

Microsoft Azure 概览

内容简介

- 云计算与公有云
- 什么是 Azure ?
- Azure 的特性

在移动互联网时代，企业面临新的挑战

变化快

需求急

时间短

环境多

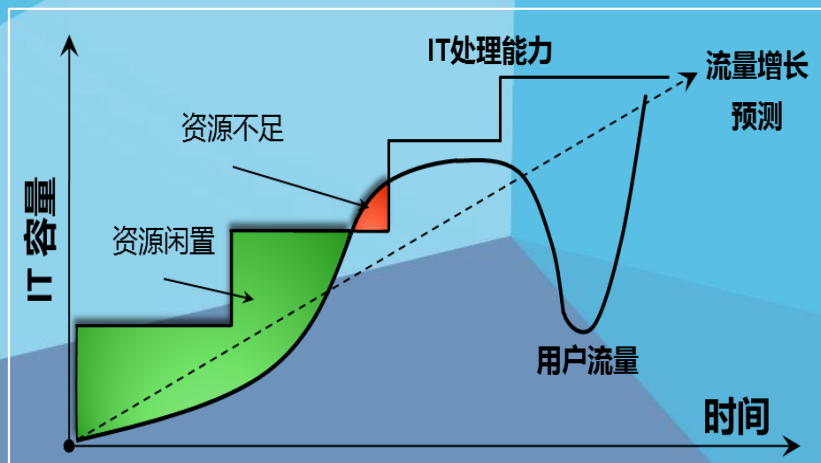


中国移动互联网用户数突破7亿，
各种新型应用需求层出不穷

开发 → 上线
3个月?

市场竞争日益激烈，
各个企业都希望抢占先机

IT 处理能力无法快速匹配业务需求



IT 系统变得越来越臃肿，成本越来越高



云的特点与优势

规模化

自动化

低成本

易使用

技术特性



池化的资源



自助服务

灵活弹性

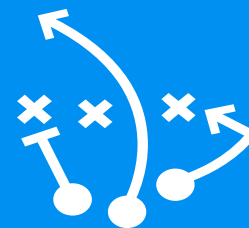


基于用量

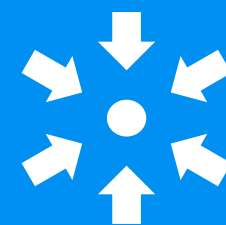
企业优势



经济



敏捷



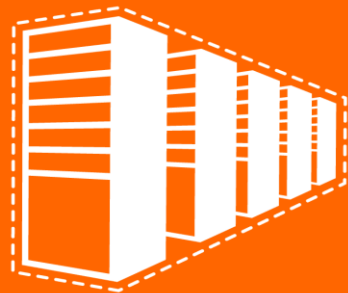
专注

IT 发展历程

向着高度虚拟化和超越到云的方向进行演变



物理



虚拟 / 专用



IaaS



PaaS

公有云



SaaS

云计算



IaaS

Infrastructure-as-a-Service
设施即服务

虚拟机托管



PaaS

Platform-as-a-Service
平台即服务

新云应用开发



SaaS

Software-as-a-Service
软件即服务

软件服务供消费

云服务



公有云 —— 常见应用场景*

| | | | | | |
|-----------|----------------|--------------|---------------|-------------------|-------------|
| 云原生应用 | 基于 Web 的业务应用 | 电子商务托管和应用 | 测试开发原型制作 | 灾难恢复/业务连续性 | 批处理计算 |
| 专门针对云进行架构 | 自定义和商业，一般用途 | SaaS 应用、商用站点 | 以项目为导向资源调拨、计时 | 存储 & 数据库复制，故障转移站点 | HPC，数据分析，建模 |
| 增长迅速 | 可以预见的突发、用量、季节性 | 不可预知的突发、高峰间隔 | 不可预知的突发、需求 | 针对增长/规模进行资源调配 | 对容量有较大的需求 |

PaaS 与 IaaS 混合模式对应用程序优化的潜力

Microsoft Azure 是什么？

- Microsoft Azure 是微软的公有云解决方案，是运行在微软数据中心之上的云计算平台。
- Microsoft Azure 也是微软 Cloud OS 解决方案与“Devices + Services”战略的核心组成部分。
- 在中国，Microsoft Azure 结合了微软的全球技术和世纪互联的本地运营经验，强强联手，为中国打造了一个企业级的国际化云计算平台。

