

至简-至臻

青立方® 超融合易捷版 产品升级
线上发布会



青立方®超融合易捷版 (CloudCube®Express)

新功能和场景解析

赵宇航 | 青立方® 产品经理

新形势下的数字化转型 2.0



- ▶ 新基建推动云计算进入发展快车道
- ▶ 疫情促使越来越多的企业布局数字化转型
- ▶ 大型企业基于全维云构建数字化平台，实现业务全面升级
- ▶ 中小企业需要从零起步，快速搭建数字业务平台

青立方®易捷版：普惠超融合



从简出发

- ▶ 极简部署
- ▶ 易用、易运维
- ▶ 降低上云门槛
- ▶ 更低的成本投入



融合就绪

- ▶ 平滑升级到全栈私有云
- ▶ 对接公有云，构建混合云
- ▶ 内置桌面云组件与SD-WAN
- ▶ 不断丰富应用场景

新一代云基础设施 —— 人人会装/会用/会管

青立方®易捷版 概览

1

一步云就绪

- ▶ 开启上云之路

2

两大路径

- ▶ 纵向迭代升级
- ▶ 横向开拓场景

3

三大创新

- ▶ 公有云接入
- ▶ 桌面云服务
- ▶ 分布式存储

4

四大优势

- ▶ 简单
- ▶ 完备
- ▶ 高效
- ▶ 可靠

5

五大场景

- ▶ 虚拟化 SDDC
- ▶ 桌面云
- ▶ 混合云架构
- ▶ 开发测试
- ▶ ROBO 分支

青立方®易捷版 产品历程

2017年6月发布

1.0 版本

- ▶ 基于超融合架构
- ▶ “一站式”软件定义数据中心
- ▶ 便捷构建“小云”环境一步上云

2019年4月发布

2.0 版本

- ▶ 基于超融合架构
- ▶ 交互界面及功能进行全面重构
- ▶ 构建从简出发的**云就绪**环境

2020年Q2发布

3.0 版本

- ▶ 基于 2.0 的全面迭代
- ▶ **30+** 功能优化及更新
- ▶ **新一代云基础设施**，使能云网一体，面向更多场景



青立方®易捷版 产品升级



系统平台功能增强



融合桌面组件与管理



支持 SD-WAN 便捷组网



QingCare+专业服务



一体机硬件平台升级

青立方®易捷版 系统平台功能增强



青立方®易捷版：便捷安装与部署管理



图形化及预安装准备

- ▶ 硬件选型固定（硬盘配置）
- ▶ 操作系统预装
- ▶ 引导安装平台设置



四步引导安装部署

- ▶ Web 便捷引导部署
- ▶ Web 升级扩容（代码、组件、安装平台）
- ▶ 可选组件的安装部署



平台检查及更新管理

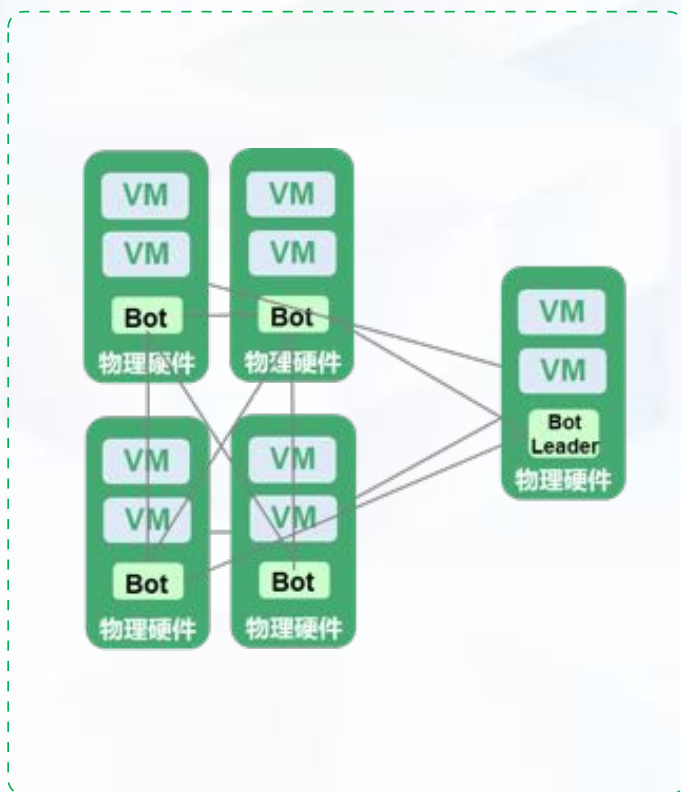
- ▶ 平台服务巡检
- ▶ 在线命令巡检辅助
- ▶ 图形化平台关机

易捷版便捷安装与部署管理



Demo 1

青立方®易捷版：易运维的核心技术



智能机器人社区自动运维，减少人工干预



负载调度

- ▶ 资源在物理节点根据负载自动调度，基于资源的操作可以按请求自动执行



节点评分

- ▶ 对物理节点进行综合评分，保证资源创建在最佳的物理节点上



智能运维

- ▶ 服务异常启动自愈修复，物理节点异常主动在健康节点拉起受影响的虚机

青立方®易捷版：更便捷的运维与管理



- ▶ 多时间维度
- ▶ 多衡量粒度

虚拟物理资源监控



- ▶ 资源用量/性能告警
- ▶ 站内与邮件推送

资源监控与告警



- ▶ 资源用量统计
- ▶ **虚机批量迁移**

运行统计与批量迁移



- ▶ 在线更换硬盘
- ▶ 纵向扩容

物理存储资源池管理



- ▶ 虚机定时关机/重启
- ▶ 虚机/硬盘备份

定时任务



- ▶ 细粒度可控的执行
- ▶ 不影响原有业务运行

V2V 迁移工具



- ▶ 普通用户界面
- ▶ **英文安装和管理界面**

图形管理界面

普通用户图形管理界面导览



Demo 2



英文版 Web Installer

CloudExpress Installer
CloudCube® Express Deployment Management Platform

简体中文 English

- 1 Basic Information
- 2 Node Settings
- 3 Optional Services
- 4 Installation & Preview

Installing

Configure product

- ✓ Generate the variable files required for deploying CloudCube® Express
- ✓ Generate the template files required for deploying CloudCube® Express

Deploy product

- ✓ Build a CloudCube® Express software package for each role
- ✓ Install the basic package for each physical node, and configure the networks and virtual disks
- Create a management virtual machine for CloudCube® Express
