Cloud Log Service

Operation Guide

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:

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Operation Guide
Log Collection
수집 방법

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

수집 방법

CLS는 다음과 같은 여러 수집 방법을 제공합니다.

수집 방법	묘사
API를 통해 로그 수집	호출할 수 있습니다.CLS API자세한 내용은구조적 로그 업로드.
SDK를 통한 로그 수집	SDK를 통한 수집은 현재 지원되지 않습니다.
LogListener 클라이언트에서 로그 수집	LogListener는 CLS가 제공하는 로그 수집 클라이언트입니다. 콘솔에서 LogListener를 구성하면 CLS에 빠르게 액세스할 수 있습니다.LogListener 프로세스 사용.

수집 방법 비교는 다음과 같습니다.

범주 이름	LogListener별 수집	API를 통해 수집
코드 수정	코드를 수정할 필요 없이 응용 프로그램에 비침해적인 수집 방법을 제공합니다.	응용 프로그램 코드를 수정한 후에만 로그가 보고됩니다.
업로드 재개 가능	로그의 재개 가능한 업로드를 지원합니다.	코드에 의해 자동으로 구현됩니다.
장애 시 재전송	기본 재시도 메커니즘을 제공합니다.	코드에 의해 자동으로 구현됩니다.
로컬 캐시	로컬 캐시를 지원하여 피크 타임 동안의 데이터 무결성을 보장합니다 .	코드에 의해 자동으로 구현됩니다.
리소스 점유	메모리 및 CPU와 같은 리소스를 사용합니다.	추가 리소스가 필요하지 않습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

액세스 로그 소스

다양한 방법으로 다양한 로그 소스에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 표를 참조하십시오.

로그 소스 범주

로그 소스 범주	권장 액세스 방법
직접 프로그램 출력	API
로컬 로그 파일	LogListener

로그 소스 환경

시스템 환경	권장 액세스 방법
Linux/Unix	LogListener
창	API(현재 LogListener가 Windows를 지원하지 않음)
iOS/Android	API(현재 iOS/Android SDK를 사용할 수 없음)

클라우드 제품 로그

클라우드 제품 이름	권장 액세스 방법
클라우드 가상 머신(CVM)	LogListener 설치 및 구성
API 게이트웨이	콘솔
라이브 비디오 방송(LVB)	콘솔
서버 클라우드 기능 없음(SCF)	콘솔(자세한 내용은액세스 명령)
텐센트 Kubernetes 엔진(TKE)	콘솔(자세한 내용은액세스 가이드)
트래픽 로그(FLS)	콘솔

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

컬렉션 개요

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

개요

CLS는 응용 프로그램 로그를 CLS로 가져올 수 있는 LogListener, API 및 SDK와 같은 데이터 액세스 모드를 제공합니다. CLS는 키-값 모드에서 데이터를 업로드할 수 있는 구조화된 업로드 모드를 제공합니다.

측량구조

로그의 구조는 CLS 플랫폼에 키 값 형식으로 로그 데이터를 저장합니다. 지정한 키 값을 기준으로 구조화된 로그를 검색, 분석 및 제공할 수 있습니다. CLS를 사용하면 구조화된 데이터를 보고할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

로그 업로드 모드	구조적 로그 업로드 방법
API를 통해 업로드	쓰다구조적 로그 업로드API
LogListener를 기준으로 업로드	LogListener는 구문 분석 모드 구성을 통해 구분 기호, JSON 및 Full RegEx 스키마를 포함하는 구조 로그를 업로드합니다.

예를 들어 로컬 소스 로그는 다음과 같습니다.

```
10.20.20.10;[Tue Jan 22 14:49:45 CST 2019 +0800];GET /online/sample HTTP/1.1;127.0.0.1;200;647;35;http://127.0.0.1/
```

로그를 구분 기호로 구문 분석하도록 지정합니다. 세미콜론을 선택합니다. `;` 구분자로 사용됩니다. 로그를 여러 필드 그룹으로 분석할 수 있으며 각 그룹은 키-값 쌍으로 구성됩니다. 각 키에 대해 다음과 같은 키 이름이 정의됩니다.

```
IP: 10.20.20.10
time: [Tue Jan 22 14:49:45 CST 2019 +0800]
request: GET /online/sample HTTP/1.1
host: 127.0.0.1
status: 200
length: 647
bytes: 35
referer: http://127.0.0.1/
```

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

LogListener는 한 줄 및 여러 줄의 전체 텍스트 보고서 로그가 구조화되어 있는 여러 구문 분석 모드를 제공합니다. `__CONTENT__` 기본적으로 키로 사용되며 원래 텍스트를 값으로 사용합니다. 키-값 쌍은 다음과 같습니다.

LogListener 구문 분석 모드	키워드	묘사
한 줄/여러 줄의 전체 텍스트	`__CONTENT__`	`__CONTENT__` 기본값은 키 이름입니다.
JSON 형식	JSON 파일의 이름	JSON 로그의 원래 텍스트에서 이름과 값은 키-값 쌍으로 사용됩니다.
구분 기호 형식	풍속	구분 기호를 사용하여 필드를 구분한 후 각 필드 그룹에 대해 키 이름을 정의해야 합니다.
전체 RegEx	풍속	정규식을 기준으로 필드를 추출한 후에는 각 필드 그룹에 대한 키 이름을 정의해야 합니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

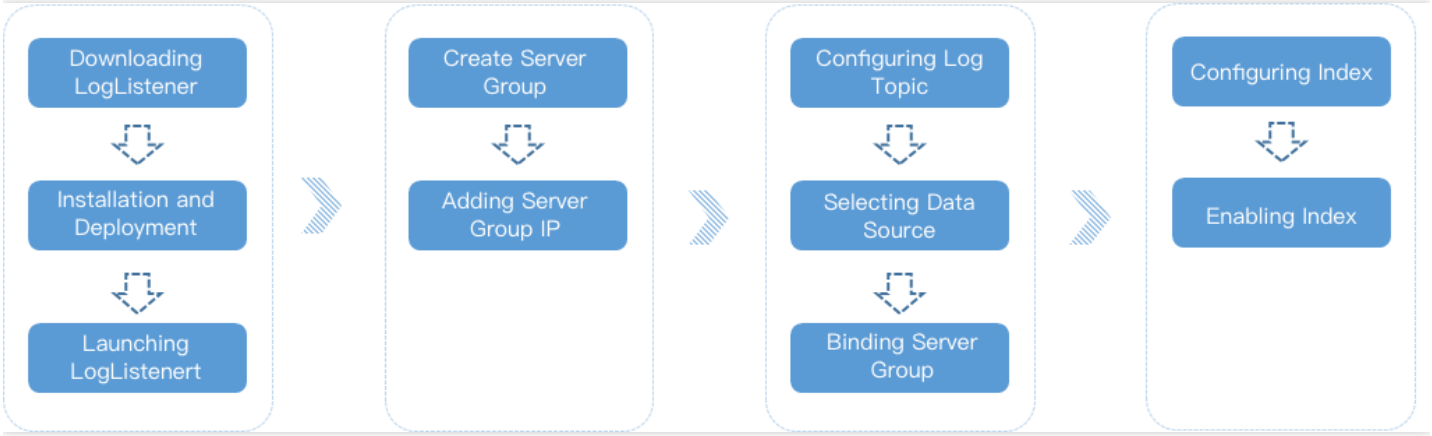
Collection by LogListener
LogListener 프로세스 사용

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

개요

LogListener는 CLS를 통해 CLS에 쉽고 빠르게 액세스할 수 있도록 해 주는 로그 수집 클라이언트로서, 어플리케이션의 논리를 수정하지 않고도 CLS에 쉽고 빠르게 액세스할 수 있습니다.

LogListener를 사용하여 로그를 수집하는 프로세스는 다음 그림과 같습니다.



절차 설명

1. 최신 버전의LogListener.
2. LogListener 설치 및 배포설치가 성공하면 CLS 백엔드에 하트비트 연결이 자동으로 시작되고 유지됩니다.
3. 나가다CLS 콘솔, 생성서버 그룹을 클릭하고 서버 IP를 추가합니다.
4. 나가다컬렉션 구성페이지에 로그 경로를 입력하여 데이터 소스를 식별하고 서버 그룹을 바인드합니다. 자세한 예제는 다음을 참조하십시오.단일 행의 전체 텍스트 모음파일.
5. 나가다색인 구조전체 텍스트 또는 키 인덱스를 구성하고 인덱싱을 활성화하는 페이지입니다. 자세한 예제는 을 참조하십시오.단일 행의 전체 텍스트 모음파일.

지금까지 LogListener는 로그 항목의 컬렉션 구성을 기준으로 규칙 준수 로그 파일을 모니터링하여 사용자가 로그 검색을 통해 수집된 로그 데이터를 볼 수 있도록 했습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

설치 설명서

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

LogListener는 CLS(Timuming Cloud Log Service)에서 제공하는 로그 수집 클라이언트로, 이를 설치하고 대상 서버에 배포하여 로그를 실시간으로 신속하게 수집할 수 있습니다.

