

机构

印度力量 F1 车队，总部位于英国，银石（Silverstone）

挑战

印度力量需要一个全新的存储解决方案以应对其海量的数据增长。该新的解决方案必须满足下列要求：

- 轻松的扩展应对数据增长
- 7x24 小时的数据可用性
- 简易的管理
- 符合预算标准

解决方案

Infortrend 的 ESVA F20 支持：

- 通过添加额外的机柜进行轻松的扩展
- 先进的数据保护功能确保高可用性
- 单一的用户友好型界面管理所有存储系统
- 经济高效的解决方案

印度力量采用 Infortrend 的 ESVA 存储解决方案，满足其日益增长的存储需求

因 F1 赛事的成功而闻名于世界的印度力量成立于 2007 年，总部位于英国，银石（Silverstone）。印度力量从事于 F1 赛车的设计与制造同时参与 F1 赛事。其拥有两个固定工作站点和一个移动站点（赛车队本身），共 300 余名员工。该车队在赛道上首次亮相于 2008 年，从此便一直享有稳步而至的成功。

为确保其生成的数据永远高度可用，同时该数据可被编辑、存储以及快速恢复，并且具有最大的可靠性，该车队的设计和赛车等业务操作需要一个具有高可靠性和灵活性的 IT 架构。因此，选择合适的数据存储系统是确保该架构顺利运行的一个极为重要的环节。随着印度力量车队的不断壮大，其最初使用的存储系统已不再能够继续满足其日益增长的存储需求。于是，该车队开始寻求一个新的存储系统，可以满足其即时的、中期的以及长期的数据存储需求。经过一个详尽的评估过程，印度力量选择了 Infortrend 的 ESVA（企业级可扩展式虚拟架构）F20 存储解决方案。该 ESVA F20 可满足包括未来的扩展能力，简易的管理，以及较高的性能水平等印度力量的所有关键需求。

挑战：容纳海量增长的数据，提供高性能，同时确保系统 7x24 小时运行

在一个如 F1 赛车般具有比赛性和复杂性的环境中，数据的处理量和存储量是惊人的。印度力量要求其存储系统的主要应用领域包括计算机辅助设计（CAD）和赛车遥测数据。F1 比赛的胜负之分往往只是短短的几毫秒，因此，每一个可在赛车的设计中或者通过跟踪在测试和实际赛车过程中赛车的性能可达到的改进，都是十分重要的。

印度力量正经历着海量的数据增长，上述应用生成的所有数据都需要被适当地储存。然而，印度力量旧有存储解决方案限制了其扩展选项，同时，其性能水平也已经无法再满足他们的需求。因此，该车队开始寻求一个新的存储解决方案。该新系统应具有轻松的容量扩展，简易的管理以及较高的性能水平等关键功能。此外，该车队需要确保其所有 IT 资源 7x24 小时可用，以支持车队的所有业务运营。然而，在寻求一个新的解决方案的时候，如何将花费控制在预算范围内同样也是整个选择过程中需要考虑的一个重要因素。

解决方案及其优势：Infortrend 的 ESVA F20 提供卓越的性能及扩展能力

经过严谨的甄选过程，该车队决定采用 Infortrend 的 ESVA F20 存储系统，连接 ESVA J20 扩展柜。该 Infortrend 系统可支持印度力量强大的 SAN 架构，并且提供较大的存储容量和极高的可靠性。所有的 ESVA 系统和扩展柜都可以经过一个单一管理界面对其进行管理。ESVA 的产品功能非常符合印度力量车队的需求，同时，该解决方案也十分符合其整体预算。

轻松添加 ESVA 扩展柜，帮助应对未来数据增长

除了 ESVA F20 存储阵列，印度力量还选择购买 ESVA J20 扩展柜。通过简易的扩展链接，扩展柜可轻松地添加到主存储系统中，无需系统停机。由于主存储系统和扩展柜都由 Infortrend 的 SANWatch 管理软件集中管理，印度力量的 IT 管理员只需通过一个单一的用户管理界面即可管理整个存储配置。目前，印度力量已在 Infortrend 存储系统上储存了 20TB 的数据。凭借灵活的驱动器支持，单台 ESVA F20 和 J20 相结合最大可提供 64TB 的存储容量，有效支持未来大量的数据增长，无需更换或添加新的系统。