- Install the basic package for each management virtual machine, and configure the networks and virtual disks
- Deploy the CloudCube® Express software package for each node
- Deploy completed

CloudExpress Installer
CloudCube® Express Deployment Management Platform

简体中文 English

Boot Setting

eth0 12.54.55.62	UNKNOWN Nix speed	VM name eg: express01n01 VM name to be set for the current node
		IP address eg: 192.168.10.101 Management IP address to be set for the current node
		Subnet mask eg: 255.255.255.0 Subnet mask of the IP address to be set for the current node
		Gateway eg: 192.168.10.1 Gateway of the management IP address to be set for the current node

CloudExpress Installer
CloudCube® Express Deployment Management Platform

简体中文 English

CloudCube® Express Deployment Management Platform

CloudCube® Express offers computing virtualization, software-defined storage, network virtualization, as well as other basic features and services. Management services such as security, and operation and maintenance are provided alongside value added features including public cloud access, desktop cloud, and migration tools.

Show More

Basic Information

Node Management

Advanced Settings

Service Inspection

Functional Test

Online Command

Add node

Your product license was not verified. We only have limited access to features. Please enter the product license code.

Account

Basic Information

Domain Name: demo.com Region ID: beijing Console Name: demo Network Protocol: http
QingCloud Version: 20191028 Installer Version: 4.4.1 Patch Version: 20191207

Access address

Address: console.demo.com

Click visit

172.16.80.10 console.demo.com api.demo.com
172.16.80.11 cdbeijinga.demo.com
172.16.80.12 cdbeijinga.demo.com
172.16.80.13 desktop.demo.com

Product license

Expiration time: Inactivated

Retry account

VM
26 / 100 Running

Virtual Disk
52 / 74 In Use

Network IP
559 / 660 Available

Physical resource Node: Total

72C CPU	58.00% Used
366GB Physical Memory	51.55% Used
19,63TB Physical Disk	48.12% Used

Backup storage

2.8% Usage

Usage: 66.57GB
Total: 1.87B

Computing nodes

3 / 3 Running

Admitted	0
Quarant	0
Ready	1

Management nodes

6 / 6 Running

Admitted	0
Quarant	0
Ready	6

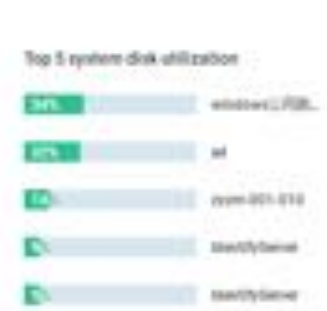
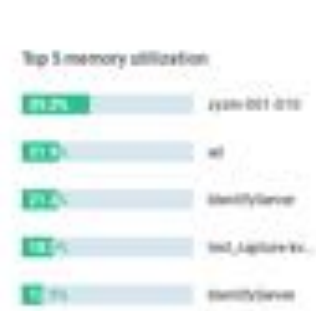
Service process