Microsoft 整体云解决方案

公有云

Microsoft Azure

身份

虚拟化

管理

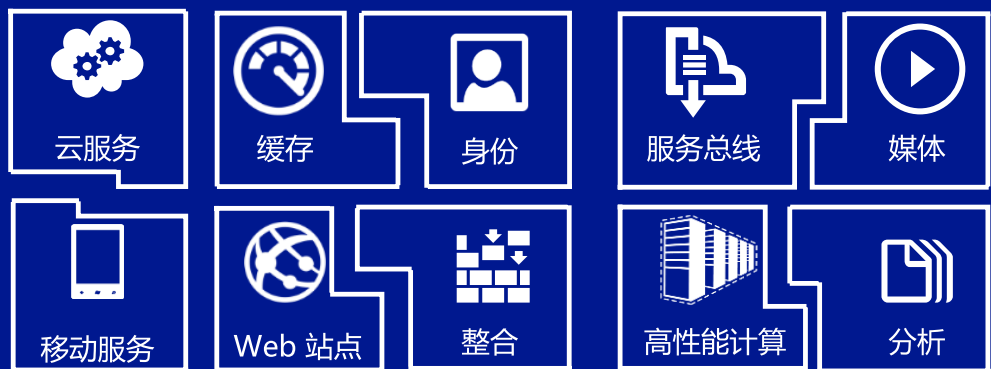
开发

Windows Server
with Hyper-V

私有云

全面的公有云解决方案

应用程序服务



数据服务

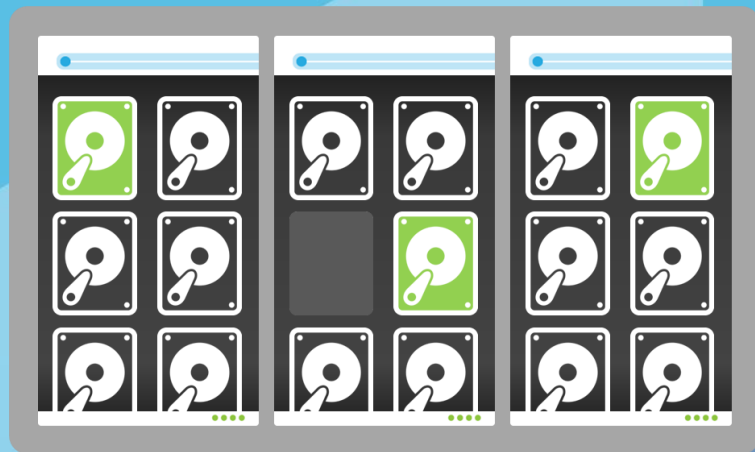


基础设施服务

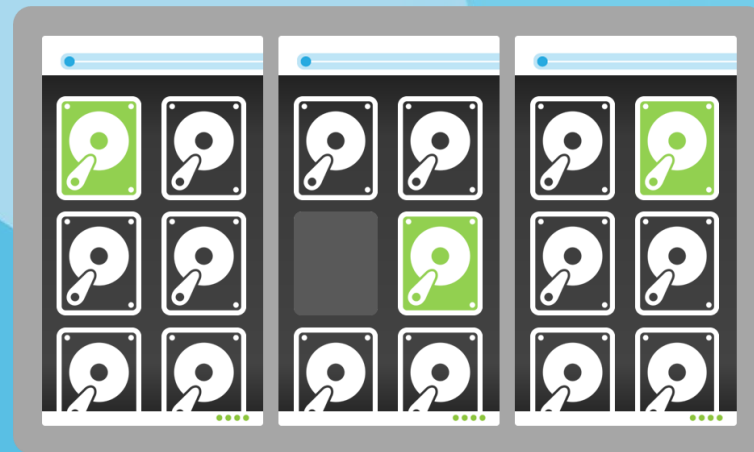


Azure 提供高可靠的服务，实现业务连续性

- 提供 99.9%-99.95% 的 SLA 保证
- 为数据存储提供本地3份拷贝和异地3份拷贝
- 为计算节点提供负载均衡和故障恢复
- 提供广域网负载均衡和故障恢复
- 为应用提供在线升级和版本切换



