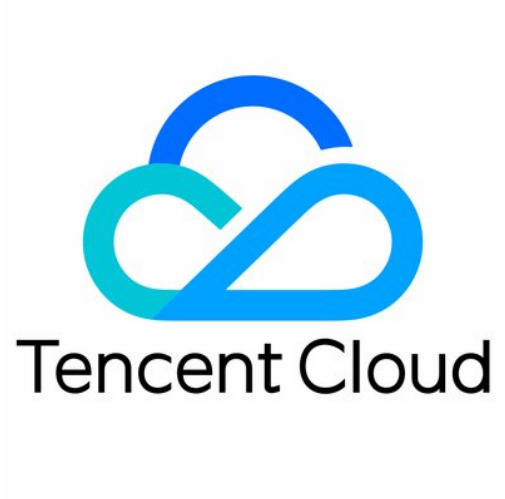
Cloud Log Service

Product Introduction

제품 문서



목록:

Product Introduction
개요

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:42

CLS(클라우드 로그 서비스)는 중앙 집중식 로깅 솔루션입니다. 확장 또는 기타 리소스 문제를 걱정할 필요 없이 CLS에 5분 이내에 액세스할 수 있습니다. CLS는 로그를 수집, 저장, 검색 및 분석하는 솔루션을 제공하므로 비즈니스 문제를 식별하고, 측정치를 모니터링하고, 보안을 확보하고, 운영을 간소화할 수 있습니다.

특징

CLS에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- 로그 수집: LogListener, API 등을 사용하여 서로 다른 로그 소스에서 CLS의 로그를 수집합니다.
- 로그 저장소: CLS를 사용하여 로그 데이터를 저장합니다.
- 로그 인덱싱: 로그 쿼리에 대한 로그 인덱싱을 사용하면 로그 문제를 신속하게 식별할 수 있습니다.
- 로그 전송: 지정된 로그를 스토리지 또는 기타 컴퓨팅 요구 사항을 충족하기 위해 다른 클라우드 제품으로 전송할 수 있습니다. 예를 들어 지정된 COS 버킷에 로그를 게시하여 수명 주기를 관리하고 로그 감사 요구를 충족할 수 있습니다.

로그 수집

CLS는 LogListener 및 API를 사용하여 로그를 수집할 수 있도록 지원하므로 지역, 채널, 플랫폼 및 데이터 소스의 로그 데이터를 실시간으로 손쉽게 수집하고 다양한 텐센트 클라우드 제품에서 로그를 수집할 수 있습니다.

- LogListener 실시간 수집: LogListener를 사용하여 로그를 수집합니다. LogListener는 설치, 안정성 및 보안이 용이합니다. 대부분의 메인스트림(MainStream) Linux 운영 체제를 지원하므로 리소스 사용량이 적은 높은 성능을 제공합니다.
- API를 통해 수집: LogListener를 설치하지 않고 API를 호출하여 로그를 업로드합니다. 여러 언어가 지원됩니다.

로그 인덱스 및 쿼리

- 실시간 인덱스: 데이터 검색을 지원하기 위해 실시간으로 수집된 로그 데이터를 인덱스화합니다.
- 뛰어난 쿼리 성능: 몇 초 이내에 쿼리 결과가 반환됩니다. 1억 개의 로그 데이터 검색 및 신속한 데이터 위치 지정을 지원합니다.
- 유연한 쿼리: 전체 텍스트 검색, 다중 키워드 검색 및 항목 간 쿼리를 지원합니다.

원목운송

- COS로 로그 전송: 계정 아래의 COS 버킷으로 로그 데이터를 전송하여 로그 데이터를 저장하고 관리합니다.

우세

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:42

풍부한 기능

- LogListener는 로그 수집, 저장, 검색, 전송 및 전달을 포함한 로그 서비스를 일원화합니다.
- LogListener는 한 행의 전체 텍스트, 여러 줄의 전체 텍스트, 구분 기호, JSON 및 일반 표현식을 포함하여 여러 가지 방법으로 로그 구조를 구문 분석합니다.
- LogListener를 사용하면 비즈니스 요구 사항에 따라 다양한 데이터 액세스 방법을 선택할 수 있습니다. 수집 방법.
- LogListener는 여러 검색 구문을 제공하며 키워드, 퍼지 일치 또는 범위별로 로그를 쿼리할 수 있도록 합니다.

안정성

- CLS는 확장성이 뛰어난 분산 스토리지 구조와 수평 및 자동 서비스 확장을 지원하며 대량의 로그 데이터를 쉽게 저장 및 관리할 수 있습니다.
- CLS 백엔드 스토리지는 여러 복사본에 관리 및 로그를 저장하여 데이터를 안전하게 보호합니다.

단순성

- LogListener는 UI를 통해 간단하고 시각적으로 구성할 수 있으며 LogListener를 통해 CLS에 빠르게 액세스할 수 있습니다.
- CLS가 작성되면 즉시 데이터를 사용할 수 있습니다. 수억 개의 데이터 레코드에 대한 질의 결과는 수 초 이내에 반환될 수 있습니다.
- 이 서비스는 실제 사용량에 따라 부과됩니다. 리소스가 유휴 및 낭비되지 않도록 로그 시스템을 구축하거나 유지 관리할 필요가 없습니다.

