

Windows Azure 是一个开放而灵活的公有云平台，使您可以在 由世纪互联运营 管理的数据中心网络中快速构建、部署和管理应用程序。

您可以使用任何语言、工具或框架构建应用程序。您可以将您的公有云应用程序与现有 IT 环境集成。

始终可用

Windows Azure 支持一种部署模型，让您在不停机的情况下就可以升级应用程序。

自我修复

Windows Azure 提供自动操作系统和服务修复、内置网络负载均衡以及硬件故障复原功能。

自助服务

这是一个完全自动化的自助服务平台，可允许您在几分钟内设置资源。

富有弹性的资源

根据您的需求快速缩放资源。您只需为应用程序使用的资源付费。

企业就绪

通过安全性和合规性的行业认证，从 ISO 27001、SSAE 16、HIPAA BAA 到欧盟示范条款。

任何语言

利用 Windows Azure，您可以使用任何语言、框架或代码编辑器来构建应用程序，包括 .NET、PHP、Java、Node.js、Python 和 Ruby。客户端SDK均可从 GitHub上下载。

开放式协议

Windows Azure 的各种功能和服务均可通过开放的REST接口进行访问。

互连

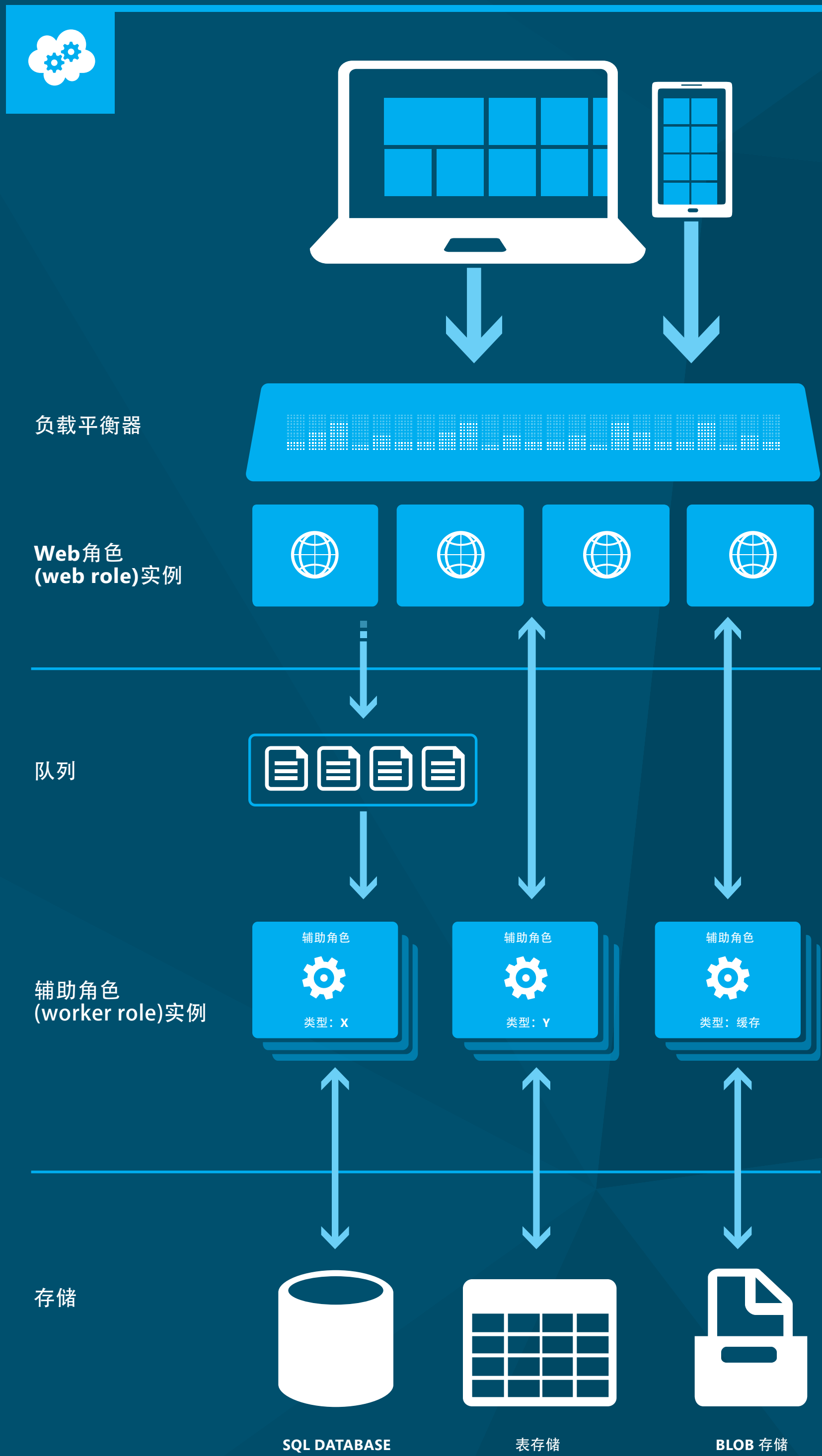
使用 Windows Azure 强大的消息传递功能，您可以构建可在云中和本地运行的混合云方案。您可使用虚拟网络将数据中心扩展到云中。

