



Vestas optimizes capital investments based on **2.5 Petabytes** of information.

Capabilities Utilized:

InfoSphere BigInsights

- 터빈 위치, 전력 생산 최대화와 지속성을 높이기 위해 날씨에 대한 모델링 수행
- 터빈의 배치 위치를 찾아대는데 수 주에서 수 시간으로 시간 감소
- 약 2.5PB의 정형과 반-정형 구조의 정보에 대한 연계 분석. 데이터 볼륨이 6PB까지 증가할 것으로 예상됨

Vestas



Cisco turns to IBM big data for intelligent infrastructure management

Capabilities Utilized

- *Streaming Analytics*
- *Hadoop System*
- *Business Intelligence*

Results

- 중앙 관제식 모니터링을 통해 빌딩 내의 **에너지 소요량을 최적화**
- **자동 예방 및 수정 관리**



Pacific Northwest Smart Grid Demonstration Project

- 미국 5개 주에 걸친 6만개의 스마트 계량기에서 발생하는 데이터 수집 프로젝트 진행
- InfoSphere Streams → Real-time transactive control system
- IBM Netezza → Deep analytics over massive data sets





University of Ontario Institute of Technology (UOIT) Detects Neonatal Patient Symptoms Sooner

Capabilities Utilized:

Stream Computing

- 신생아에서 나오는 생리학적 데이터에 대한 실-시간 분석 작업 수행
- 데이터 간의 연관 관계를 분석하여 사소한 변화를 감지하여, 모니터 상에 스태프들에게 경고를 알림
- 조기 경보를 통해 합병증 등에 대하여 빠른 응대를 할 수 있게 됨

Significant benefits:

- 생명에 위협을 줄 수 있는 조건에 대한 감지를 24시간 이내로 줄여줌
- 질병률을 낮추고 향상된 환자 보호

TerraEchos Turns to IBM Big Data for Low Latency Surveillance Data Analysis

Capabilities Utilized

Stream Computing

- Highly Sensitive Lab에서 **잠재적인 위협을 감지, 구분, 탐색 및 추적을** 위한 보안 감시 시스템을 구축
- 광섬유 센서들에서 **음향 데이터를 수집 및 분석**
- 분석된 음향 데이터를 TerraEchos intelligence platform에 적재하여 위협 감지, 구분, 예측 및 통신 용도에 활용

Results

- **실 시간으로 음향 데이터를 분석하고 구분할 수 있는 시스템 구축**
- Lab과 보안 스태프들에게 전체적인 뷰 측면에서 잠재적인 위협 또는 일상적인 상황인지를 전달
- 어느 위협에도 보다 빨리 지능적으로 응대할 수 있게 해줌

“Identifies and classifies potential security threats – miles away”

