

混合云 — 云上扩容

借助近乎无限的存储和计算能力在云端扩展您的 IT 基础设施

引言

随着云计算的快速扩展，公共云和私有云模型给组织的运营方式带来了一场变革。此外，公共云和私有云逐渐合为一体，发展成为它们自己的定制模型，这种模型称为“混合云”。

混合云兼具公共云和私有云模型的优势，使组织能够决定将哪些数据或应用程序放到云的哪个部分。混合解决方案可提供公共云的灵活性、弹性和成本节约特性，同时又不影响私有云提供的数据安全特性。

背景

混合云解决方案具有灵活性，不仅可以在公共云上迁移并测试数据和应用程序，还可以在私有且安全的环境中保存重要数据。组织可以根据他们的需要确定将哪些应用程序部署到公共云中，以及希望将哪些应用程序放到私有云中进行管理。

阿里云提供成熟的云上扩容方案。云上扩容可确保应用负载能无缝地从私有云/内部基础设施扩展到公共云上，以便更高效地应对突发容量需求的增长，比如大型促销活动等。但突发容量需求结束后，客户可以很方便地释放掉在云上扩容的资源，而且客户只需要以按量的方式支付那段时间扩容的云上资源费用。

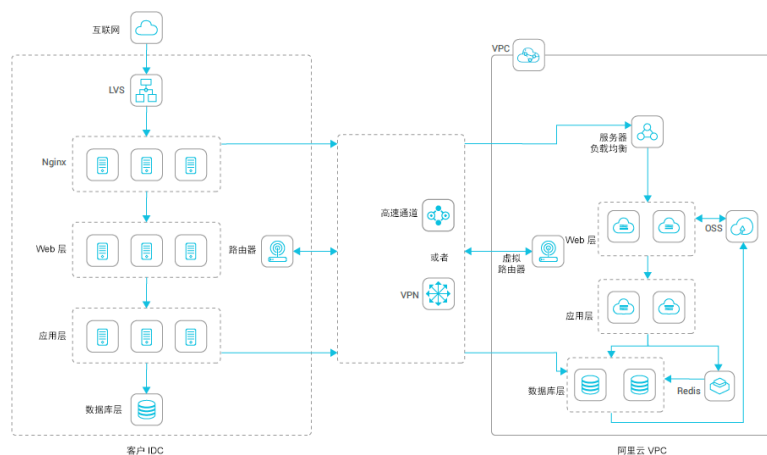
功能亮点

- 业务连续性
- 灵活的架构
- 分层负载均衡

优点

- ✓ 几乎无限的计算和存储功能
- ✓ 可根据要求进行弹性扩展
- ✓ 实现内部环境的扩展

推荐的解决方案架构



在此架构中，高速通道或虚拟私有网络 VPN 可在客户环境与阿里云 VPC 之间建立连接。云端扩容之所以复杂，主要是因为它需要在内部和环境之间选择和设置分层负载均衡。

当内部基础设施的负载较低时，使用 Nginx 或 HAProxy（单节点负载均衡）就足以应对负载均衡需求。但是，如果负载超过单个 Nginx 节点的处理能力，那么系统将使用负载均衡来为 LVS 或 F5 反向代理节点等集群提供支持，以便让流量定向流至负载均衡。

全面设置好分层负载均衡之后，组织就可以享用阿里云资源近乎无限的按需计算和存储功能，并将其作为内部环境的扩展。