Cloud Log Service

Getting Started

제품 문서

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Copyright Notice

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Copyright in this document is exclusively owned by Tencent Cloud. You must not reproduce, modify, copy or distribute in any way, in whole or in part, the contents of this document without Tencent Cloud's the prior written consent.

Trademark Notice

Tencent Cloud

All trademarks associated with Tencent Cloud and its services are owned by Tencent Cloud Computing (Beijing) Company Limited and its affiliated companies. Trademarks of third parties referred to in this document are owned by their respective proprietors.

Service Statement

This document is intended to provide users with general information about Tencent Cloud's products and services only and does not form part of Tencent Cloud's terms and conditions. Tencent Cloud's products or services are subject to change. Specific products and services and the standards applicable to them are exclusively provided for in Tencent Cloud's applicable terms and conditions.

목록:

Getting Started
5분 빠른 시작

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Getting Started
5분 빠른 시작

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

개요

CLS(클라우드 로그 서비스)는 중앙 집중식 스토리지 관리 및 인덱싱 분석을 위해 중앙 집중식 스토리지 관리 및 인덱싱을 위해 CLS를 수집하고 COS와 같은 클라우드 제품에 데이터를 전달하는 일체형 플랫폼 서비스입니다.

이 문서에서는 CLS의 기본 기능을 소개하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 이 문서에는 다음이 포함됩니다.

- LogListener를 사용하여 로그를 수집하는 방법
- 로그 검색 방법
- 배송 로그 발송 방법

방향

1. 서비스 활성화

먼저 활성화를 신청해야 합니다.CLS텐센트 클라우드의 공식 웹사이트에 있습니다.

2. LogListener 다운로드 및 설치

LogListenerLogListener는 CLS를 수집하는 클라이언트입니다. LogListener는 CLS에 대한 로그 데이터를 신속하게 비침해적으로 수집합니다.

2.1 인터넷 연결 여부 확인

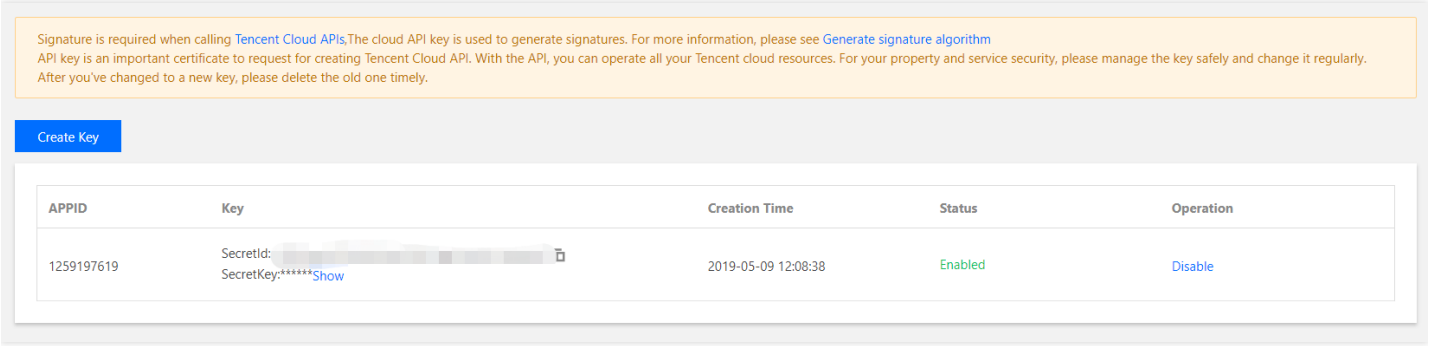
LogListener를 설치하려면 로그 소스 서버의 네트워크와 CLS에 사용할 수 있는 영역 네트워크가 서로 액세스할 수 있어야 합니다. 기본적으로 CVM(Timaged Machine Virtual Machine)은 CLS(개인 네트워크)를 통해 CLS에 액세스합니다.
다음 명령을 실행하여 네트워크 연결을 확인할 수 있습니다. 여기서 각 속성은 다음을 나타냅니다. `<region>` 는 CLS 영역에 대한 간략한 표입니다. 자세한 영역 정보는 을 참조하십시오.사용 가능 영역파일.

```
telnet <region>.cls.myqcloud.com 80
```

2.2 키 쌍 보기(또는 만들기)

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

로그인액세스 관리텐센트 클라우드 계정에서 키 쌍을 보거나 만들고 키의 사용 여부를 확인합니다.