지원되는 환경

LogListener는 다음 64비트 Linux 운영 체제를 지원합니다.

- CentOS
- 덕변
- SuSE
- 오픈 SUSE
- 유반도

설치 프로그램

1.LogListener 다운로드

LogListener 최신 버전의 다운로드 주소는 다음과 같습니다.LogListener 다운로드.

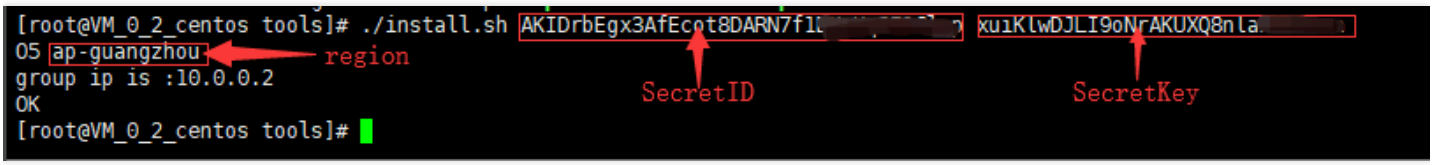
2. LogListener 설치

다운로드된 설치 패키지의 압축을 풉니다.설치 압축 해제 경로는 `/usr/local/` 다음 명령을 실행합니다.

```
tar -zxvf [Installer package] -C /usr/local/ && cd /usr/local/loglistener/tools
```

LogListener 설치 디렉토리 입력 `/loglistener/tools` 루트 권한으로 다음 명령을 실행합니다.

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



매개변수의 예:

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

```
./install.sh AKIDc9YlmrBcFk4C8sbmXQ8i65XXXXXXXXXX LUSE4nPK1d4tX5SHyXv6tZXXXXXXXXXX ap-guangzhou
```

매개 변수 이름	유형 설명
비서ID	일부클라우드 API 키를 눌러 api 호출자를 식별할 수 있습니다.
키 분비	일부클라우드 API 키를 사용하여 암호화된 서명 문자열과 서버측 서명 문자열의 유효성을 검사할 수 있습니다.
존	존로그 서비스

- 공동작업자 키를 사용하는 것이 좋으며 루트 계정은 공동작업자 CLS에 대한 읽기 및 쓰기 권한을 부여해야 합니다.
- 필드 "Region"은 CLS에 사용할 수 있는 영역이며 비즈니스 서버가 있는 영역이 아닙니다.
- 설치 스크립트 사용 `rc.local` 서버를 재부팅할 때 클라이언트가 정상적으로 시작되도록 합니다.

LogListener 사용

LogListener 시작

다음 스크립트를 실행하여 LogListener를 시작할 수 있습니다.

```
cd /usr/local/loglistener/tools; ./start.sh
```

LogListener 중지

다음 스크립트를 실행하여 LogListener를 중지할 수 있습니다.

```
cd /usr/local/loglistener/tools; ./stop.sh
```

프로세스 보기

다음 명령을 사용하여 LogListener의 프로세스를 확인할 수 있습니다.

```
cd /usr/local/loglistener/tools; ./p.sh
```

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

일반적으로 다음과 같은 세 가지 프로세스가 있습니다.

```
bin/loglistenerm -d # Daemon
bin/loglistener --conf=etc/loglistener.conf # Main process
bin/loglisteneru -u --conf=etc/loglistener.conf # Update process
```

LogListener 제거

다음 명령을 사용하여 LogListener를 제거할 수 있습니다.

```
cd /usr/local/loglistener/tools; ./uninstall.sh
```

> LogListener를 제거하면 자동 재시작 도구가 제거됩니다. `rc.local` .

LogListener 업데이트 중

LogListener를 최신 버전으로 업데이트하는 것이 좋습니다.**LogListner 2.2.2** 이전 버전은 전체 **RegEx** 컬렉션을 지원하지 않습니다.LogListener 버전 정보 보기 `loglistener/version.txt` .

- LogListener 버전이 2.0.0 이상이지만 2.2.2 이전 버전인 경우 다음 업데이트 프로세스가 적용됩니다.

1. 새 설치 패키지를 다운로드합니다.
2. LogListener 디렉토리와 동일한 수준의 설치 디렉토리에 새 압축 패키지의 압축을 풉니다.
3. 압축이 풀린 후 LogListener를 다시 시작하여 업데이트 프로세스를 완료합니다.

- LogListener 버전이 2.0.0 이전인 경우 다음 단계를 수행하여 수동으로 업데이트하십시오.

1. LogListener의 이전 버전을 중지합니다.
2. LogListener의 이전 버전을 백업합니다.
3. 최신 LogListener를 다운로드하여 설치합니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

서버 그룹 관리

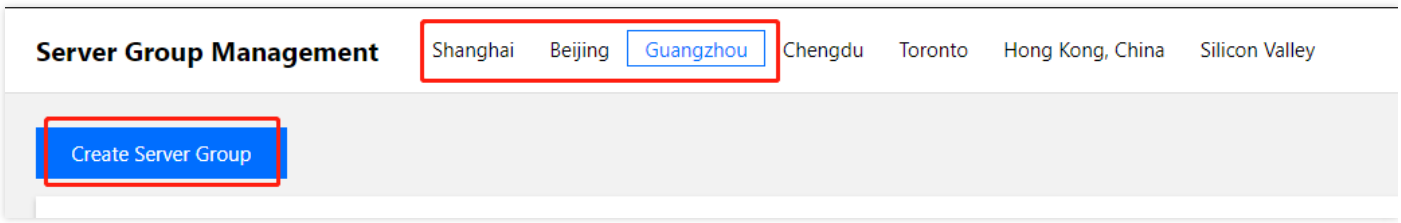
최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

서버 그룹은 LogListener를 통해 텐센트 클라우드 CLS에서 로그를 수집하도록 구성된 서버 개체입니다. 일반적으로 서로 다른 서버 그룹이 서로 다른 비즈니스 시나리오를 기반으로 구성되어 CLS를 관리하는 데 도움이 됩니다.

서버 그룹 만들기

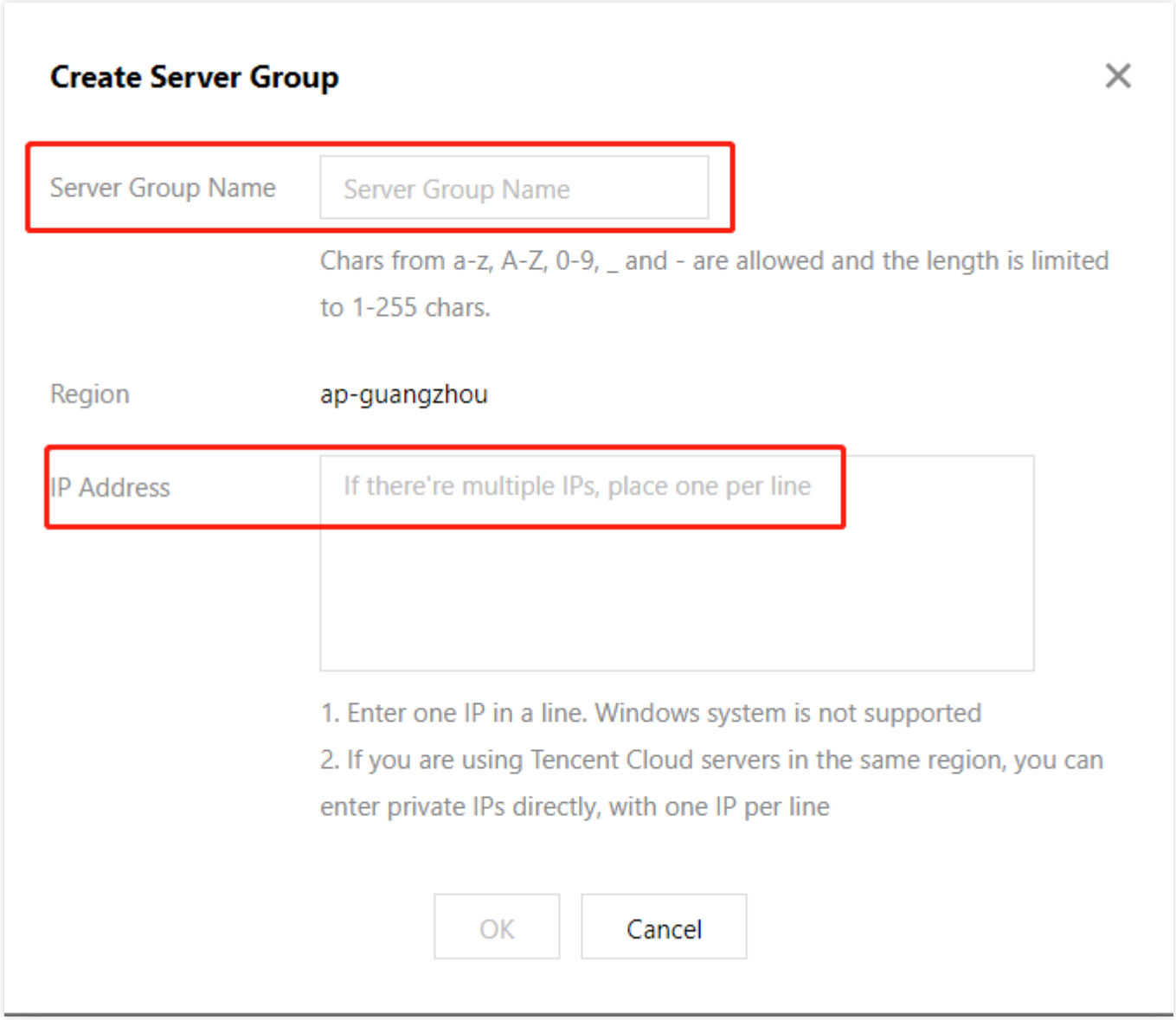
다음과 같이 CLS 콘솔에서 서버 그룹을 빠르게 만들 수 있습니다.

