



2016 杭州·云栖大会
THE COMPUTING CONFERENCE

云栖社区
yq.aliyun.com

云上的世界为什么更安全

2016
The Computing Conference

主办单位：



战略合作伙伴：



署名：安忍

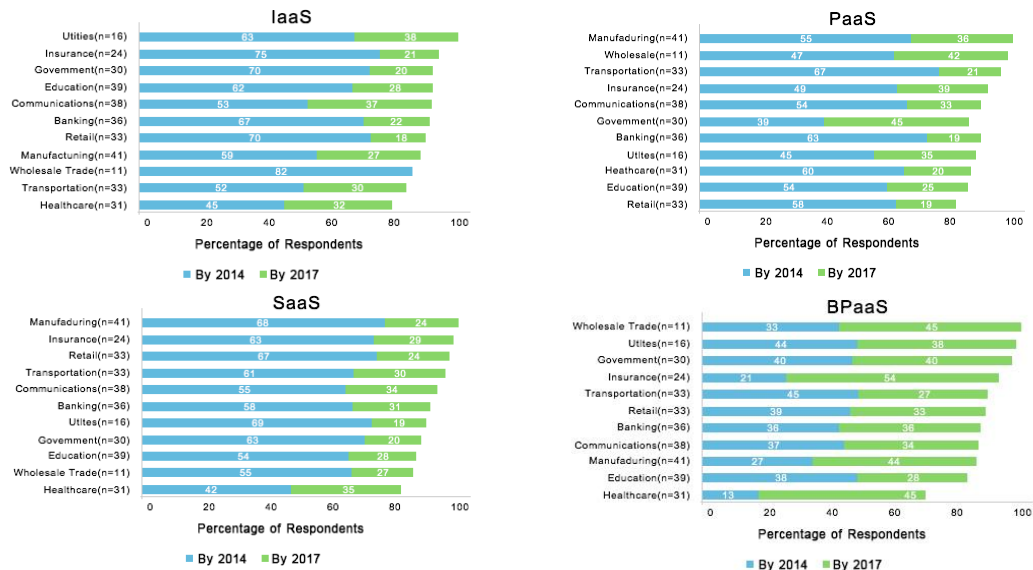
职称：阿里云高级安全专家



扫码观看大会视频

上云势不可挡

Figure 1. Percentage of Organizations Currently Using or Planning to Use Cloud Services by Industry



截止2014年，
平均超过50%的企业已经
或计划使用IaaS服务，
到2017年将超过80%；

Question we asked: When did or will your organization begin the use of these cloud service types (including both public and private cloud)?

Source: Gartner (February 2015)