丰富的平台服务(PaaS)

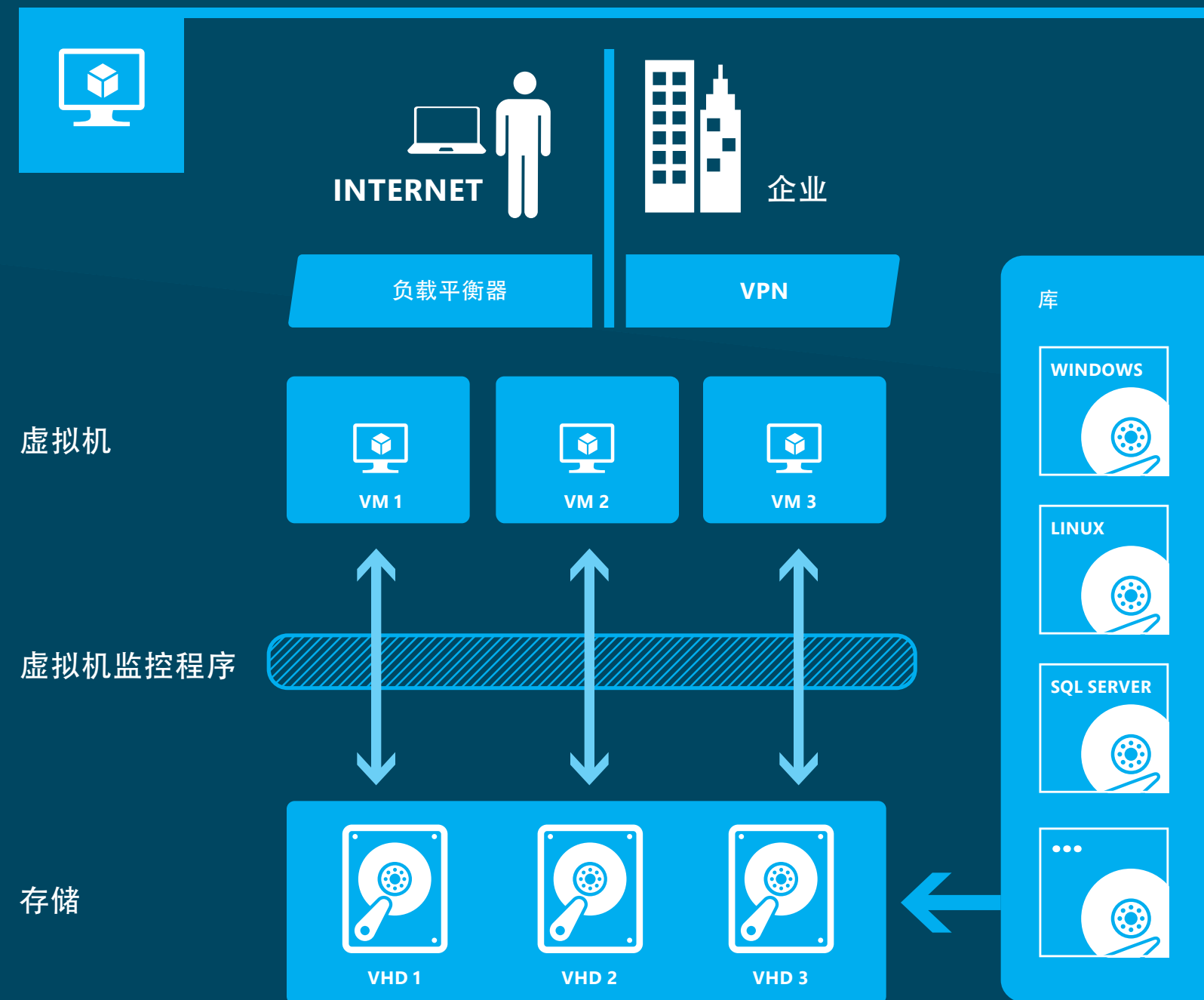
Windows Azure 提供了丰富的平台服务能力，包括缓存、消息传递、目录与认证服务

