

HBase là 1 CSDL phân tán, mà nguồn
mô được xây dựng dựa trên Apache
Software. Ban đầu, nó được gọi là Google
Big Table, sau đó đổi thành HBase và
được viết bằng ngôn ngữ Java. Hbase có
thể lưu trữ lượng lớn data.

Hbase mang lại những lợi ích như có
thể nâng mở rộng. Hbase được thiết
để xử lý các tiêu chuẩn ~~—~~ quy mô
trên hàng ngàn máy chủ quyền
truy cập vào hàng petabyte dữ liệu.

- Nhanh: Hbase cho phép truy cập
và ghi ngẫu nhiên với tốc độ trên thấp
và hàng petabyte dữ liệu bằng cách
phân phối yêu cầu từ ứng dụng
trên một cỗ máy chủ.

- Có thể nâng cao lỗi: Hbase zach dữ
liệu trong cơ sở dữ liệu trên nhiều máy
chủ. Trong cỗ máy và được xây dựng
để chịu được các lỗi máy chủ riêng

lý. Ví dụ dữ liệu được lưu trữ trên HDFS
hoặc S3 và HBase sẽ tự động đưa
máy chủ hoạt động tốt ~~và~~ để lưu trữ
dữ liệu trống được máy chủ bôi lót
phản phai. Dữ liệu này sẽ tự động
chuyển sang trạng thái trực tuyến.

Mô phỏng truy vấn phản hồi trong thời gian thực
Một hệ thống quản lý điểm đánh giá
hiện nay trường đại học sử dụng HBase
Mỗi sinh viên điểm đánh giá tạo ra một
bản ghi gồm:

- Mật sinh viên
- Thời gian điểm đánh
- Trạng thái (có mặt / vắng)

Cách đưa dữ liệu dưới phản hồi

Dữ liệu trong HBase sẽ được chia
thành nhiều Region dựa trên Roukey
Mỗi Region sẽ lưu trữ trên một Region
Server khác nhau

Các bản ghi của sinh viên có mã số từ
lên ở Region Server 1

Các bản ghi tiếp theo được lưu ở Region
Server 2

Các bản ghi còn lại được lưu ở Region
Server 3

Mô phỏng truy vấn 'Đọc dữ liệu phản hồi
(Chỉ người qua lý do) tên thông tin
đãm danh của một SV' có thể:

Người dùng gửi yêu cầu truy vấn
hệ thống/HBase

HBase xác định Region nào đang lưu trữ
~~Kết~~ tên của dữ liệu chuyển đến đúng
Region Server đưa dữ liệu.

Region Server sẽ lấy và trả về qua kênh
cho người dùng

Mô phỏng truy vấn 'quét dữ liệu trên
toàn hệ thống'.

(Chỉ ra thông tin) điểm danh của tất

ca) sinh vien trong mot ngay, he thong:
Ghi yeu cau truy van den toan bo cac
Region Server

Moi Region Server xu ly du lieu ma no
dam luu tru.

Ket qua tiec cua Region Server de tong hop
lai

He thong tro ve ket qua moi cung cho
nguoi dung