数据中心 A



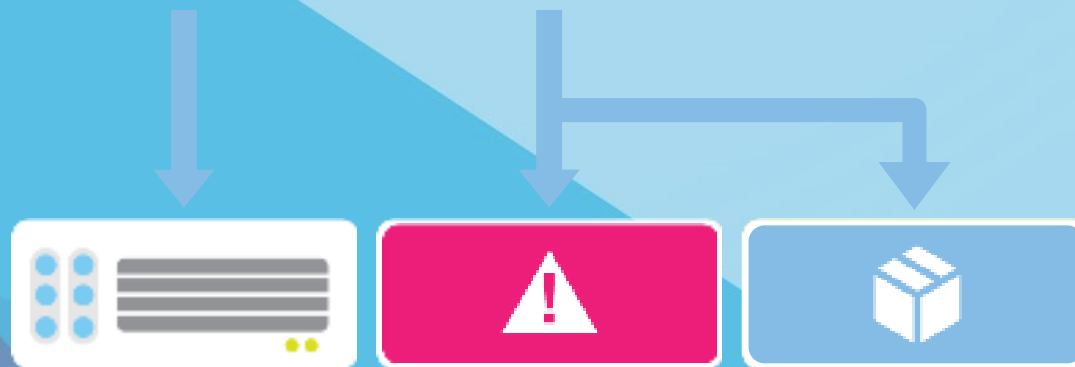
数据中心 B



负载均衡器



Microsoft Azure 数据中心

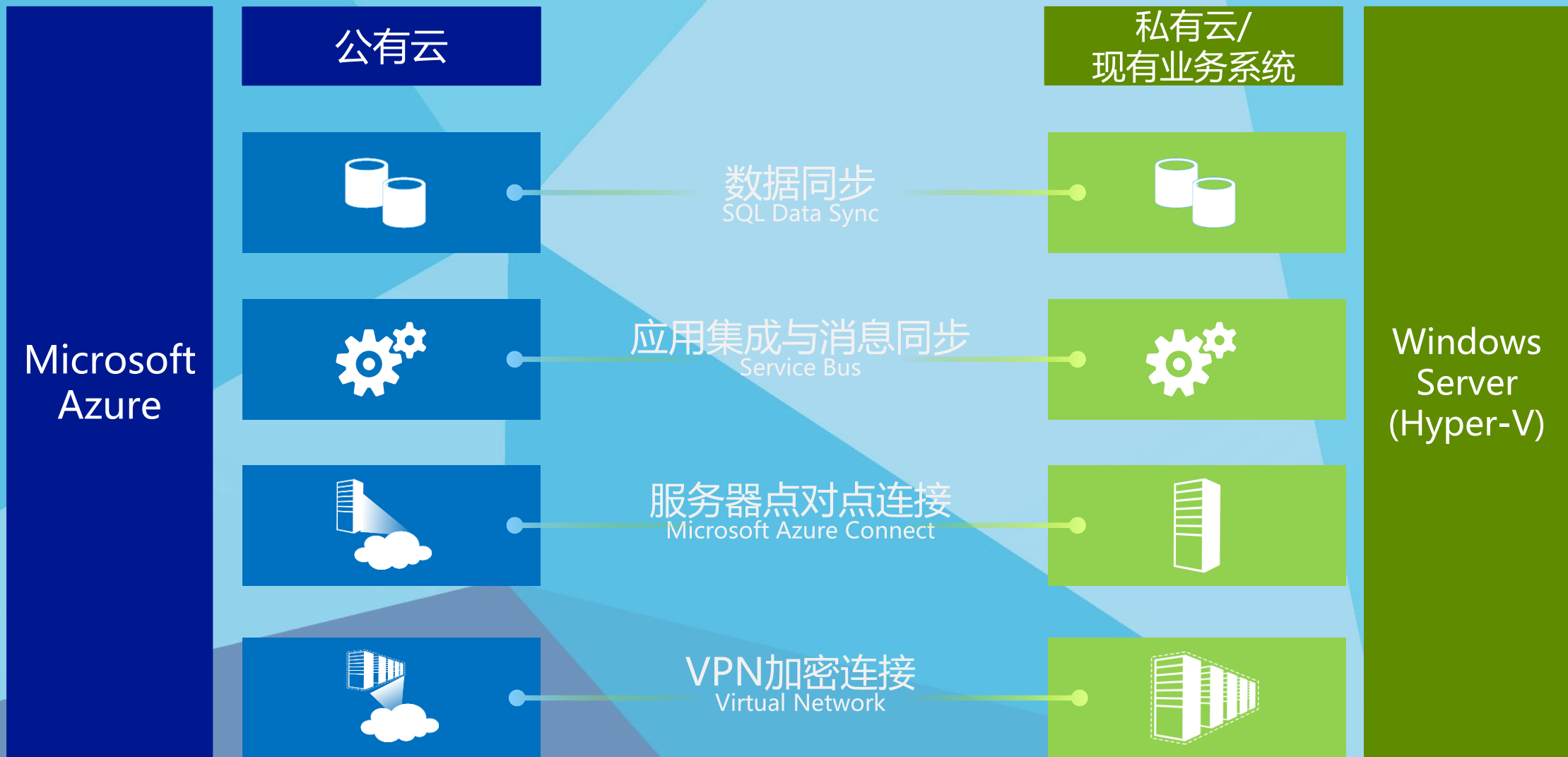


Azure 实现应用的快速开发和部署，简化管理



针对视频、移动应用等热门应用形态，Azure 更有专门的开发工具和服务，使您事半功半！

Azure 支持混合云，实现公有云与客户已有业务系统的对接



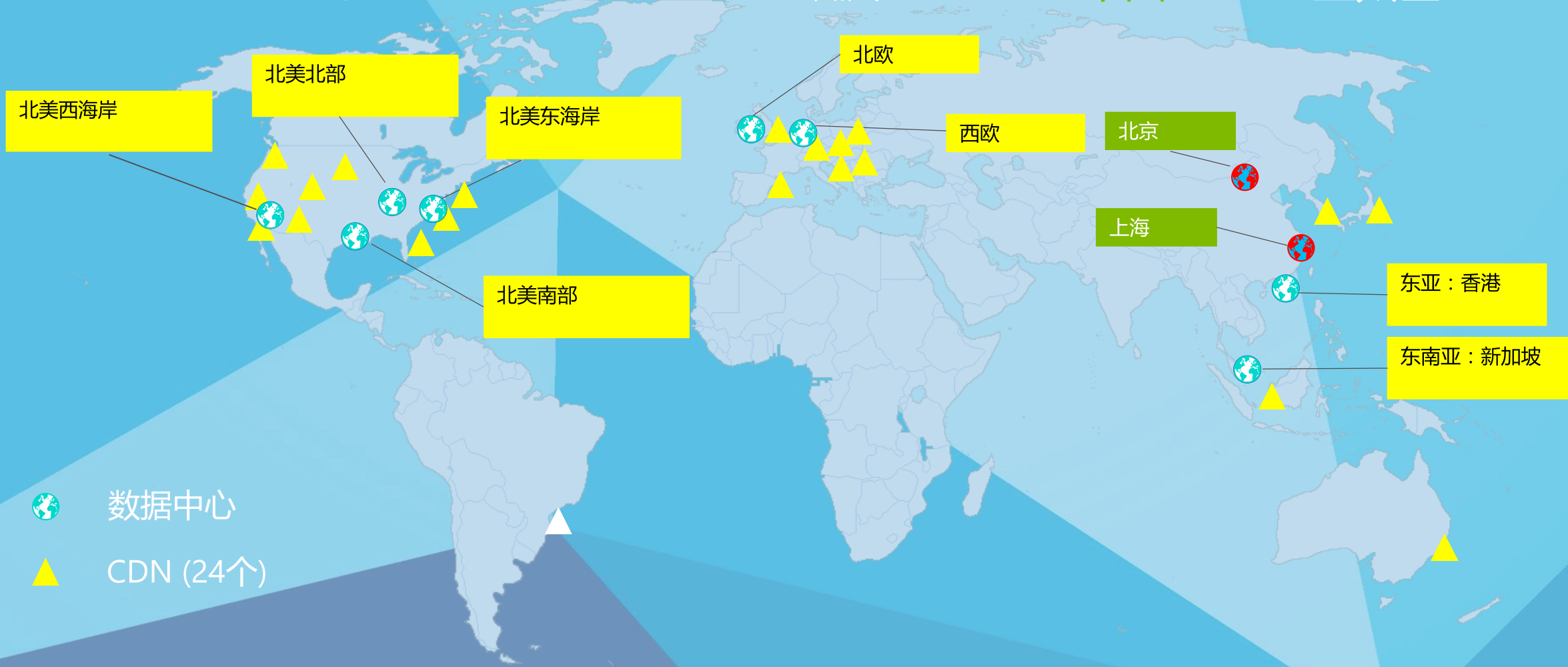
Azure 提供全球化的服务，帮助客户拓展海外市场

美洲区

欧洲区

中国区