1. 로그인CLS 콘솔.
2. 타일 미리보기를서버 그룹 관리왼쪽에 있습니다.
3. 로그 서비스 지역(예: 광저우)을 선택하고서버 그룹 만들기.



©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

4. 서버 그룹 이름과 서버 IP 주소를 입력하고확인확인되면 서버 그룹 생성이 완료됩니다.



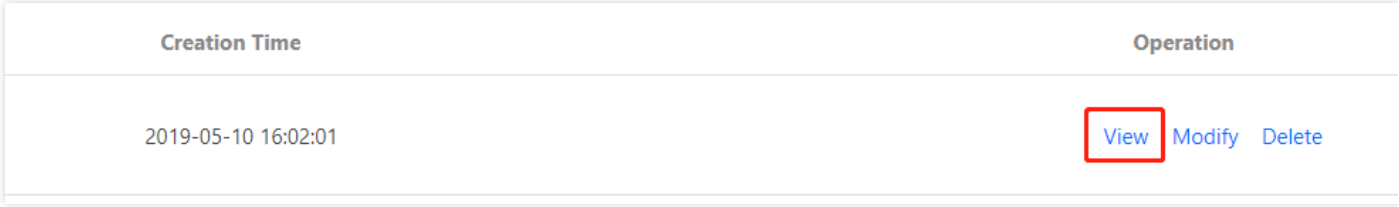
- 한 줄에 IP를 입력합니다. Windows 시스템은 지원되지 않습니다.
- 동일한 지역에서 텐센트 클라우드 서버를 사용하는 경우 각 라인마다 하나의 IP씩 사설 IP로 직접 접근할 수 있습니다.

서버 상태 보기

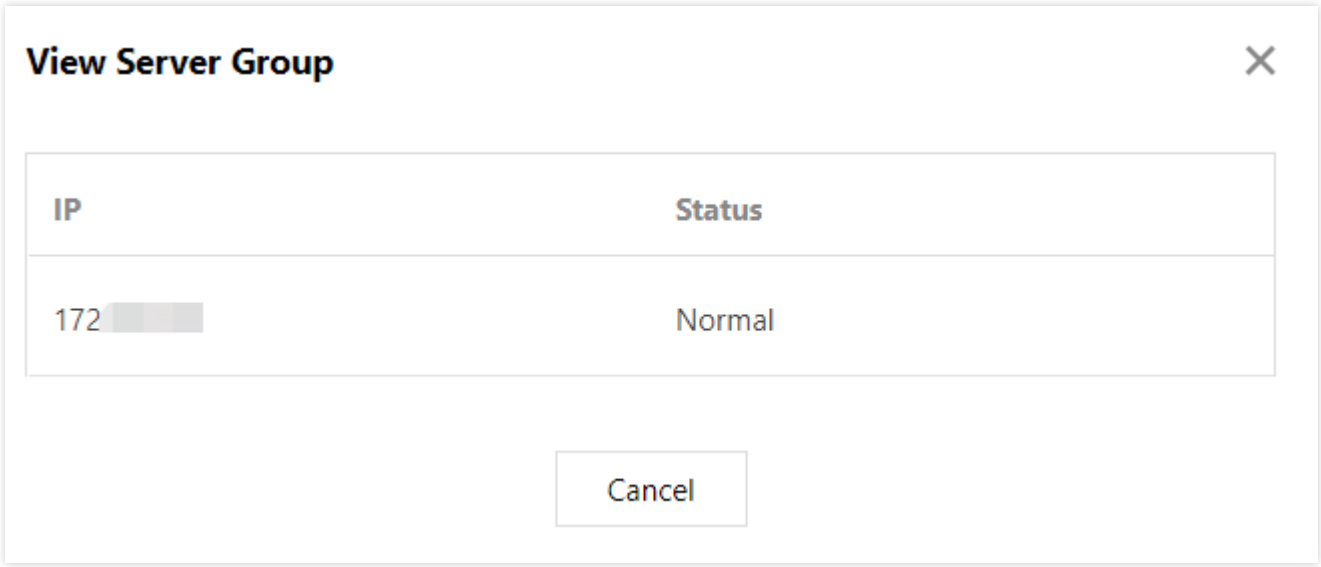
하트비트 메커니즘은 서버 그룹과 CLS 시스템 간의 연결을 유지하는 데 사용됩니다. LogListener가 설치된 서버 그룹에서 CLS로 하트비트가 정기적으로 전송됩니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

1. 클릭뷰서버 그룹의 상태를 확인하여 서버가 제대로 작동하는지 확인합니다.

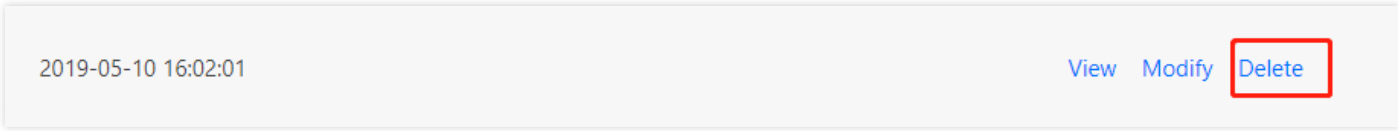


2. 상태가 정상인 경우 서버는 텐센트 클라우드 CLS와 정상적으로 통신합니다.



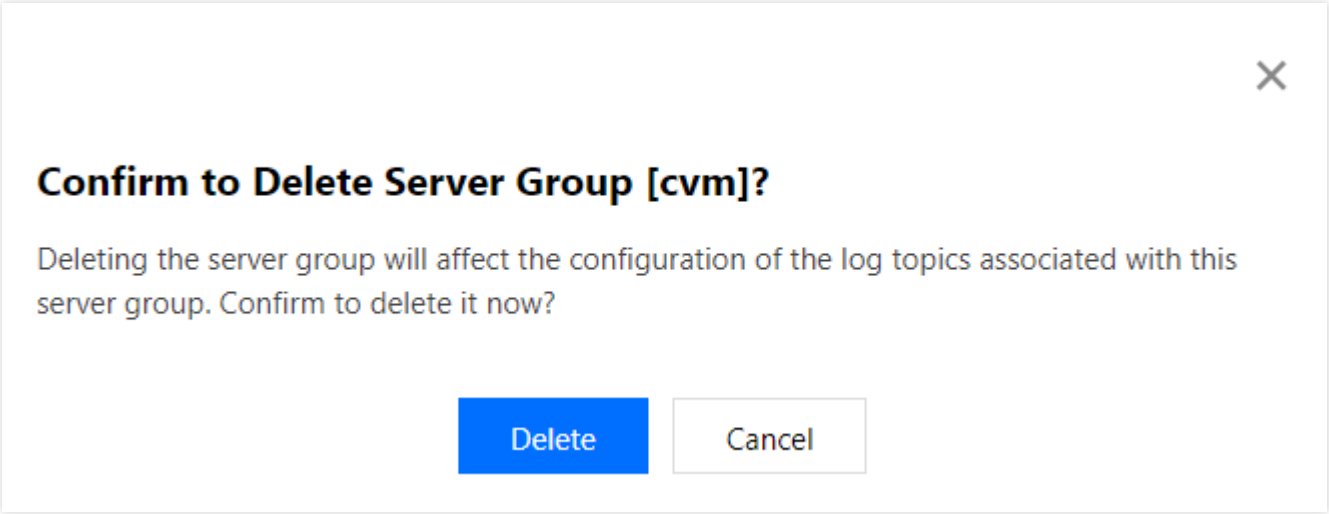
서버 그룹 삭제

1. 로그인CLS 콘솔.
2. 삭제할 서버 그룹을 선택하고삭제버튼을 클릭합니다.