多样化的数据存储方式

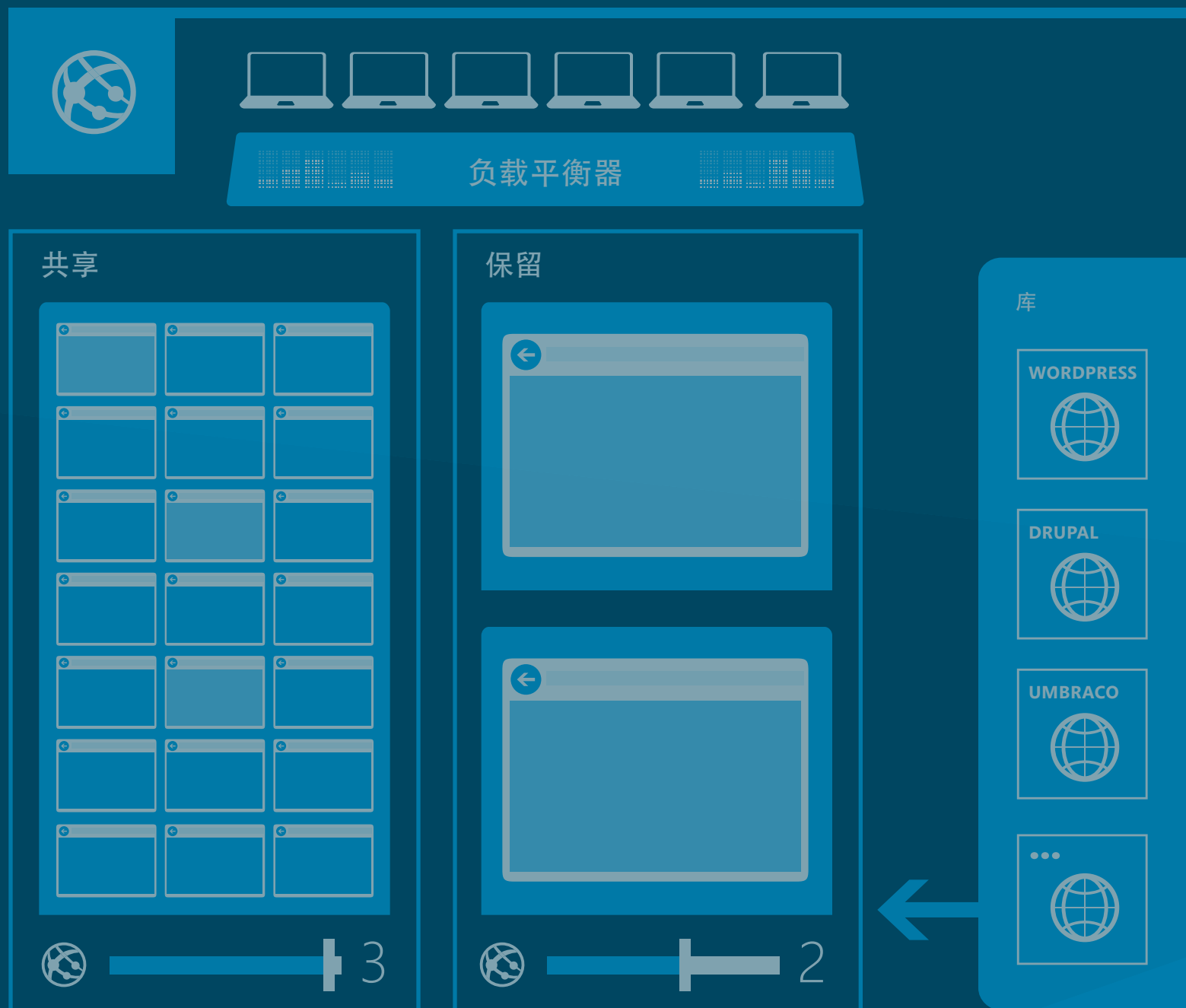
您可以使用关系数据库、NoSQL 和非结构化 blob 存储来存储数据。



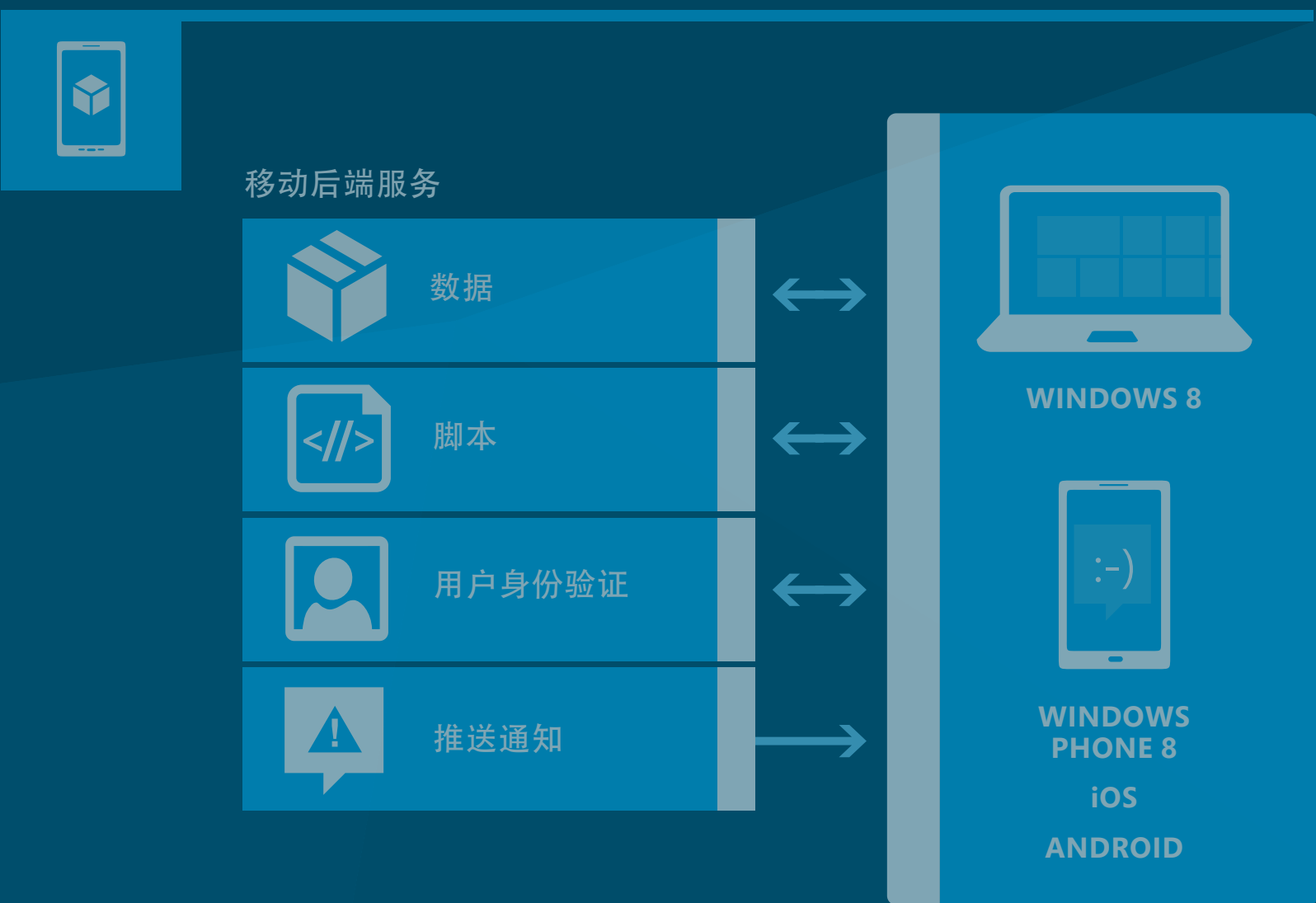
云服务包括面向 Internet 的 Web 角色和运行后台任务的辅助角色。Web 角色可以将计算作业直接或间接地(通过消息队列)下发到辅助角色。所有角色都可以访问数据存储或其他服务。