115 / 115 Running

Admitted	0
Quarant	0
Ready	115

Alerts - Operation logs

- Management agent failed to start... 10m ago
- Management agent failed to start... 10m ago
- Management agent failed to start... 11m ago
- Compute agent failed to start... 10m ago
- Management agent failed to start... 10m ago
- Management agent failed to start... 11m ago





青立方®易捷版 产品升级



系统平台功能增强



融合桌面组件与管理



支持 SD-WAN 便捷组网

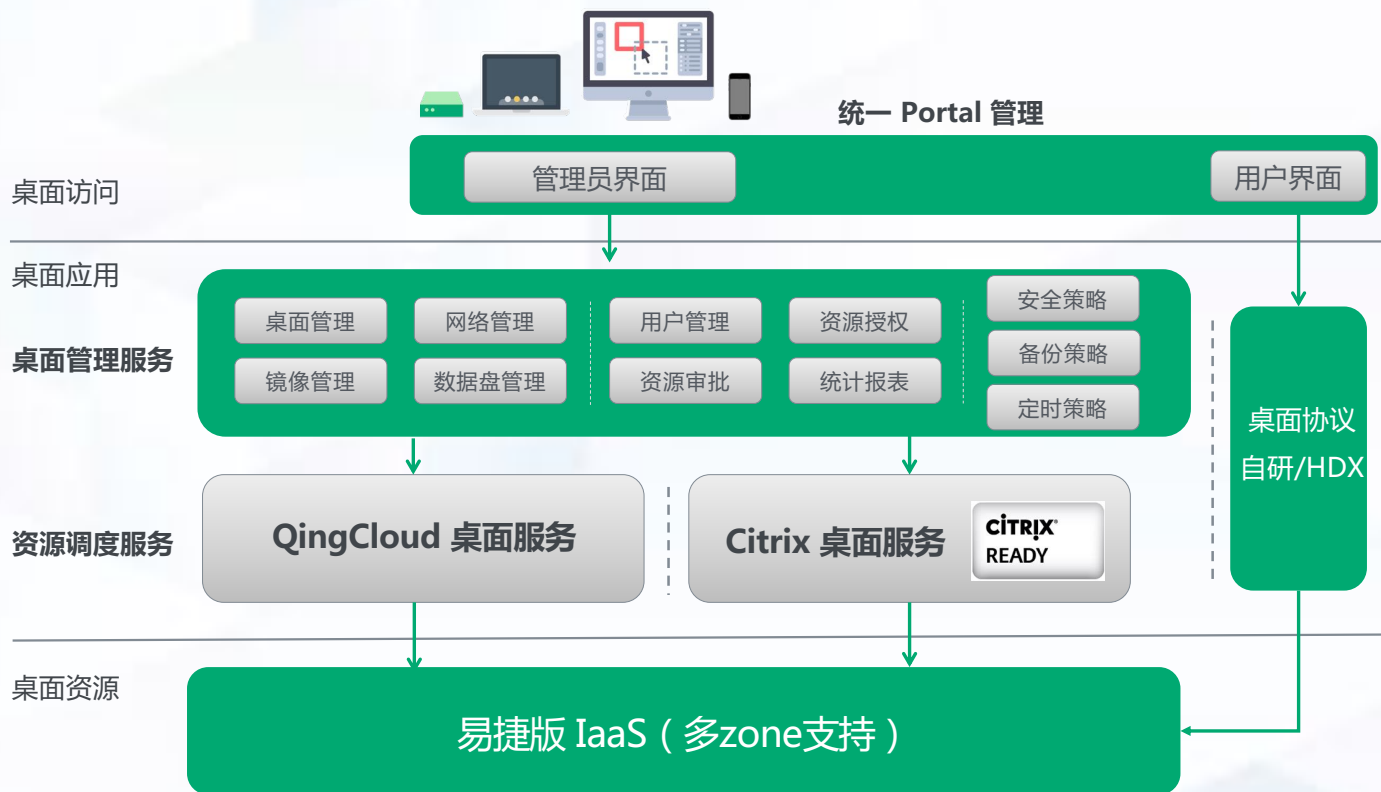


QingCare+专业服务



一体机硬件平台升级

融合桌面组件



适用于各类桌面场景
最优 TCO 组合

- ▶ 办公桌面
- ▶ 研发桌面
