

88-Server Vs DataCenter

什么是Data Center

Data Center是一种自托管/内部部署方案(可以部署在自己的服务器上)，旨在帮助 Atlassian客户有效扩展关键任务的Atlassian产品。利用双活集群，团队可以全天候工作，不间断地访问完 成工作所需的工具。

Data Center 部分主要优势：

- 高可用性：主动集群可确保用户不间断地访问关键应用程序。
- 规模性能：添加到数据中心集群的节点可以增加并发用户容量， 并随着用户活动的增长而缩短响应时间。
- 即时可扩展性：向数据中心集群添加新节点，无需停机或额外的 许可费用。索引和插件自动同步。
- 部署灵活性：使用各种技术，如VMWare甚至裸机，在防火墙后 部署Data Center，也可以将它运行在IaaS上，如AWS或Azure 等。
- 身份验证和控制：标准化并控制最终用户的访问，使用支持 SAML 2.0的Atlassian工具。
- 灾难恢复：即使在系统完全停机的情况下，也可以部署异地灾难 恢复系统，实现业务连续性。共享应用程序索引可以有助于快速 恢复正常运行。

Data Center适用于以下Atlassian产品

- JIRA Software
- JIRA Service Desk
- Confluence
- BitBucket
- Crowd

高可用性

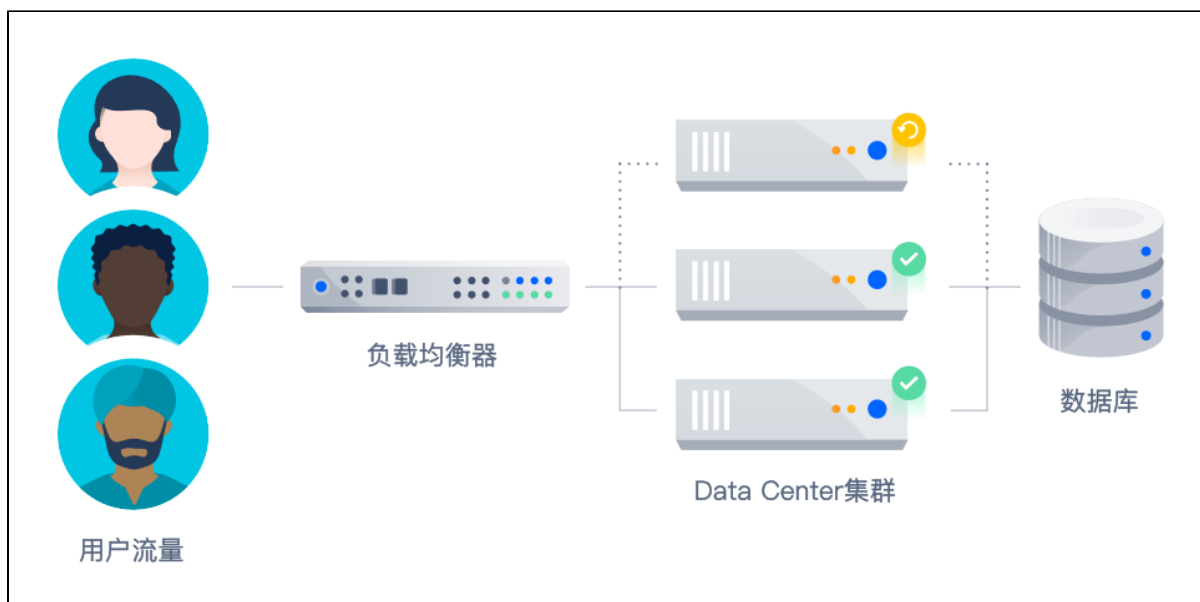
Data Center利用数据中心主动集群和自动热故障转移，实现高 可用性。集群多活服务器可确保在出现硬件故障时，用户可以不 间断访问关键 Atlassian应用程序。如果出现节点故障，负载均衡 器自动将用户重定向到池或集群中其他主动节点上。 这一过程自动完成，用户基本上不会察觉到任何停机迹象。集成 业界技术标准的负载均衡、数据库集群与共享文件系统，将单点 故障降至最低。

