

印度特效公司普拉娜 (Prana Studios)

IBM Cloud 助力打造好莱坞风格的视觉盛宴

概述

需求

普拉娜工作室需要在 3 个月内，交付一个 24K 超高分辨率视觉特效主题公园景点。

解决方案

IBM Cloud 在性能及可用性方面的出色表现帮助普拉娜了解特定工作流，成功实现目标，及时交付项目。IBM Aspera 高速高速文件传输技术保证普拉娜与客户的及时有效互动。同时，IBM 全球超过 50 个数据中心确保了全球可扩展性。

优势

普拉娜最终在三个月内于 IBM Cloud 上计算了 5,958,569 个任务，总计算时间高达 11,817 human years ! 与人类乘坐目前最快的宇宙飞船需要花 7 个月才能到达火星相比，该解决方案的超大计算规模显而易见！

IBM 对成功及时地交付特效内容发挥了关键的作用，并且帮助普拉娜在该领域设定了新的创意和技术基准。

普拉娜工作室 (Prana Studios) 是一家由艺术家发起，提供全方位 3D 动画和视觉特效服务的工作室，总部位于印度孟买，在加州洛杉矶和印度孟买都有制作办公室。普拉娜工作室为完整的动画影片、简短媒体和特殊场所景点制作最出色的视觉图像，并与大型的好莱坞工作室和全球的独立制作公司合作。除了令它引以为豪且大受欢迎的动画项目，比如迪斯尼动画《奇妙仙子》和《飞机总动员》的特许制作权，它还各种电影和电视连续剧制作过屡获殊荣的视觉特效，包括《权力游戏》等。最近还因其在《孟买天鹅绒》和《神探巴克希》中一流的视觉特效作品而分别荣获“印度电影观众奖” (India Filmfare) 和“印度工商联合会娱乐产业大会” (FICCI Frames) 大奖。

许多人不敢尝试游乐园中惊险骑乘项目的原因，可能与一些人超爱它们的原因相同：它们太逼真了！

今年年初，一家受欢迎的主题公园需要为 2016 年夏季首次推出的一个骑乘项目提供视觉特效，它求助于普拉娜工作室，要制作出符合美国高端主题公园的超高清 (UHD) 特殊视觉效果。

对于这个惊险的骑乘项目，普拉娜希望呈现一个高度写实的 24K 3D 立体声节目。其格式更是达到普拉娜工作室通常所管理的 2K UHD 内容项目的 12 倍。之所以如此，是因为采用了 12 台投影仪同步展现图像和动画，以每秒 60 帧 (FPS) 的速度在 400 英尺宽的 U 型 3D 屏幕上投影，而大部分电影只能够以 24 帧 (FPS) 的速度进行投影。

该主题公园项目之所以采用 24K 分辨率是为了在 400 英尺宽的超大 U 型骑乘屏幕上实现视觉保真度。骑乘设施上还包含液压装置和 3D 立体声，可提供完全沉浸其中的体验。

“从我们与其他云供应商合作的经验来看，他们在技术和成本方面严重依赖于虚拟机和模板方案。通过与 IBM 出色的支持团队合作，我们更充分地认识到了这一点。”

- Anish Mulani 普拉娜总裁兼 CEO

IBM 快速提供高性能、可扩展且安全的解决方案

“对于我们来说，若要在这种复杂项目上继续进行高效运营，下一步扩展至云符合发展逻辑。”普拉娜总裁兼 CEO Anish Mulani 这样说。经过综合考量，尽管普拉娜自己也运营着一个大规模数据中心，但其仍旧选择了 IBM 高性能裸机服务器和 IBM Cloud 的产品。IBM 印度及南亚云技术部总监 Vivek Malhotra 说，“长期以来，普拉娜工作室以其创新实力赢得了广泛认可，而将 IBM Cloud 作为其平台也是非常明智的选择。”普拉娜依靠 IBM 提供了该项目所需的计算能力和存储功能。