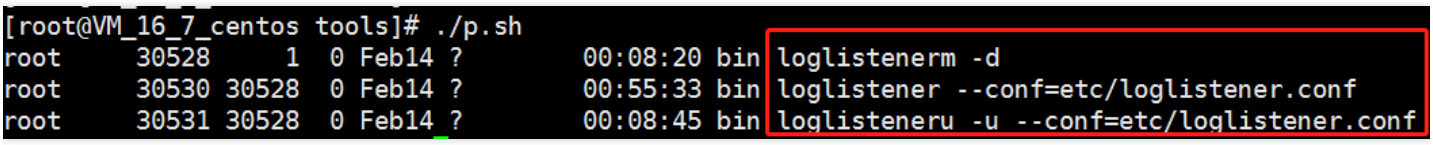


2.3LogListener 설치

이 문서에 설명된 로그 수집 환경은 클라우드 가상 머신인 CentOS 7.2(64비트) 환경에서 구축되었습니다. 다운로드LogListener 설치 패키지를 눌러 패키지의 압축을 풀고 디렉토리를 엽니다. `/loglistener/tools` 을 누르고 관리자로 다음 설치 명령을 실행합니다. 자세한 설치 절차는 다음을 참조하십시오.LogListener 설치 설명서.

```
./install.sh [SecretId] [SecretKey] [region]
```

설치 후 다음 명령을 수행할 수 있습니다. `./p.sh` 설치가 성공했는지 확인합니다. 다음 프로세스가 표시되면 LogListener가 성공적으로 설치된 것입니다.



3. 로그 집합 및 로그 주제 만들기

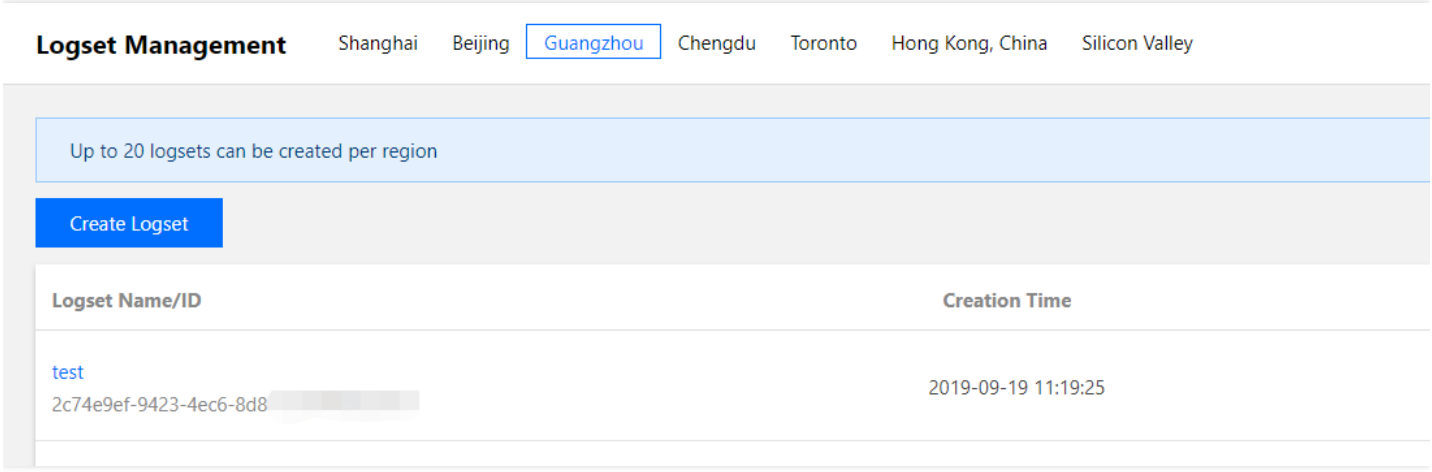
CLS는 지역에 따라 다릅니다. 네트워크 지연 시간을 줄이려면 업무 영역 근처의 CLS 서비스 영역에 로그 리소스를 만듭니다. 지원되는 영역에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오.사용 가능 영역.) 로그 자원 관리는 로그 집합 및 로그 주제 관리와 관련이 있습니다. 로그 집합은 항목을 나타내고, 로그 주제는 서비스 유형을 나타냅니다. 단일 로그 집합에는 여러 로그 주제가 포함될 수 있습니다.

