

# 《上云背景下企业IT架构建设调查》

调研报告

【第十二期】

DWorks

至顶数字工厂

你的观点  
将决定产业的方向

至顶网 出品

作者：李祥敬



## 背景



## 这是一个新技术层出不穷的时代 DWorks针对中国企业用户 对于【上云背景下企业IT架构建设调查】 进行了调研

至顶网成立DWorks（至顶数字工厂），以“轻”调研为特点，围绕信息产业进行调研，产生微报告，让用户以更短时间参与调研，并快速获得产业趋势及发展方向，助力企业数字化转型。

在数字化转型驱动下，企业上云成为大势所趋，对应企业的IT架构建设需要与时俱进。本期我们希望通过调查企业IT建设情况了解企业上云过程中遇到的挑战，并提供对应的解决之道。

## 要点

1

IT架构组成

2

IT架构因素

3

业务高可用手段

4

降低TCO途径

5

云架构选择理由

上云背景下企业IT架构建设调查报告

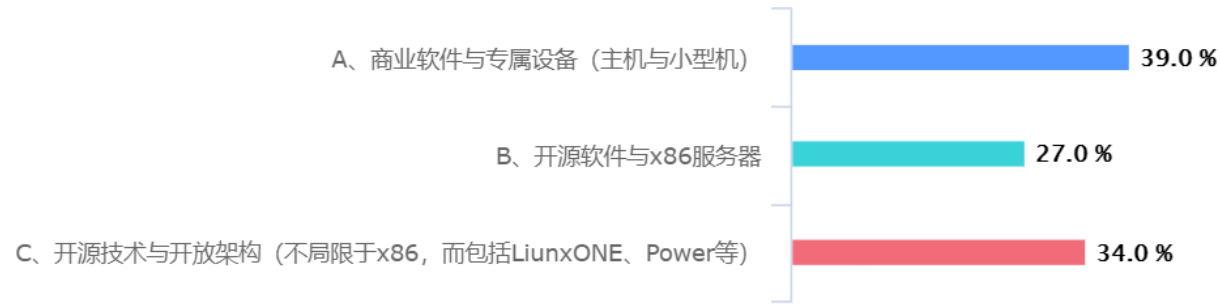
# 1

企业现在的IT架构组成是什么？



## 企业现在的IT架构组成是什么？

企业现在的IT架构组成是什么？



调研显示：

- 商业软件与专用设备（主机与小型机）占比 39%
- 开源软件与x86服务器占比27%
- 开源技术与开放架构（不局限于x86，而包括LinuxONE、Power等。）

# 分析

调查结果符合目前企业IT架构的多样化现状，虽然x86服务器是业界的主流，但是企业在选择IT建设方面也拥有更多选择，比如IBM z和LinuxONE主机、Power服务器以及Arm服务器等。特别是LinuxONE主机可以直接运行Linux和OpenStack、Kubernetes等开源软件，满足互联网软件架构对基础设施的各种需求。

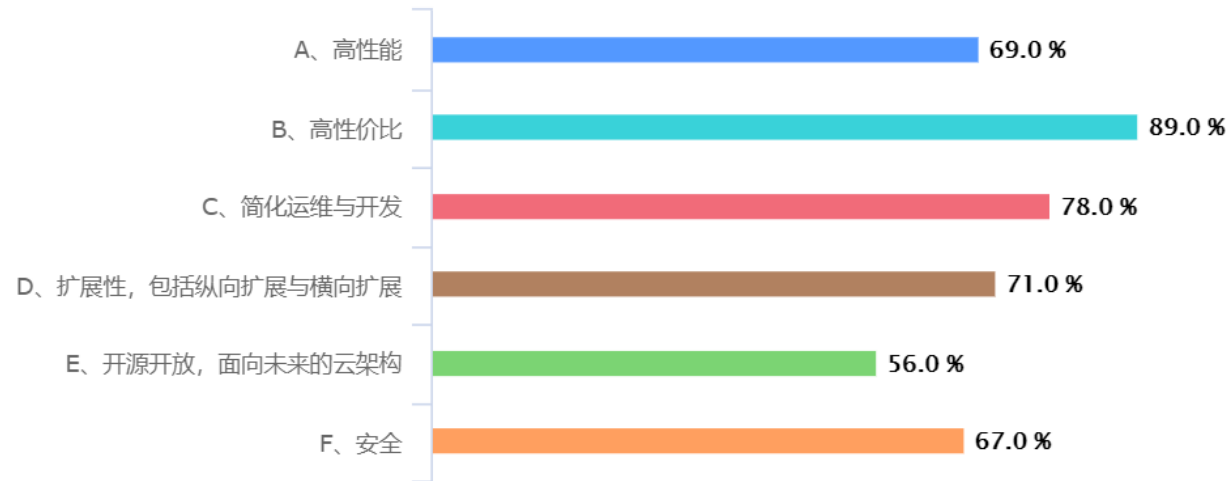
# 2

构建IT架构的看重因素有哪些？



## 构建IT架构的看重因素有哪些？

构建IT架构的看重因素有哪些？



调研显示：

- 高性能占比69%
- 高性价比占比89%
- 简化运维与开发占比78%
- 扩展性（纵向扩展与横向扩展）占比71%
- 开源开放占比86%
- 安全占比67%



# 分析

企业对于成本、性能、运维、扩展性的需求是刚需，开放架构仍然是市场的主流，毕竟开放架构能够给企业带来极高的性价比，这包括减少资本投入和简化运维成本。但是近期频繁曝出芯片安全问题，我们看到企业对于安全也更加重视。所以，在全新IBM LinuxONE III中提供了数据隐私护照功能，结合普遍加密和On-chip压缩加速功能，提供优化和安全的基础架构。

