

# 混合云 注意事项



# 选择私有云还是公有云 对许多 IT 经理来说是个 老生常谈的问题——当然， 前提是他们还没有听说过 混合云

不过，步入混合云时代意味着需要一个稳健的本地基础，而且混合云的构建亦需以渐进、谨慎的步调来认真规划。

继续阅读，了解关于混合云“该做什么”和“不该做什么”的 7 大注意事项，让您的混合云计划能够顺利展开。



# 该做什么



该做事项 1

# 首先要构建一个强大的私有云

向私有云发展的趋势不可忽视,已经有 79% 的 IT 领导者投资于私有云 (Forrester 数据)。所以,在您希望采用混合云之前,需要有一个稳健安全的本地架构。

如今,稳健的私有云能够提供企业希望从公有云获得的敏捷性和灵活性。实际上,您可以在私有云中构建自动化、自助服务和人工智能,使您的数据中心具有公有云一般的敏捷性。但与此同时,您仍然掌握控制权限,来确保敏感数据、客户和财务等等信息的安全性。

一旦建立了高性能的私有云,您就可以将它的优势延伸到公有云;不过,要确保您拥有控制本地环境的权限。O'Reilly 提出了一个三步法建议,可用于该过渡流程:

1. 选择单一的框架,即一个“云操作系统”,它可以使您在本地和云端管理工作负载。
2. 根据该框架对您的本地环境进行现代化。
3. 仅选择和该框架兼容的公有云和 CSP。

这样做的原因在于,您需要能够在不同云环境之间相互操作,否则,您就会错失混合云的精髓,也就是“混合”。单一的操作系统意味着您可以利用一套单一、简单的工具,在跨云环境里进行监控、管理和协调。







该做事项 2

# 让混合云的操作实现标准化

这看似是一个显而易见的“该做”步骤，而且理由也很充分——您请求或发起的操作类型比云类型本身更为关键，标准化可以帮助您简化工作流程。

在跨私有云和公有云的环境里运用一套通用的工具，而不是将私有云工具简简单单延伸到公有云。毕竟，并不是所有工具集都支持云，所以您可能无法根据需求进行横向或纵向扩展。而且，这种思维方式将公有云视作是数据中心的延伸，虽然公有云确实是一种强大的工具，但更应该将其看做是一个独特、单独的架构。

采用标准化的解决方案能够帮助您更好地均衡各个方面的表现。比如说身份和权限管理 (IAM)、应用生命周期管理、安全合规、监控和成本治理。它们可以使您的环境在私有云和公有云两种情况下都能正常运转。

该做事项 3

# 使用单一 管理面板

管理任何云都可能需要多人共同操作一个面板,但混合云有其自身的挑战。**GigaOm** 报告指出,如果管理不当,混合云可能会导致实施失败、带来高成本甚至是高风险。

幸运的是,中央管理面板可以帮助您克服挑战,为您提供更清晰的方式来了解成本和资源消耗情况。当前,许多控制面板甚至能够提供自定义的优化建议、保留实例以及其他功能。

要想开始部署,一个好方法是使用 **Nutanix Beam**,它为团队提供了混合云和多云环境的洞察和可视性。**Beam** 具有基于政策的治理方法,可以为企业提供实时的建议来确定云资源的合适规模,以及在出现问题之前纠正任何安全漏洞。

[点击此处获得 Beam 两周免费试用](#)







## 该做事项 4

# 一站式管理安全性

一边是私有云，一边是公有云——如果没有自动化的安全状态评估和补救工具，可能很难追踪混合云中的安全漏洞。在跨云环境里，人为错误和缺乏跨云边界的安全策略合规性往往会导致漏洞扩散，并为代价巨大的数据泄露打开方便之门。

IT 团队需要无休止地执行重复且繁琐的任务，例如管理云资源、设置虚拟机配置、创建虚拟网络、部署云工作负载和维护可用性和性能标准等等。要在数千个资源和数百个用户中手动建立和维护对安全基准的合规性，这简直是难以依靠人力实现的。

没有集中管理的安全程序或服务，人为错误的风险会只高不低，有可能将安全漏洞暴露在外从而让云环境面临风险。随着问题的出现，企业将需要进行故障排除，而这将消耗非常宝贵的时间。

能够跨云集中管理安全问题，意味着企业不必投资于多个安全工具，也不会因为安全漏洞而冒登上新闻头条的风险。自动化的云安全审核和补救服务，例如 **Nutanix Xi Beam**，可通过以下方法确保在云中实现较高的安全标准：

- 超过 1000 次自动化云安全审核
- 一键式修复安全漏洞
- 按照 HIPAA、PCI-DSS、NIST 等政策法规进行合规检查





# 不该做什





避免事项 1

# 因缺少知识 而阻碍 混合云的应用

混合云的崇拜者与实践者之间的差距非常大。实际上，2019 企业云指数发现，85% 的受访者将混合云作为他们偏好的云计算模型。但是，同一份报告进一步指出，实际上仅有 12.6% 的人采纳了该方法，比 2018 年的报告下降了 5.4%。

原因是，许多企业担心他们不具备足够的人力或知识来管理混合云。企业担心，需要一支专门的团队来管理混合云，或者需要成本较高（尤其是针对公有云部分）的专员来维持其运转。由于很少有机构具有无限制的 IT 预算，雇佣专员或者重新培训现有团队就变成了切实的顾虑。

但是，企业仍有很多机会可以轻松运营和管理混合云。GigaOm 阐释了在管理混合云时采用自动化技术的重要性，特别是在减少云支出、管理时间和安全差距方面。



## 避免事项 2

# 以对待私有云的方式 对待公有云

有时,企业用对待本地问题那样对待公有云,本质上是将其担忧转移到了公有云供应商的手中。

但实际上,私有云和公有云架构提出了截然不同的方法。您的私有云可能已经建立了安全标准甚至是安全自动化工具,但与公有云合并后,您将获得更多安全审计上的主动性。

具体来说,您可能希望建立一个共享责任模型,并且持续不断地检查任何资源是否存在错配,来确保公有云里的工作负载得到保护。请记住:公有云供应商为云的安全性负责,而您为云端里资源的安全性负责。这是云安全状况管理工具之所以如此重要的原因,它可以确保由私有云到混合云的过渡仍然符合安全与合规政策要求。

保持业务流程和合规性要求的责任则落在您的身上。构建工具来实时管理混合云,并在迁移关键工作负载之前,和您的云合作伙伴商榷办法来确定这些工具如何运作。







避免事项 3

# 忽略混合云 独特的运行考虑因素

混合云确实大有裨益。但它的成本、安全性、合规措施，以及衡量/优化运行状况及正常运行时间的方法都有所不同。并不是说它有多复杂，只是全然不同而已！

让我们细细道来。混合云基于两种截然不同的云类型：私有云和公有云。这两种类型具有不同的结构、组成部分、许可模型，并且根据工作负载的差异，它们在两种环境中的表现也有所不同。但这种不同并不代表应该分开使用它们，因为这会导致您建立两套复杂的操作标准和消费模型。

您的愿望是它们能够相互操作，而不是彼此分开的独立云。实现自动化可以帮助您化解两种独特云环境的问题，使您在最合适的环境里部署工作负载。尽管自动化在任何环境里都具有意义，但它在混合云中尤其有用武之地。

# 获得真正的 混合云

如果您听闻过运行混合云环境有多复杂,那么您可能会一直因此而犹豫不前。

联系我们,让我们来帮助您轻松地实现转换。

**NUTANIX**<sup>TM</sup>  
YOUR ENTERPRISE CLOUD