问题：Azure App Service自动缩放时，如何避免Asp.net站点部分请求处理缓慢或超时

现象：对于应用本身所需初始化时间较长的asp.net站点，在站点自动缩放增加实例后，由于应用程序本身还没有加载完全，部分访问该站点请求会出现处理缓慢或者发生http 502 的错误

解决方案：通过配置Application Initialization来实现将http请求暂时分发到原来的实例，直到站点应用程序初始化完成，才将请求向新增实例的分发。

当自动缩放增加新实例并完成实例初始化后，部分客户端请求将随即被负载均衡到新的实例。新的实例上应用有可能正在执行应用程序初始化代码没有及时处理HTTP 请求，直到应用程序初始化完成，才开始处理已排队的请求。此时如果应用所需的初始化时间较长，从客户端角度来看，会观察到一部分请求返回缓慢。如果应用所需初始化时间非常长时，甚至超过某些超时设定而此时则会收到timeout相关错误或http502错误。

因此，为了避免这种现象的发生，当自动缩放扩展出新实例后，需要使新增实例不应立即开始接收http请求，而是等到站点初始化工作彻底完成后再开始接收并处理请求。

而Application Initialization是IIS8.0新引入的功能模块，旨在帮助网站管理员更好处理网站预热(warm up)的相关工作。Azure App Service利用这个模块，能够很好地帮助Azure用户实现上述需求。

用户可以通过站点的web.config文件进行Application Initialization相关配置, 并将该配置上传到site/wwwroot/ 目录下，具体内容如下：

<?xml version="1.0"?>

<configuration>

<system.web>

<compilation debug="true" targetFramework="4.5.2" />

<httpRuntime targetFramework="4.5.2" />

</system.web>

<system.webServer>

<applicationInitialization remapManagedRequestsTo="warming.htm">

<add initializationPage="/warmup.aspx" />

</applicationInitialization>

</system.webServer>

</configuration>

应在applicationInitializations 模块中配置remapManagedRequestsTo和initializationPage属性。

其中，

* remapManagedRequestsTo属性：当应用站点首次启动或重启时，在初始化代码完成前，请求将会映射到这个页面。用户应配置该属性并编辑该页面的友好提示信息。
* initializationPage属性：自动缩放扩展出新实例后，App Service后台程序会自动持续访问该属性对应的页面。直到后台程序收到该页面的http200返回码后认为该实例上的站点预热完成，并通知前端负载均衡开始将新请求转发到本实例上来。

关于IIS Application Initialization模块的详细信息，可以参考：

<https://docs.microsoft.com/en-us/iis/configuration/system.webServer/applicationInitialization/>