我们知道，不能因为维护而停下手头的工作，而对于许多组织 来说，管理员很难安排合适的维护时间。毕竟，核心任务型应 用停止的话会影响生产力 和团队输出。

通过集群多台服务器实现零停机升级（Jira Software和Jira Service Desk），解决了意外停机问题，但升级软件等计划停机呢？我们知道，许多管理员会安排周末升级，避免生产力中断，但我们相信还有更好的办法，无需占用管理员晚上和周末的时间。

假设，您有一个三个节点的数据中心集群，运行Jira Software，现在准备升级到最新版本。要使每个节点都升级到最新版本，一次只能升级一个节点，而且需要关停节点。此时，所有用户流量需要重定向到其他两个在线节点，以便用户可以照常工作。所有节点都升级完毕后，可以应用数据库架构更改。

本页内容
• 什么是Data Center • Data Center 部分主要优势： • Data Center适用于以下Atlassian产品 • 高可用性 • 只读模式(Confluence) • 规模性能 • 项目归档(Jira Data Center) • 客户故事： Cerner Corporation • 即时扩展 • 身份验证和控制 • 灾难恢复 • Bitbucket Data Center 智能镜像 • 价格



零停机升级可以在不中断最终用户工作的情况下管理整个升级过程。这样可以更加自信地频繁升级，更快地获取最新和更好的特性和修复。

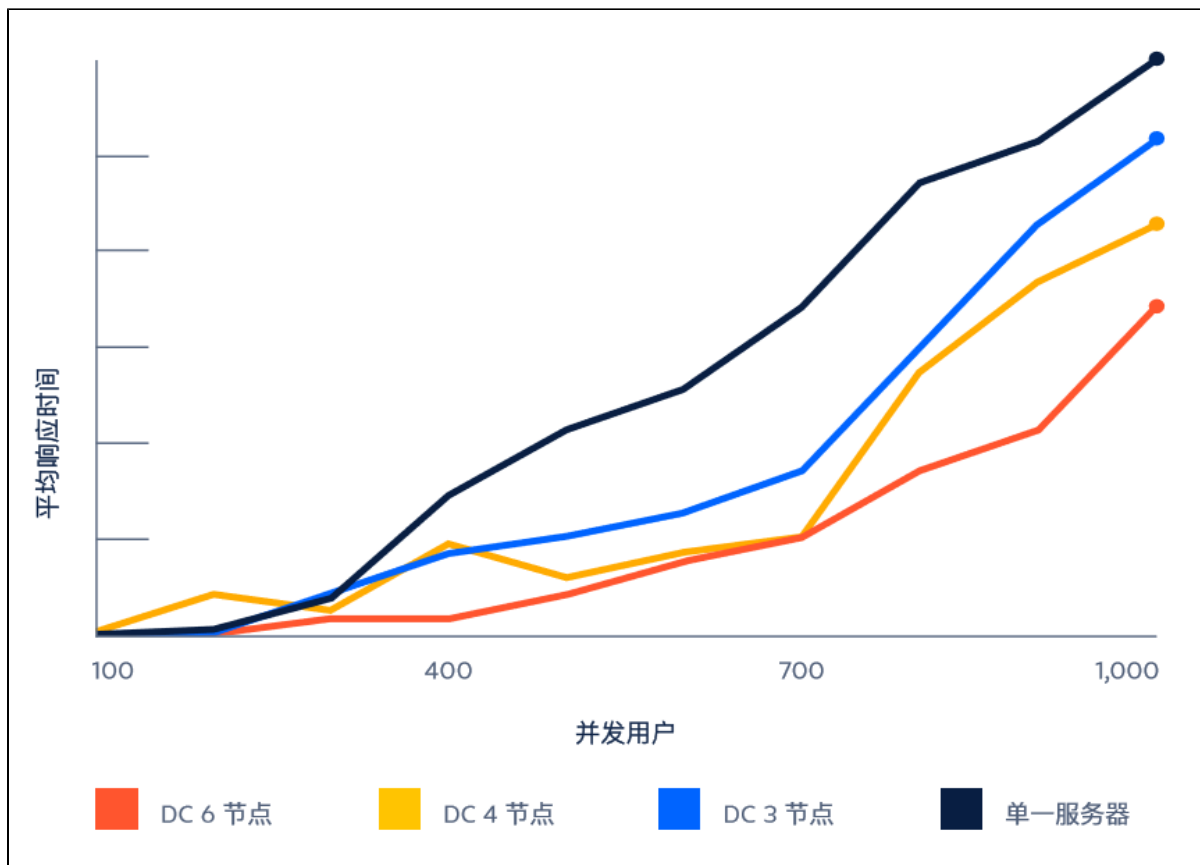
只读模式 (Confluence)