3.1 로그 세트 작성

로그인CLS 콘솔를 클릭하고로그 세트 관리왼쪽 열에서 로그 세트 관리 페이지를 엽니다. 페이지 맨위에 있는 해당 영역을 선택하고로그 세트 작성로그 집합 생성을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

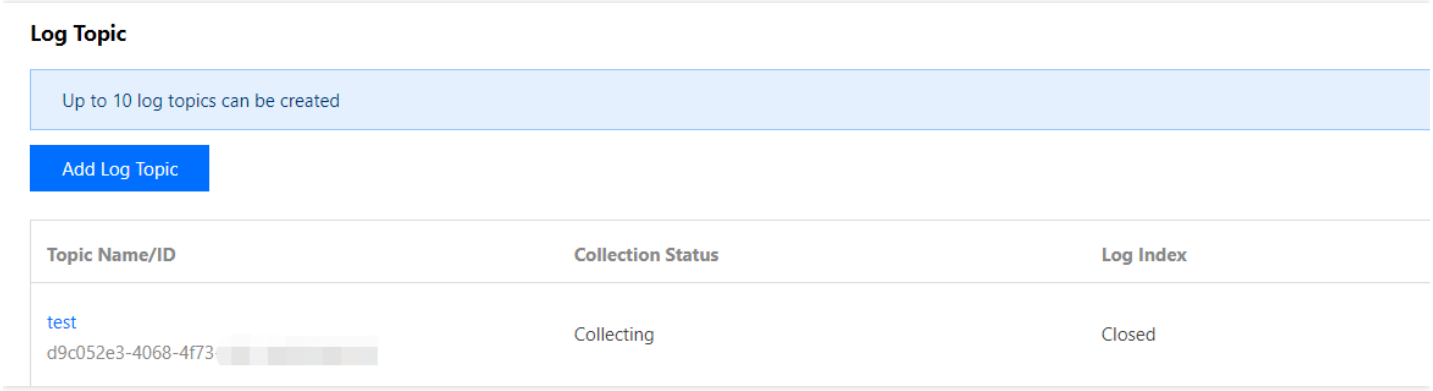
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

예를 들어, `cls_project` , 로그 세트 리스트에 표시할 수 있는 로그 세트를 작성할 수 있습니다.



3.2 로그 주제 만들기

타일 미리보기를로그 집합 이름로그 주제 관리 페이지를 열려면로그 주제 추가로그 주제 만들기를 시작합니다. `nginx_access` 생성된 로그 주제가 로그 항목 목록에 표시될 수 있습니다.



