

规划指南
多云网络构建



EQUINIX

优化多云网络时应考虑的 7个关键问题

一份帮助您完善多云战略的综合指南



目录

- 第1个问题: 您目前如何进行云对云流量路由? 3
- 第2个问题: 您是否需要快速、灵活地适应行业和组织的发展? 3
- 第3个问题: 您是否需要将多云网络与现有的工具和系统集成? 4
- 第4个问题: 您是否想尝试OPEX消费模式? 4
- 第5个问题: 混合多云方法是否能让您受益? 5
- 第6个问题: 您希望自行管理云对云网络还是由他人代为管理? 5
- 第7个问题: 您当前的云对云策略是否匹配您现在和将来的地理需求? 6

您是在规划新的云对云网络, 还是希望完善现有网络? 通过回答7个关键问题, 您将能够避开常见误区, 优化您的多云战略。

应对多云复杂性

最近的几项调查 (比如 TechTarget 企业战略集团进行的调查) 显示, 94% 的企业正在使用多个公共云。¹ 这种策略利用了各种云的优势, 能够在不增加预算的同时满足业务需求, 还不会陷入对特定供应商的依赖, 导致难以切换到其他供应商。

然而, 仅仅选择正确的云组合还不够。高效的多云网络可有效地在各个云之间路由流量, 这对确保应用程序的卓越性能、节省成本和快速服务至关重要。相反, 糟糕的网络配置会削弱多云的优势, 导致性能下降、用户不满和组织灵活性受限。

本指南将帮助您应对多云网络的复杂性, 确保您选择的方法有助于实现广泛的多云目标。

¹ 企业战略集团研究报告, 分布式云系列: 云原生应用程序和方法的普及, 2023年7月



1 您目前如何进行云对云流量路由？

考虑因素

通过公司广域网或公共互联网路由云对云的流量是多云网络最常用的默认方法，但它有很大的弊端。使用公司广域网会降低云应用和非云应用的性能，因为它们在争夺有限且昂贵的带宽，还会增加广域网的复杂性和运营成本。使用公共互联网虽然更经济、更简单，但可能损害性能、安全性和整体可靠性。如果您正在使用这两种方法，可能需要三思。

建议

不要让云对云流量给您的广域网增加不必要的负担。不要依赖不可预测、不安全的公共互联网来处理需要更可靠的专用连接的工作。与通过集中式广域网进行迂回路由相比，云邻接网络可在云与云之间提供更直接的路径，从而减少延迟、提高整体性能并改善成本效益。私有云邻接网络还具有卓越的安全性、可靠性和可控性，这是它相较于公共互联网的另一个优势。

实施您的云邻接网络基础设施未必很复杂。Equinix 提供各种部署选项，使设置和管理多云网络与使用公共云一样简单。凭借我们的软件定义互联服务、自动化虚拟网络功能以及虚拟路由服务，您可以近乎实时地部署和修改云邻接网络基础设施。我们提供易于使用的门户或 API，可让您在几分钟内建立连接，添加和更改路由器、防火墙、负载均衡器等虚拟网络设备。

2 您是否需要快速、灵活地适应行业和组织的发展？

考虑因素

灵活性是促使您使用多个云的一个主要原因，但部署和操作多云网络有诸多限制，削弱了其带来的好处，并且会让您后悔的方式对您造成束缚。最好使用一个多功能平台，以便根据不断变化的市场条件、业务需求和组织优先事项，灵活地更改部署。

建议

试试新的选择：寻找一个支持各种部署模式的平台，让您能够：

- 在高度互联的托管数据中心运行您的实体网络设备
- 在裸机服务器上部署网络服务
- 利用完全自动化的虚拟网络功能和虚拟路由服务，并与软件定义的互联服务集成

借助Equinix解决方案，您可以使用上述所有功能，并根据需求变化从一个功能迁移到另一个功能。例如，Equinix 的许多客户从虚拟部署开始，这使他们能够快速启动和运行，并在推出新的应用程序时快速扩展。随着运营的日趋成熟，需求变得更可预测，一些客户转而使用其自有设备进行实体部署，以获得更理想的长期经济效益，另一些客户则继续使用虚拟部署。还有一些客户将实体基础设施与虚拟部署相结合，同时受惠于两者的优势：经济性和灵活性。



3 您是否需要将多云网络与现有的工具和系统集成?

