

# 关于演讲者





国际顶级科 学家 连续创业 企业家

治理专家

#### 科学家

- 中国官方最高科学家荣誉之一
- OASIS国际工业标准组织UOML-X技术委员会主席
- 20年+密码学,近10年存储
- 密码学和存储都有世界级创新发明

#### 企业家

- 曾数亿元退出
- To B业务:客户覆盖中国所有中央部委、所有省级政府、所有央企、所有银行
- To C业务: 15个月100万DAU
- 多个国家级企业家奖项

#### • 治理专家

- 立法、国际标准制定、参政议政

时尚 科技 财经

搜狐 > 科技 > 正文



BOSS商业智

403万 总阅读

查看TA的文章>

#### 腾讯云故障,导致创业公司数据丢失,索赔1101 万!

2018-08-06 17:48

② 公司/腾讯

损失还没有那么大,但对一家公司来说无疑就是灾难性的事故











132900元现金的赔偿。两家在赔偿问题上,僵持不下。



2018年8月腾讯云 去失用户数据 被索赔1101万 搜狐 > 科技 > 正文



#### 雷击损害微软美国中南区数据中心, Azure宕机18 个小时

2018-09-05 18:06





以大坊技术及应用大艺







2018年9月MS Azure Texas数据中心被雷劈坏了 影响波及全球

#### IDC醫新闻

#### 亚马逊AWS云服务在韩国遭遇网络故障

来源:IDC快讯网编译

11-22 17:17



(图片:截图

亚马逊网络服务(AWS)在周四凌晨在韩国遭遇了长达一小时的网络故障,导致主要的本地网上商城和加密货币交易所暂停服务。

上午8:50至9:50左右,据反映无法访问韩国最大的电子商务公司Coupang的网页和移动应用程序。

与此同时,新鲜食品配送服务公司MarketKu、在线媒体服务公司POOQ和酒店预订服务Yanolja的主页也被关闭。

加密货币交换Coinone和Upbit也受到AWS网络故障的影响。

Upbit表示, AWS内部存在域名服务器问题, 但服务已经恢复正常。

据报道,AWS对其亚洲网络中出现的问题进行了紧急检查,发现这些问题也影响了韩国。

云公司表示正在调查此事,并对造成的不便表示道歉。



# 2018年11月AWS 亚洲网络故障 韩国最大电商平台停摆



339万 总阅读

音看TA的文章>

谷歌云的自动重启机制失灵,导致网络和 ComputeEngine 宕机 93 分钟!

2018-02-19 20:32

不妨说说还是人来得可靠的又一个案例:谷歌近日承认,2018年1月18日谷歌云的uscentral1和europe-west3这两个可用区中的计算引擎(Compute Engine)停运了93分钟, 根本原因出在了自动化失灵上。





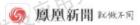


运行,因而无法扩展实例组。该软件失效意味着,新的虚拟机或刚迁移的虚拟机无法与其他 可用区中的虚拟机进行联系。





2018年1月Google 美国和欧洲计算引擎停运





#### 阿里云今凌晨突现大规模故障:传多 家App网站瘫痪





IT之家3月3日消息 今天凌晨,有不少网友微博上反馈称阿里云疑似出现了宕机故障,IT之家在微博搜索"阿里云"发现,有相当多的网友反馈类似问题。在阿里云微博评论下,几乎也全是关于"宕机"问题的反馈。

博主@辣笔小球称,华北相当多的互联网公司 都炸了,App、网站全部瘫痪,一大波程序员和 运营、运维专员都从被窝爬起来去公司干活了。

据媒体报道,阿里云客服回应表示,确实有部分用户反映出现故障,范围及原因仍待确认排查。





### 2019年3月阿里云 华北区存储故障 用户数据丢失

首页〉IT资讯〉业界

【更新】腾讯疑似光纤故障致大规模宕机,王者荣耀等94款游戏及其他服务均被波及

2019-03-23 15:33 IT之家 阿迷

[下午3:45:20] 腾讯CF手游策划@CFM水枪策划 在微博上表示,腾讯公司光纤出现问题,与游戏相关的服务全部掉线,目前正在加紧处理。

据了解,根据腾讯内部人士的说法,此次故障是由于上海机房主光 缆断裂造成,目前影响腾讯94款游戏。



#### CFM/k枪笛划 V ik

35分钟前来自 iPhone 8 Plus

目前公司光纤出现故障,所有鵝厂游戏都掉线了,技术同事正在加急处理,请太 家见谅!