생태 확장

- 일부 클라우드 제품의 저널은 CLS에 통합되어 있습니다. 액세스 목록.
- 저널은 COS(클라우드 개체 스토리지)로 전송되며, COS(Cloud Object Storage)는 저널의 장기 아카이브 스토리지를 지원합니다.
- CKafka로 보내진 로그는 CKafka에서 실시간 로그 소모를 지원하므로 추가 로그 처리 및 분석이 가능합니다.

기본 개념

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:42

존

CLS는 지역별로 제공되며 현재 상하이에서 판매되고 있으며 베이징, 광저우, 청두 등에서 공급될 예정입니다.

로그 세트

Cloudtralog, 스트리밍 로그, COS 로그 또는 외부 어플리케이션 로그와 같은 서로 다른 비즈니스 로그를 저장하기 위해 한 영역에 최대 20개의 로그 세트를 만들 수 있습니다.

로그 주제

로그 주제는 수집 로그의 최소 차원입니다. 각 로그 집합에서 최대 10개의 로그 주제를 생성할 수 있으므로 서로 다른 로그를 쉽게 분류할 수 있습니다. 예를 들어, 로그 집합의 로그를 주제별로 오류 로그, 액세스 로그 등으로 분류할 수 있습니다. 동일한 로그 집합의 서로 다른 로그 주제는 데이터 검색을 용이하게 하기 위해 동일한 키를 공유합니다. 에이전트를 사용하여 로그를 수집할 때 모음 구성 및 서버 그룹이 각 로그 주제에 대해 지정됩니다.

컬렉션 구성

모음 구성은 에이전트 수집 로그를 사용하는 구성입니다. 이 구성을 사용하여 수집 로그의 경로를 지정할 수 있습니다.

서버 그룹

서버 그룹은 로그를 수집해야 하는 서버 목록입니다.

Concept
로그 주제

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:42

저널 주제는 CLS(클라우드 로그 서비스)의 기본 스냅인입니다. 로그 세트여러 로그 주제를 포함할 수 있습니다. 로그 주제는 프로젝트 또는 응용 프로그램에 해당합니다. 로그 주제는 동일한 로그 주제 아래의 다른 서버에서 동일한 유형의 로그를 수집하는 것이 좋습니다. 예를 들어 비즈니스 항목에는 세 가지 유형의 로그, 작업 로그, 응용 프로그램 로그 및 액세스 로그가 있을 수 있습니다. 각 로그 유형에 대해 하나의 로그 주제를 생성해야 합니다.

CLS 시스템은 각 로그 주제에 따라 서로 다른 로그 데이터를 관리합니다. 각 로그 항목은 서로 다른 데이터 소스, 색인 규칙 및 전달 규칙을 구성할 수 있습니다. 따라서 로그 항목은 CLS 시스템에서 로그 데이터를 구성하고 관리하는 기본 단위입니다. 로그 항목을 생성한 후 로그 수집, 검색, 분석 및 전달을 수행하려면 적절한 규칙을 구성해야 합니다.

기능 측면에서 로그 주제 서비스는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 로그를 수집하여 주제를 기록합니다.
- 로그 주제에 따라 로그를 저장하고 관리합니다.
- 로그 주제별로 로그를 검색하고 분석합니다.
- 로그 제목에 따라 다른 플랫폼으로 로그를 보냅니다.
- 로그 주제에서 로그를 다운로드하고 사용합니다.

로그 세트

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:42

로그 집합은 서로 다른 프로젝트에 대한 로그를 구분하는 클라우드 로그 서비스의 프로젝트 스냅인입니다. 로그 집합은 하나의 프로젝트 또는 응용 프로그램에 해당합니다. 서로 다른 프로젝트 및 제품에 대한 로그를 관리하는 것이 좋습니다. 예를 들어 회사에서는 e-Commerce 및 결제 서비스의 두 가지 서비스 유형을 실행합니다. 각 서비스 유형에 대해 하나의 로그 집합을 생성해야 합니다.

로그 세트에는 여러 개가 포함될 수 있습니다.로그 주제각 로그 주제에는 다음과 같은 기본 속성이 있습니다.

- 로그 집합 이름: 로그 집합의 이름입니다.
- 저널 세트 ID: 일지 집합의 고유 ID입니다.
- 영역:존로그 집합이 속한 위치입니다.
- 저장 기간: 현재 로그 세트 데이터가 저장되는 기간입니다. 저장 기간은 3-90일입니다.

서버 그룹

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:42

서버 그룹은 로그를 수집해야 하는 서버 목록입니다.LogListener.

서버 그룹에는 여러 서버가 포함될 수 있습니다. 일반적으로 동일한 유형의 서비스 응용 프로그램은 로그 수집 구성이 유사한 여러 서버에 배치됩니다. 따라서 동일한 서버 그룹에 서버를 할당한 다음 서버 그룹을 해당 로그 주제와 연관시킬 수 있습니다. 하나의 로그 항목을 여러 서버 그룹과 연관시킬 수 있으며 하나의 서버 그룹을 여러 로그 주제와 연관시킬 수 있습니다.

서버 그룹을 정의하려면 서버의 IP 주소를 서버 그룹에 추가합니다. 그러면 서버 그룹에서 해당 IP 주소를 사용하여 서버를 식별할 수 있습니다.