考虑因素

要将云对云网络集成到现有系统和流程(如协调平台、管理工具和模板),可能需要使用特定供应商的路由器和其他产品。如果您不需要知名品牌的解决方案,您可以使用成本较低的通用组件以大幅节省开支。

建议

在采购多云网络设备之前,请确定您是否需要特定的名牌组件,以便与您当前的环境兼容。如需要,请使用支持这些设备的网络平台,最好结合实体和虚拟形式,以便根据具体情况选择最适合的部署模式。如果您不需要名牌设备,请查看您使用的平台是否提供低价通用替代品。

Equinix 提供全方位的选择。Equinix 数据中心支持您选择的任何实体硬件。您也可以选择行业通用的虚拟设备,包括来自 Cisco、Juniper、Palo Alto Networks 及其他领先供应商的路由器、防火墙、负载均衡器等。您可以使用 Network Edge 或我们的裸机服务 Equinix Metal[®] 仅需几分钟,就能在全球各地部署这些虚拟设备。如果您不需要名牌路由器,可以试试 Equinix 的 Fabric Cloud Router, 它让您能够快速轻松地在云、数据中心和本地资源之间创建具有高复原力和高性能的第三层连接,无需购置和运行供应商提供的实体或虚拟路由器。

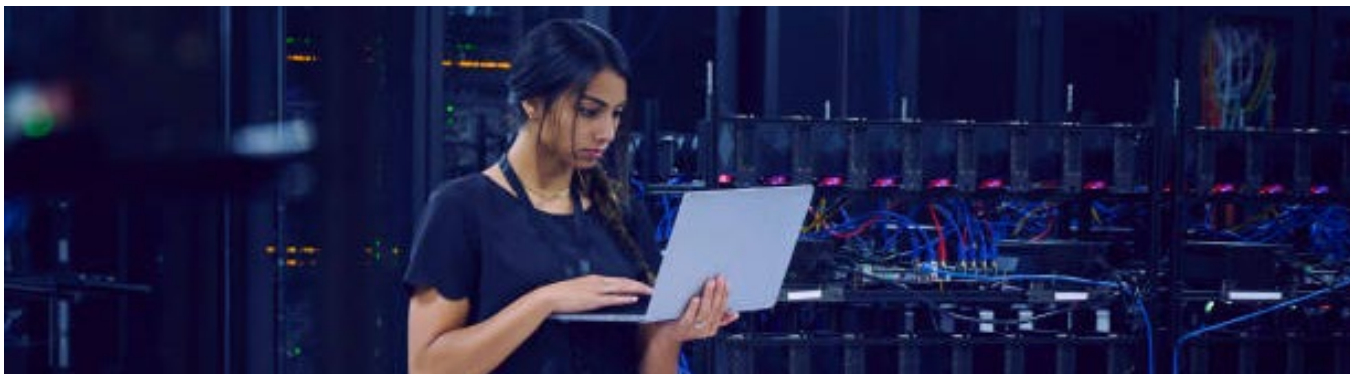
4 您是否想尝试 OPEX 消费模式?

考虑因素

今天的许多企业都希望从 CAPEX (资本支出) 模式转向更类似于云的 OPEX (运营支出) 模式,以租用替代购买,减少前期支出并规避财务风险。以订阅方式提供的服务(用户通过付费获得一定期限内的服务权益) 让企业能够随用随付,避免了长期投入和沉没成本。组织可以根据需求变化调整支出,OPEX 模式还可以简化预算和会计工作。对于那些清楚地了解自己的长期需求并有充足预算投资自有设备的组织,CAPEX 是更好的选择;从长远来看,他们可以更好地控制成本。

