



InfiniBand 五倍提速欧洲中尺度天气预报中心 (ECMWF) 新超算性能

近日, Mellanox 宣布欧洲中尺度天气预报中心 (ECMWF) 已选择 200G HDR InfiniBand 来加速其新的世界领先的超级计算机, 该超级计算机采用了 Atos 最新的 BullSequana XH2000 技术。通过充分利用 HDR InfiniBand 的快速数据传输、极低延迟和智能网络计算引擎, ECMWF 将增强、加速并提高天气预报和预测的精确性。这台新型超级计算机将于 2020 年投入使用, 它将成为世界上最强大的气象超级计算机之一, 服务于欧洲 30 多个国家的天气预报和预测研究人员。

ECMWF 主任 Florence Rabier 博士表示:

“我们需要以最强大的超级计算能力和最先进的技术来开展数值天气预报活动。借助全新的超级计算能力, 我们能够在 一小时内运行更高分辨率的天气预报, 从而显著提升天气预报的精准度。在政府和社会继续努力应对日益严峻的天气影响的同时, 有一台可最大限度提高能源效率的超级计算机做强大后盾, 令我们倍感自豪。”

NVIDIA Mellanox T 市场高级副总裁 Gilad Shainer 表示:

“我们的 200G HDR InfiniBand 赋能世界上最强大的气象服务超级计算机之一——欧洲中尺度天气预报中心超级计算机, 这让我们倍感自豪。气候和天气模拟需要进行大量

计算并涉及海量数据, 需要最先进的互连技术以确保快速得出准确结果。HDR InfiniBand 内含多个数据加速和分析引擎, 处于行业领先地位。我们将与 ECMWF 和 Atos 深化合作, 为未来更精确、更复杂的模拟提供更高超级计算能力。”

Atos 负责大型战略性 HPC 项目的集团副总裁 Andy Grant 表示:

“Mellanox HDR InfiniBand 网络与 Atos BullSequana XH2000 超级计算机的强强联合, 实现了业界领先的超级计算技术, 加速了气象应用以及其他计算和数据密集型应用的发展。法国气象局和芬兰气象研究所等领先机构均已在其全新超级计算机中采用同类技术。我们很高兴能在 2020 年建造另一台 BullSequana XH2000 加 200G HDR InfiniBand 的超级计算机, 并为提高欧洲了解和预测天气及气候现象的能力而共同努力。”

InfiniBand 凭借其在气候研究和天气预报应用领域的技术优势, 已在许多世界领先的气象服务机构的超级计算平台得到广泛的应用。其中包括: 法国气象局 (法国)、芬兰气象研究所 (芬兰)、中国国家气象局 (中国)、北京市气象局 (中国)、美国国家大气研究中心 (美国) 等, 当然还有欧洲中尺度天气预报中心 (英国)。



北京市朝阳区望京东园七区保利国际广场 T1 15 层
电话: 010-5789 2000
www.mellanox.com