- ▶ 科研/设计桌面 (GPU)
- ▶ 变更投产桌面

▶ QingCloud 自研桌面授权永久免费！ Citrix 桌面授权需要购买

融合桌面组件与管理



Demo 3



青立方®易捷版 产品升级



系统平台功能增强



融合桌面组件与管理



支持 SD-WAN 便捷组网



QingCare+专业服务



一体机硬件平台升级

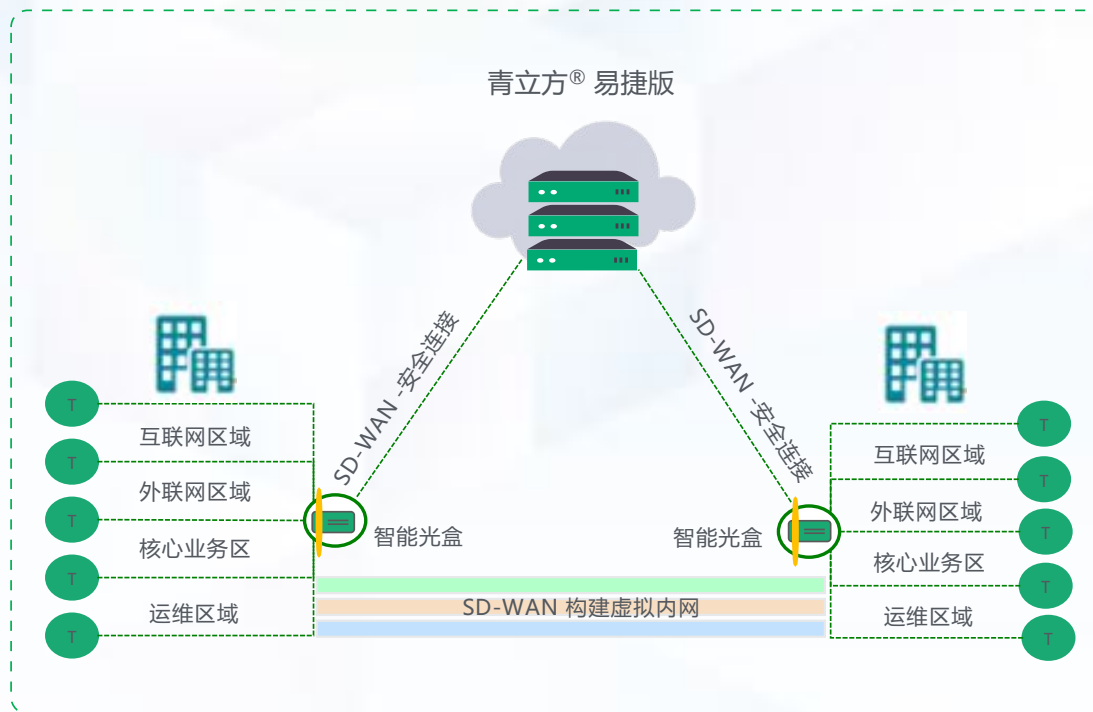
公有云接入

iF CLOUD™ 统一多云管理平台



- ▶ 超融合®易捷版一体机内置虚拟光盒组件，在本地数据中心与公有云之间，建立安全、高速、稳定的网络连接
- ▶ 实现从本地到同构公有云的双向延伸，打通业务数据，实现业务联动，节省学习成本
- ▶ 有效应对具有潮汐与高并发特征的在线业务需求
- ▶ 也可把公有云作为本地私有云的灾备环境使用

SD-WAN 便捷组网



- ▶ 易捷版与各分支的光盒建立安全连接，实现便捷组网
- ▶ 提供多样化接入控制策略，实现多个网络区域的隔离需求
- ▶ 通过易捷版管理界面进行统一配置与管理
- ▶ 告别复杂组网设备配置及维护压力，大幅降低企业组网成本