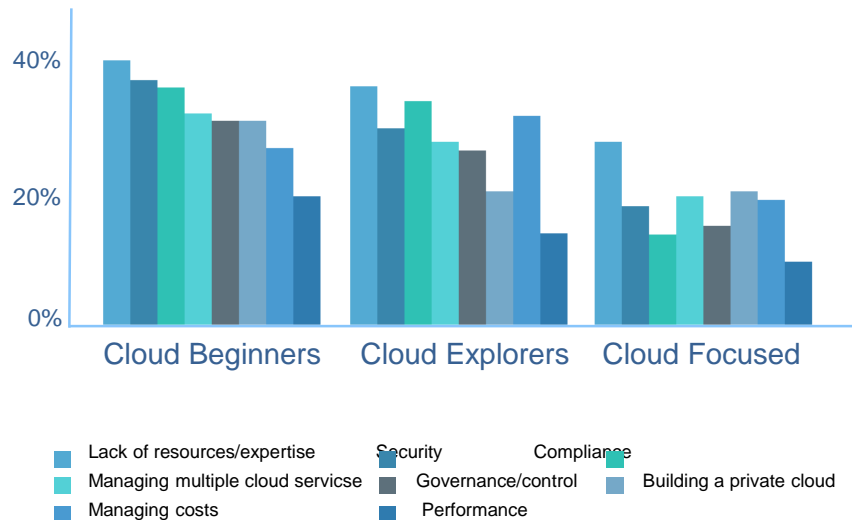
扫码观看大会视频

安全不再是用户上云首要挑战

对于云计算依赖程度不同的用户，安全问题都不再是他们首要的挑战

Challenges Decrease with Cloud Maturity

% of Respondents Reporting These As Significant Challenges



Top 5 Challenges Change with Cloud Maturity

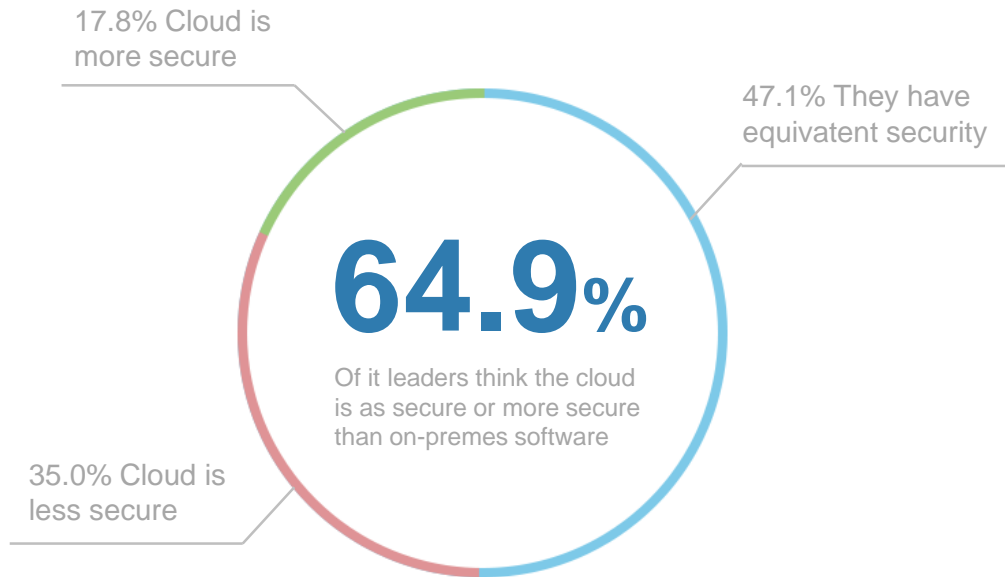
Place	Cloud Beginners	Cloud Explorers	Cloud Focused
#1	Lack of resources/expertise(38%)	Lack of resources/expertise(34%) ↑3	Lack of resources/expertise(26%) ↑5
#2	Security(35%)	Compliance (32%)	Building a private cloud (19%)
#3	Compliance(34%)	Managing costs(30%)	Managing costs (18%)
#4	Managing multiple cloud services(30%)	Security(28%) ↓2	Managing multiple cloud services(18%)
#5	Governance/Control (29%)	Managing multiple cloud services(26%)	Security(17%) ↓4

Source: RightScale 2016 State of the Cloud Report



扫码观看大会视频

用户对公共云安全感倍增



64.9%的用户觉得云比IDC安全或同等安全。



咨询机构对云计算安全看法

Clouds Are Secure: Are You Using Them Securely?

Published: 22 September 2015

Analyst(s): Jay Heiser

No evidence indicates that CSPs have performed less securely than end-user organizations. The recent history of public clouds has demonstrated that brand-name, externally provisioned, multitenant services are not only highly resistant to attack, but also are a more secure starting point than most traditional in-house implementations.”

“Through 2020, 95% of cloud security failures will be the customer’s fault.”

到2020年，95%的云安全事故归结于客户的失误。

没有证据表明云计算服务商在安全上不如用户企业。

领先的公共云服务商系统往往比大多数传统企业的本地系统更安全。



WHITE PAPER

Assessing the Risk: Yes, the Cloud Can Be More Secure Than Your On-Premises Environment

Cloud environments are more secure than organizations think. The perceived loss of control may be a good thing or a bad thing. More mature cloud service providers are constantly driven by customers to provide strong levels of security while ensuring compliance with all applicable regulation.

