

# 云发展 趋势预测 2017 年

云计算正在以惊人的速度发展。面对云技术的高速发展态势，我们很难洞察其前进方向。在未来一年中，您与云之间的关系会发生哪些变化？

现代云必须支持和推动从任何起点出发的云历程、灵活适应不断变化的需求并最终实现真正的业务转型。

针对云计算将在 2017 年及未来如何影响企业业务流程，我们做出了以下预测。



IaaS 预测

ORACLE®



## 基于云的任务关键型负载将大幅增加。

长期以来，云一直承诺可迁移所有企业生产负载。但是这种迁移尚未实现。

云迁移的主要障碍仍然是在投入和手段方面不足以支持生产服务级协议。一方面，云提供商因缺乏支持自定义组合的人才而无法承担足够

的责任。另一方面，它们无法为公有数据中心提供足够的控制力来自管理服务级协议。

**2017 年，能够承担更多责任并为租户提供所需控制权的 IaaS 提供商将成为推动云迁移的主要力量。**



## 企业自有数据中心的数量将大幅减少。

就在几年前，这种观点似乎很少有人认同。但现在，这似乎已是不可避免的事实。

随着组织将大部分 IT 支出投入于云计算，它们开始将负载从企业自有数据中心迁移至由企业云提供商管理和运行的专用设施中。马克·赫德预测，到 2025 年，公司自有数据中心的数量将减少 80%，而投入于云服务的 IT 支出将高达 80%。

尽管企业数据中心的数量可能不会马上减少，但我们预计对计算能力、存储和网络服务的直接投资会立即减少。



文章：  
[ClubCorp CIO 将云比喻为高尔夫球中的一击入洞](#)



博客：  
[马克·赫德预测 IT 的未来：第 2 回合](#)

# 三



## 企业云成为安全的 IT 处理环境。

今年将面临哪些威胁还存在很大的变数。外部威胁（再加上还需要满足更严苛的治理和隐私规定）使得安全性成为所有业务线的重中之重。

在过去数年中，安全性是云投资的一项主要障碍。数据主权、数据隐私和控制问题让许多组织对云的采用望而却步。但在未来，恰恰是同样的这些考虑因素将成为吸引新组织采用云的原因。

拥有可靠安全性记录的、成熟的云供应商具备部署多层防御体系的专业技能和资源，这是许多公司根本无法在内部环境中复制的。



报告：  
[万无一失的安全性](#)



# 四

## 数字化转型成为常态。

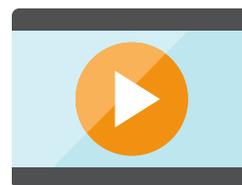
随着数字化互联的日益普及，我们的生活、工作和娱乐的方式都在改变。这些技术进步为企业扩展、创新和创造新价值提供了前所未有的机会。医疗保健、制造和城市规划等领域已经被云重新定义。

为了抓住这些机会，当今的企业不仅要开发新的云就绪工具，而且还应当将数字化作为其业务的核心。它们要利用数字连接为迫在眉睫的业务挑战找出解决方案。

今年，我们将看到更多公司成功采用新的集成云技术。



博客：  
[加速实现创新](#)



视频：  
[实现业务数字化](#)

# 五

---

## 智能应用兴起。

人工智能 (AI) 可能听起来像是科幻小说中的情节，但我们许多人每天都在使用它。例如，许多在线购物网站和按需音乐服务背后的软件就是一种非常成功和高度普及的 AI。这些系统依赖于能够在操作之前导入、分析和解释大量数据的技术基