建议

尝试更广泛的选择。选择一个同时支持 OPEX 和 CAPEX 模式的平台,根据当下的需求选择最适合的模式,在需求发生变化时进行调整。Equinix 为您提供多样化的数字服务,您可以使用我们的 Bare Metal as a Service、虚拟网络功能及软件定义的连接,创建一个完全基于 OPEX 模式的多云网络。当然,您也可以选择 CAPEX 模式,在 Equinix 的 250 个全球数据中心中的任何一个运行您的自有设备。无论采用哪种方式,您都将受益于 Equinix 广泛的云邻接位置及基础设施选项。我们的许多客户结合使用 OPEX 和 CAPEX,根据特定项目或部署选择最适合的模式。我们有 1 万多家客户,为 260 多家财富 500 强企业提供服务,我们能帮助您找到与您的业务需求及购买流程相匹配的解决方案。



5 混合多云方法是否能让您受益？

考虑因素

除了公共云服务，您的多云方案还有其他选择。在许多情况下，将工作负载和数据分布在公共云和私有云是有益的。这种混合云战略赋予您所需的控制能力，以满足世界各地严格的安全标准、数据隐私规则和其他法规。它还可以更好地控制成本。例如，将数据保存在云邻接的私有存储中，这样就无需向云提供商支付数据出口费用。

建议

仔细研究您当前和未来的需求。分析每种工作负载的具体特点和业务需求。您所在的行业是否受到严格监管？您是否正在/将要在有严格数据主权规定的国家开展业务？您是否随时需要将数据迁回本地？通过减少数据出口费用，您是否可以节省大量资金？您的工作负载是否需要可预测的高性能计算，或者是否有其他特定要求、可以从专用硬件中获益？

如果上述问题的答案都是肯定的，最适合您的方案是拥有自己的私有云邻接基础设施。在这种情况下，Equinix的云中立基础设施使您能直接连接到任何地方的任何云，通过连接本地系统与云服务的便捷通道实现高速互联，同时将时延降至最低。Equinix 还提供从实体到虚拟的多种部署模式，可根据您的要求变化，从一种模式灵活地迁移到另一种模式。

6 您想要自己管理云对云网络还是由他人代为管理？

考虑因素

将网络管理外包给系统集成商或网络服务提供商 (NSP) 可以减轻员工的负担，让他们专注于核心业务。当然，如果您拥有必要的内部技能和资源，也可自行管理网络，直接对其进行控制且能够快速变更。

建议

选择一个能让您访问大量不同的 NSP 和系统集成商合作伙伴的平台，以及能让您拥有更多自主权并自行管理（最好通过数字体验或 API）的便捷选项。

Platform Equinix® 由一个庞大的合作伙伴生态系统提供支持。从规划到部署，再到支持及端到端管理，众多系统集成商和数千个本地、区域及国际 NSP 随时准备好为您的云网络提供帮助。您也可以自主运行和管理，我们的服务部署和运行非常简单，使企业能够掌握更多的自主权和控制权。我们的数字服务产品还在不断扩充，比如 Equinix Fabric® 上的 Fabric Cloud Router 服务（我们的软件定义互联服务），它允许您通过一个易于使用的 Web 界面，按需管理 Equinix 开发的虚拟路由服务。



7 您当前的云对云策略是否匹配您现在和将来的地理需求？

考虑因素

距离很重要。如果您通过中央广域网回传云到云的流量，可能会造成延迟，损害应用性能和用户体验。将多云网络资源设置在更靠近云提供商和用户（实体或虚拟）的位置，对于达到工作负载所需的性能水平至关重要。

建议

选择一个具有全球覆盖能力的基础设施提供商，满足您当前和未来的地理需求。Equinix 的业务遍布全球，在超过 70 个都市区、32 个国家及六大洲拥有 250 个数据中心。这使您能最大限度地提高云邻接性，为世界各地的用户和市场提供更好的性能。此外，您还可以在所有这些地点利用一套通用的工具和功能，使部署和管理成为一个高度可重复的高效流程。

详细了解如何在全球范围内即时按需使用网络基础设施。

准备好开始了吗？

了解如何在几分钟内部署一流的网络基础设施。

[探索我们的数字服务](#)

了解 Fabric Cloud Router 的优势，并开始使用我们的免费服务。

Equinix.hk/EquinixFabric/CloudRouter



Platform Equinix® 助您迈向未来

Platform Equinix 是一个覆盖全球的数字基础设施平台。它具有无与伦比的优势：拥有世界上最大的数字合作伙伴生态系统，能让数字领导者触及最具战略意义的全球市场，并在几分钟内完成基础设施的组装和部署。