



ZStack Cloud 认证 LightOS™ 为下一代私有云存储解决方案

作者: 许克勤 (Alfred Chase Hui), Lightbits Labs 亚洲区销售总监

通过经济高效的可扩展解决方案支持私有云和云原生应用是 Lightbits 的主要工作之一, 因此我们很高兴地宣布与中国的 ZStack, 即上海云轴信息科技有限公司建立合作关系。为了开启这一合作关系, ZStack 已认证 LightOS™ 可部署在 ZStack 云平台 (ZStack Cloud Platform) 环境中。

ZStack 是阿里云重要的私有云解决方案合作伙伴, 这更加意味着建立合作关系对 Lightbits 和 ZStack 具有重要的里程碑意义, 双方可以将更强大的私有云和存储解决方案带给中国市场。ZStack 是一种轻量级的基础设施即服务 (IaaS) 混合云解决方案, 可轻松部署以管理数据中心的计算硬件、边缘的服务器, 以及跨本地部署和阿里云资源的混合云环境, 同时还可在同一个产品中提供服务器、网络 and 存储虚拟化 (HCI 解决方案)。

双方建立战略合作关系意味着我们现在可以提供自己基于 NVMe/TCP 的可组合、解耦合 LightOS 存储解决方案, 以应对 ZStack Cloud 中的数据密集型工作负载。LightOS 位于 NVMe 存储节点上, 并在后台工作以加速应用 (如图 1 所示)。两家公司都可以通过可扩展且经济高效的解决方案支持云原生应用, 因此双方合作带来的协同效应对我们在金融和银行、物联网、医疗保健、高等教育和研究、制造等领域的共同客户是非常有益的。

Commented [CA1]: Should this be ZStack Cloud? It originally was "Stack Cloud" .

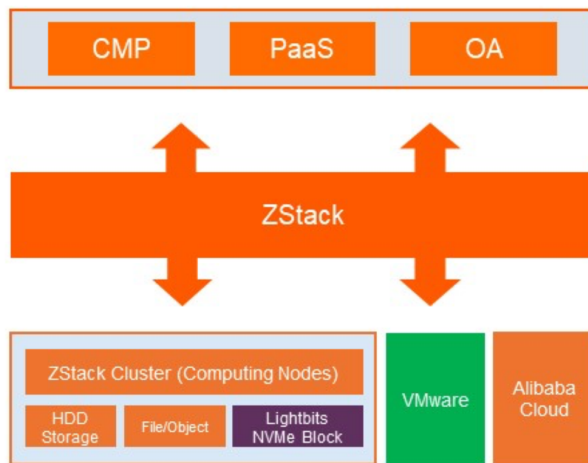


图 1 ZStack 云管理平台（ZStack Cloud Management Stack）如何既能整合 ZStack 私有云资源，又能整合客户现有的 VMWare 基础资源和公有云（阿里云）资源

ZStack 和英特尔也开展了技术合作，以创建可供企业使用的 IaaS 基础设施解决方案；ZStack 同时是英特尔在中国的一家云服务提供商（CSP）客户。与英特尔的技术合作意味着 ZStack 可以专注于打造可部署、可维护且灵活的 IaaS 软件，从而帮助企业推动自己的 IT 基础设施迈向云时代。同时，英特尔全新的 Ice Lake 处理器可以支持我们的 LightOS 存储将每台服务器的性能提升高达 60%，而且相比前几代的英特尔处理器，存储密度也增加了多达 6 倍，这意味着我们与 ZStack 的合作恰逢其时。

最近，我与 ZStack 创始人兼首席执行官张鑫（Frank Zhang）进行了交谈，他说非常希望他的客户能够使用 LightOS。“我们很高兴与 Lightbits 合作，他们是 NVMe/TCP 标准的创造者，也是相应产品的开拓者。Lightbits 为用户提供了一种基于数据中心 Ethernet-TCP 网络的，高性能、易维护、低成本的存储解决方案。NVMe/TCP 协议提供了极大的灵活性，适用于裸金属（bare metal）、容器、数据库等多种场景。我相信此次合作将会取得丰硕成果，并且在不久的将来，双方会在不同领域开展更深入的合作，从而为我们共同的客户提供更全面的私有云

和混合云解决方案。”

双方的合作关系使我们能够向使用 ZStack Cloud 原生环境的客户提供高性能的 NVMe/TCP 存储，这样他们就可以根据计算来独立地扩展存储。Lightbits 基于 NVMe/TCP 存储的解耦合、可组合 LightOS 高性能软件可以实现更低的延迟和更高的吞吐量。此外，LightOS 的解耦合架构支持 QLC，可更好地利用闪存，从而实现更低的总体拥有成本（TCO）和更高性能的系统——这是以前 iSCSI 无法提供的支持。现在，我们共同的客户可以获得超大规模计算带来的好处——同时避免了复杂性和高成本。

Lightbits 首席执行官 Eran Kirzner 补充道：“在 Lightbits，我们相信自己的客户将会很高兴知道我们与 ZStack Cloud 的合作可为大规模云服务、平台即服务（PaaS）和软件即服务（SaaS）提供支持，并使私有云和混合云易于部署和维护。这一组合解决方案可最大限度地提高资源利用率，因此客户在保持运行效率的同时，可以根据业务需求的变化轻松扩展他们的基础设施。”

ZStack 成立于 2015 年，并迅速成长为中国领先的专注于云计算软硬件研发的私有云平台解决方案提供商。公司总部位于上海，已为全球 30 多个国家的 1300 多家企业级客户部署了其私有云产品，客户包括金融服务机构、互联网公司和政府机构。

Commented [CA2]: Please check if the translation of this sentence is correct