较高的数据可用性确保系统 7x24 小时运行

印度力量要求其 IT 资源 7x24 小时可用，以支持车队的所有业务运营。该 ESVA F20 具有大量先进的功能，能够很好地满足他们的这一需求。ESVA F20 具有基于存储的复制功能，其充分利用空间的快照可以作为恢复点，在此基础上能够迅速恢复文件并实现数据回滚。当原始数据被损坏时，主机应用可快捷地利用在同一存储池内或跨存储池间创建的完全数据副本恢复服务。有了这些功能，印度力量车队在存储发生逻辑或物理错误损坏的情况时，可最小化的停机时间以确保其数据的最高可用性。

简易的管理提高效率

ESVA 系统配备 SANWatch 管理软件，通过直观且易于使用的界面，用户可以集中管理 ESVA 阵列和扩展柜。无论是 RAID 级别配置，容量分配，还是数据保护，只需简单的几步鼠标操作即可实现。这使得印度力量大大节省了其系统管理时间，车队的 IT 运营效率也得到有效提高。

先进的产品设计满足性能需求

ESVA 提供了存储虚拟化的所有性能优点。诸如自动负载均衡技术和自动精简配置技术等功能，都保证了池存储容量和带宽的最有效利用。通过采用最新的 8Gb/s 光纤主机通道和较大的带宽，ESVA F20 可支持印度力量强大的 SAN 架构。先进的产品设计也使得 ESVA F20 能够很好地满足印度力量的性能需求。

“Infortrend 的 ESVA F20 存储解决方案是适用于我们业务运行的最佳选择！它扩展简易，性能水平高，结合简单的管理，我们便可以安全高效地存放有关我们努力加强印度力量在赛道上不断取得成功所涉及的所有数据。”

— 印度力量 IT 部门负责人 Adrian Collinson

关于印度力量

2007 年，Vijay Mallya 和 Michiel Mol 成立了印度力量 F1 车队，其总部位于英国，银石（Silverstone）。印度力量从事于 F1 赛车的设计与制造同时参与 F1 赛事。其拥有两个固定工作站点和一个移动站点（赛车队本身），共 300 余名员工。该车队在赛道上首次亮相于 2008 年，从此便一直享有稳步而至的成功。欲了解更多关于印度力量的信息，请访问 www.forceindiaf1.com。

© 2010 Infortrend Technology, Inc. All rights reserved.

. Any information provided herein is without warranties of any kind of and is subject to change without prior notice.

. Infortrend, ESVA, SANWatch and EonPath are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc.

. Infortrend logo is a trademark of Infortrend Technology, Inc.

. All other names, brands, or services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Infortrend Technology, Inc. 北京分公司

北京市宣武区宣武门外大街 6 号庄胜办公楼
第一座西翼 1210 室
电话：010-63106168
传真：010-63106188
电子邮件：sales.cn@infortrend.com
技术支持：http://esupport.infortrend.com.tw/
网址：http://www.infortrend.com/china/

西南办事处

成都市高新区天府大道 801 号天府软件园
B3 栋 4 楼 V04
电话：028-66874188
传真：028-66874198
电子邮件：sales.cn@infortrend.com
技术支持：http://esupport.infortrend.com.tw/
网址：http://www.infortrend.com/china/

华南办事处

广州市天河区珠江新城花城大道 6 号
名门大厦豪名阁 609
电话：020-38267830, 38267837
传真：020-38267756
电子邮件：sales.cn@infortrend.com
技术支持：http://esupport.infortrend.com.tw/
网址：http://www.infortrend.com/china/

华东办事处

上海市浦东新区 1085 号
华申大厦 706 室
电话：021-38810057, 38810053
传真：810 分机
电子邮件：sales.cn@infortrend.com
技术支持：http://esupport.infortrend.com.tw/
网址：http://www.infortrend.com/china/