©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

3. 타일 미리보기를좋아요.서버 그룹을 삭제하려면



서버 그룹을 삭제하면 로그가 바인딩된 로그 주제에 따라 더 이상 수집되지 않습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Collecting Text Logs
한 줄에서 전체 텍스트 로그 수집

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

개요

한 줄 전체 텍스트 모드의 로그는 한 줄에 있는 전체 로그입니다. `¥n` 수집 중 로그의 끝 태그로 사용됩니다. 통합된 구조적 관리의 경우 각 로그에 기본 키가 있습니다. `__CONTENT__` 그러나 로그 자체는 구조화되어 있지 않으며 로그 가져오기 필드가 없습니다. 로그의 시간 속성은 수집 시간에 따라 결정됩니다.

견본

원래 로그는 다음과 같다고 가정합니다.

```
Tue Jan 22 12:08:15 CST 2019 Installed: libjpeg-turbo-static-1.2.90-6.el7.x86_64
```

CLS는 다음과 같이 로그를 처리합니다.

```
__CONTENT__:Tue Jan 22 12:08:15 CST 2019 Installed: libjpeg-turbo-static-1.2.90-6.el7.x86_64
```

컬렉션 구성

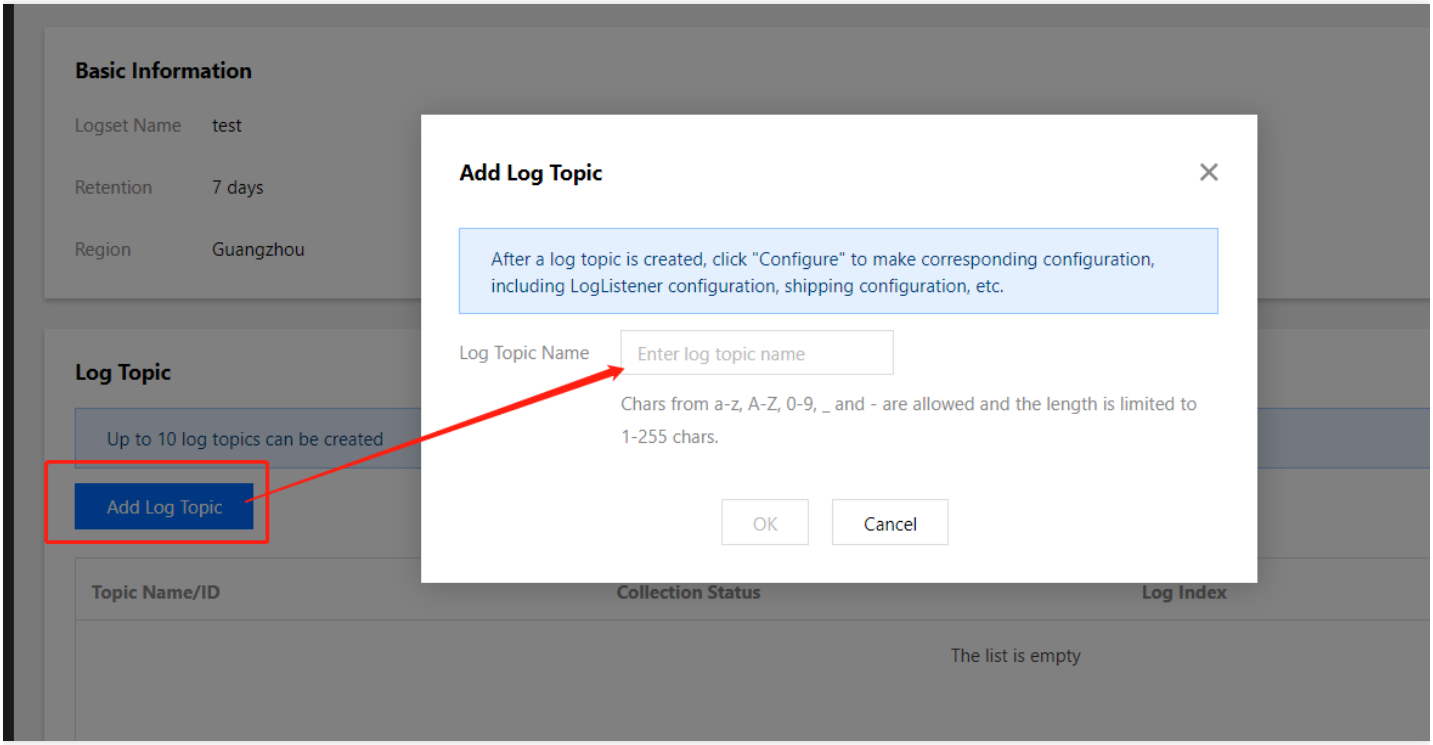
1. 콘솔에 로그인

로그인CLS 콘솔를 선택하고로그 세트 관리왼편에 있습니다.

2. LogListener 모음 만들기

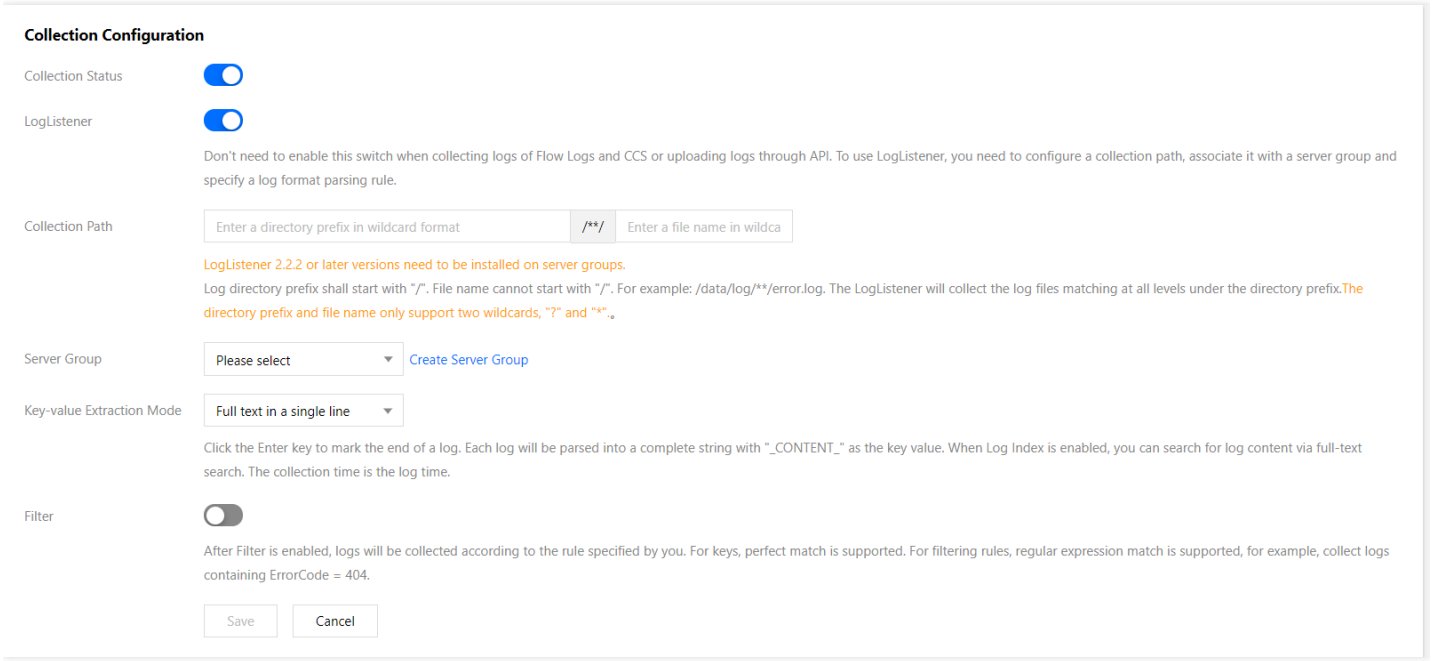
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

대상 로그 세트를 선택하고로그 주제 만들기을 누르고 로그 주제 이름 test-full을 입력한 후좋아요..



3. LogListener 컬렉션 구성

LogListener에서 수집된 로그 항목을 클릭하고편집오른쪽 상단 구석에 있습니다.컬렉션 구성페이지가 편집 모드로 들어갑니다. 활성화수집 상태그리고**LogListener.**



4. 로그 파일 수집 경로 구성

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

로그 파일 수집 경로:[카탈로그 접두어 표현식]**/[파일 이름 표현식].LogListener 다음 규칙을 따르는 모든 공용 접두사 경로를 찾습니다.[카탈로그 접두어 표현식]를 누르고 다음 조건을 충족하는 모든 로그 파일을 모니터합니다.[파일 이름 표현식]디렉토리(하위 디렉토리 포함)에 있습니다. 매개 변수에 대한 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.