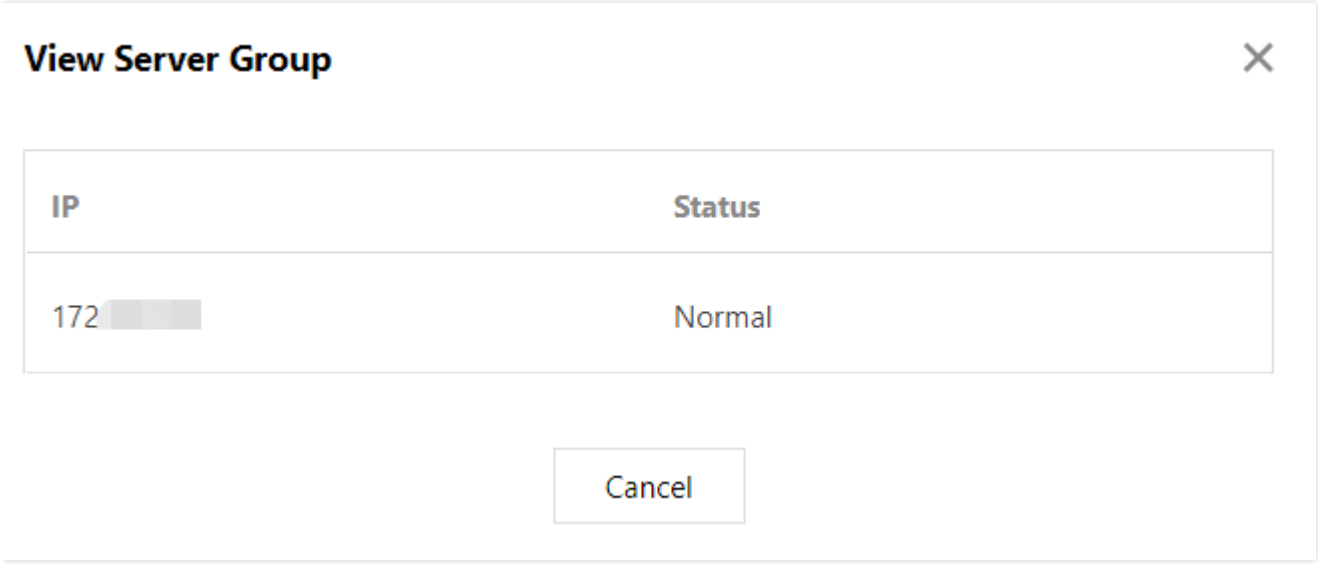
4. 서버 그룹 만들기

CLS 사용서버 그룹동일한 로그 소스 서버 집합을 일관되게 관리합니다.
로그인 시CLS 콘솔를 클릭하고서버 그룹 관리왼쪽 표시줄에서 서버 그룹 관리 페이지를 엽니다. 페이지 맨위에서 해당 영역을 선택하고서버 그룹 만들기생성 시작. 서버 그룹에 여러 개의 IP 주소(한 줄에 하나씩)를 입력할 수 있습니다. CVM의 경우 전용 IP 주소를 직접 입력하십시오. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.서버 그룹 관리.

서버 그룹을 만든 후뷰서버 그룹 목록에서 서버에 대한 LogListener 연결 상태를 확인합니다. 상태가 정상이면 클라이언트 LogListener가 CLS에 성공적으로 연결되어 있는 것입니다. 상태가 예기치 않으면 을 참조하십시오.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

서버 그룹 예외문제 해결을 위한 문서입니다.



5. LogListener 구성

로그인 시CLS 콘솔를 클릭하고로그 세트 관리그런 다음 적절한 로그 집합을 연 다음 로그 주제 관리 페이지를 엽니다.컬렉션 구성로그 주제에 대한 수집 경로, 확인 모드 및 바인딩 서버 그룹을 할당하려면 LogListener를 사용하여 로그를 수집하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.수집 방법.

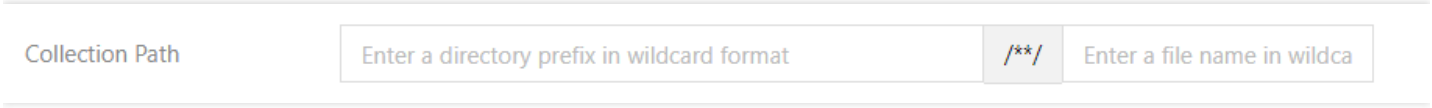
5.1 구성 수집 경로

수집 경로는 서버의 로그 파일에 대한 절대 경로와 일치해야 합니다. [디렉토리 접두어]와 [로그 파일 이름]의 두 매개변수를 입력해야 합니다.[카탈로그 접두어 표현식]/**/[파일 이름 표현식].LogListener 다음 규칙을 따르는 모든 공용 접두사 경로를 찾습니다.[카탈로그 접두어 표현식]및 준수 여부를 모니터링합니다.[파일 이름 표현식]이러한 디렉토리(하위 디렉토리 포함) 아래에 있는 규칙입니다. 매개 변수에 대한 자세한 설명은 다음과 같습니다.

필드	묘사
카탈로그 접두어	로그 파일의 디렉토리 접두사 구조는 와일드 카드만 지원합니다."*" 및 물음표(?).와일드카드 문자"*"는 두 개 이상의 문자가 일치할 수 있음을 의미하고 물음표(?)는 단일 문자와 일치할 수 있음을 나타냅니다.
**/	현재 디렉토리 및 모든 하위 디렉토리
파일 이름	로그 파일 이름은 와일드카드만 지원합니다."*" 및 물음표(?).와일드카드 문자"*"는 두 개 이상의 문자가 일치할 수 있음을 의미하고 물음표(?)는 단일 문자와 일치할 수 있음을 나타냅니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

예를 들어, 수집할 파일의 절대 경로는 다음과 같습니다. `/cls/logs/access.log` , 컬렉션 경로 입력 디렉토리 접두어: `/cls/logs` , 가져온 로그 파일 이름 `access.log` 를 클릭합니다.



5.2바인딩 서버 그룹

미리 생성된 서버 그룹을 선택하여 현재 로그 주제를 서버 그룹에 바인드하면 LogListener는 구성된 규칙에 따라 컬렉션 서버 그룹의 로그 파일을 모니터합니다. 로그 항목을 여러 서버 그룹에 바인딩할 수 있지만 하나의 로그 파일만 하나의 로그 주제에 보고할 수 있습니다.