青立方®易捷版 产品升级



系统平台功能增强



融合桌面组件与管理



支持 SD-WAN 便捷组网



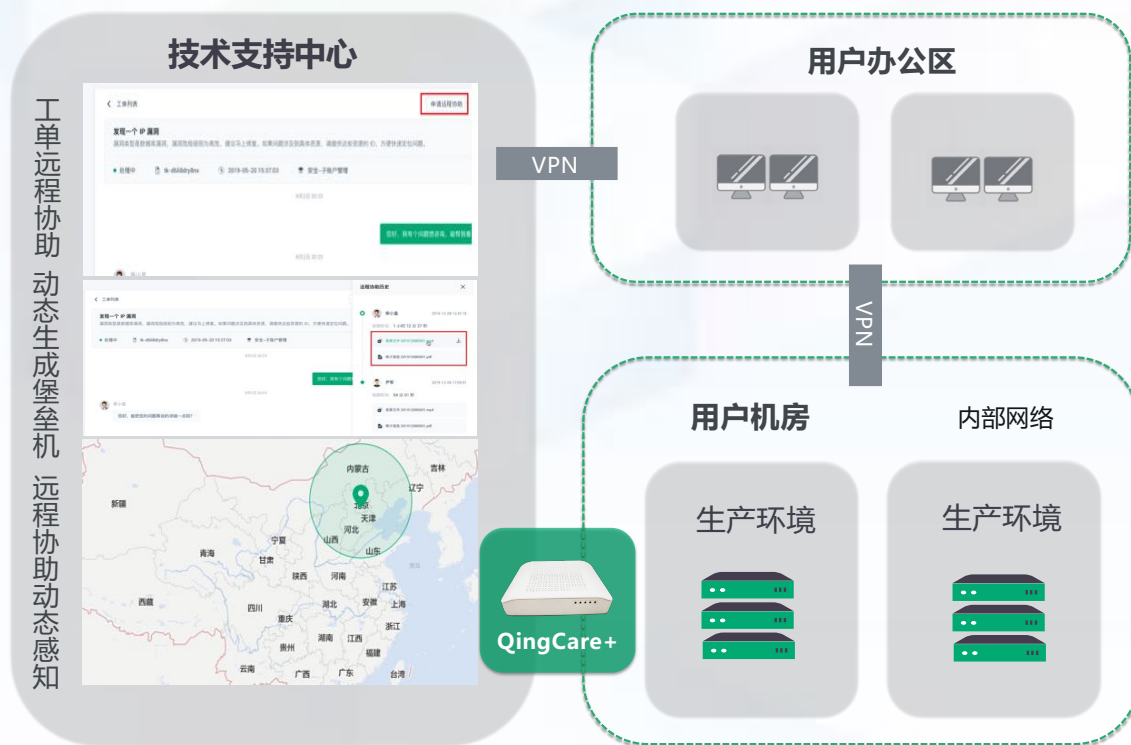
QingCare+专业服务



一体机硬件平台升级

QingCare+ 专业服务

工单远程协助 动态生成堡垒机 远程协助动态感知



工单模式

- ▶ 创建工单与技术专家建立交互
- ▶ 实时查看工单状态
- ▶ 管理工单并对技术专家的服务评价



远程支持模式

- ▶ 通过 SD-WAN 建立专用线路
- ▶ 获得用户授权，技术专家远程协助
- ▶ 所有交互操作都会经过录屏录像，满足合规与审计溯源需求



青立方®易捷版 产品升级



系统平台功能增强



融合桌面组件与管理



支持 SD-WAN 便捷组网



QingCare+专业服务



一体机硬件平台升级

易捷版一体机 CPU 升级到全新第二代英特尔®至强®可扩展处理器

- ▶ 性能及性价比均有明显提升
- ▶ 针对金融交易、模拟建模、HPC 和数据库等工作负载进行优化

2020年5月



全新第二代英特尔®至强®可扩展处理器
2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processor

2019年9月



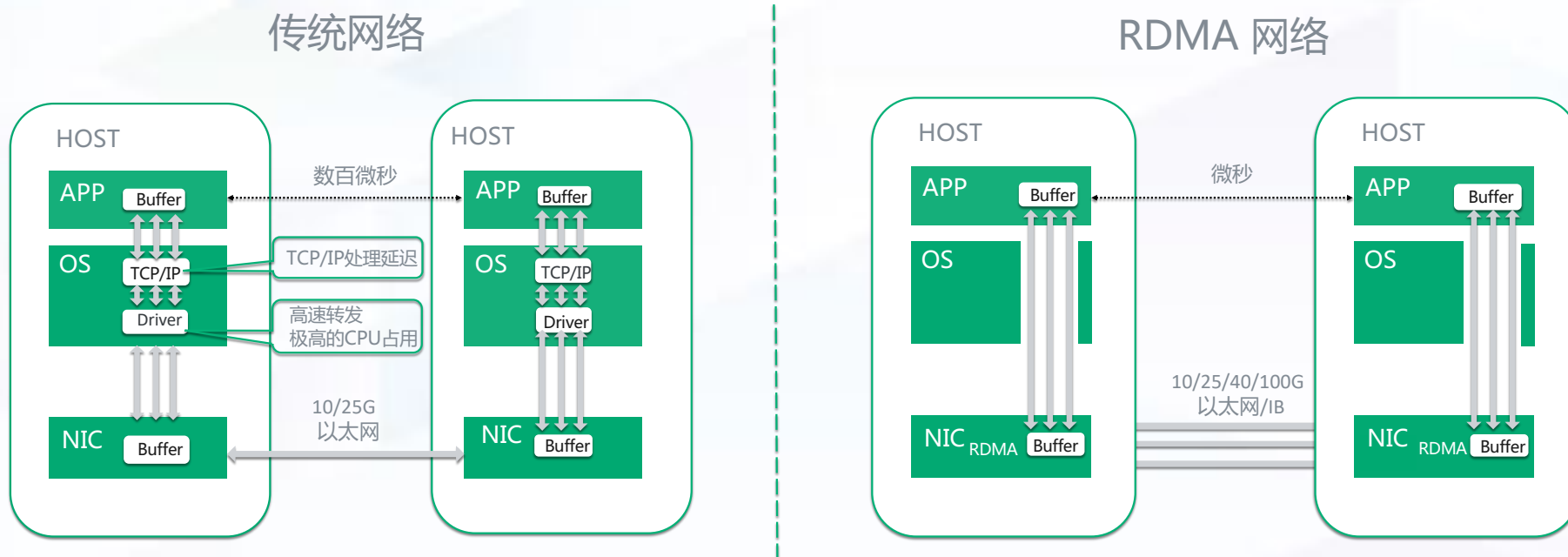
第二代英特尔®至强®可扩展处理器
2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processor

