

第22期-微服务运行状况管理和诊断

2020年4月21日 13:33

运行状况检查由应用程序作为 HTTP 终结点公开。可以为各种实时监视方案配置运行状况检查终结点：

运行状况探测可以由容器业务流程协调程序和负载均衡器用于检查应用的状态。例如，容器业务流程协调程序可以通过停止滚动部署或重新启动容器来响应失败的运行状况检查。负载均衡器可以通过将流量从失败的实例路由到正常实例，来应对不正常的應用。

可以监视内存、磁盘和其他物理服务器资源的使用情况来了解是否处于正常状态。

运行状况检查可以测试应用的依赖项（如数据库和外部服务终结点）以确认是否可用和正常工作。

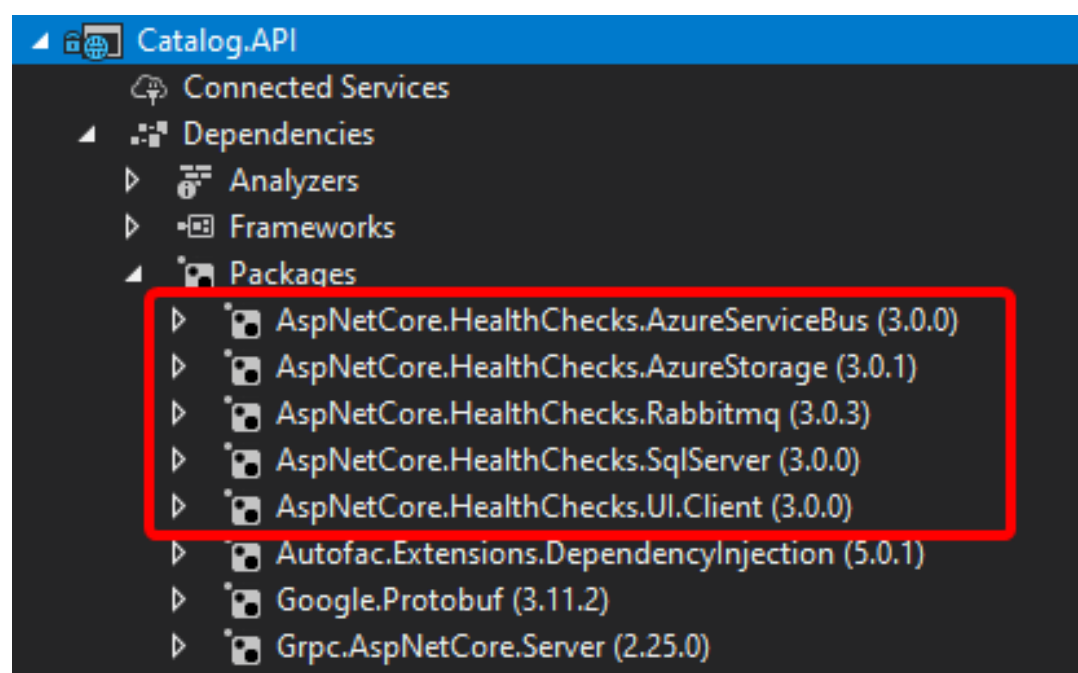
在后端 ASP.NET 微服务中使用 HealthChecks 功能

Install-Package Microsoft.Extensions.Diagnostics.HealthChecks

DEMO：为微服务及其依赖的 SQL Server 数据库添加运行状况检查。

eShopOnContainers 中的 HealthChecks 实现

<https://github.com/Xabaril/AspNetCore.Diagnostics.HealthChecks>



Health Checks

Webhooks

Health Checks status

Refresh every seconds [Change](#)

	NAME	HEALTH	ON STATE FROM	LAST EXECUTION
—	endpoint1		Unhealthy 7 minutes ago	03/09/2019, 20:07:50
NAME	HEALTH	DESCRIPTION		DURATION
uri-1	Healthy			00:00:00.1334690
uri-2	Unhealthy	Discover endpoint #0 is not responding with code in 200...299 range, the current status is InternalServerError.		00:00:00.1191997
uri-4	Healthy			00:00:00.1211435
uri-5	Unhealthy	Discover endpoint #0 is not responding with code in 200...299 range, the current status is InternalServerError.		00:00:00.1065242
—	endpoint2		Unhealthy 7 minutes ago	03/09/2019, 20:07:50
NAME	HEALTH	DESCRIPTION		DURATION
uri-1	Healthy			00:00:00.1061899
uri-2	Unhealthy	Discover endpoint #0 is not responding with code in 200...299 range, the current status is InternalServerError.		00:00:00.1062937
uri-4	Healthy			00:00:00.1059134
uri-5	Unhealthy	Discover endpoint #0 is not responding with code in 200...299 range, the current status is InternalServerError.		00:00:00.1052943