础设施，整个过程完全不需要人工干预。此类技术的下一个发展方向是什么？必然是成为客户服务和其他业务运营中既定的一部分。

**我们很快就会看到能够自动推荐个性化操作和精简业务任务的智能应用。**



# 六

---

## 这不是假的：AI 真的来了。

AI 和机器人技术在制造业中开辟出了一个利基市场。现在，众多新兴行业都可以使用这些技术来实现显著的收益。

AI 是一个竞争趋于白热化的领域，而数据爆炸正在加剧这一趋势。机器学习算法从大量数字信息中发现模式，然后使用该数据来训练、学习和提高智能化水平。

忽视 AI 发展浪潮的 CIO 将处于不利的境地。美国运通前 CIO Toby Redshaw 称，忽略 AI 技术的公司无异于“拿着刀去参加枪战”



### 新闻稿

[Oracle 宣布其下一代云战略：  
智能应用](#)



### 视频

[拉里·埃里森谈  
Oracle 管理云  
和机器学习](#)

# 七

## 开发人员用更少的编码完成更多工作。

今年，一款新工具引起了云应用开发人员的注意。2017 年，“可视化”或“低量化”编码将实现普及。

对于许多组织来说，实时企业意味着需要重新考虑应用开发。IT 团队有大量工作要处理，导致他们无法快速交付应用，从而错失良机。而可视化编码支持快速、直观地开发和扩展企业应用。

Forrester 分析师 John Rymer 和 Clay Richardson 表示：“应用开发和交付人员需要史无前例地更加专注于 UI 设计。低量编码供应商采用常见的拖放式、所见即所得技术来加快用户界面的创建速度。”



视频

[Oracle Application Builder 云服务](#)



# 八

## 云助力小企业创新。

云已经成为小企业成长的催化剂，让它们能够自由创新、开拓新市场和颠覆现有模式。

数字化经济要求各种规模的公司都秉承技术创造价值的理念开展竞争。有些企业在不断发展现有的业务实践，还有一些企业正在努力推出可利用广泛低成本计算能力的新服务。

一般而言，使用这种高性能资源对于小企业来说成本太高。不过，之前需要前期投入 1 亿美元的资源，现在每小时付费 10 美元就可以获得了。

[云正帮助小企业开展创新、试验新想法和保持持续的盈利能力。](#)



博客：

[基础设施即服务 \(IaaS\)  
如何帮助您应对需求  
迸发时刻](#)



# 九



## 60% 的 IT 组织将系统管理迁移到云。

90% 以上的企业拥有多个系统管理工具，但只有 6% 的公司信任其不完整的数据。因此，IT 运营人员要努力创立有效的管理方法。

业务发展步伐正在不断加快。随着越来越多的组织采用 DevOps 实践并专注于数字化体验，它们需要消除管理数据孤岛并采用机器学习来跟上节奏。

有些企业已经开始采用云端系统管理，跨多种云和内部环境统一管理数据。

也有一些企业正因使用数据科学方法解决运营管理问题而受益。Oracle 管理云提供一种智能、统一、基于云的独特方案，支持将机器学习应用于整个运营数据集。

此外，尽管许多云工具是专为云系统而构建的，但我们的产品可以同时兼顾云和内部部署两种环境。

**我们预计，到 2020 年，60% 的企业会将关键的系统管理用例迁移至云。**



# 十

## 50% 的开发测试将迁移到云中。

去年，我们曾预测开发测试负载将于 2025 年完全迁移至公有云。在 2016 年甲骨文全球大会上，马克·赫德透露“我们的目标已经实现一半了”。

使用内部部署硬件和软件时，IT 团队需要购买、许可和配置一切要素来创建有望匹配生产环境的开发环境。赫德估计，通过将开发测试迁移至云，整个行业可以节省 1500 亿美元。

今年，在云中进行开发测试将得到广泛的采用。我们将看到一些新的应用开发功能，包括低量化编码方法、微服务工具以及对所有平台和语言的支持。



### 视频

IDEA Cellular 深入剖析  
如何通过机器学习实现 IT 转型



解决方案概述：  
借助 Oracle 掌控运维

ORACLE®



# 联系信息

如需更多信息，请联系我们



在线  
[oracle.com/cn/cloud](https://oracle.com/cn/cloud)

