

Windows Azure 的应用程序类型 Microsoft 认证考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_WindowsAzuc100_644543.htm 在 Windows Azure 中，开发人员可以部署两种应用程序类型：Web Role (Web 角色)：Web Role 是一个 Web 应用程序，它是作为客户端展现层的应用程序，所有与客户端互动的功能都是由这个角色来处理，因此它可以支持 ASP.NET Web Form、ASP.NET MVC 以及基于 FastCGI 核心执行的应用程序，像是 PHP、JSP 或其他 CGI 应用程序。但 Web Role 只支持 HTTP 与 HTTPS 通道，因此若要使用 Web Role 开发服务的话，只有 ASP.NET Web Service (ASMX Service) 或是使用 HTTP 通道的 WCF Service 可以使用。Work Role (工作者角色)：Work Role 是一种背景执行 (running on background) 的应用程序，与 Web Role 不同的是，它通常不与使用者直接互动，而是躲在背景执行一些需要花时间的，或是排程执行的服务，有点类似架设在 Windows Azure 上的 Windows Service，而且它又可以支持 HTTP/HTTPS 或 TCP 的通讯模式，特别适用于不限 HTTP 通讯的服务应用程序，像是一般的 WCF 服务。通常开发 Windows Azure 应用程序时，只需要 Web Role 就已足够，不过若在已可预知的时空内，应用程序会进行扩充的话，那么适当的切割应用程序逻辑给 Work Role 会是必要的，因为 Work Role 会在背后处理工作，Web Role 只需要应付前端的用户接口互动即可，将工作交给适当的成员来执行，可以有效地提升应用程序的执行效能，也可以降低开发时的组件藕合性。而有些应用程序类型有时候也会让开发人员不得不选择使用 Worker Role 来进行处理

，最典型的例子就是排程类应用程序(例如在线订位系统) ， Web Role 无法使用排程方式来执行，而且这类型的应用程序都会需要用到 Queue 来处理要求，而 Web Role 亦无法开发可定时(scheduled，例如每分钟或每五分钟)由 Queue 中提取数据处理的应用程序，因此 Worker Role 就是这类型应用程序的最佳类型。 Visual Studio Tools for Windows Azure 的云端应用程序项目可以允许一次部署多个 Windows Azure 的应用程序类型(最多五个不同的角色)，但是请注意，每一应用程序类型都会被挂载在独立的 Virtual Machine 中，而运算资源的计费(后面会介绍到)是以 Virtual Machine 为单位计价的，因此如果不是一定要部署上去的应用程序，请不要包装在云端应用程序中。同时若只是要测试，建议先在本机(资源可以连到 Windows Azure)测试完毕，再部署到云端。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com