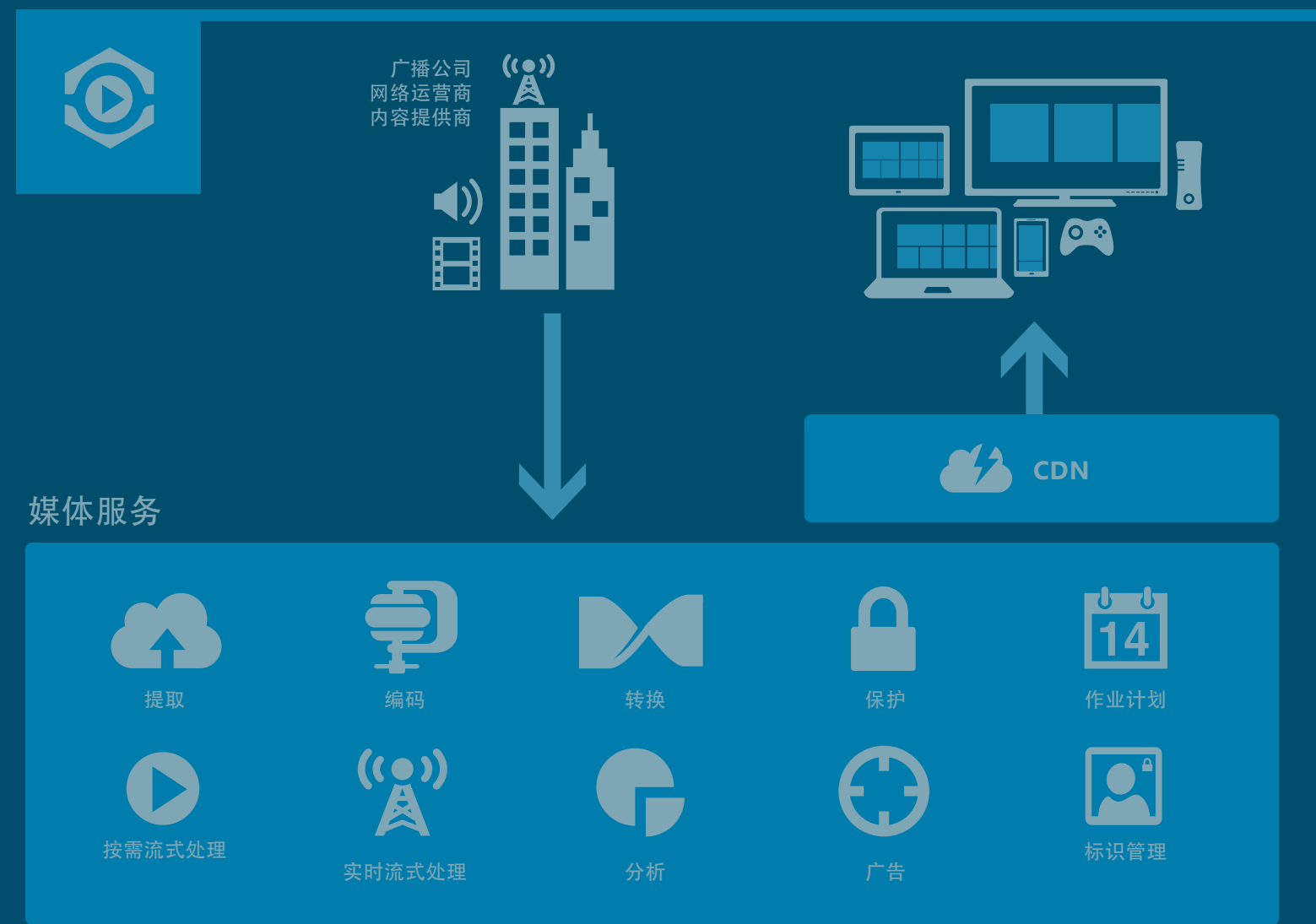
虚拟机可在 Windows 操作系统和 Linux 操作系统上运行。从虚拟机的磁盘存储在Azure的Blob存储上。用户可以在本地通过HyperV创建VHD磁盘并上载到Azure的Blob存储上，也可以将Azure上的虚拟机下载到本地。



