



# 一份清单，揭开企业分支机构 IT投入的秘密

作者：袁志陵，Riverbed公司大中华区总经理

传统上来说，为企业分支机构（边缘位置）配置设备都与基础设施有关，即硬件、路由器与交换机、备份系统与软件等，从而尽可能提高员工生产率。

然而，我们现在已经进入了一个全新的技术时代，对于边缘IT投资也有了新想法。现在是个绝好的机会，去了解要想真正管理好远程站点都需要采取哪些措施。与基础设施关联的运营成本有哪些？您现在做出的决定会对员工生产效率带来哪些影响？

为了回答这些问题，让我们来看这样一份内容详实的清单，其中包含三个主要考量因素：

- **基础设施：**  
现代化的边缘基础设施其主要特性是什么？
- **运营：**  
管理边缘基础设施的关联成本有哪些？
- **业务需求：**  
如何调整投入，从而实现业务回报最大化呢？

## 基础设施

在为边缘基础设施进行规划时，请检查下列事项，确保边缘IT的安全高效。

- 1. 计算与数据分离：**现代化基础设施将计算与数据存储分离开来，将计算保留在边缘，而将数据存储放到中央位置（见下文）。这种方式实现了无状态边缘，消除了许多运营挑战与花销。
- 2. 数据集中存储：**基础设施存储是否可以将公司数据100%存储在数据中心内，从而得到管理与保护，并将工作数据按需投射到边缘呢？这为IT团队提供了更强的数据控制能力，使数据远离脆弱的边缘地点。

- 3. 集中备份：**边缘备份是相当昂贵的，而且容易出错。因此，备份应当是自动、持续、且集中到数据中心的，这样才可靠且高效。除此还有亚马逊AWS或微软的Azure等场外云服务带来的成本优势。

“借助SteelFusion™，您可以有效剔除备份过程中的人为错误。”

—— Riverbed超融合基础设施EMEA区高级顾问Tom Tasker

- 4. 集成广域网优化：**将广域网优化集成到边缘解决方案中，是实现远距离性能最大化的必要条件。广域网优化通过加速分支用户应用，并以最低成本在最佳网络中传输数据流量，从而进一步优化分支机构基础设施。
- 5. 静态与动态数据加密：**为了保护数据，防止黑客袭击，应对边缘与数据中心（静态）的全部数据进行自动加密，来回传输中的数据也是一样（动态）。

## 运营

运营则与您的IT团队能力息息相关，快速开通服务，以及时且低成本的方式管理边缘基础设施。

- 6. 远程分支机构（ROBO）快速开通：**您可以从数据中心在几分钟内开通一个全新的边缘站点，而无需进行昂贵费时的现场访问。同样地，您也可以从中央数据中心为边缘站点快速更新各种新应用和新功能。
- 7. 远程分支机构恢复：**面对意外故障，迅速恢复是保持业务运营的必要条件。坚持由数据中心发起恢复操作，可实现低恢复时间目标（RTO）与恢复点目标（RPO），从而在几分钟或几小时内恢复运营，实现工作数据损失最小化。
- 8. 数据安全与保护：**从运营的角度来看，无论是静态还是动态数据都应当进行加密，备份则应遵循可承受、自动化、集中化与持续性原则。

**9. 存储管理:** 我们能否不在边缘地点存储数据, 使之成为无状态边缘, 从而避免所有成本和运营开销吗? 此外, 除了利用数据中心存储投入, 还能否利用云存储的低成本和其它优势吗?

“数据在世界流通、而使用的基础设施却已陈旧的每个人都该考虑更换它, 同时整合所有数据。”

——Riverbed技术专家兼方案架构经理Jerry Wesley

## 业务需求

边缘基础设施投入必须考虑到业务需求。这方面的问题包括: 您的基础设施能否帮助业务保持竞争力、在多变的市场中迅速作出反应? 您的业务能够全天候满足顾客需要吗? 您的业务如何加快产品投放市场的速度? 您的基础设施投入如何带来业务投资回报?

**10. 用户生产率:** 用户能否从工作位置随时访问应用, 并保持足够性能? 他们能否访问最新的数据信息? 了解更多信息, 请阅读“SteelFusion接受VDI挑战并获胜”。

**11. 业务持续性:** 当灾难来袭, 您能够迅速恢复数据与应用吗? 以及, 您能否将运营转换到另一个地区, 而时间与数据并不会产生过多损失吗?

**12. 业务敏捷性:** 您应迅速为用户开通新应用和新功能, 使基础设施迅速响应多变的的市场状态。您还需要开设新站点、把握新机会的能力。

## 答案就是Riverbed SteelFusion™

无论您的公司是拥有数百个办公地点的大型企业, 还是略小些的规模, SteelFusion™都能帮助您节省运营成本, 快速部署服务, 实现即时恢复, 提供无与伦比的数据保护。在当今快节奏的商业竞争环境中, 谁敢说自己不需要这些能力呢?

## Riverbed公司简介

Riverbed是应用性能基础架构的领导者, 年收入超过10亿美元, 为混合型企业提供最全面的平台, 确保理想的应用性能, 持续的数据可用性, 并主动监测和解决性能问题, 不会影响业务性能。Riverbed助力混合型企业将应用性能转化为竞争优势, 最大化员工生产率, 借助IT创造新型运维灵活性。Riverbed目前拥有27000余家客户, 其中包括97%的财富百强企业和98%的福布斯全球百强企业。更多内容敬请浏览[www.riverbed.com](http://www.riverbed.com)。