참조용 공통 구성 모드:

```
[공통 디렉토리 접두어]/**/[일반 파일 이름 접두어]*
[공통 디렉토리 접두어]/**/[일반 파일 확장자]
[공통 디렉토리 접두어]/**¥/[일반 파일 이름 접두어]*[일반 파일 확장자]
[공통 디렉토리 접두어]/**/*[공통 문자열]*
```

예:

아닙니다.	카탈로그 접두어 표현식	파일 이름 표현식	묘사
1.	/var/log/nginx	액세스 로그	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/access.log` .LogListener 파일 이름을 사용하여 로그 파일 모니터링 `access.log` 경로에 접두어가 있는 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .
2.	/var/log/nginx	*. 일지	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/*.log` .LogListener감시 확장자가 파일 이름인 로그 파일 `.log` 접두어 경로의 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

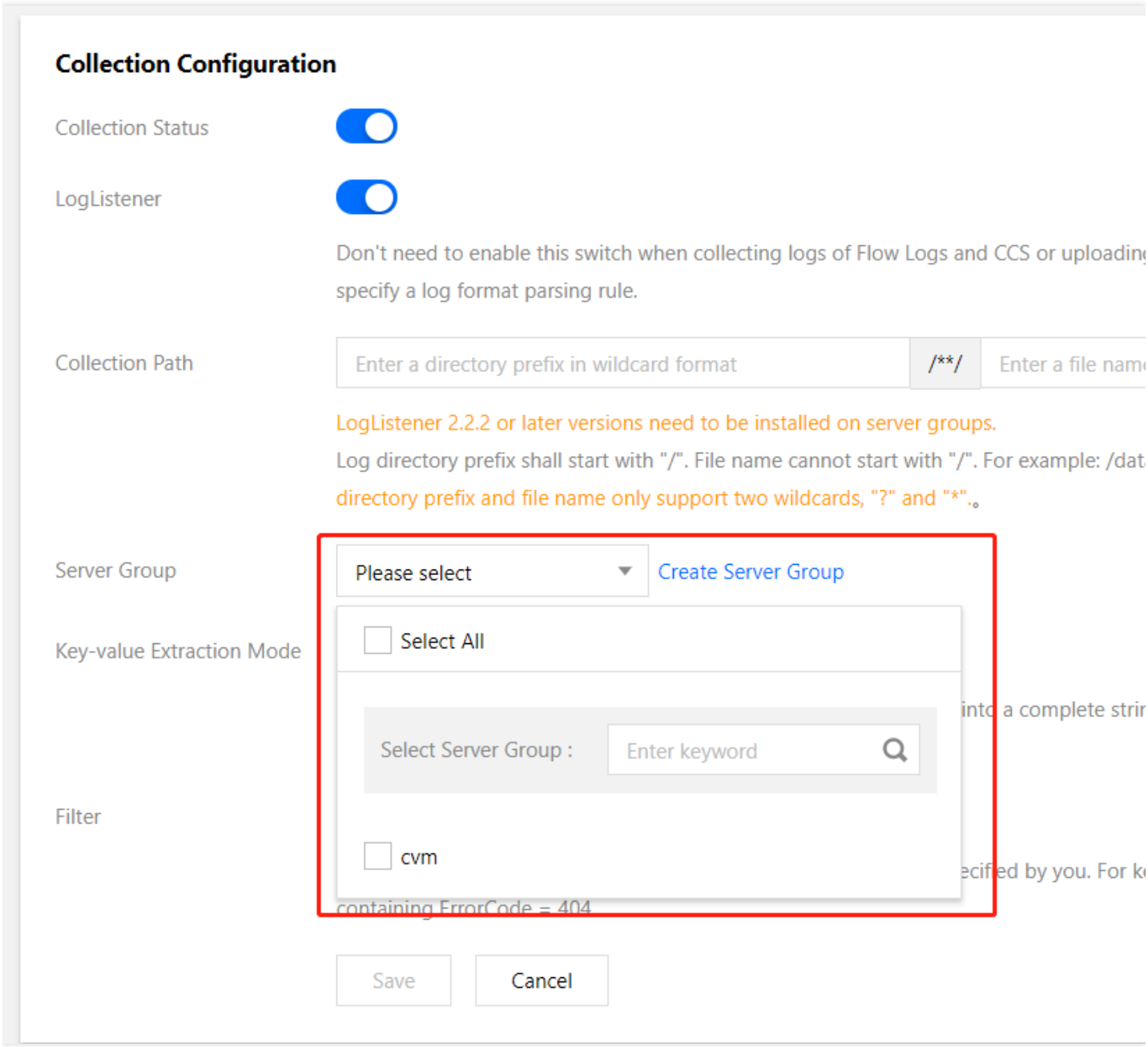
아닙니다.	카탈로그 접두어 표현식	파일 이름 표현식	묘사
3.	/var/log/nginx	오차*	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/error*` .LogListener 접두어가 있는 로그 파일 모니터링 `error` 경로에 접두어가 있는 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .

1. 다중 레벨 디렉토리 및 와일드카드 구성 방법은 LogListener 버전 2.2.2 이상을 기반으로 합니다. 이전 버전의 LogListener에 대한 경로 구성 방법과 호환하려면 이전 구성으로 전환하여 수정할 수 있습니다. 이전 수집 경로 방법은 다중 레벨 디렉토리 수집을 지원하지 않습니다.
2. 로그 파일은 하나의 로그 주제에만 수집할 수 있습니다.
3. LogListener는 소프트 연결 모드의 로그 파일이나 NFS, CIFS 및 기타 공유 파일 디렉토리에 있는 로그 파일을 모니터링할 수 없습니다.

5. 서버 그룹 바인딩

서버 그룹 목록에서 대상 서버 그룹을 선택하고 현재 로그 항목에 바인드합니다. 바인딩된 서버 그룹 및 로그 항목이 동일한 영역에 있어야 합니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오. 서버 그룹 만들기 방법.

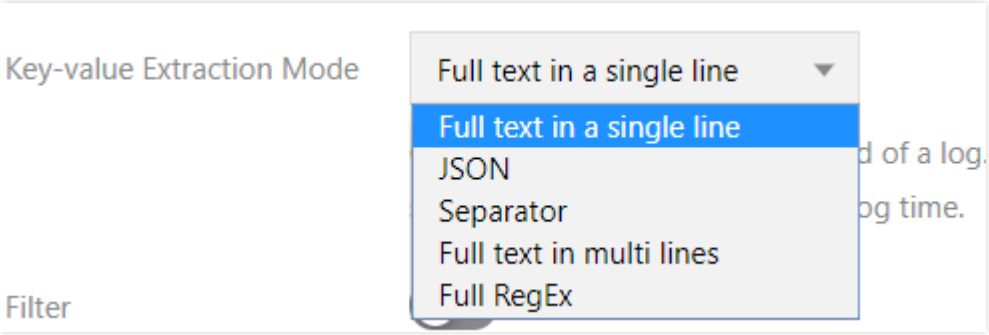
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



6. 단일 행 전체 텍스트 모드 선택

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

설치키 값 추출 모드닥치다단일 행의 전체 텍스트을 누릅니다.



7. 필터 기준

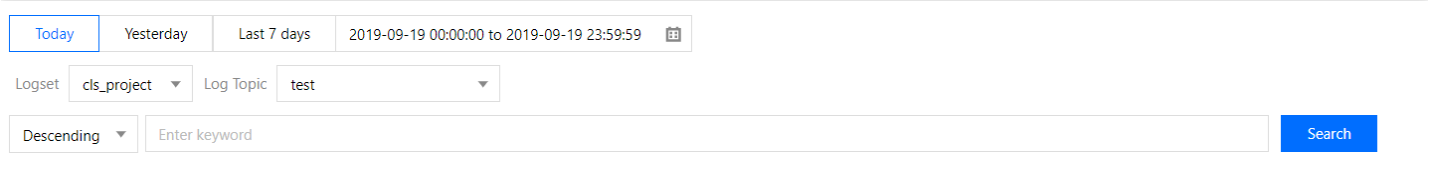
이 필터는 비즈니스 요구에 따라 중요한 로그 데이터를 필터링하는 데 도움이 되는 필터링 규칙을 추가하도록 설계되었습니다. 필터링 규칙이 Perl 정규 표현식이고 생성된 필터링 규칙이 적중 규칙인 경우 정규식과 일치하는 로그를 수집하여 보고할 수 있습니다.

단일 행 전체 텍스트 모드에서 `__CONTENT__` 기본적으로 전체 텍스트의 키 이름이 사용됩니다. `Tue Jan 22 12:08:15 CST 2019 Installed: libjpeg-turbo-static-1.2.90-6.el7.x86_64` . 1월 22일의 모든 로그를 수집하려면 키워드를 (으)로 설정하십시오. `__CONTENT__` 필터링 규칙을 (으)로 설정합니다. `Tue Jan 22.*` .

> 여러 필터링 규칙 간의 논리적 관계는 다음과 같습니다.그리고. 동일한 키에 대해 둘 이상의 필터링 규칙이 설정된 경우 해당 규칙을 덮어씁니다.

