

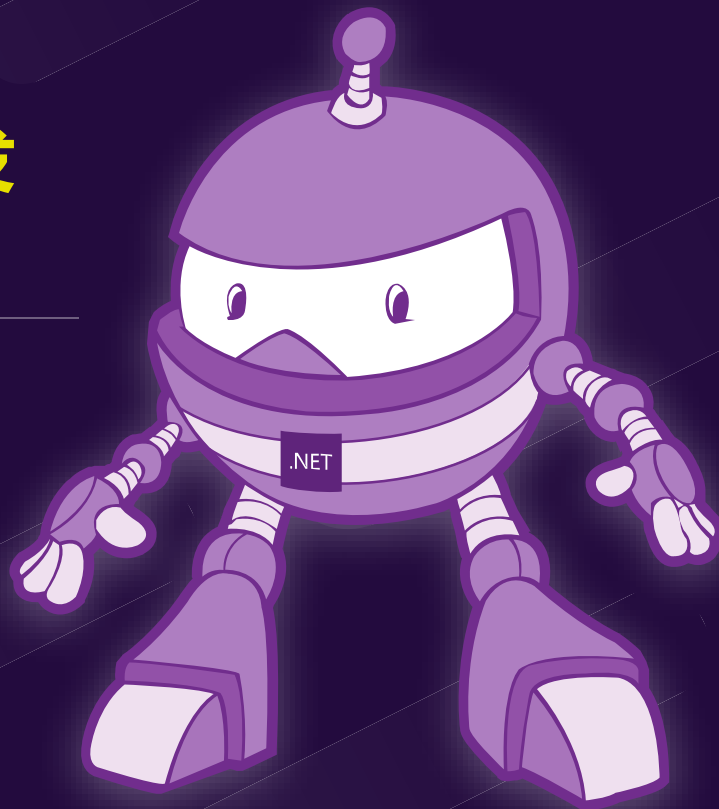


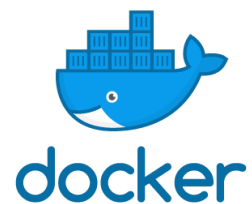
2019中国.NET 开发者峰会
China .NET Conf 2019

.NET Core 2019

ASP.NET Core在k8s上的开发 实践

演讲人：桂素伟





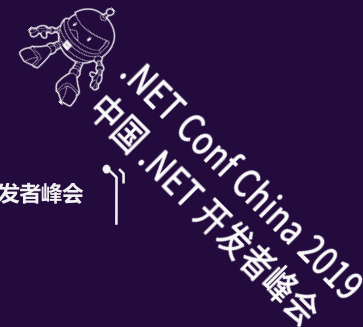
NETSTARS

大纲

- kubernetes对应用的要求
- asp.net core在kubernetes上的优势
- 基于kubernetes的配置
- asp.net core分布式组件概览



2019中国.NET 开发者峰会
China .NET Conf 2019



Kubernetes对应用的要求



2019中国.NET 开发者峰会
China .NET Conf 2019

.NET Conf China 2019
中国.NET 开发者峰会



Docker部署

Namespace(资源隔离), Cgroup(资源限制), rootfs(挂载系统根目录)
运行时支持对CPU,内存,存储,网络等方面的限制



健康检查

liveness探针: 决定重启容器指标
Readiness探针: 决定分发流量指标



K8s里的编排对象与应用关系

Pod,Deployment,StatefulSet,Job,Cron Job,ConfigMap,Secret,CronJob,Service
.....

ASP.NET Core在Kubernetes上的优势



2019中国.NET 开发者峰会
China .NET Conf 2019

.NET Conf China 2019
中国.NET 开发者峰会



体积小

最新的image200M左右（将往更小的方向前进）



启动快

分层编译

```
<TieredCompilation>true</TieredCompilation>
```

```
<PublishReadyToRun>true</PublishReadyToRun>
```



低内存

减小GC堆，使.net core占用更少的内存



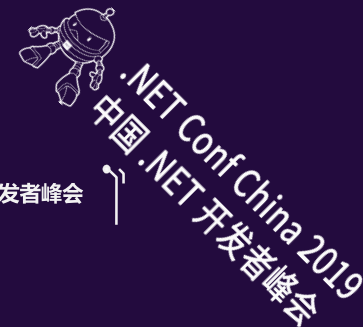
健康检查

asp.net core内置健康检查

基于Kubernetes的Configuration



2019中国.NET 开发者峰会
China .NET Conf 2019



Demo01

1. 自定义yaml配置文件
2. configmap appsettings.yaml

ASP.NET Core分布式组件概览



2019中国.NET 开发者峰会
China .NET Conf 2019

.NET Conf China 2019
中国.NET 开发者峰会



数据保护配置文件



分布式缓存



共享session



挂载共享文件（上传下载）



Demo02

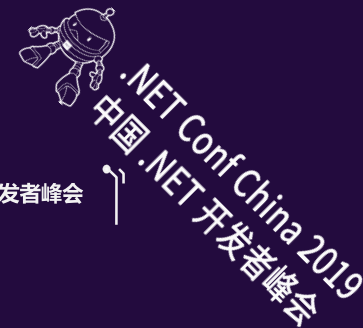
生成基于数据保护(分布式)的Cookie

总结

- kubernetes对应用的要求
- asp.net core在kubernetes上的优势
- 基于kubernetes的配置
- asp.net core分布式组件概览



2019中国.NET 开发者峰会
China .NET Conf 2019



谢谢!