5.3 구문 분석 모드 구성

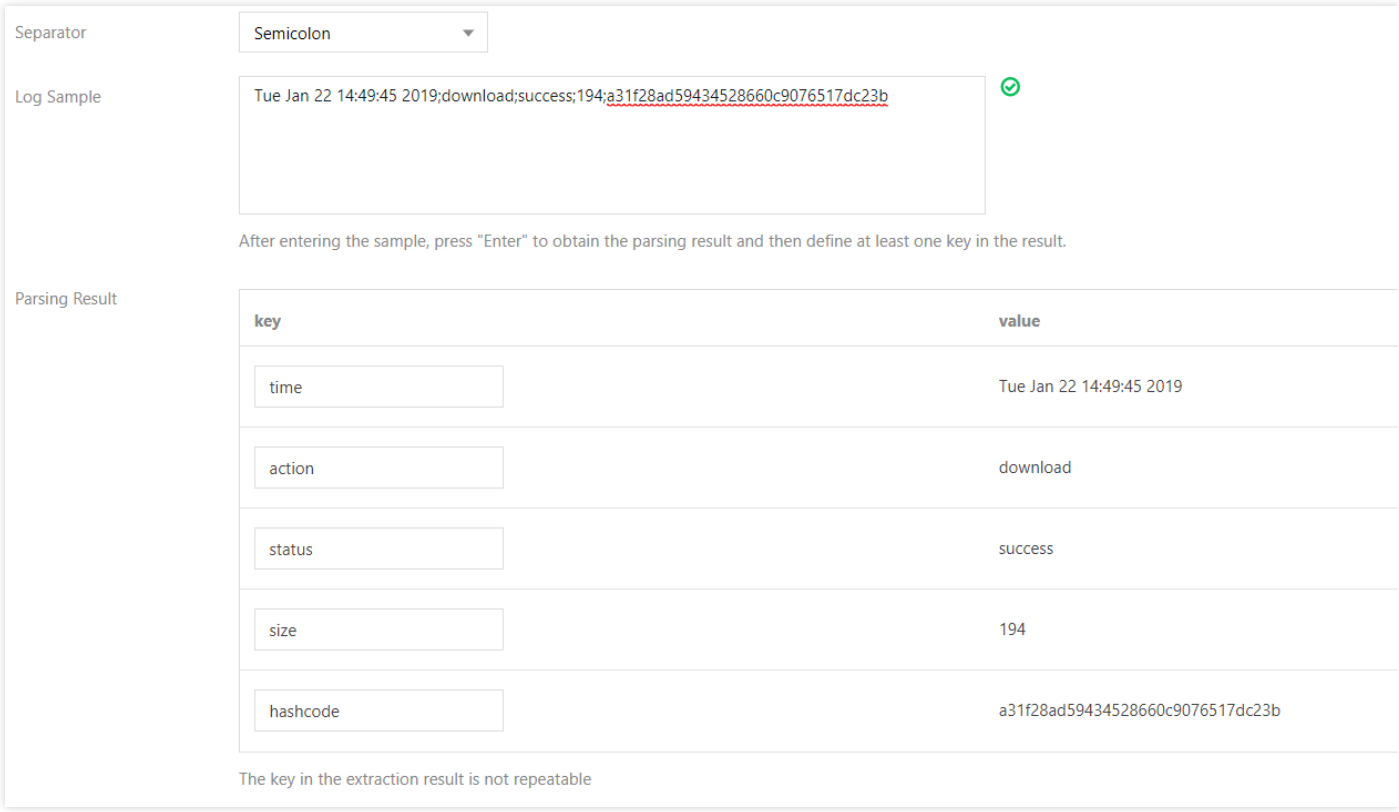
CLS는 단일 행 전체 텍스트, 구분 문자, JSON, 전체 RegEx 등과 같은 다양한 로그 분석 모드를 제공합니다. 이 문서에는 구분자 형식 로그를 예로 들 수 있습니다.구분 기호 형식. 로그의 예는 다음과 같습니다.

```
Tue Jan 22 14:49:45 2019;download;success;194;a31f28ad59434528660c9076517dc23b
```

- 추출 모드 선택
  이 문서에는 구분자 형식 로그를 예로 들 수 있습니다.키 값 추출 모드을 누르고 로그 구분 기호로 세미콜론을 선택합니다.
- 샘플 로그를 입력하고 키-값 쌍을 추출합니다.
  예제 로그 필드에 전체 로그를 입력하고 확인하면 키-값 쌍이 자동으로 추출된 다음 각 키-값 쌍에 대해 고유한 키 이름을 정의할 수 있습니다.
  이 경우 로그는 `Tue Jan 22 14:49:45 2019` 이렇습니다. `download` 이렇습니다. `success` 이렇습니다. `194` 그리고 `a31f28ad59434528660c9076517dc23b` · `time` 이렇습니다. `action` 이렇습니다. `status` 이렇습니

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

다. `size` 및 `hashcode` 이러한 방식으로 LogListener는 정의된 구조적 형식에 따라 데이터를 수집합니다.