对于网站，您既可以将网站运行在与他人共享的虚拟机空间中，也可以将其运行在自己独占的虚拟机中。您可以同时使用 SQL Database 和 MySQL 数据库创建网站，还可以从Azure的网站模板库中选择部署现成的网站。可以使用 Windows Azure 门户中的滑块来进行网站扩容。



移动服务是一类在 Windows Azure 服务器上运行的移动后台服务，可提供保存数据、查询数据、管理标识和将通知推送到手机等功能。此外，在执行数据的增删改查操作时，您可以在服务器上运行脚本以执行自定义逻辑。



媒体服务提供了一组用于编码和保护流媒体（如视频和音乐）的服务。压缩高分辨率源内容，并将其转换为多比特率内容以便在各种设备上播放。可支持各种客户端，包括Windows Phone, Windows, iOS, MacOS, Android等。

计算

云服务

利用云服务，您可以快速部署和管理多层应用程序，并将设置、负载平衡和运行监控等工作交给 Windows Azure，从而实现持续可用性：

- 使用 Web 角色通过专用 IIS Web 服务器承载前端 Web 应用程序
- 使用辅助角色运行不需要用户交互的异步、长时间运行或永久性任务
- 使用虚拟机角色构建适用于复杂应用程序安装和支持向外扩展云模式方案的方案

虚拟机

利用虚拟机，您可以完全控制和维护云中的服务器，使服务能满足以下业务需求：

- 引入自定义的 Windows Server 或 Linux 映像或从库中进行选择
- 迁移应用程序而无需更改现有代码，以无缝方式将 SharePoint、SQL Server 或 Active Directory 迁移到云
- 永久性存储操作系统和应用程序数据
- 以远程方式连接，利用完全管理访问控制您的虚拟机

网站

利用网站，您可以免使用 Web 应用程序，然后，按照您的计划进行扩展：

- 可以使用托管工具 (VS、文本编辑器) 或语言 (ASP.NET、PHP、Python、Node.js) 进行构建
- 在 5 分钟或更少时间内从库中启动 Web 应用程序
- 使用 TFS、GIT、FTP 或 WebDeploy 进行部署
- 选择 SQL Database 或 MySQL
- 在共享模式或保留模式下立即扩展
- 使用经济实惠的自定义域名

数据服务

SQL DATABASE

对于需要功能齐全的关系数据库即服务的应用程序，SQL Database 提供了高级互操作性，使您能够使用多种主要开发框架进行构建：

- 您只需为所使用的项目付费
- 使用现有关系数据库设计和编程技术构建企业级应用程序
- 将数据库的多个完全副本复制到多个物理服务器以实现高可用性
- 简化使用“导入/导出”将现有本地数据库迁移到云的过程

存储

存储服务提供了用于安全管理数据的多个选项。此类服务可通过 REST API 进行访问：

- 数据存储在数据中心内的物理分属的不同故障域内至少会复制三次，并且还会复制到位于其他地理位置的另一个数据中心
- 使用直观的 Web UI 管理同步，无需编写代码
- 通过更改虚拟机大小或正在运行的角色实例数来轻松进行缩放
- 减少滞后时间并提高吞吐量
- 使用表中的 NoSQL 功能可为每个帐户存储多达 100 TB 的非结构化数据
- 使用队列在应用程序之间构建可靠的持久性消息传递