亚太区



Microsoft Azure

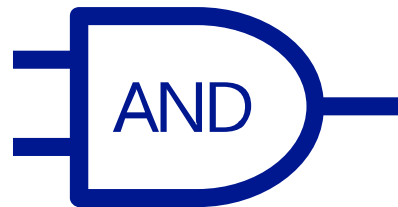
满足企业用户需求



企业
需要



整合



内部部署
and 云

异构



Broad
and flexible

安全



Secure
and reliable

企业需求



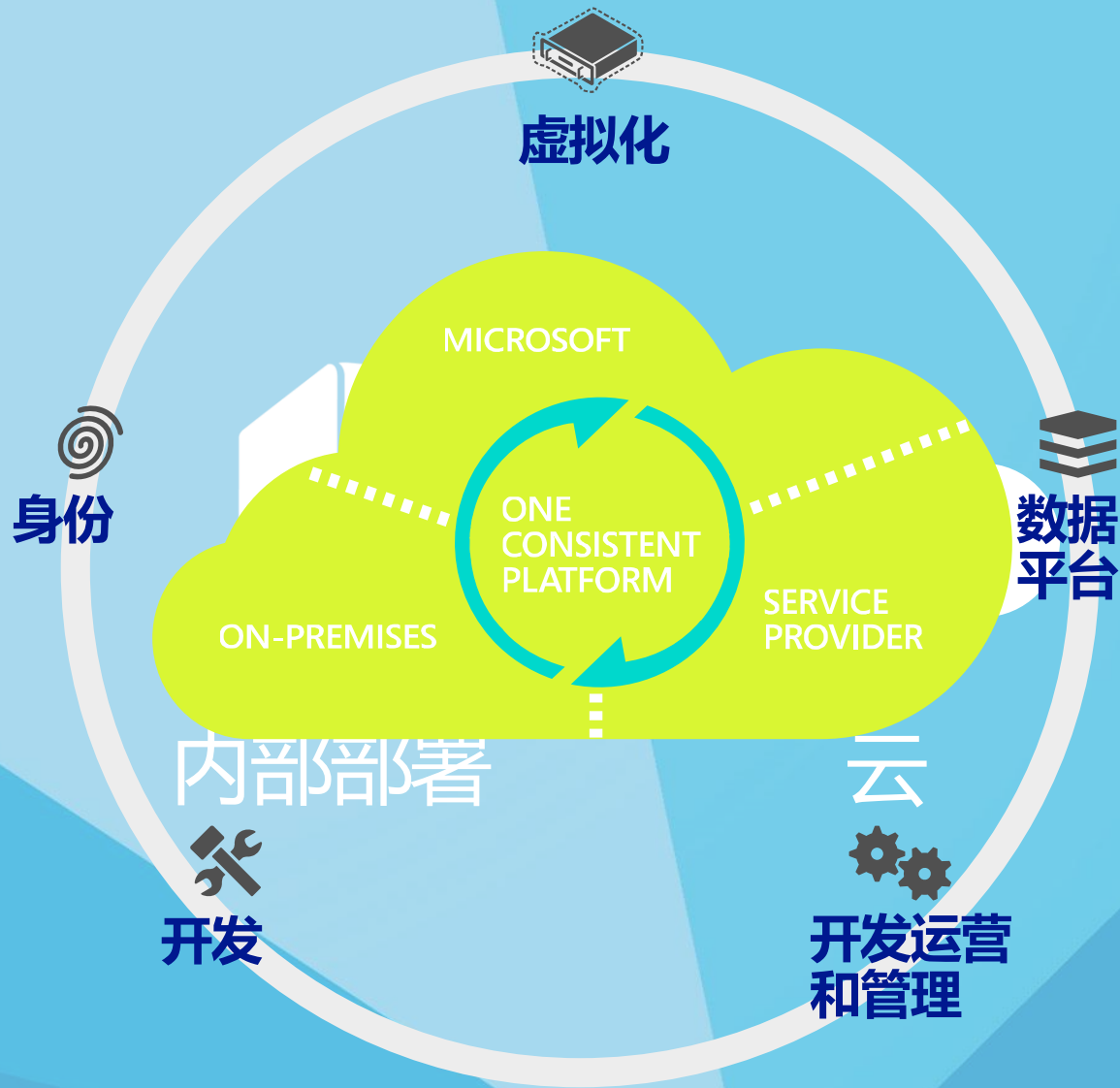
Microsoft Azure
核心功能



整合



内部部署
和云



企业需求



异构



开放、广泛和灵活

Microsoft Azure
核心功能



开发语言



内容管理系统



