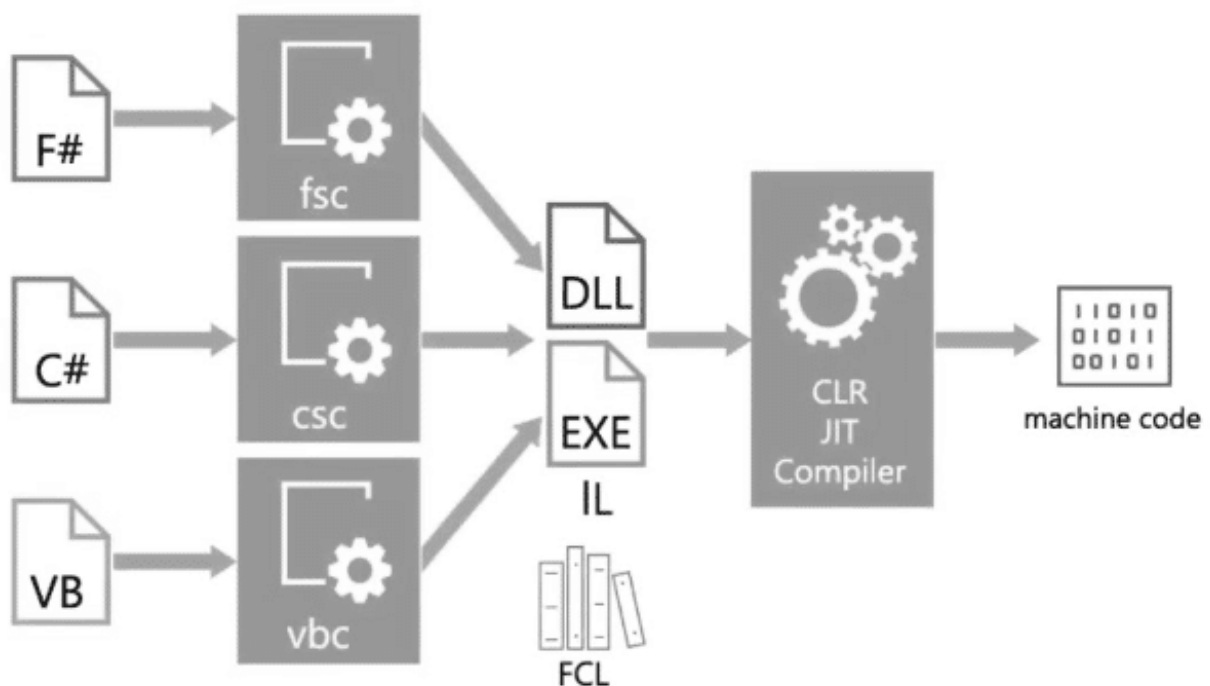
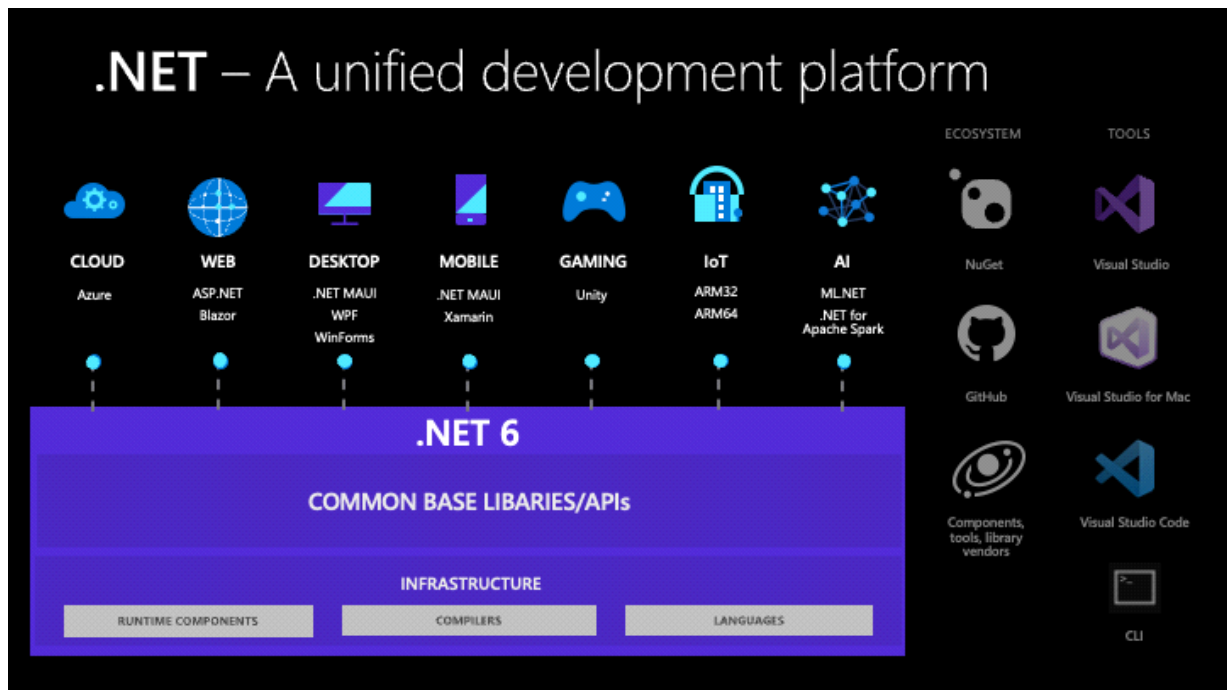