Confluence Data Center 提供了只读模式，允许用户继续工作，而管理员可以一边执行一系列维护活动。启动只读模式之后，您可以一边执行维护工作，而不会干扰用户继续使用内容。用户可以查看、搜索和导航页面、博客和附件，但不能编辑。只读模式下，管理操作不受限制，如管理应用或更改站点配置等。您可以先启用只读模式，然后再升级 Confluence Data Center 实例，合并实例，迁移到新平台或者执行其他维护工作，同时用户仍然可以访问 Confluence 内容。

作为管理员，您可以在管理控制台的维护页面打开和关闭只读模式。此页面还显示了哪些用户安装了与只读模式兼容的应用。如果应用不兼容只读模式，可能需要暂时禁用，防止用户创建或修改内容。

规模性能

Data Center 集群的每个节点都可以为并发用户增长容量，因此，在扩展 Atlassian 应用程序时不会牺牲性能。在集群中指定专门用于自动化任务的节点，或将特定类型团队的流量或 API 流量路由到特定节点，同时将剩余流量定向到其他节点，以提供最高质量的服务。



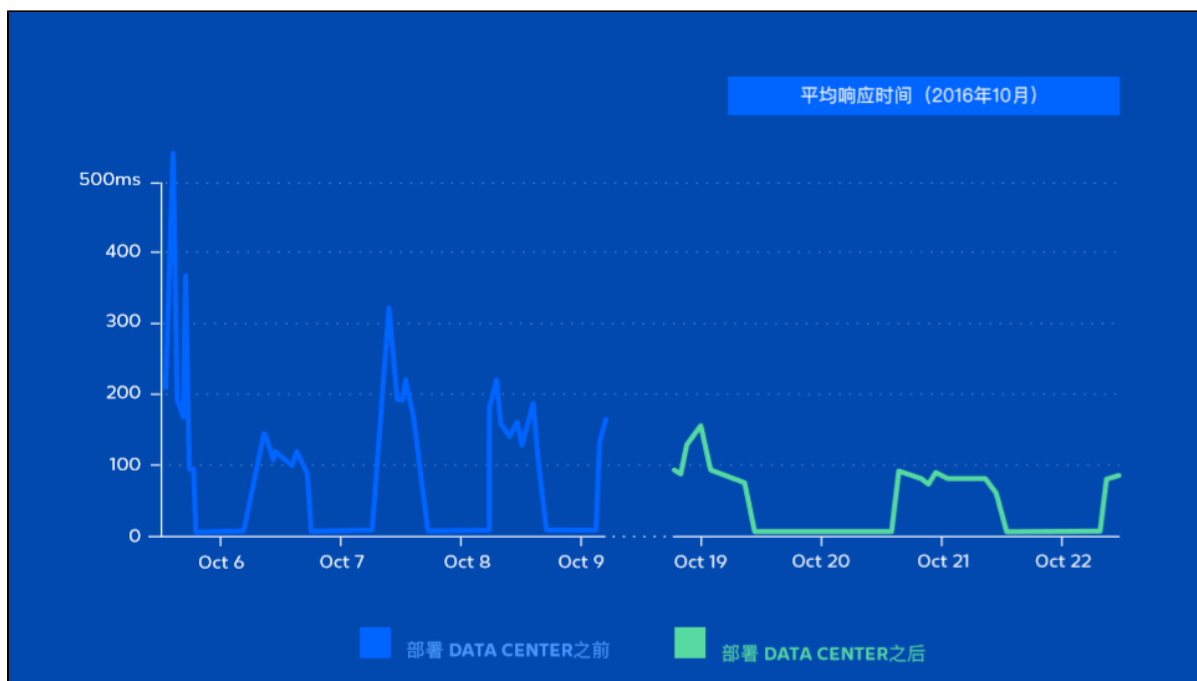
项目归档(Jira Data Center)