6. 일지 검색

6.1 구성 색인

CLS의 검색 분석 기능은 주로 세그먼트 인덱스를 기반으로 하며, 현재 전체 텍스트 인덱스와 키 값 색인의 두 가지 인덱스 유형을 제공합니다. 로그 항목의 색인 구성 페이지에서 인덱스를 관리할 수 있습니다(두 개의 인덱스를 동시에 활성화할 수 있음).

인덱스 유형	묘사
전체 텍스트 인덱싱	구분자를 사용하여 전체 로그를 세그먼트로 나눈 다음 해당 세그먼트를 기준으로 키워드 질의를 수행합니다.
키 값 색인	전체 로그를 여러 키-값 쌍으로 구분한 다음 키-값에 따라 필드 조회를 수행합니다.

이 장에서는 키 값 인덱스를 예제로 사용하여 구성 방법을 설명합니다. 색인 구조인덱스 관리 페이지를 열려면 편집할 키 값 인덱스를 선택하고 키 값 인덱스로 분석할 필드(키)를 구성한 다음 각 필드의 키 값 인덱스에 데이터 유형을 지정합니다. `long` 이렇습니다. `double` 이렇습니다. `text` 등. 그리고. `text` 유형은 구분자를 할당할 수 있습니다. (구분 기호는 문자열을 세그먼트로 나눕니다.) 위의 경우 키 값 인덱스를 로 설정합니다. `time` 이렇습니다. `action` 이렇습니다. `status` 이렇습니다. `size` 이렇습니다. `hashcode` 그 안에 `size` 닥치

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

다 `long` 유형.

Key-value Index	Field Type	Delimiter	Operation
time	text	!@#%^&*()-_=''', <>/?[\;:\n\t\	Delete
action	text	!@#%^&*()-_=''', <>/?[\;:\n\t\	Delete
status	text	!@#%^&*()-_=''', <>/?[\;:\n\t\	Delete
size	long	-	Delete
hashcode	text	!@#%^&*()-_=''', <>/?[\;:\n\t\	Delete

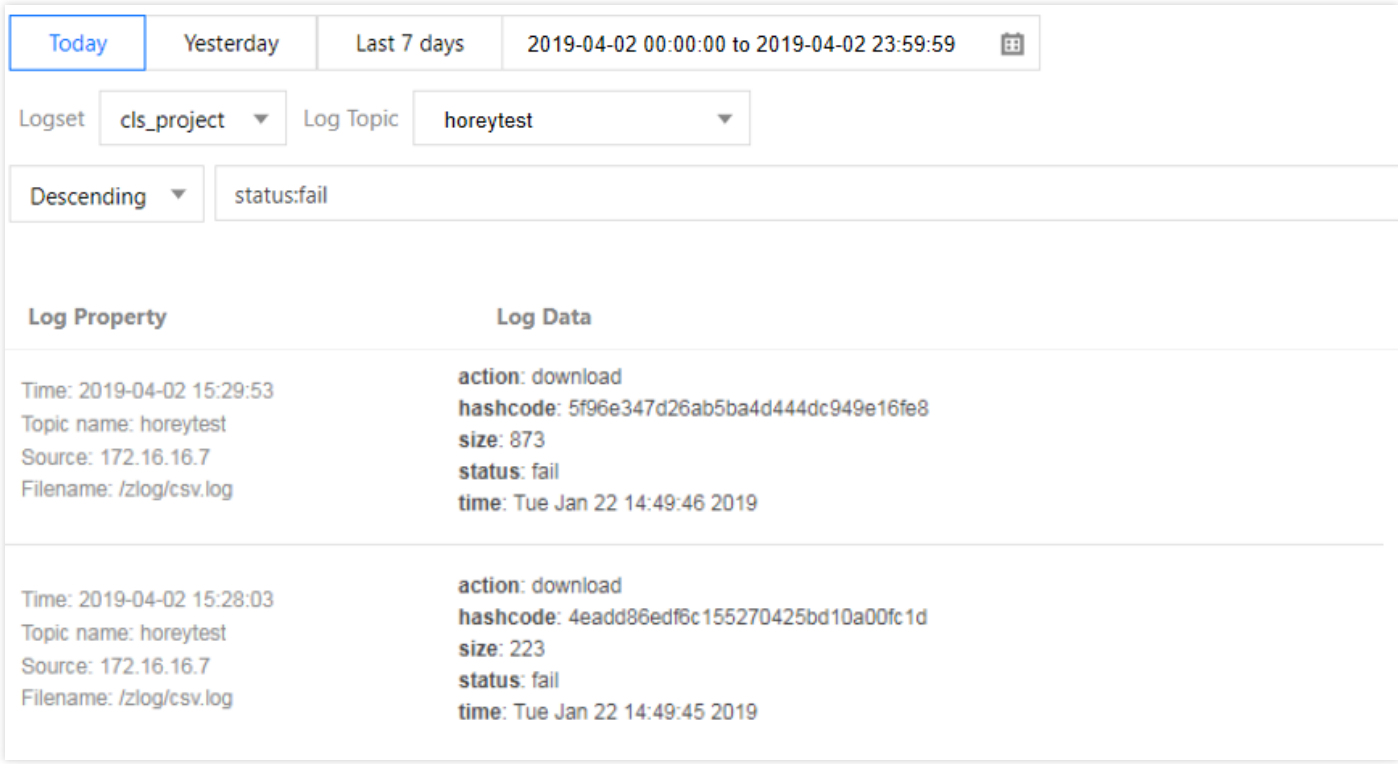
인덱스가 활성화된 경우 새 데이터는 구성된 규칙에 따라 인덱스화됩니다. 인덱스는 구성된 저장 주기에 따라 일정 기간 동안 저장됩니다. 인덱스가 구축된 부분만 로그 쿼리 분석을 수행할 수 있습니다.따라서 색인 규칙을 수정하거나 색인을 해제하는 것은 새로 기록된 데이터에만 적용되며 만료되지 않은 기록 데이터를 검색할 수 있습니다..

