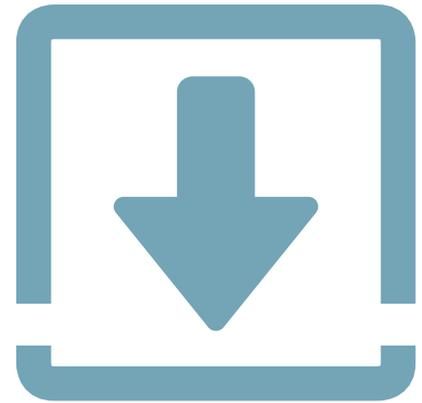


DOWNLOADS

# Docker, Server und Sound



Das Aufzeichnen von Musik aus dem Internet lässt sich mit der Bibliothek libvlcsharp einfach umsetzen.

Für viele Einsatzgebiete gibt es Open-Source- oder Free-ware-Anwendungen, die sich den Status einer Standardanwendung erkämpft haben. IrfanView steht beispielsweise als Bildbetrachter in der ersten Reihe. Bei der Bildbearbeitung nennen viele Gimp, und für das Vektorzeichnen marschiert Inkscape vorneweg.

Wenn es nun um das Abspielen von Audio, Video oder Streams geht, ist das Programm VLC von Videolan die Software der Wahl. Denn das Programm versteht sich nicht nur auf viele, viele Formate, sondern ist sogar in der Lage, Video vom Desktop aufzuzeichnen.

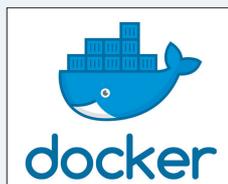
Die positiven Aspekte der App gehen aber noch weiter. So gibt es mit libvlcsharp eine Bibliothek für .NET, die die Funktionalität von VLC mit einer .NET-Schnittstelle anbietet. So spielt sie alle Formate ab, die auch VLC draufhat. Sie streamt Daten zu entfernten Empfängern wie beispielsweise Chromecast. Des Weiteren spielt die Bibliothek DVDs ab und bietet Equalizer-Support an. Das nachfolgende Programm aus dem GitHub-Repository zeichnet Musik in der Datei *record.ts* auf, die von dem Internetsender AddictRock abgespielt wird.

```
using LibVLCSharp.Shared;
using System;
using System.IO;
using System.Reflection;
```

```
namespace RecordHLS {
    class Program {
```

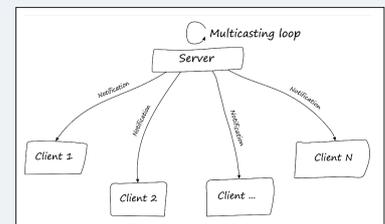
## ● Schwerpunkt Docker

Von wegen komplizierte Installation: Dank Anwendungen wie Docker lassen sich ganze Anwendungen in einen Container packen. Dieser Container kann dann als Image, sprich Datei, auf einen anderen Rechner kopiert und dort ausgeführt werden. Für Docker gibt es schon viele zusätzliche Tools und Bibliotheken.



## ● NetCoreServer

Wenn es mal wieder schnell gehen muss, dann kann NetCore-Server helfen. Dabei handelt es sich um eine Bibliothek eines asynchronen Socket-Servers und Clients in