2018年10月



英特尔®至强®可扩展处理器
Intel® Xeon® Scalable processor

易捷版一体机采用端到端 RDMA



- ▶ RDMA 网络将业务网络与数据网络分离，避免对于CPU和内存的消耗
- ▶ RDMA 网络的内核旁路与零拷贝的特点，进一步提升超融合一体机的网络传输性能

易捷版集群支持异构存储节点



全闪存资源池



全闪存盘



SATA SSD SATA SSD NVMe SSD NVMe SSD

- ▶ 企业核心业务应用，如数据库/CRM/ERP等
- ▶ 对可靠性、性能要求较高的场景

混插硬盘资源池



缓存盘



SATA SSD NVMe SSD

容量盘



HDD HDD

- ▶ 一般业务应用，比较关注成本、容量的场景
- ▶ 可以灵活进行配置选择

青立方® 超融合国产化生态



全栈自主可控的新一代云基础设施





青立方®易捷版：新一代云基础设施
服务数字化转型 2.0，帮助企业降本增效

青立方® 易捷版优惠政策

- ▶ 选用青立方超融合易捷版，免费赠送 QingCloud 自研云桌面软件授权（即日起长期有效）
- ▶ 选用青立方超融合易捷版，赠送 6-10 万元公有云资源大礼包（即日起至 2020 年 9 月 30 日有效）
 - ✓ 购买超融合易捷版（一体机标准配置或自定义配置）：3-4 节点执行 6 万上云包，5 节点及以上执行 10 万上云包
 - ✓ 上云包自激活之日起 1 年内有效
 - ✓ 赠送对象：限最终用户，且每个用户只有一次机会



Thank you.

adamszhao@yunify.com



至简-至臻

青立方® 超融合易捷版 产品升级
线上发布会



青立方超融合[®]易捷版 成功案例分享

周宇 | 青云QingCloud 解决方案架构师

案例一：慈铭体检—医疗影像云



业务挑战

- ▶ 随着业务扩张，大量 PACS 影像数据存储和应用成为难题
- ▶ 各分院影像系统均为独立建设，数据共享和应用融合无法实现，导致信息孤岛
- ▶ 采用传统离线阅片方式，效率极低



解决方案

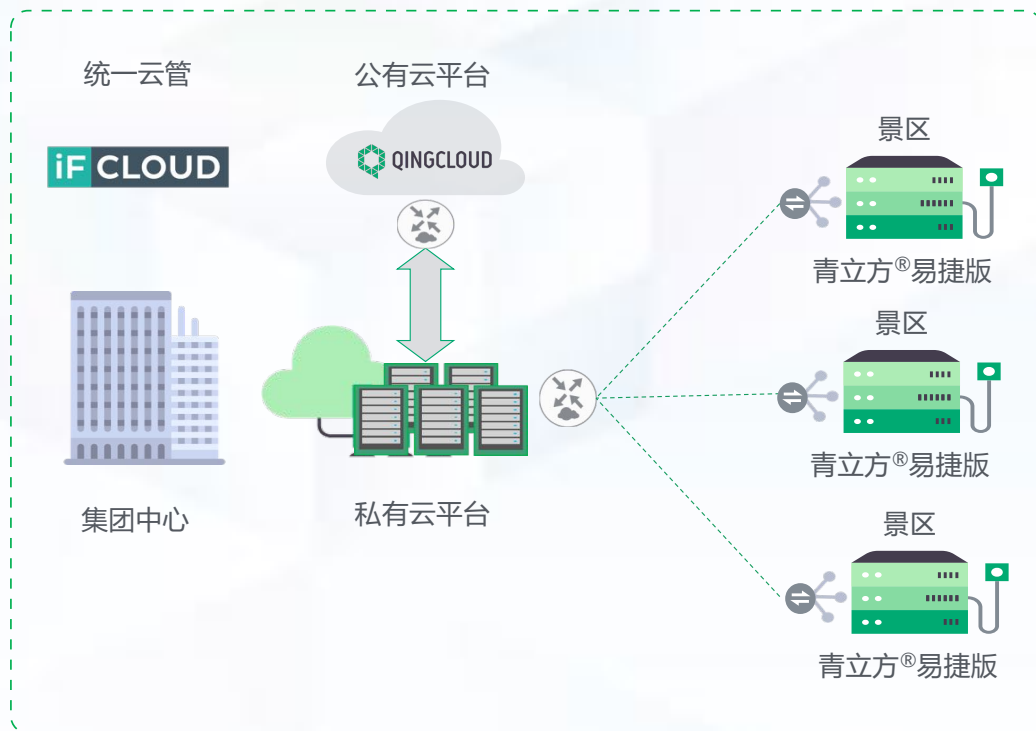
- ▶ 采用青立方易捷版和QingStor 对象存储一体化解决方案
- ▶ 提供云数据中心及诊断应用平台云主机和对象存储服务，满足分院对数据的访问、调阅与处理需求
- ▶ 通过专线网络打通影像云数据中心及诊断应用平台与分院的数据传输和应用服务