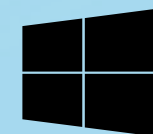
设备



数据库



操作系统



企业需求



Microsoft Azure
核心功能



安全



可信

透明度

ISO 27001
云安全联盟
(STAR)
行业标准



年度审计
独立验证



\$
每月的 SLA



法规遵从
信任中心



实时状态
服务仪表盘



体验

企业需求



安全



可信

Microsoft Azure
核心功能



透明度

关系

体验

依赖您现有的关系

技术源自
Microsoft
与现有IT环境整合

24x7x365
企业级支持

MCS, CSS,
合作伙伴
可信赖的顾问

企业需求



Microsoft Azure
核心功能



安全



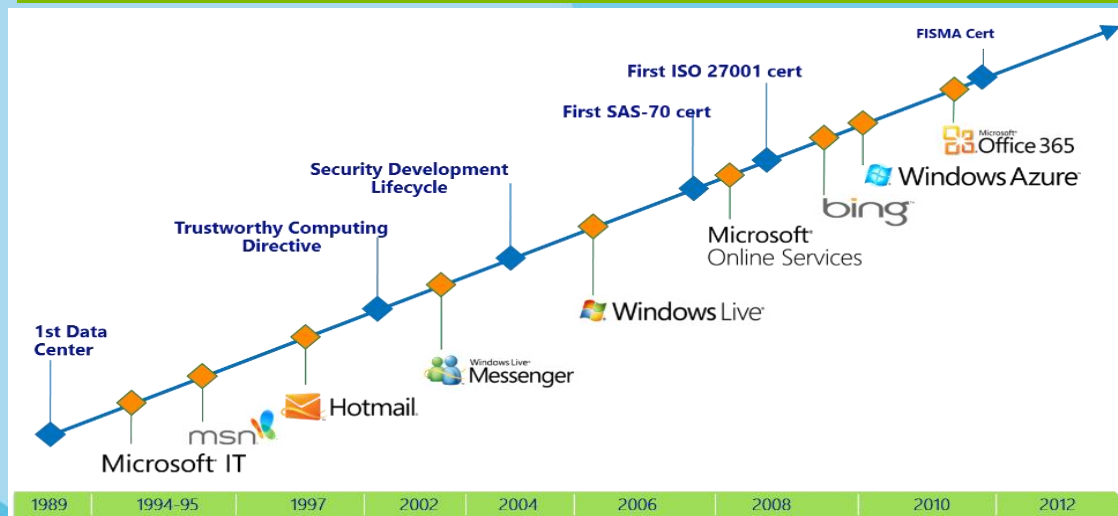
可信

透明度

关系

体验

无与伦比的在线安全体验

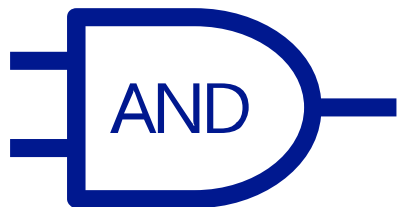


今天，我们管理着 200+ 全球服务，24*7 全天候运行

- Windows Live 与 MSN 每月有 6 亿唯一用户
- 每月通过 Windows Update 推送超过1PB的更新
- 每年 LiveMeeting 会议超过 500 万分钟
- 通过Microsoft Azure AD 完成超过 2000 亿次身份认证