.NET Core, der laut Projektteam superschnell sein soll. Er versteht sich auf die Protokolle TCP, SSL und UDP.

```
static void Main(string[] args) {
    var currentDirectory =
        Path.GetDirectoryName(
            Assembly.GetEntryAssembly().Location);
    var destination =
        Path.Combine(currentDirectory, "record.ts");
    Core.Initialize();

    using (var libvlc = new LibVLC())
        using (var mediaPlayer =
            new MediaPlayer(libvlc)) {
            libvlc.Log += (sender, e) =>
                Console.WriteLine($"{e.Message}");
            var media = new Media(libvlc,
                "http://hls1.addictradio.net/addictrock_aac_
                hls/playlist.m3u8", FromType.FromLocation);
            media.AddOption(":sout=#file{dst=" +
                destination + "}");
            media.AddOption(":sout-keep");
            mediaPlayer.Play(media);
            Console.WriteLine($"To {destination}");
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

## ● Schwerpunkt

### Couchbase Docker

Dockerdateien und Konfigurationsskripts für die offiziellen Couchbase-Images von Docker Hub.

### Portainer

Portainer ist eine kleine Oberfläche, um Ihre unterschiedlichen Docker-Umgebungen zu verwalten. Portainer besteht aus einem Container, der auf jeder Docker Engine laufen kann.

### Docker Toolbox

Die Docker Toolbox installiert alles Notwendige für den Start mit Docker auf macOS und Windows. Sie enthält Docker Client, Compose, Machine, Kitematic sowie Virtual Box.

### Dotnet-Docker

Dieses Repository enthält die Basis-Docker-Images für die Arbeit mit .NET Core und den .NET-Core-Tools.

### docker-symfony

Dies ist ein vollständiger Stack zum Ausführen von Symfony 4 (neueste Version: Flex) in Docker-Containern mit dem Docker-Compose-Tool.

### SQL Server in Docker

Offizielles Microsoft-Repository für SQL Server in Docker-Ressourcen.

### Docker-Ubuntu-VNC-Desktop

Docker-Image zur Bereitstellung einer HTML5-VNC-Schnittstelle für den Zugriff auf Ubuntu-LXDE- und LXQT-Desktop-Umgebungen.

### Docker Desktop

Mithilfe von Docker Desktop können Sie virtuelle Desktops mit Remote-Zugriff erstellen. Firefox und LibreOffice sind bereits installiert.

### Dockerize

Das Dienstprogramm Dockerize vereinfacht das Ausführen von Anwendungen in Docker-Containern.

### dockerfiles

Sammlung mit einfachen sowie ready-to-use Docker-Images, zum Beispiel mit Node.js, Rust oder Swagger-Ui.

### Fluentd Docker Image

Fluentd ist ein Open-Source-Datenkollektor, mit dem Sie die Datenerfassung und -nutzung vereinheitlichen können, um die Daten besser zu nutzen und zu verstehen.

### .NET Core Docker Samples

Die Beispiele zeigen verschiedene gemeinsame Verwendungsmöglichkeiten von .NET Core und Docker.

## ● Aktuelle Downloads

### Fluentassertions

Fluent API zum Bestätigen der Ergebnisse von Unit Tests im Bezug auf .NET Framework 4.5, 4.7, .NET Standard 1.3, 1.6 und 2.0. Unterstützt die Unit-Test-Frameworks MSTest, MSTest2, Gallio, NUnit, xUnit, MBunit, MSpec sowie NSpec.

### Gorgon

Eine Sammlung von Modulen, die für das Entwickeln von Grafiken und/oder Videospielen nützlich sind. Gorgon verwendet Direct 3D 11.4 (via SharpDX), um hochauflösende Grafiken zu unterstützen.

### Mix Heart

Mit dieser Bibliothek lassen sich schnell CRUD-Zugriffe für eine Web/Mobile/Desktop-Applikation unter Verwendung von EF Core und ASP.NET Core implementieren.

### AutoUpdater.NET

AutoUpdater.NET ist eine Klassenbibliothek, mit der .NET-Entwickler ihren Desktop-Anwendungsprojekten auf einfache Weise Auto-Update-Funktionen hinzufügen können.

### Dotnetify

Ein .NET-CLI-Wrapper zum programmgesteuerten Ausführen von dotnet-Befehlen aus Ihrer Anwendung.

### Windows Forms

Windows Forms (WinForms) ist ein UI-Framework zum Erstellen von Desktop-Anwendungen. Es ist ein .NET-Wrapper über Windows User Interface Libraries, wie etwa User32 und GDI+.

### Alamut.DotNet

Bibliotheken, Tools und Helfer für .NET-Core-Apps.

### Machine Learning for .NET

ML.NET ist ein plattformübergreifendes Open-Source-Machine-Learning-Framework, mit dessen Hilfe .NET-Entwickler leicht auf Machine Learning zugreifen, ihre eigenen Modelle entwickeln und benutzerdefiniertes Machine Learning in ihre eigenen Anwendungen einfließen lassen können.

### xDav

xDav ist ein .NET-Server-Modul für den WebDAV-Standard. Damit können Sie Ihre WebDAV-Anfragen einfach bearbeiten.

### HttpClient.Helpers

Einige einfache System.Net.Http.HttpClient-Test-Helfer. Der Code, der System.Net.Http.HttpClient verwendet, wird versuchen, diesen Http-Endpunkt aufzurufen.

### Harmony

Eine Library zum Patchen, Ersetzen und Ausschmücken von .NET- sowie Mono-Methoden während der Laufzeit.