6.2 검색 로그

로그인 시CLS 콘솔를 클릭하고로그 검색로그 검색 페이지를 엽니다.
검색의 시간 범위 및 로그 항목을 선택하고 입력 상자에 검색 구문을 입력합니다. 구문은 키워드 검색, 모호한 검색, 범위 검색 등을 지원합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.구문 및 규칙) 마지막으로수색로그를 검색합니다.

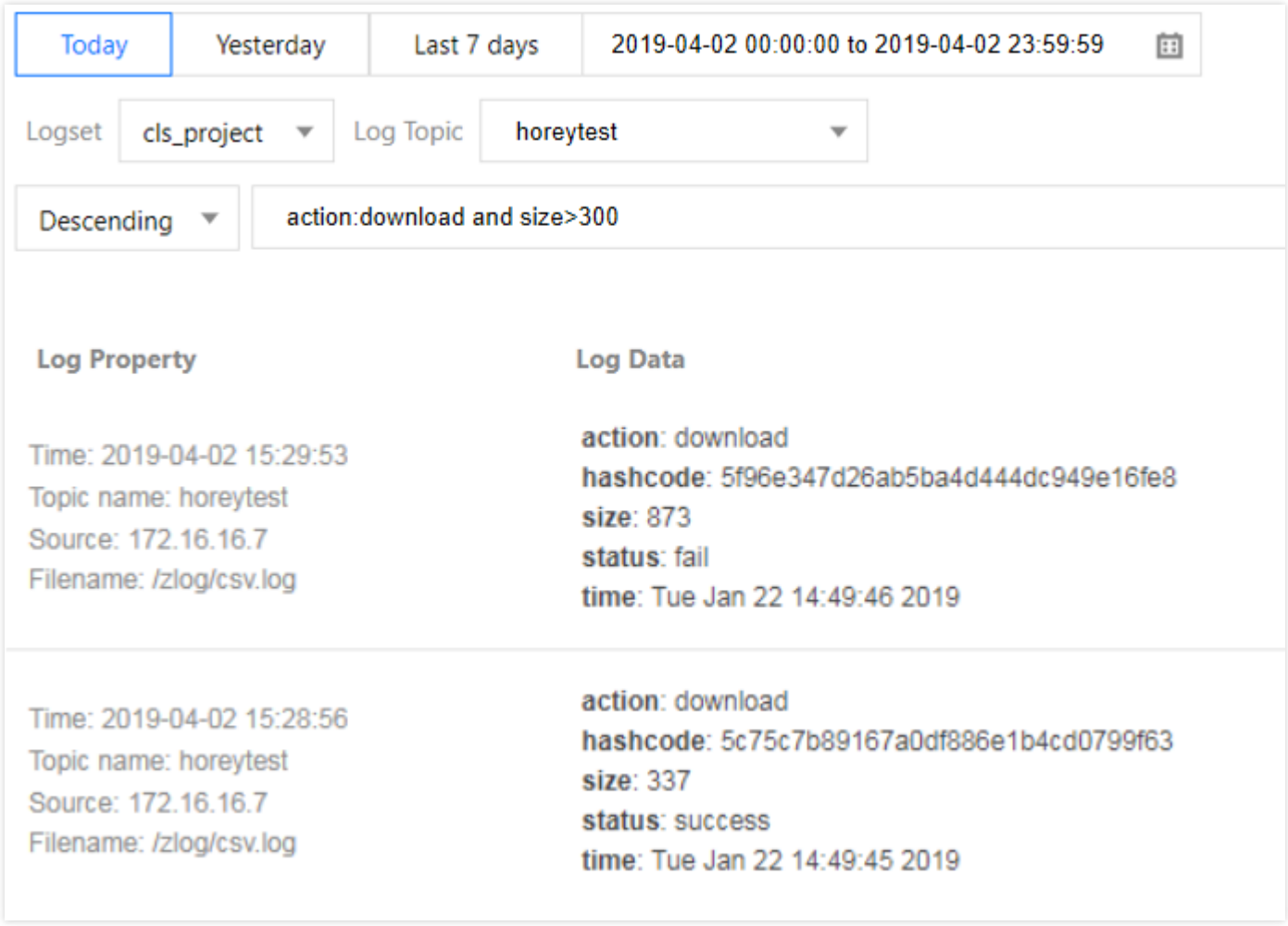
- 예제 1: 쿼리 실패 로그
  검색문: `status:fail`

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



- 예제 2: 300KB 이상의 다운로드 파일에 대한 로그 질의
  검색문: `action:download and size>300`

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



