



青立方® 超融合易捷版

一步上云，从简出发，融合就绪

产品概述



数字化转型时代，业务驱动企业采用新技术和新商业模式进行变革，云计算已经成为各行业重构 IT 的关键技术支撑。如何以小规模 IT 环境为起点，在满足虚拟化资源交付的基础上提供极简的运维管理，同时随着业务增长实现从虚拟化到私有云甚至混合云架构的平滑过渡，成为企业设计云战略的关键。

青立方® 超融合易捷版（以下简称：易捷版），以业界领先的软件定义技术为核心，采用计算、存储、网络深度融合的一体化平台，满足企业数字化转型对于 IT 基础架构设施高性能、高可靠、可扩展、简单易用的需求，实现更快的业务响应、更高的灵活性与更低的运营成本。

易捷版在提供“软件定义数据中心”的能力之上，可匹配业务发展需求平滑升级到全栈私有云架构，亦可对接公有云构建同构混合云环境，是企业 IT 从虚拟化过渡到私有云或混合云的理想之选，助力企业一步实现云就绪。

产品优势

简单

- ✓ 一体化开箱即用，提供可视化部署界面和升级工具
- ✓ 简易的操作及运维管理体验，节省大量学习成本
- ✓ AI 机器人社区实现自动化的资源调度与监控运维

完备

- ✓ 支持平滑升级到 QingCloud 全栈私有云各版本
- ✓ 内置 SD-WAN，一键连接至 QingCloud 公有云，构建同构混合云环境
- ✓ 内置桌面云服务，节省额外软件成本投入

高效

- ✓ 计算虚拟化与存储服务深度融合与优化，确保资源按需高效提供
- ✓ 具备按需扩展能力，性能随容量扩展线性提升
- ✓ 存储服务具备高性能低延时特点，快速响应各类业务需求

可靠

- ✓ 全分布式高可用架构避免单点故障
- ✓ 存储服务可灵活根据应用的需要配置 1-3 副本
- ✓ 继承 QingCloud 公有云基因，经过长期大规模生产环境的验证

品牌实力

 IDC	<p>据《中国超融合与软件定义存储市场跟踪报告，2018Q4》显示：青立方® 超融合系统稳居中国市场前五。</p>
 Gartner	<p>2017-2018 连续两年入选 Gartner 《Market Guide for Cloud Infrastructure as a Service, China》报告。</p>
 权威认证	<p>2018 年获得“云计算超融合架构可信云认证”与“混合云解决方案-私有云部分可信云认证”。</p>

功能架构



组件特性和能力

统一管理控制平台

易捷版的统一管理控制平台提供用户自助操作管理和运维操作管理两大角色。通过用户自助操作管理角色,可实现基本的资源创建、关联绑定;运维操作管理角色提供资源总览、进程服务监控、备份与定时任务的创建管理、监控告警策略设置、迁移工具等丰富功能,帮助 IT 人员实现一站式运维。

计算虚拟化

易捷版采用领先的虚拟化技术,以虚拟资源池的方式交付 CPU、存储等物理资源,并实现统一的管理、分配及调度,支持同时创建相互隔离的虚拟机环境,提供虚拟机在线迁移、备份、克隆、镜像模板转换等丰富功能。

软件定义存储

易捷版提供新一代软件定义分布式 SAN 存储,兼顾企业核心数据库 OLTP/OLAP、虚拟化、容器等应用的存储需求,其高效的数据分片技术、数据分布算法、IO 并行处理能力及混插模式下的缓存加速优化,在微秒级延时的情况下可提供百万级 IOPS 吞吐。

网络虚拟化

易捷版提供与防火墙资源绑定的虚拟网卡,用户可创建、分配给虚拟机使用,并实现统一管理。网络服务提供如 IP 使用量、关联虚拟机的资源使用量等多维度的管理和监控功能。

安全

易捷版提供全面的安全机制:通过虚拟防火墙与安全策略实现整体网络环境的保障,提供防火墙规则的批量创建、管理、备份与回滚;提供 SSH 密钥对虚拟机进行远程登录身份验证;支持同时包含本地接入和第三方认证服务(AD/LDAP)的接入方式。

运维管理

资源及监控总览

易捷版的统一管理控制平台提供用户自助操作管理和运维操作管理两大角色。通过用户自助操作管理角色,可实现基本的资源创建、关联绑定;运维操作管理角色提供资源总览、进程服务监控、备份与定时任务的创建管理、监控告警策略设置、迁移工具等丰富功能,帮助IT人员实现一站式运维。

虚拟资源与物理资源管理

易捷版除了提供虚拟机、虚拟硬盘、网络、安全等核心虚拟资源的属性及监控信息之外,还可实现从物理服务器到虚拟机再到虚拟硬盘等一系列关联资源的整体图形化展示。同时,易捷版支持物理服务器节点、基础与管理服务进程、存储硬件资源池等物理资源的监控与运维管理。

备份管理

易捷版支持虚拟机在线热备份,提供虚拟机及虚拟硬盘两个维度的资源备份及回滚。单块虚拟硬盘配备多个备份链,每条备份链包括一个全量备份点以及多个增量备份点,支持基于任意备份点的资源创建。

定时任务

定时任务功能可用于周期性地执行一系列的资源操作任务,支持对主机、硬盘等对象创建一系列定期执行的任务,如定时开关机、重启和备份等操作,并提供相应的快捷配置选项。

监控告警

监控告警是基于虚拟资源层面的监控数据,针对平台中的时序数据进行监控,例如虚拟机的内存利用率、CPU 利用率等,支持告警规则和监控周期的自定义,帮助用户及时了解资源使用情况和处理突发事件。