IBM 在 IBM Cloud infrastructure 云基础架构上提供了一个混合云解决方案，其中包含 1000 台裸机服务器，每台服务器配置有 48 核和 256 GB 内存。该解决方案使用针对大数据与分析的光谱存储产品 - IBM Spectrum Scale 构建的 50 TB 分布式存储网络，其中包含 35 个节点。使用 Aspera 软件高效安全地传输超大文件。IBM Cloud 返回的效果图直接通过 Aspera 高速文件传输技术发回普拉娜内部服务器，确保普拉娜能在有限的时间内取得最大的成效，以独具创意的方式与客户保持互动，而无需担心创意方案的更改会对制作流程和表演品质产生任何影响。这一优势完全符合游乐园项目的高度迭代性要求，有利于在实施的每一个环节中不断提升创意水准。不仅如此，IBM 在全球各地拥有超过 50 个数据中心，确保了全球可扩展性。

IBM 是唯一一家能够快速提供这种高性能、可扩展且安全的解决方案的供应商。普拉娜最终在三个月之内于 IBM Cloud 上计算了 5,958,569 个任务，总计算时间高达 11,817 human years！与人类乘坐目前最快的宇宙飞船需要花 7 个月才能到达火星相比，该解决方案的超大计算规模显而易见！

IBM 对成功及时地交付特效内容发挥了关键的作用并且帮助普拉娜在该领域定义了新的创意和技术基准。

解决方案组件

- IBM® Aspera® products
 - IBM® IBM Cloud infrastructure
-

高效运营，创意互动，实现新一代视觉效果

借助 IBM 和 IBM Cloud 产品，普拉娜工作室通过优化基础架构，满足了自身性能需求，实现了复杂项目的高效运营。并且，确保了能以独具创意的方式与客户保持互动，无需担心创意方案更改对制作流程和表演品质产生影响。

该主题公园景点现已人满为患，因为寻求刺激的人们对这个饱受期待的新骑乘项目渴望已久。来自木质过山车的噼啪声和令人“毛骨悚然”的全息图像，更是提升了人们对这种体验渴望的热情。

如今的惊险骑乘项目可提供多种感觉、多维的体验，让人们感觉身临其境，就像真正面对恐怖怪兽、坏人或海盗一样。如此高的分辨率和 60 FPS 立体声效果与最先进的骑乘工具液压装置相结合，怎能不令人感到惊险、刺激与逼真？！

了解更多信息

如欲了解有关 IBM Aspera 产品如何为您提供帮助的更多信息,请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴,或访问以下网站:
ibm.com/software/cn/info/aspera/

为何选择 IBM 云?

采用云计算,为竞争优势加上智胜砝码。IBM 云可确保无缝地集成到公共和私有云环境。基础架构安全、可扩展而且灵活,可提供定制的企业解决方案,这些都使 IBM 云成为混合云市场的领导者。

立刻拨打 **400-0656-183**, 预约 IBM 云计算专家!有关更多信息,敬请访问:
ibm.com/cloud-computing/cn/zh



关注 IBM 云公众号



访问 IBM 云官网



了解 IBM Aspera



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

中国印刷
2016 年 11 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM Aspera 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。本文档中所含信息仅供参考之用。尽管出版时尽力对本文档所含信息的完整性和准确性进行了验证,但所有信息均按原样提供,不对其作出任何明示或暗示的保证。此外,此类信息基于 IBM 的当前产品计划和策略,如有更改,恕不另行通知。由于使用本文档或其他材料或由于其相关事宜而造成的损害,IBM 不负任何责任。本文档中的任何信息均不表示 IBM 或其供应商或许可方作出任何保证或陈述,也不会更改对 IBM 软件的使用具有约束力的条件和条款。

本案例研究说明了所述 IBM 客户使用 IBM 产品的方式。我们不保证您的使用会出现相当的结果。在本出版物中,但凡提及 IBM 产品或服务时,并不表示 IBM 可以在 IBM 业务所涉及的所有国家或地区予以提供。

