



SE-BD-23-512

СЕРВЕР ВЕЛИКИХ ДАНИХ

ОСОБЛИВОСТІ

- Підтримує нечіткий пошук шляхом встановлення умов пошуку, таких як часовий діапазон, камера та атрибут обличчя людини / образу людини / транспортного засобу.
- Підтримує порівняння областей даних для пошуку даних, що відповідають умовам пошуку.
- Використовує лінійне розширення кластера для реалізації гнучкого розширення сховища та продуктивності.
- Підтримує одноразове розгортання або розгортання кластера.
- Підтримує стійкість системи до збоїв, щоб сервер працював, коли будь-який вузол у кластері має несправність.
- Підтримує статистику інформації про трасування шляхом порівняння моделей.
- Підтримує пошук за подібністю для однієї або кількох моделей.
- Один сервер підтримує зберігання 1,8 мільярда даних про обличчя/людину/транспортний засіб, зі щоденним збільшенням на 10 мільйонів звернень до даних.
- Підтримує багатовимірну інтеграцію та зберігання даних, а також асоціацію даних.
- Використовує механізм збереження кількох дублікатів даних та відмовостійкості для реалізації автоматичного відновлення.

Процесор

Intel® Xeon® 5418Y – 2 шт.

ОЗУ

512 Гб DDR5

Система зберігання

Диски 8 Тб SATA 7,2К – 6 шт.

Диски 1,6 Тб NVME U.2 – 4 шт.

Диски 960 Гб SSD – 2 шт.

Інтерфейси

Мережа - 1000 М – 2 порти

Мережа – 10 Гбіт – 2 порти

USB 2.0 – 2 порти

USB 3.0 – 2 порти

VGA – 1 порт

Блок живлення

Ефективний резервний модуль живлення

1+1 із підтримкою гарячого підключення

Операційна система

REHL 9.0

Максимальне споживання

1400 Вт

Робоча вологість

Від 8% до 90%

Розмір

772,13 × 482 × 86,8 мм

Робоча температура

Від +5°C до +35°C

Вага

36,1 кг

ФУНКЦІЇ

- Підтримує кластерну архітектуру з масштабованістю, що забезпечує ємність у 60 разів більшу від можливостей PostgreSQL;
- Продуктивність 1500 операцій/сек;
- Підтримує збір та обробку сотні мільйонів записів з різних сенсорів;
- Підтримує різні типи структурованих даних (зображення об'єктів, атрибути транспортних засобів, структуровані описи силуетів);
- Підтримує пошук за зображенням: прискорений пошук 10 млн структурованих даних;
- Підтримує пошук image-to-image серед 500 млн «активних записів»;
- Підтримує векторні обчислення для пошуку в архівних масивах («холодних даних»);
- Підтримує нечіткий пошук для категорій:
 - дані обличчя: пошук атрибутів, пошук за зображенням, аналіз частоти появи, аналіз супутників, статистика;
 - дані людського тіла: пошук за атрибутами, аналіз статистики, пошук за зображенням;
 - дані транспортних засобів: пошук, аналіз траєкторій, пошук слідів, пошук за зображенням, аналіз зв'язків «водій–пасажир–транспортний засіб»;
- Підтримує розподілені масштабовані сховища даних (Apache HBase);
- Підтримує служби керування великими розподіленими системами (ZooKeeper);
- Підтримує високопродуктивний рушій обробки великих даних Apache Spark із продуктивністю у пам'яті - у 100 разів вище, ніж при стандартній обробці, на дисках – у 10 разів вище;

2025. Версія паспорту продукту 1.003.

SafetyEye. Всі права захищені. Зовнішній вигляд та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження. Зображення, технічні характеристики та інша інформація, наведена в документі, наведені лише для довідки та можуть відрізнятися від фактичного продукту.

МОНІТОРИНГ

- Підтримує відображення параметрів роботи серверів (IP-адреса, навантаження CPU, використання RAM, пропускна здатність мережі, використання дисків);
- Підтримує кольорову індикацію стану кластеру (зелений – справний, жовтий – попередження, червоний – помилка);
- Підтримує сортування та фільтрацію тривог за рівнем важливості;
- Підтримує відображення загальної кількості критичних та звичайних тривог у панелі моніторингу;
- Підтримує керування службами серверів із відображенням статусів, екземплярів служб та відповідних портів;
- Підтримує фільтрацію екземплярів служб за типами і вузлами;
- Підтримує відображення стану кожної служби у реальному часі.

2025. Версія паспорту продукту 1.003.

SafetyEye. Всі права захищені. Зовнішній вигляд та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження. Зображення, технічні характеристики та інша інформація, наведена в документі, наведені лише для довідки та можуть відрізнятися від фактичного продукту.