8. 검색 결과

로그인CLS 콘솔.선택로그 검색왼쪽 열에서 로그 세트와 제목을 선택하고수색. 시스템에서 로그 검색을 시작합니다.



> 검색을 위해 인덱스 구성을 사용으로 설정합니다. 그렇지 않으면 로그를 검색할 수 없습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

여러 줄에서 전체 텍스트 로그 수집

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

개요

전체 텍스트 모드의 로그는 여러 줄의 전체 로그(예: Java 프로그램 로그)를 사용하는 것입니다. `¥n` 로그의 끝 태그로 사용할 수 없습니다. CLS 시스템에서 로그를 구분하는 데 도움이 되도록 "첫 번째 행 정규식"을 사용하여 일치시킵니다. 로그 행이 사전 설정된 정규 표현식과 일치하면 행이 로그의 시작으로 간주되고 다음 일치 행이 로그의 끝 마크가 됩니다.

여러 줄 전체 텍스트 모드에서 기본 키 `__CONTENT__` 그러나 로그 데이터 자체는 구조화되어 있지 않으며 로그 필드도 없습니다. 로그의 시간 속성은 수집 시간에 따라 결정됩니다.

견본

여러 행의 로그에 대한 원본 데이터가 다음과 같다고 가정합니다.

```
10.20.20.10 - - [Tue Jan 22 14:24:03 CST 2019 +0800] GET /online/sample HTTP/1.1 127.0.0.1 200 62
8 35 http://127.0.0.1/group/1
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:64.0) Gecko/20100101 Firefox/64.0 0.310 0.310
```

로그는 CLS에 따라 다음과 같이 구성됩니다.

```
__CONTENT__:10.20.20.10 - - [Tue Jan 22 14:24:03 CST 2019 +0800] GET /online/sample HTTP/1.1 127.
0.0.1 200 628 35 http://127.0.0.1/group/1 ¥nMozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:64.0) Gecko/2
0100101 Firefox/64.0 0.310 0.310
```

컬렉션 구성

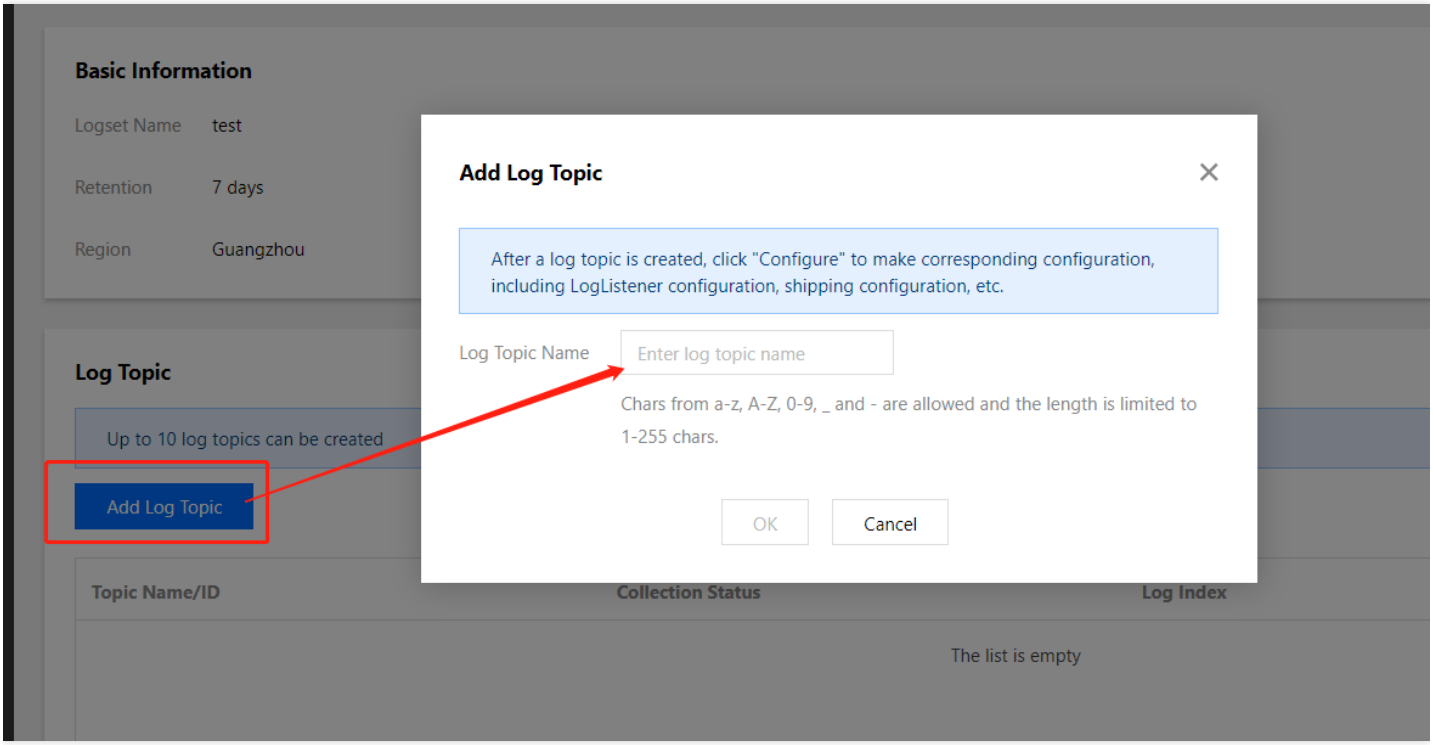
1. 콘솔에 로그인

로그인CLS 콘솔를 선택하고로그 세트 관리왼편에 있습니다.

2. LogListener 모음 만들기

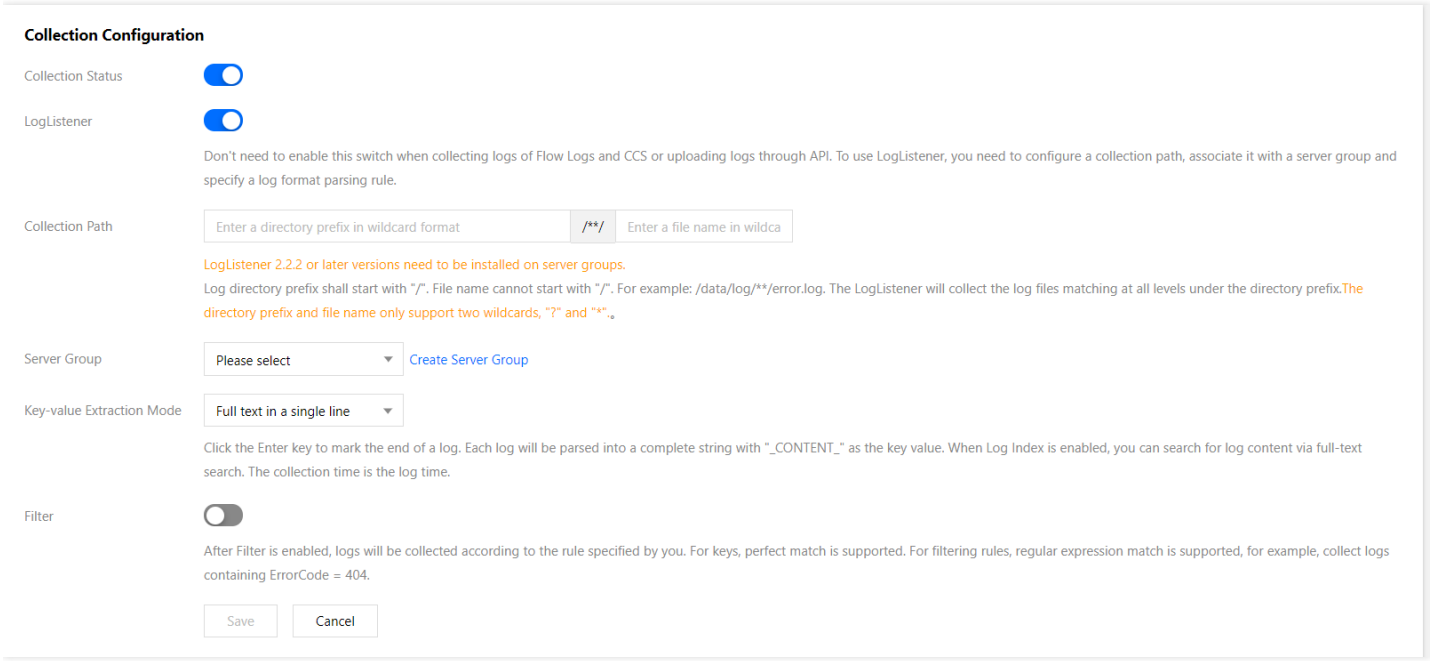
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

대상 로그 세트를 선택하고로그 주제 만들기를 입력하고 로그 주제 이름 test-mtext를 입력한 다음좋아요..



