

# 经典案例

## 某风电集团高性能计算集群建设案例

### 项目背景

某风电集团主营业务风力发电设备设计、研发、制造和销售以及后市场配套服务，同时推进风资源开发和服务业务，实现各块业务联动。

### 客户需求

- ◆ 风力发电设备设计和研发业务，需要使用公有云资源，将主要计算任务从国外公有云迁到国内的云上
- ◆ 设计任务有时效性要求，4200个任务作业要求所有计算和处理时间小于2小时

### 项目内容

- ◆ 在公有云资源上，部署Windows操作系统HPC集群
- ◆ HPC计算资源随着计算任务自动伸缩
- ◆ 提供Bladed 4.8应用批量提交和调度
- ◆ 优化存储性能，保障运行时效性
- ◆ 提供集群运行中的性能监控，资源与作业的报表分析

# 经典案例

## 某风电集团高性能计算集群建设案例

### 项目亮点

根据用户业务需求，在国内公有云上实现超算计算资源的自动伸缩。

### 客户收益

- ◆ 使用CHESS集群管理平台，在国内公有云上实现Windows集群的自动伸缩，不依赖国外公有云
- ◆ 部署和优化Bladed 4.8应用程序的作业组形式提交和数据管理，达到4200个任务在2个小时内完成计算和处理
- ◆ 通过CHESS监控和报表功能，随时了解资源使用情况，进行精细化管理，节约成本