云计算比企业想像中的更安全

Organizations can be, and probably will be, more secure in the cloud and ultimately lead to lower risk.

企业可以或将在云上获得更安全的保护

Source: Assessing the Risk: Yes, the Cloud Can Be More Secure Than Your On-Premises Environment, IDC, 2015



扫码观看大会视频

云安全责任划分逐步清晰

云服务商和用户都需要承担相应的安全责任

	IDC	IaaS	CaaS	PaaS	FaaS	DaaS	SaaS	风险
业务管理	■	■	■	■	■	■	■	中风险
数据	■	■	■	■	■	■	■	低风险
函数	■	■	■	■	■	■	■	低风险
应用	■	■	■	■	■	■	■	中风险
运行环境	■	■	■	■	■	■	■	高风险
容器	■	■	■	■	■	■	■	高风险
操作系统	■	■	■	■	■	■	■	高风险
虚拟化	■	■	■	■	■	■	■	低风险
计算存储	■	■	■	■	■	■	■	低风险
网络	■	■	■	■	■	■	■	低风险
物理	■	■	■	■	■	■	■	低风险

■ 用户责任 ■ 云服务商责任



云服务商安全要求更高

更多的合规性认证帮助云服务商提升安全控制能力。

客户在云上构建系统时，云服务商也分担了合规性责任。



cloud
CSA security
alliance®



云服务商经受过更多安全考验

35%



全中国35%的网站

1000



每天抵御1000次
以上DDoS攻击

2000 万



每天抵御2000万次
Web应用攻击

2亿



每天防御超过2亿次密
码暴力破解攻击



云服务商有更好的基础设施



高可用的基础设施

全球部署、多地域多可用区的云数据中心，采用多线BGP网络高可用基础架构和多副本数据冗余。



安全开发生命周期

严格遵循安全开发生命周期（SDL）

信息安全融入到整个软件开发生命周期中



持续不间断服务