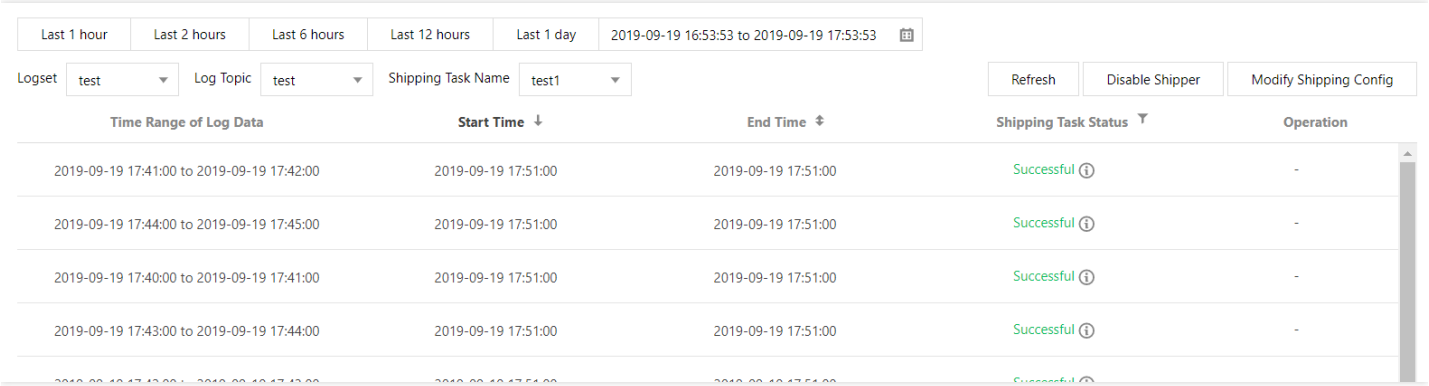
7. COS에 로그 보내기

CLS는 데이터를 COS(Cloud Object Storage)로 전송하여 오프라인 로그 대용량 데이터 분석 시 로그를 저렴한 비용으로 장기간 저장할 수 있습니다.

로그 전송을 활성화하려면COS 통로그인CLS 콘솔. 로그 집합 관리 페이지에서배송 구성배송 구성 페이지를 열려면배송 작업 추가발송 작업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.
현재 CLS 지원은CSV 형식그리고JSON 형식배송 작업이 생성되면 CLS 비동기 데이터가 대상 버킷으로 전송됩니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

배송 작업 관리콘솔의 왼쪽 열에 있습니다.



©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.