3. LogListener 컬렉션 구성

LogListener에서 수집된 로그 항목을 클릭하고편집오른쪽 상단 구석에 있습니다.컬렉션 구성페이지가 편집 모드로 들어갑니다. 활성화수집 상태그리고**LogListener.**



4. 로그 파일 수집 경로 구성

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

로그 파일 수집 경로:[카탈로그 접두어 표현식]**/[파일 이름 표현식].LogListener 다음 규칙을 따르는 모든 공용 접두사 경로를 찾습니다.[카탈로그 접두어 표현식]를 누르고 다음 조건을 충족하는 모든 로그 파일을 모니터합니다.[파일 이름 표현식]디렉토리(하위 디렉토리 포함)에 있습니다. 매개 변수에 대한 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.

참조용 공통 구성 모드:

```
[공통 디렉토리 접두어]/**/[일반 파일 이름 접두어]*
[공통 디렉토리 접두어]/**/[일반 파일 확장자]
[공통 디렉토리 접두어]/**¥/[일반 파일 이름 접두어]*[일반 파일 확장자]
[공통 디렉토리 접두어]/**/*[공통 문자열]*
```

예:

아닙니다.	카탈로그 접두어 표현식	파일 이름 표현식	묘사
1.	/var/log/nginx	액세스 로그	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/access.log` .LogListener 파일 이름을 사용하여 로그 파일 모니터링 `access.log` 접두어 경로의 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .
2.	/var/log/nginx	*. 일지	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/*.log` .LogListener감시 확장자가 파일 이름인 로그 파일 `.log` 접두어 경로의 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

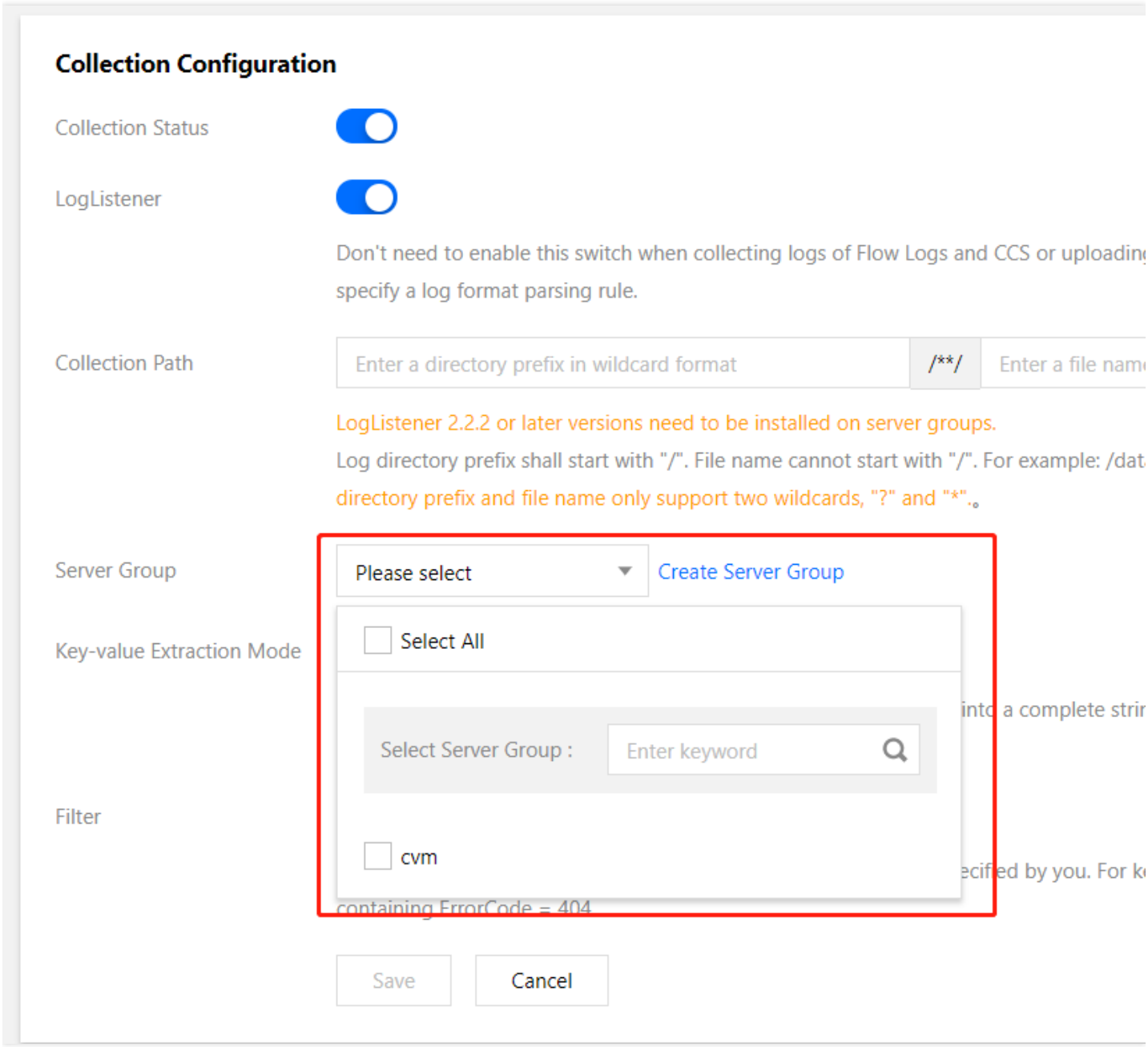
아닙니다.	카탈로그 접두어 표현식	파일 이름 표현식	묘사
3.	/var/log/nginx	오차*	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/error*` .LogListener 접두어가 있는 로그 파일 모니터링 `error` 접두어 경로의 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .

1. 다중 레벨 디렉토리 및 와일드카드 구성 방법은 LogListener 버전 2.2.2 이상을 기반으로 합니다. 이전 버전의 LogListener에 대한 경로 구성 방법과 호환하려면 이전 구성으로 전환하여 수정할 수 있습니다. 이전 수집 경로 방법은 다중 레벨 디렉토리 수집을 지원하지 않습니다.
2. 로그 파일은 하나의 로그 주제에만 수집할 수 있습니다.
3. LogListener는 소프트 연결 모드의 로그 파일이나 NFS, CIFS 및 기타 공유 파일 디렉토리에 있는 로그 파일을 모니터링할 수 없습니다.

5. 서버 그룹 바인딩

서버 그룹 목록에서 대상 서버 그룹을 선택하고 현재 로그 항목에 바인드합니다. 바인딩된 서버 그룹 및 로그 항목이 동일한 영역에 있어야 합니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오.서버 그룹 만들기 방법.

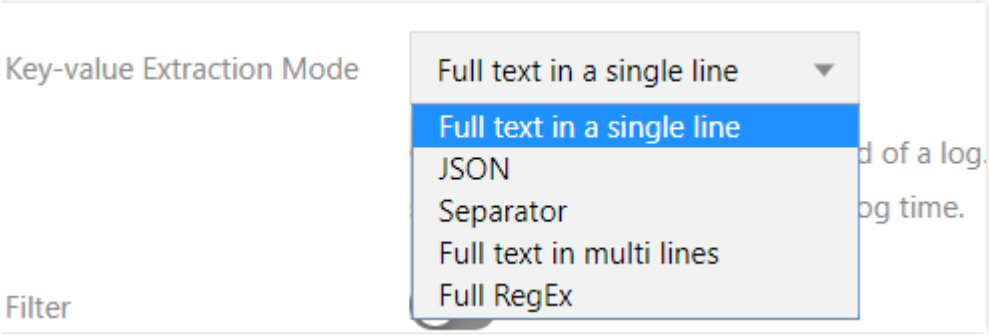
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



6. 여러 줄의 전체 텍스트 모드 선택

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

설치키 값 추출 모드닥치다여러 줄의 전체 텍스트을 누릅니다.