客户收益

- ▶ 快速搭建私有云平台
建设统一影像云中心
- ▶ 实现集团内各分院患者的统一
管理和服 务，消除“信息孤岛”
- ▶ 利用 SD-WAN 打通分院网络，
为集团智慧医疗建设奠定基础

案例二：西部矿业—集团+分支云



业务挑战

- ▶ 高峰时节，茶卡盐湖售票系统及财务结算系统面临压力
- ▶ 基于集团合规性要求，需要实现业务数据可控
- ▶ 希望把景区作为集团私有云分支的延展



解决方案

- ▶ 采用易捷版在景区构建分支轻量化云平台
- ▶ 承载售票与财务系统运行，应对各种高峰访问
- ▶ 集团采用 QingCloud 私有云平台对易捷版统一纳管
- ▶ 2 小时完成部署，项目实施周期缩短至 2 天

客户收益



易捷版提供高效的资源，完美应对景区人流高峰，实现本地数据留存，便于分析决策

景区业务与集团总中心实现协同，分支从轻量出发构建 IT 基础设施，实现低成本运维

为后续构建集团混合云奠定基础

案例三：天佑儿童医院—医联体混合云



天祐儿童医院混合云架构图



业务挑战

- ▶ 下属各二级医院及门诊业务系统独立，分院业务数据存在孤岛
- ▶ 运维人员专业化不高，运维难度与日俱增
- ▶ 需要借助技术手段实现诊前、诊后服务的提升



解决方案

- ▶ 采用易捷版快速搭建私有云平台，承载医院的 HIS、PACS、LIS、EMR 等核心业务的运行
- ▶ 借助 SD-WAN 构建混合云，打通总院与各分院、门诊之间的业务数据，实现门诊数据的统一管理
- ▶ 总院环境作为本地分支与公有云业务实现协同



