمائید. به علاوه امکانات Shadow copy ویندوز نیز در اینجا مفید خواهند بود.

برای بازیابی و Restore یک بانک اطلاعاتی ابتدا دستور Raven.Server.exe /help را صادر کنید تا کلیه سوئیچ‌های این برنامه مشخص شوند. یکی از آن‌ها Restore نام دارد که پارامترهای src و dest را دریافت می‌کند (کجا بازیابی شود و از کجا اطلاعات را بخواند).

همچنین بجای backup و restore، امکان import و export نیز وجود دارند و برای انجام آن از برنامه Raven.Smuggler.exe که کنار Raven.Server.exe قرار دارد، می‌توان استفاده کرد.

برای تهیه خروجی (که در حقیقت تهیه یک dump فشرده شده از اسناد JSON موجود است):

```
Raven.Smuggler.exe out http://localhost:8080/ dump.raven
```

و برای بازیابی خروجی تولید شده:

```
Raven.Smuggler.exe in http://localhost:8080/ dump.raven
```