SQL 数据同步

利用 SQL 数据同步，可以在 Windows Azure SQL Database 与 SQL Server 或其他 SQL Database 实例之间创建并安排定期同步：

- 按照预设时间表或按需求同步数据
- 使用直观的 Web UI 管理同步，无需编写代码
- 在本地数据库和云数据库之间以及在地理分散的数据库之间进行同步

CACHING

Caching 可帮助您贴近应用程序逻辑，从而帮助应用程序在负载下具有伸缩性和高响应性：

- 将本地 Active Directory 扩展到 Windows Azure 和其他云服务
- 基于登录进程、身份验证和联合身份验证服务的集中式策略，管理针对应用程序的访问
- 在访问其他 Microsoft 云服务 (如 Office 365) 时，使用统一的单一登录和数字服务管理技术

SERVICE BUS

利用 Service Bus 消息传递，云中成本地的各个应用程序之间可通过松散耦合的方式进行通信，从而提高了伸缩性和灵活性。服务总线消息传递可提供用于大范围通信、大型事件分发、命名和发布的功能：

- 队列和主题以无阻塞的方式传递消息
- 主题可以订阅，从而允许接收者选择要阅读的消息
- 中特消息传递模型支持发送者和接收者同时处于脱机状态时的消息传输

应用程序服务

WINDOWS AZURE ACTIVE DIRECTORY

Windows Azure Active Directory 是一项现代的基于 REST 的服务，可提供针对云应用程序的标识管理和访问控制功能：

- 将本地 Active Directory 扩展到 Windows Azure 和其他云服务
- 基于登录进程、身份验证和联合身份验证服务的集中式策略，管理针对应用程序的访问
- 在访问其他 Microsoft 云服务 (如 Office 365) 时，使用统一的单一登录和数字服务管理技术

媒体服务

利用媒体服务，您可以在 Windows Azure 中快速而轻松地构建适用于创建、管理和分发媒体的工作流：

- 使用预建的第一方技术和第三方技术创建和管理内容，并将内容分发到多个设备和平台 (Xbox、Windows、MacOS、iOS 和 Android)
- 通过 REST API 轻松与您已使用的工具和流程进行集成
- 只需安全地存储单个流媒体文件，并且无需中间文件即可动态地将这些文件转换为多种格式

访问控制服务 (ACS)

利用 Windows Azure Active Directory 访问控制，您可以在 Windows Azure 中利用使用令牌提供程序或本地 Windows Server Active Directory 的应用程序进行集中式身份验证和授权：

- 从代码中删出冗余的身份验证逻辑
- 协调用户的身份验证和授权
- 与使用令牌提供程序 (如 Windows Live ID、Google、Yahoo 和 Facebook) 集成

网络

虚拟网络

利用 Windows Azure 虚拟网络，您不仅可以在 Windows Azure 中设置网络资源如专用网络 (VPN)，而且可以将其与现有 IT 基础设施进行互连：

- 使用 IPsec 协议构建传统的“点对点”VPN 来安全扩展数据中心容量
- 将主机名连接到角色实例和虚拟机
- 通过配置虚拟机的 DNS 设置和 IP 地址范围来控制网络操作

流量管理器

流量管理器可将传入流量均衡分配到相同的或不同的数据中心内运行的多个服务。客户可配置适用于针对其域名进行的 DNS 查询的规则：

- 管理流量以确保实现较高的性能、可用性和灵活性
- 可以选择不同的路由方法 (如性能、故障转移和循环)
- 在服务关闭时提供自动故障转移功能

Windows Azure 由世纪互联运营 技术源自 Microsoft

注：本海报的灰色内容包尚未在中国国内推出的功能。
请访问我们的门户网站 <http://www.windowsazure.cn> 或 <http://www.windowsazure.cn/> 获取最新资讯。

© 2013 Microsoft Corporation。保留所有权利。 由 Windows Azure 团队创建 电子邮件: AzurePoster@microsoft.com