# 第01期-理解 .NET 平台体系结构

2021年12月16日 13:47

## 微软 .NET 平台体系结构

.NET 是一种用于构建多种应用的免费开源开发平台。



## 理解跨平台

Windows、macOS、Linux、Android、iOS、tvOS 和 watchOS

x64、x86、ARM32 和 ARM64

C#、F# 和 Visual Basic

Visual Studio、Visual Studio Code、Visual Studio for Mac 和 GitHub Codespaces

## 关于微软 .NET 平台开源仓库

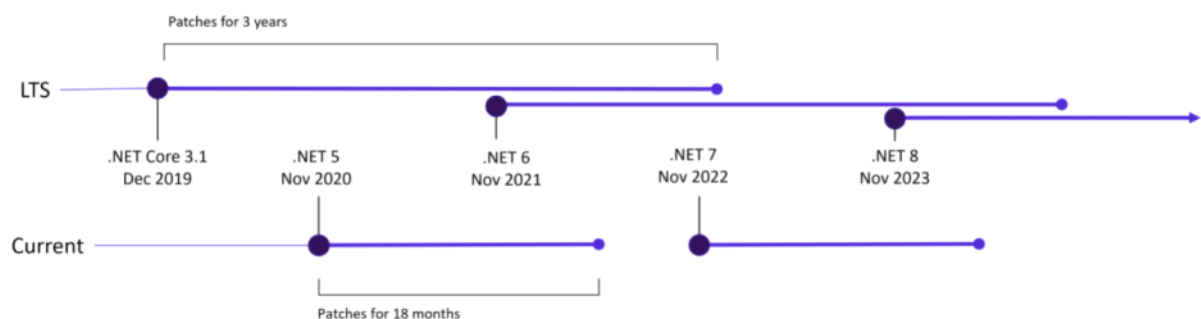
<https://github.com/dotnet/core/blob/main/Documentation/core-repos.md>

## 如何优雅的安装 .NET 平台

<https://dotnet.microsoft.com/zh-cn/download/dotnet>

## .NET 发布与支持路线图

每年 11 月发布 .NET 的新主要版本，偶数版本是 LTS 版本，可获得三年的免费支持和修补程序。奇数版本是 Current 版本，可获得 18 个月的免费支持和修补程序。



屏幕剪辑的捕获时间: 2021-12-20 21:18

## 如何检查 .NET 版本

```
dotnet --info
dotnet --list-sdks
```

```
dotnet --list-runtimes
```

## dotnet executable

C:\program files\dotnet\dotnet.exe

## .NET SDK

C:\program files\dotnet\sdk\{version}\

## .NET Runtime

C:\program files\dotnet\shared\{runtime-type}\{version}\

## 运行时与 SDK 的区别

- **运行时**: 提供 .NET 程序运行的基本环境。ASP.NET Core 运行时、桌面程序运行时和 .NET 最基本的运行时。
- **SDK**: 安装 SDK 会包含三个运行时: ASP.NET Core、桌面和 .NET。 , 同时提供生成和发布 .NET应用程序的工具和库。比如: MSBuild、Roslyn 和 .NET CLI 等。

## 理解 x86、x64 和 arm64 的区别

<https://www.cnblogs.com/zhaoqingqing/p/13145115.html>

## 删除卸载过时的 .NET 版本

- 控制面板或者应用管理。
- [微软 .NET 专用卸载工具](#)
- 作为 Visual Studio 的一部分

## 管理 .NET 项目和项模板

```
dotnet new --list
```

```
dotnet new -i Microsoft.DotNet.Web.Spa.ProjectTemplates::2.2.6
dotnet new -i c:\code\nuget-packages\Some.Templates.1.0.0.nupkg
dotnet new -i c:\code\nuget-packages\some-folder\
```

```
dotnet new -u Microsoft.DotNet.Web.Spa.ProjectTemplates
dotnet new -u c:\code\nuget-packages\some-folder
```