团队每天依靠Jira Software来完成工作，因此，保持Jira良好的性能和可读性至关重要。随着组织中Jira的使用范围不断扩大，制定计划如何删除过时信息就显得越来越重要。因此，我们为Jira Data Center引入了项目归档。现在，您可以创建更多空间，为仍然相关的数据释放资源，从而提升Jira的性能和可读性。我们对拥有一百万个问题的Jira Software实例进行性能测试，归档了50% 项目和问题，观察到Jira面板加载速度提高了11%，JQL搜索速度快了25%。总的来说，我们看到Jira的性能随着归档信息量线性增加。

客户故事：Cerner Corporation

Cerner Corporation通过将外部REST API请求智能分发到专用节点，大大缩短了应用程序响应时间。在部署Data Center第一周，REST API节点流量是其他两个节点的4倍。与单一服务器实例相比，响应时间更快，非管理节点的CPU使用率降低，并且在将Jira Software扩展到数千个新用户之后，2016年没有出现一次意外中断。

Cerner需要确保在继续增加用户的同时维持或改善应用程序响应时间。这样的架构证明，Cerner可以将响应时间缩短近一半 - 从150秒减少到80秒。即使在峰值流量期间，特别是在加载页面时，也能保持稳定的响应时间。



即时扩展

轻松地向Data Center集群添加新节点，无需停机或中断服务。集群现有节点自动同步新成员索引和插件，从而实现无障碍部署，并确保最大程度的正常运行时间。

由于Data Center是按用户数量授权的，因此您可以更好地预测成本并扩展环境，无需为新服务器或CPU支付额外的许可费用。

身份验证和控制

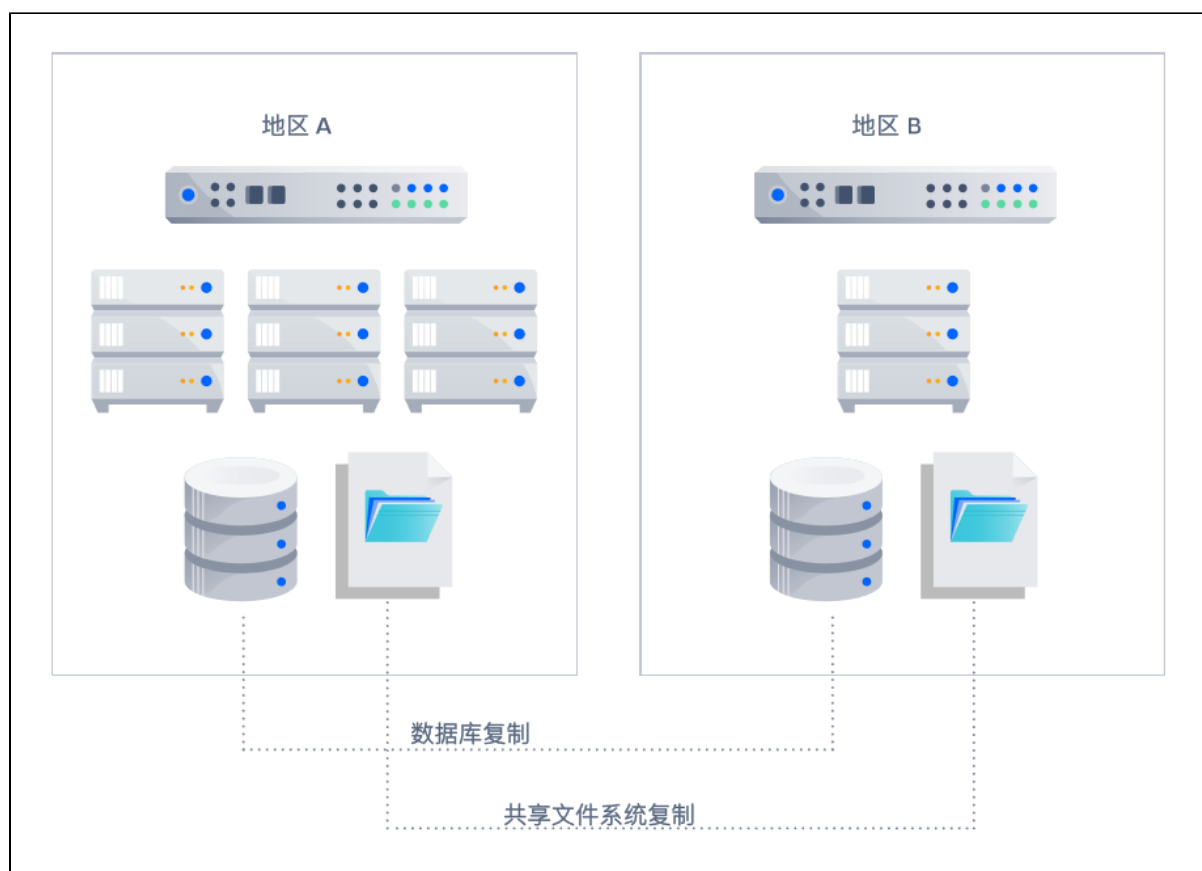
随着我们的产品对您的用户而言变得更加关键，您需要着眼于标准化，控制最终用户访问和使用这些系统的方式。对于访问控制，Data Center支持SAML 2.0，可以使用现有的身份验证提供商进行身份验证。