全面的公有云解决方案

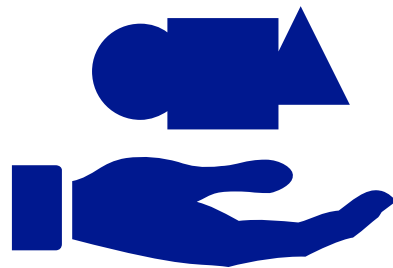
整合



内部部署
和云

内部部署
and 云

异构



开放、广泛、
灵活

Broad
and flexible

安全



可信

Secure
and reliable

Azure 适合于特定的应用场景

- 适合的应用类型
 - 互联网、移动互联网应用
 - 企业门户网站、信息发布应用
 - SaaS
 - 网络 API (向其他企业提供信息服务接口)
 - 媒体类应用、社交网络应用
 - 大容量存储、大数据处理
 - 大规模计算
 - 开发测试
- 对应的应用需求
 - 高可用性
 - 高可扩展性
 - 高效敏捷

科技创新企业使用云计算的分析

- ✓ 规划系统所需的资源，包括服务器 / 网络 / 存储等，**初建时无需过多考虑可扩展性和高峰时的负载能力**
- ✓ **无需自己建立**满足IT系统运行条件（空调 / 电力 / 布线等）的机房或数据中心
- ✓ **无需**采购服务器 / 网络 / 存储设备，**租用云平台资源**
- ✓ 灵活选择开发平台，可以自行采购系统软件，**也可以租用操作系统 / 数据库 / 应用软件**
- ✓ 自己组建开发团队开发或是找第三方的软件开发商开发/测试，**可以基于云平台提供的开发平台直接开发**
- ✓ 系统上线，**/ 存储进行运行维护无需维护团队对网络 / 服务器**
- ✓ 需要有维护团队对应用系统进行维护（云平台提供维护接口），**但后台数据的冗余和高可用性由云平台来保障**
- ✓ 当系统负载无法满足业务量的快速增长时，**可以按需扩展或按需缩小规模**

优势：

- ✓ 极大程度的减少了由于企业内部流程而产生的成本浪费
- ✓ 大大缩短应用的部署周期
- ✓ 无需建立 IT 机房或数据中心
- ✓ 无需投入大量硬件资源
- ✓ 减少软件的采购成本，也可以租用
- ✓ 无需投入大量的人力资源用于系统的维护
- ✓ 数据的高可用性和冗余由云平台来保障
- ✓ 资源按需提供
- ✓ 服务可以能得到保障，微软可以和客户签署 99.5% 的 SLA 服务等级保障

案例：香港 TVB 采用 Azure 支持新的电视互动体验



- 创新的用户体验：在直播过程中用手机客户端进行实时投票
- 挑战：投票窗口只有几分钟，而观众有 200 万，突发负载极高
- 解决方案：采用 Microsoft Azure 作为服务托管平台
 - 不需要进行软硬件投资
 - 业务弹性扩展，既能满足收视高峰时的高负载，又能避免收视低谷时的资源闲置
 - 快速上线：从应用设计到上线只用了6周！



微软二十多年积累的全球合作伙伴网络，为 PPTV 的海外拓展提供了难以比拟的价值。

所用技术和服 务：

虚拟机
Blob 存储
SQL 数据库
CDN
负载均衡

挑战

PPTV 是华人市场影响力最大的网络视频媒体之一，在全球范围拥有超过 3 亿观众，拥有丰富的视频直播经验和 技术积累。

PPTV 系统希望通过亚洲电视网为世界各地内容提供商提供一套低门槛的付费电视云平台，并授权给其它国家/地区的服务运营商使用。

平台必须在不同地区提供网速以保证观众观看体验

收益

依托 Microsoft Azure 在北美、亚洲和欧洲地区的八个数据中心和 24 个 CDN 节点，**进军全球市场**

Microsoft Azure 对开源技术有着灵活而全面的支持，**避免重复开发**

99.95% 的服务等级协议保证，提供**万无一失的服务**

随着业务增长扩展所用资源，**降低了新业务的风险。**

案例



The Microsoft logo is centered on the page in a bold, italicized, black sans-serif font. The background consists of several overlapping, semi-transparent blue and light blue geometric shapes that create a dynamic, abstract pattern.

© 2011 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

Microsoft