迁移工具

易捷版提供可选的迁移工具组件,实现异构虚拟化环境到易捷版的虚拟机迁移以及由易捷版到其他各版本 QingCloud 云平台(如 QingCloud 标准版、高级版与企业版)之间跨区域环境的迁移操作。

公有云接入

易捷版借助内置的光格网络 SD-WAN 组件提供广域网接入能力,进行简单的配置即可分钟级搭建本地环境到 QingCloud 公有云之间的专属网络连接,轻松实现混合云环境的构建。易捷版与 QingCloud 公有云采用一套架构,提供一致的使用体验,保障更强的数据和网络安全性,以一致的方式构建和部署应用程序、无缝管理数据。

桌面云服务

QingCloud 桌面云是青云QingCloud 自主研发的桌面云产品,提供资源调度与桌面管理服务,支持对 Citrix 桌面云的调度与管理。易捷版自带 QingCloud 桌面云服务,通过图形化界面实现一键部署。QingCloud 桌面云可高效调用易捷版的计算、存储、网络、安全等资源,通过以桌面为中心、用户资源与权限管控为辅的独立控制台实现敏捷运维。

应用场景

1

软件定义数据中心

易捷版提供相比单纯的计算虚拟化更经济、灵活、可靠的应用运行解决方案，实现计算、存储、网络资源池化，提供应用敏捷云化、资源按需分配与扩展的能力，实现对硬件、虚拟资源以及业务应用的统一监控和管理。

2

企业桌面云

易捷版提供一键部署的 QingCloud 桌面云服务，可使用云桌面的管理控制平台进行调度和管理，配合易捷版的统一管理平台，可实现桌面的创建、运维、监控与管理，通过功能演示即点即用，有效提升企业办公的便捷性和安全性。

3

对接公有云，构建混合云

结合光格网络 SD-WAN，易捷版支持一键接入 QingCloud 公有云，分钟级构建公有云与本地分支之间的专属网络，有效应对具有潮汐特点与高并发的在线业务需求，也可把公有云作为本地私有云的灾备环境使用。

4

开发与测试平台

易捷版秒级供应计算、存储和网络资源，实现开发测试环境的快速搭建；其完善的隔离策略和智能资源调度能力，支持用户分时段、分环境处理不同业务，助力企业提高应用开发与部署效率，大幅缩短业务上线周期。

5

远程与分支办公

易捷版作为轻量级 IT 环境，可在集团的分支机构进行简捷部署，结合青云 QingCloud 标准版云平台，提供一站式业务应用交付，实现总部对分支机构资源的统一管理，有效降低集团用户的本地运营成本。

推荐配置

产品名称	CloudCube® Express 2100S	CloudCube® Express 2100S+	CloudCube® Express 2100M	CloudCube® Express 2100M+
型号	DS2100M5-20H128S	DS2100M5-24H128S+	DS2100M5-24H256M	DS2100M5-32H256M+
机型	2U, 混合节点	2U, 混合节点	2U, 混合节点	2U, 混合节点
CPU	2 x Intel Xeon Silver 4210 (10 核)	2 x Intel Xeon Silver 4214 (12 核)	2 x Intel Xeon Silver 4214 (12 核)	2 x Intel Xeon Gold 5218 (16 核)
内存	128G	128G	256G	256G
缓存	960GB SSD	2TB NVMe	2TB NVMe	2TB NVMe
存储	系统盘: 2 x 600GB SAS 数据盘: 3 x 4TB SATA	系统盘: 2 x 600GB SAS 数据盘: 6 x 4TB SATA	系统盘: 2 x 600GB SAS 数据盘: 12 x 4TB SATA	系统盘: 2 x 600GB SAS 数据盘: 12 x 4TB SATA
网络	千兆: 4 x 1GbE RJ45 万兆: 1 x Mellanox 10GbE 双口	千兆: 4 x 1GbE RJ45 万兆: 2 x Mellanox 10GbE 双口	千兆: 4 x 1GbE RJ45 万兆: 2 x Mellanox 10GbE 双口	千兆: 4 x 1GbE RJ45 万兆: 2 x Mellanox 10GbE 双口


产品名称	CloudCube® Express 2100L	CloudCube® Express 2100L+	CloudCube® Express 2100F
型号	DS2100M5-24H384L	DS2100M5-32H384L+	DS2100M5-AF
机型	2U, 混合节点	2U, 混合节点	2U, 全闪节点
CPU	2 x Intel Xeon Silver 4214 (12 核)	2 x Intel Xeon Gold 5218 (16 核)	2 x Intel Xeon Platinum 8268 (24 核)
内存	384G	384G	384G
缓存	4TB NVMe	4TB NVMe	无
存储	系统盘: 2 x 600GB SAS 数据盘: 12 x 8TB SATA	系统盘: 2 x 600GB SAS 数据盘: 12 x 8TB SATA	系统盘: 2 x 600GB SAS 数据盘: 2 x 4T NVMe
网络	千兆: 4 x 1GbE RJ45 万兆: 2 x Mellanox 10GbE 双口	千兆: 4 x 1GbE RJ45 万兆: 2 x Mellanox 10GbE 双口	千兆: 4 x 1GbE RJ45 万兆: 2 x Mellanox 10GbE 双口

注: 硬件配置可能因技术和市场原因发生变化




 Tel : 400 8576 886

 E-mail : contactus@yunify.com

 Wechat : QingCloud-laaS

 Weibo : 青云QingCloud

 Twitter : yunifytech



免费下载试用版



成为合作伙伴



登录官网产品页, 了解更多产品特性、
解决方案与最佳实践