不仅简化并帮助确保遵守公司的安全政策，而且用户不必记住（或忘记）多个密码。

灾难恢复

Atlassian Data Center拥有“冷备”灾难恢复站点，供系统完全中断时使用。灾难恢复站点与生产站点分开，并且仅在需要时才启动。在将数据库和共享文件系统从生产站点同步复制到灾难恢复站点时，您可以根据需要实施最适合的流程。

虽然您可能已针对当前的Atlassian环境制定了灾难恢复计划，但是有了Data Center，除了复制数据库和共享存储文件夹之外，还可以使用DR备份从生产实例共享应用程序索引。因此，在需要故障转移的时候，有了这些索引，就可以显著缩短DR备份的启动时间。如果发生灾难，可以将用户重定向到DR系统并立即恢复上线。只需轻轻按下开关，就可以恢复。



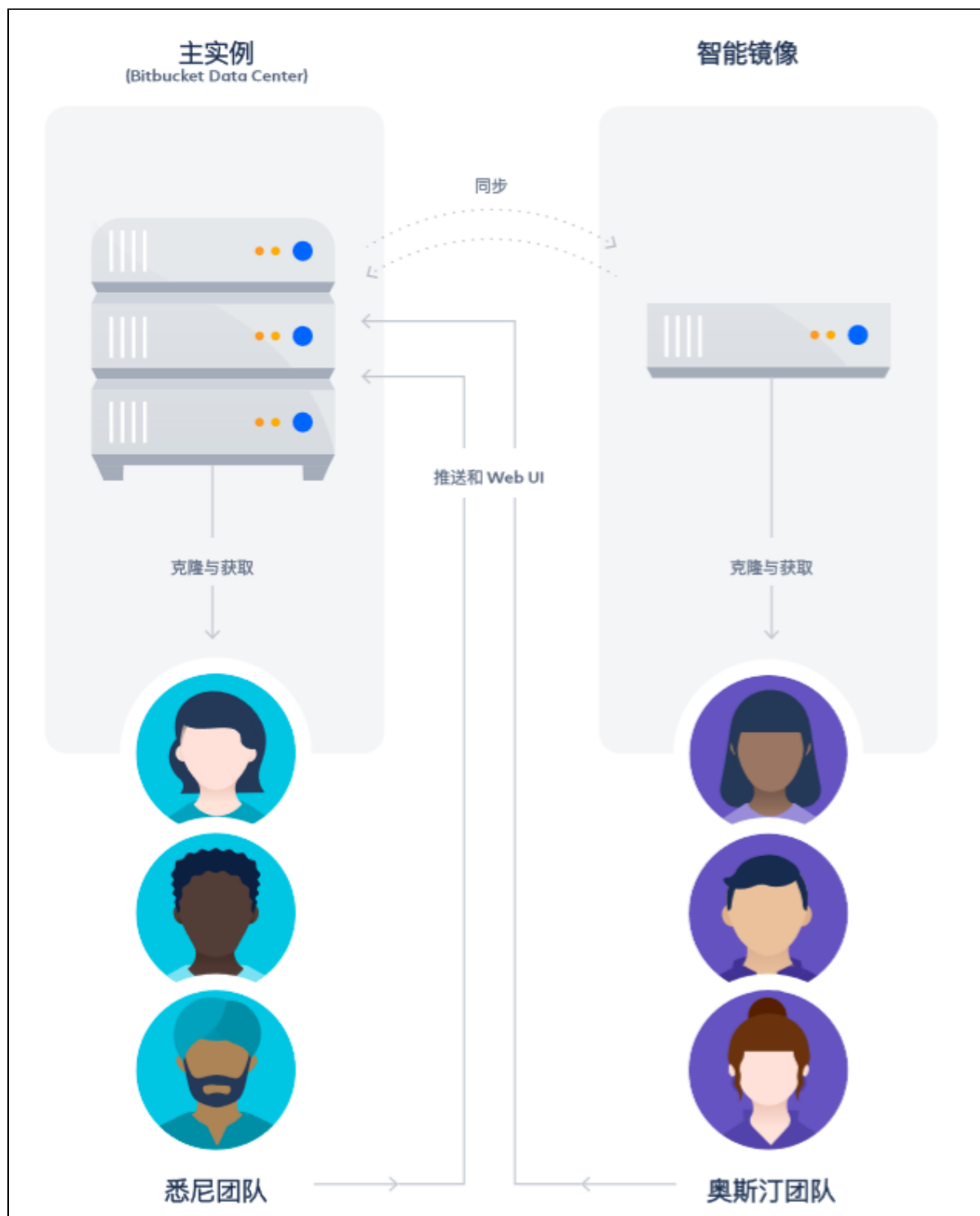
Bitbucket Data Center 智能镜像

Bitbucket Data Center 智能镜像提供就近服务器使用的代码库，大大缩短了克隆时间 - 从数小时缩短到数分钟。

许多使用Git的软件开发团队由于存储了大量历史信息，使用单一代码库或存储了大量二进制文件（或以上三种情形均有），使得代码库极为庞大。拥有分布式软件开发团队的公司基本上无法控制站点之间的网络性能。综合起来，开发者需要等待漫长的时间（通常是数小时），克隆位于全球各地的大型代码库，浪费了宝贵的开发时间。

智能镜像能设置远程代码库的实时镜像只读副本节点，帮助您夺回浪费的开发时间。镜像自动同步其托管的所有代码库和Bitbucket Data Center主实例。远程用户可以从镜像中克隆和获取代码库，更快地获得相同的内容。可以将镜像配置为镜像Bitbucket主要实例中全部项目的所有代码库，或者只镜像管理员配置的部分项目。

在Atlassian，我们看到使用智能镜像之后，在旧金山和悉尼克隆 5GB的代码库比之前快了25倍



价格

可参见: <https://www.atlassian.com/licensing/future-pricing/data-center-pricing/pricing-tables>

PDF File Whitepaper Tipping Point DataCenter.pdf	2020-04-17 by 红旗公
PDF File 4 reasons it is time to try data center_v2.pdf	2020-04-17 by 红旗公
PDF File Atlassian_Data_Center_webinar_summary_2_1.pdf	2020-04-17 by 红旗公
PDF File Deploying-Data-Center_Checklist.pdf	2020-04-22 by 红旗公
PDF File Confluence+Data+Center+成功指南.pdf	2020-04-23 by 翁磊

 [Download All](#)