# 3

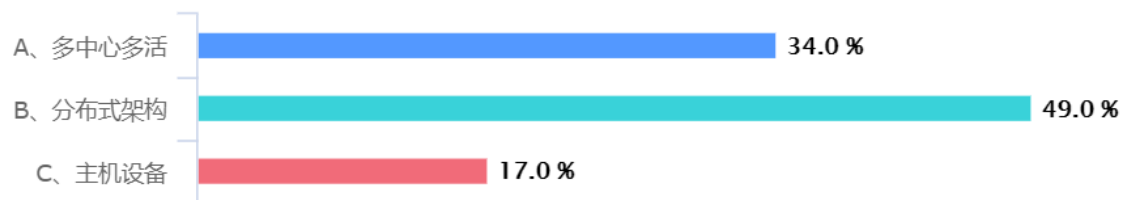
实现IT架构的核心业务高可用的手段  
有哪些？





## 实现IT架构的核心业务高可用的手段有哪些？

实现IT架构的核心业务高可用的手段有哪些...



调研显示：

- 多中心多活 (34%)
- 分布式架构 (49%)
- 主机设备 (17%)



# 分析

互联网驱动下，采用分布式架构是企业实现核心业务高可用的重要选择。基于分布式架构构建多中心多活是众多行业客户实现业务可持续运营的首选。同时，IBM主机设备在银行、能源等行业有着广泛应用，在核心业务承载方面也扮演着举足轻重的角色。而且基于LinuxONE平台的双中心双活架构，在确保客户系统高度稳定和业务连续性的同时提升联机 and 批量性能。

# 4

降低企业总体拥有成本 (TCO) 的手段有哪些?

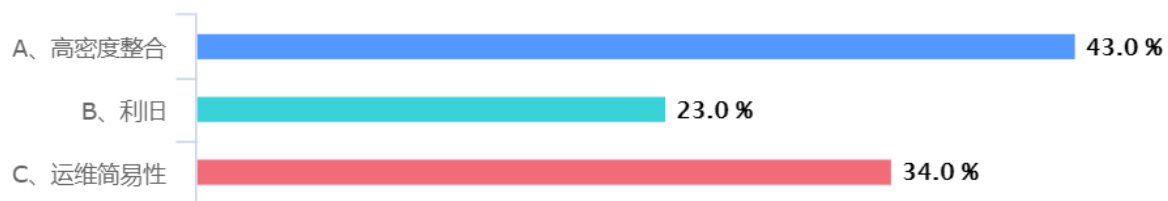


## 降低企业总体拥有成本 (TCO) 的手段有哪些?

调研显示:

- 高密度整合 (43%)
- 利旧 (23%)
- 运维简易性 (34%)

降低企业总体拥有成本 (TCO) 的手段有哪...



# 分析

IT建设如何实现最大化的ROI (投入产出比) 是重大课题。调查显示, 企业降低TCO会在设备整合和简化运维两个方面下大力气。应对多样化的工作负载, 企业往往购买了种类繁多的设备, 如果能够将这些设备进行有效整合, 一方面减少硬件的资产投入, 另一方面也会给运维部门减轻压力。例如LinuxONE的高密度整合特性可帮助企业减少设备购买、节省机房租用成本、电力成本, 同时降低运维压力。

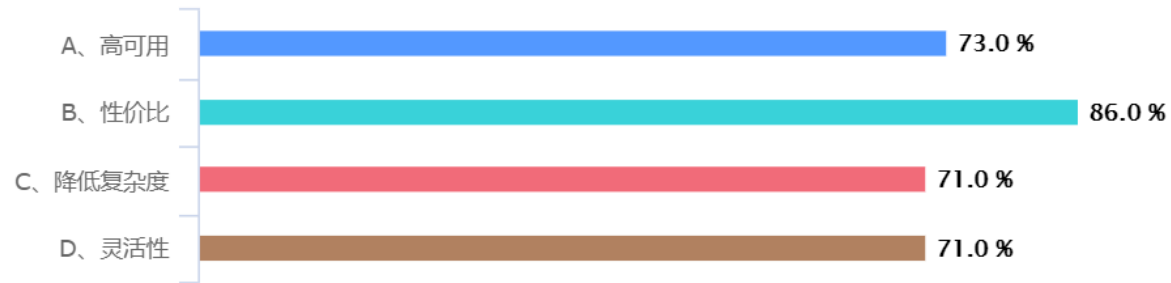
# 5

企业选择云架构的理由有哪些？



## 企业选择云架构的理由有哪些？

企业选择云架构的理由有哪些？



调研显示：

- 高可用占比73%
- 性价比占比86%
- 降低复杂度占比71%
- 灵活性占比71%

# 分析

在行业数字化转型的今天，拥抱云架构是企业的必然选择。毕竟依托云架构，企业可以实现更加敏捷的业务创新。另外，选择云架构可以降低企业的IT投入，通过按需的方式获得更加有效的资源供给，这也会降低企业运维的难度。另外云的分布式架构更加灵活，可以实现业务永续。LinuxONE可以纳入OpenStack云平台统一管理，拓展到容器云、统一多云管理、区块链云服务、DBaaS等热点创新领域。

## 总结



多样

创新

未来

**企业IT建设与与时俱进，这得益于多样化的IT架构选择。IT厂商不断满足用户需求，积极产品和技术创新，为企业打造面向未来的IT基础设施。**

# By DWorks

你的观点，将决定产业的方向

关注「至顶数字工厂」，查看更多Dworks报告

