

# 在连接性受限的站点维持业务运维

将计算资源放置到网络边缘，可使企业提高新工作负载或现有工作负载的运维效率，并把握新的创收机会。

然而，断断续续的网络连接可能会使边缘位置管理变得困难。当大规模运维时，物理网络会更加复杂、分布范围更广，且需要管理和保护的设备也会更多，所有这些设备都位于主数据中心之外，而且通常位于连接不可靠的远程位置。

红帽内置的边缘解决方案可为您提供灵活性、可用性和性能，帮助您在连接性受限的情况下维持关键业务运维。在这份清单中，您将了解红帽边缘功能帮助企业通过网络边缘保持业务连续性的 4 种方法。

## 1 奠定坚实的基础，以最大限度提升性能

在连接性受限的远程站点，使用或传输的每一点数据都很重要，这使得奠定坚实的基础成为成功地持续进行业务运维和最大限度改善业务运维的关键要素。

利用红帽®解决方案，您可以：

- ▶ 利用红帽企业 Linux® 构建适用于优化边缘连接性的运维环境。
- ▶ 利用红帽 OpenShift® Data Foundation 在边缘位置存储和处理数据，支持实时制定决策。
- ▶ 在远程位置处理数据，无需在数据中心内来回传入和传出数据。
- ▶ 安装使用较少带宽的高效无线更新，这对于连接性受限或连接时断时续的远程站点来说是理想之选。

## 2 维持边缘设备的运维一致性

不稳定的连接意味着边缘设备容易出现计划外停机，从而中断运维，导致出现重要数据、收入、客户信任度和可靠性方面的损失。

红帽边缘解决方案可让您：

- ▶ 通过红帽设备边缘和红帽企业 Linux 进行增量更新，保持系统正常运行。
- ▶ 实施健康检查，以帮助检测冲突并自动恢复操作系统 (OS) 更新，从而减少停机时间。
- ▶ 利用红帽软件包管理器 OSTree，克服低带宽、高延迟和连接时断时续等问题。

### 3 利用自动化降低复杂性

边缘位置的连接问题可能会使解决出现的任何问题以及仅通过手动流程维持控制变得极其困难。

通过自动化关键流程，IT 人员可以远程管理和控制设备、监控重要数据并管理网络限制，而无需不断进行手动调整。

红帽边缘解决方案可让您：

- ▶ 使用红帽 [Ansible® 自动化平台](#)，将用于构建和运维现代化 IT 基础架构的企业框架扩展到边缘计算位置。
- ▶ 利用 [Event-Driven Ansible](#) 自动响应环境变化并化解性能问题。
- ▶ 通过在靠近边缘的位置运行自动化，提高对高延迟的适应能力并减少连接中断。
- ▶ 利用 [自动化网格](#) 扩展本地和远程自动化工作负载的容量，以满足自动化的规模需求。

### 4 利用自助服务功能增强敏捷性

网络边缘的位置通常比较偏远且难以访问，这使得 IT 专业人员很难进行现场干预。

红帽边缘解决方案具有自助服务功能，即使是在连接性较差的远程位置，也能帮助您加快资源交付并保持手动控制，而无需依赖 IT 团队的干预。

红帽边缘解决方案可以帮助您：

- ▶ 使用 Ansible 自动化平台部署 [自动化置备](#)，以降低远程位置基础架构设置和扩展的复杂性。
- ▶ 利用自助服务工具，如红帽 OpenShift 提供的面向 Kubernetes 的高级集群管理，[在边缘位置创建和管理容器化微服务](#)。
- ▶ 在位于边缘的站点收集和處理数据，并使用红帽应用基础面向边缘提供的 [自助服务工具和解决方案](#) 来控制应用。

#### 了解更多

了解红帽的 [边缘解决方案组合](#) 如何像在您的数据中心内一样，在位于网络边缘的设备中提供熟悉的企业开源平台体验。



#### 关于红帽

红帽帮助客户跨环境实现标准化，支持他们开发云原生应用，并利用红帽一流的支持、培训和咨询服务，实现复杂环境的集成、自动化、安全防护和管理。



红帽官方微博



红帽官方微信

#### 销售及技术支持

800 810 2100  
400 890 2100

#### 红帽北京办公地址

北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草大厦 A 座 8 层 邮编: 100020  
8610 6533 9300