客户收益



快速搭建医院信息化的基础平台，提供业务平台资源的快速、简易输出和承载

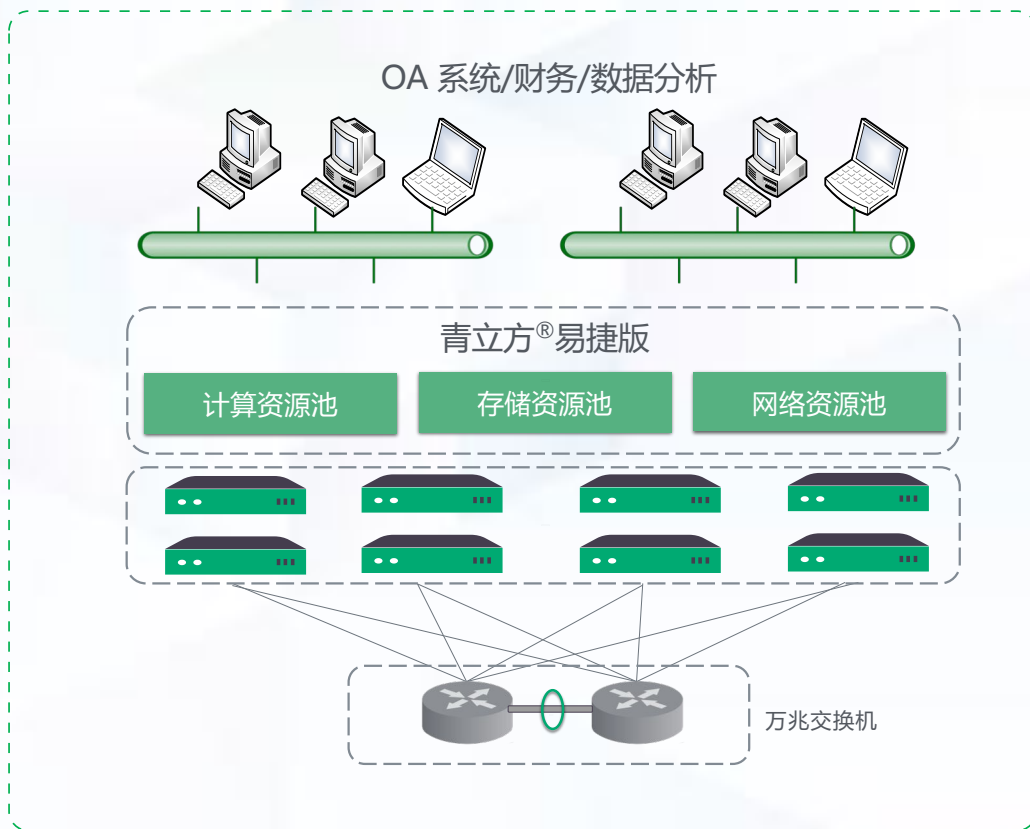


满足 HIS、PACS 等医院关键业务对于IT基础架构设施高性能、高可靠、可扩展、简单易用的需求



通过混合云，实现公有云业务与本地业务的协同，极大降低信息化的建设及运维成本

案例四：隆达轻工业—高效办公云



业务挑战

- ▶ 传统 IT 系统存在单点故障，物理故障事件频发
- ▶ 设备老旧，运维压力大，运维人员较少
- ▶ 新 OA 系统需快速上线



解决方案

- ▶ 采用超融合易捷版搭建高可用的业务架构
- ▶ 软硬一体交付，快速支撑业务上线：第一天实施，第二天测试，第三天试运行
- ▶ 运维工作量减少 60%，降低运维成本
- ▶ 简单易用界面，用户可以快速上手
- ▶ 后续各类业务上线简单，不需要做架构变动



客户收益



一体化交付，图形化快速部署，支撑业务快速上线



自动化的资源调度与监控运维，无需投入学习成本即可实现环境的操作及管理



平滑升级的能力，为以后扩展成全栈私有云及混合云架构做好充分准备

青立方® 超融合 易捷版

01

新一代云基础设施：开箱即用、简单易用

02

首选的超融合平台：高效支撑各类应用场景

03

保护投资：虚拟化之上，可构建混合云，可平滑升级至全栈私有云





Thank you.

evanzhou@yunify.com



至简-至臻

青立方® 超融合易捷版 产品升级
线上发布会



基于第二代英特尔®至强®可扩展 处理器的超融合平台

周宏兴 | 英特尔(中国)有限公司

业务转型与技术变革

企业信息化和业务多样性
对算力的需求持续增长



Source: Intel Analysis



第二代英特尔® 至强® 可扩展处理器

>50

STANDARD SKUS

Dozens

CUSTOM SKUS

8 to 56

CORES PER SOCKET

>4.5TB

MEMORY PER SOCKET

1 to 8

SOCKETS

Intel® Optane™ DC Persistent Memory

Intel® Deep Learning Boost

Intel® Speed Select Technology

Network-optimized SKUs

Cloud-optimized SKUs

Security Mitigations



为青立方®超融合 满足不同的业务场景提供充分算力

INTEL.COM/XEONSCALABLE



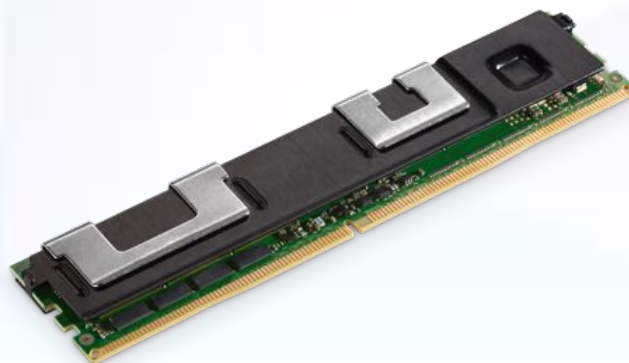


大容量经济实惠的内存

高性能存储

直接加载/存储访问

本机持久性



128GB、256GB、512GB 模块

DDR4 引脚兼容性

硬件加密

高可靠性

为青立方®超融合 提供灵活的配置能力和更好的TCO

专注于以数据为中心的基础架构提升

传更快



BAREFOOT
NETWORKS | an Intel company

存更多



算更广



软件和系统优化



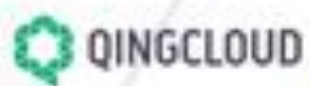


QINGCLOUD



Thank you.

hongxing.zhou@intel.com



至简-至臻

青立方® 超融合易捷版 产品升级
线上发布会