热升级技术

高度自动化的安全运维

自动化安全响应策略



拥有硬件并不代表安全



最重要的资产并不是物理设备，而是数据
数据并不能与物理设备绑定
对外开放服务，就存在数据泄露风险



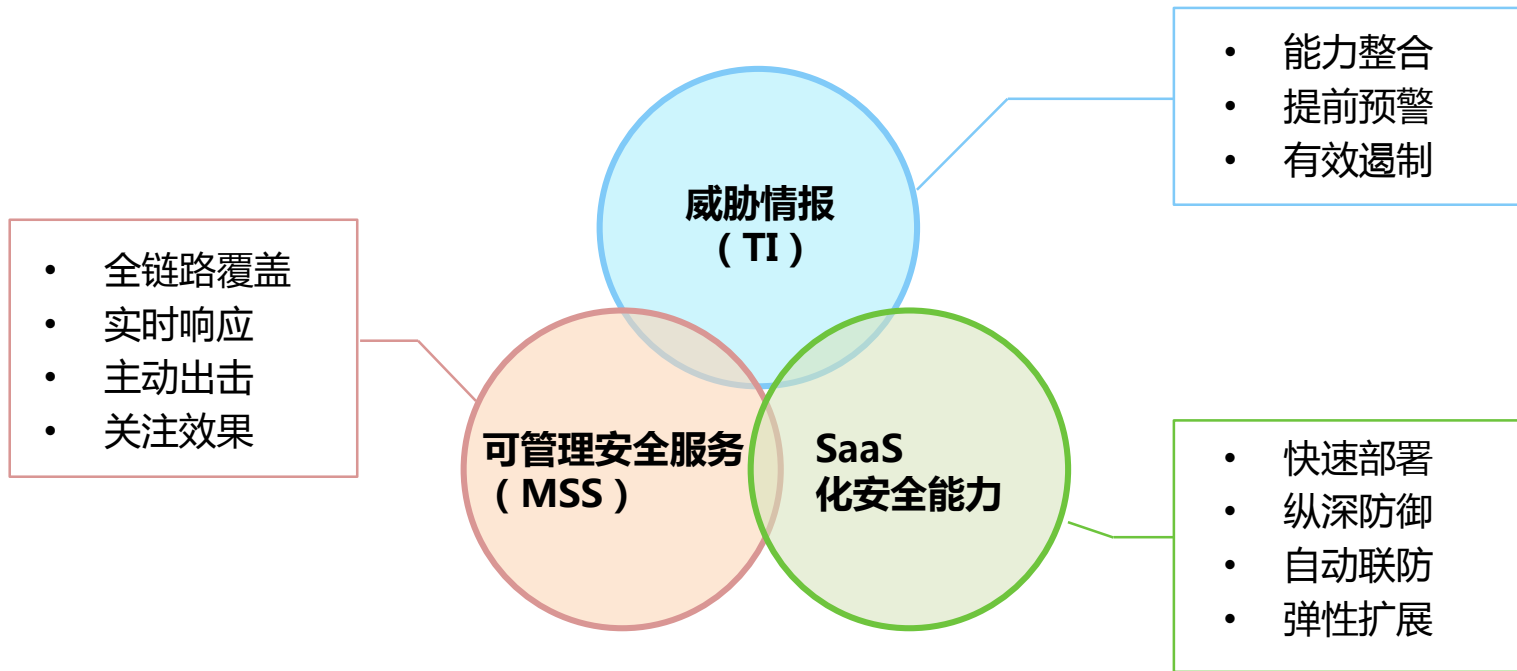
正确理解安全责任共担模型

云服务类名称	云服务类型	责任划分
云服务器	IaaS	从操作系统开始由用户负责，包括操作系统补丁管理、安全组配置等。
云数据库	PaaS	数据库管理及权限配置由用户负责，数据库漏洞修复、数据库冗余配置由云服务商负责
容器服务	CaaS	从容器开始由用户负责人，包括容器中的操作系统、应用等管理。
云邮箱	SaaS	用户负责管理邮件业务，包括邮箱账号、权限等。



阿里云能为用户安全做什么

强大的安全防护能力



阿里云能为用户安全做什么

国内通过合规认证最多的云平台



2012.07

阿里云通过ISO 27001认证



2012.09

阿里云信息系统通过信息安全
等级保护三级测评



2013.05

阿里云获得首张云安全
国际认证金牌



2013.07

阿里云获得首批工信部数据中心
联盟组织的可信云服务认证



2016.03

阿里云成为国内首个通过新版
ISO 20000认证的云服务商



2016.04

阿里云成为bsi全球首个通过
ISO 22301认证的云服务商



2016.04

阿里金融云通过服务组织控制
(SOC) 独立审计



2016.05

阿里云产品通过CDNS云计算
国家标准测试



2016.06

阿里云通过支付卡行业数据
安全标注 (PCI-DSS) 认证



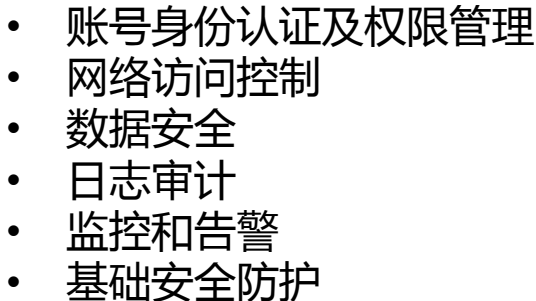
2016.06

阿里云通过新加坡国家标准
MTCS T3级认证



扫码观看大会视频

云盾-安全管家即将发布的安全建议功能



自动检查云平台6大类

40多个安全控制点提供问题修复指导方案

为用户提供全面的云平台安全配置指引



扫码观看大会视频

2016 The
Computing
Conference
THANKS