网络恢复以后会奉上相应补偿。





2019年3月腾讯云 上海机房光纤断裂 94款游戏掉线

### 阿里云宕完腾讯云宕,宕机是云之旅的"必修课"?

VT168 03-25 11:2



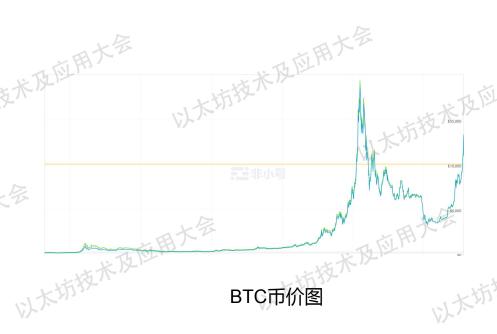
正值周末,朋友圈被一则消息刷屏,腾讯云在上海的业务挂了!根据腾讯消息称,上海南汇网络光纤因施工被意外挖断,导致该区不少互联网公司的业务受到不同程度的影响。而就在几天前阿里云刚刚发生过一次宕机。云服务商的各种宕机,让人想到萝卜蹲的游戏场景:红萝卜蹲,红萝卜蹲,红萝卜蹲完黄萝卜蹲……难道,宕机已成为云巨头服务商的"家常便饭"?如何看待各种宕机现象?

可恶的0.0001%, 宕机不可避免!

腾讯云宕机后,广泛引起业界争议。总体来看,大概分两派:一种评价说,这是云服务商技术不给力,云服务太脆弱;另一种评价,则认为这只是一场意外,和技术本身没啥关系。腾讯云到底为什么会宕机?99.999%的云可靠性,是否还可信?一系列的质疑牵动着无数人的神经。云宕机再次证明一个真理,那就是没有100%可靠的云,不管理是AWS、阿里还是腾讯云,几乎每一家云服务商都宕机过。

2019: 区块链回归价值







# 存储是区块链最佳落地应用场景



#### 存储自身有去中心化需求

更可靠、容灾、抗DDos、网络加速

用户越多,去重的放大效应越高

区块链激励矿工加入 激励用户使用



存储可以直接tokenize

在数百亿美元的持久化存储和网 络加速领域有压倒性优势

区块链存储将超越中心化存储的规模

像Airbnb超越中心化酒店规模一样

# YottaChain:体现存储公链价值

全球顶级的存储和密码学专业能力

数据安全性

数据可靠性

存储成本

商业应用

政府监管

经济模型

治理结构

超越世界上最好的集中式存储



存储公链技术要点 技术及应用大会

以大坊技术及应用大会



支术及应用大会 大坊技术及应用大 EL, 数据安全性 数据可靠性 I/O性能 存储成本 (数据不被偷) (数据不丢) 以大坊技术及应用大会 以大坊技术及应用大会 以太坊技术及应用大会 以大坊技术及应用大会

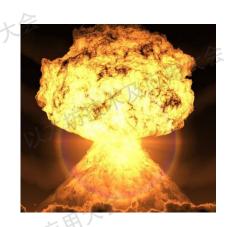
以太坊技术

# 数据可靠性提升一万倍





冗余编码+故障域隔离+自修复



打不死,炸不烂,原子弹也摧毁不了



比中心化存储的可靠性提高1万倍以上

# 数据安全:商业意义上的绝对安全



以大坑技术



全程加密

用户端以外永远不出现数据明文或密钥明文

零知识加密

所有超级节点和存储节点联手作恶也计算不出现数据明文

**C** 完善的密钥管理

一文一密,上万亿不同类型密钥环环相扣

**上**全球最大黑客大会DefCon公开验证

敞开服务器任黑客出入,高额现金公开悬赏,无人攻破



# 决定产业格局的加密去重技术



#### 零知识加密

去中心化存储的每个节点都是不可信任的 存储个人和企业数据必须零知识加密

#### 跨用户数据去重

存储容量放大5-10倍 构建人人受益的商业模式

- A
- 过去的"公知常识"是这两项决定性技术互相抵触,二者必须牺牲一个
- > 未经授权, 无法共享被零知识加密的数据
- В
- YottaChain创始人独辟蹊径,以颠覆性方式完美解决这一世界性难题
- ➤ 发明100多项专利的科学家的重要发明之一
- > 全球专利均已授权:美国9164926B2,欧洲2830282,中国2024272
- C

鱼与熊掌兼得,改变产业格局





# 持久化存储市场



- 单块硬盘→多块硬盘→ 多台服务器→多个地点
- 数量越多越分散,效果越好
- 更可靠 更低成本 抗DDos 容灾 性能慢
- 存储体系中最底下一层,之上都是缓存
- 几百亿美元市场



# 网络加速市场

YottaChain

- 节点越多离用户越近,效果越好
- 迅雷/IPFS等主要应用场景
- 几十亿美元市场







价格敏感,容灾性敏感,品牌不敏感,市场规模大

# 完整的治理结构



权力制衡的治理结构

治理结构涵盖所有事项

代码保证各利益方和治理机构的权力行使

第一个以"去创始人化"为目标



# 测试网上线







2019年6月29日,YottaChain测试网上线



支持S3对象存储协议



直接硬刚AWS/Google/Azure/阿里云/腾讯云的对象存储服务



核心指标全面碾压传统互联网巨头

- > 数据可靠性
- ▶ 服务可用性
- ▶ 数据安全性
- ▶ 成本
- ▶ 容灾性
- ➤ 抗DDoS

# YottaChain的一小步,区块链的一大步













代表区块链改造实体经济真正落地商业应用