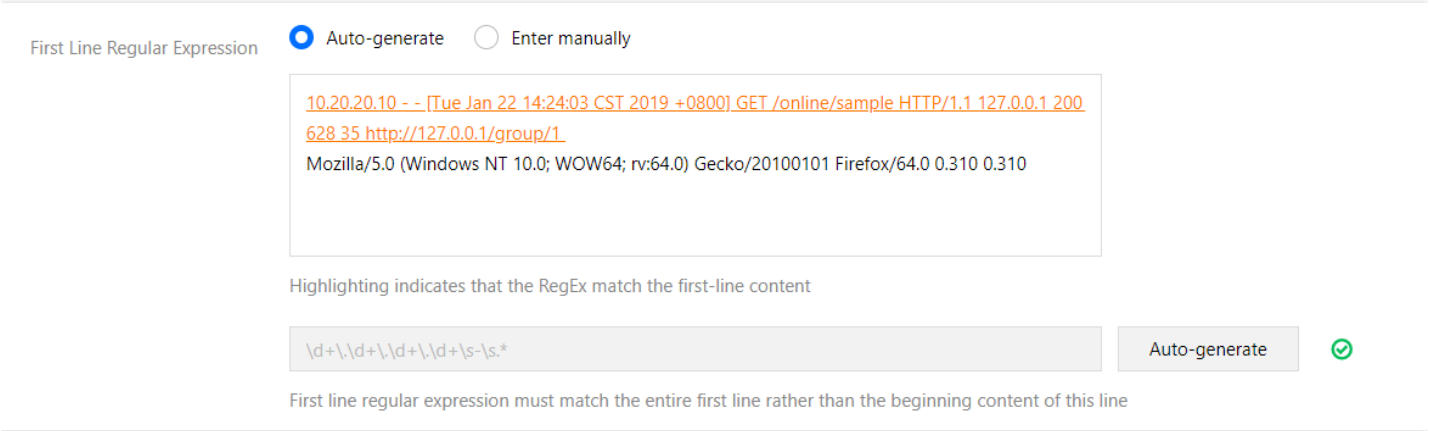
여러 줄 전체 텍스트 모드의 로그 자동 생성:

a. 설정키 값 추출 모드닥치다여러 줄의 전체 텍스트.

b. 로그 파일에서 대화 상자로 단일 여러 줄 로그를 복사합니다. 첫 번째 행이 자동으로 강조 표시됩니다.

c. 자동 생성.

d. 정규 표현식을 자동으로 생성하여 구성을 완료합니다.



여러 줄 전체 텍스트 모드로 로그를 수동으로 입력:

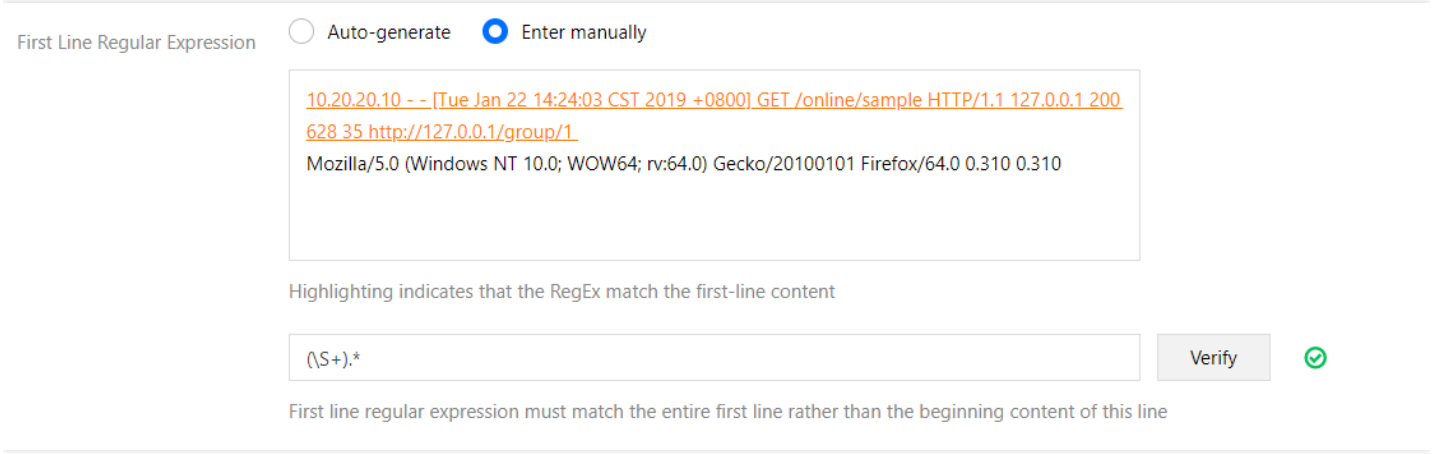
a. 설정키 값 추출 모드닥치다여러 줄의 전체 텍스트.

b. 로그 파일에서 대화 상자로 단일 여러 줄 로그를 복사합니다. 첫 번째 행이 자동으로 강조 표시됩니다.

c. 수동으로 정규식을 입력하고검증.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

d. 구성이 성공적으로 완료되었는지 확인합니다.



7. 필터 기준

이 필터는 비즈니스 요구에 따라 중요한 로그 데이터를 필터링하는 데 도움이 되는 필터링 규칙을 추가하도록 설계되었습니다. 필터링 규칙이 Perl 정규 표현식이고 생성된 필터링 규칙이 적중 규칙인 경우 정규식과 일치하는 로그를 수집하여 보고할 수 있습니다.

여러 줄 전체 텍스트 모드에서 `__CONTENT__` 기본적으로 전체 텍스트 키 이름으로 사용됩니다. 여러 줄 전체 텍스트 모드의 로그 예는 다음과 같습니다.

```
10.20.20.10 - - [Tue Jan 22 14:24:03 CST 2019 +0800] GET /online/sample HTTP/1.1 127.0.0.1 200 62
8 35 http://127.0.0.1/group/1
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:64.0) Gecko/20100101 Firefox/64.0 0.310 0.310
```

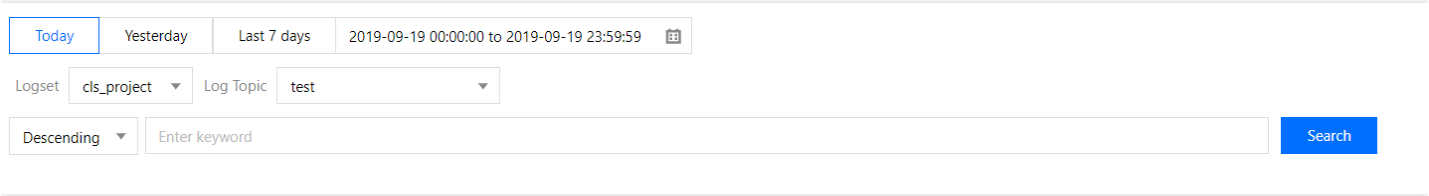
IP 주소 `10.20.20.10` , 키 설정 `__CONTENT__` 그런 다음 필터링 규칙을 (으)로 설정합니다. `10.20.20.10.*` .

> 여러 필터링 규칙 간의 논리적 관계는 다음과 같습니다.그리고. 동일한 키에 대해 둘 이상의 필터링 규칙이 설정된 경우 해당 규칙을 덮어씁니다.

8. 검색 결과

로그인CLS 콘솔.선택로그 검색왼쪽 열에서 로그 세트와 제목을 선택하고수색. 시스템에서 로그 검색을 시작합니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



검색을 위해 인덱스 구성을 사용으로 설정합니다. 그렇지 않으면 로그를 검색할 수 없습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

전체 RegEx 로그 수집

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

개요

전체 RegEx 모드는 RegEx를 통해 로그에서 여러 키-값 쌍을 추출하는 데 사용되는 로그 해결 모드입니다. 한 줄 전체 텍스트 집합또는여러 줄 전체 텍스트 세트구성. 전체 RegEx 모드를 구성하려면 로그 예제를 입력하고 정규 표현식을 정의해야 합니다. 시스템에서는 정규 표현식의 캡처 그룹에 따라 연관된 키-값 쌍을 추출합니다. 전체 정규 로그를 수집하는 방법에 대해 설명합니다.

견본

원래 로그는 다음과 같다고 가정합니다.

```
10.135.46.111 - - [22/Jan/2019:19:19:30 +0800] "GET /my/course/1 HTTP/1.1" 127.0.0.1 200 782 9703
"http://127.0.0.1/course/explore?filter%5Btype%5D=all&filter%5Bprice%5D=all&filter%5BcurrentLevel
Id%5D=all&orderBy=studentNum" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:64.0) Gecko/20100101 Firef
ox/64.0" 0.354 0.354
```

구성된 사용자 정의 정규식은 다음과 같습니다.

```
(¥S+)[^¥[]+(¥[[^:]+:¥d+:¥d+:¥d+¥s¥S+)¥s"(¥w+)¥s(¥S+)¥s([^"]+)"¥s(¥S+)¥s(¥d+)¥s(¥d+)¥s(¥d+)¥s"
([^"]+)"¥s"([^"]+)"¥s+(¥S+)¥s(¥S+).*
```

CLS는 `()` 그룹을 캡처합니다. 각 그룹의 키 이름을 다음과 같이 정의할 수 있습니다.

```
body_bytes_sent: 9703
http_host: 127.0.0.1
http_protocol: HTTP/1.1
http_referer: http://127.0.0.1/course/explore?filter%5Btype%5D=all&filter%5Bprice%5D=all&filter%5
BcurrentLevelId%5D=all&orderBy=studentNum
http_user_agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:64.0) Gecko/20100101 Firefox/64.0
remote_addr: 10.135.46.111
request_length: 782
request_method: GET
request_time: 0.354
request_url: /my/course/1
status: 200
time_local: [22/Jan/2019:19:19:30 +0800]
upstream_response_time: 0.354
```

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Full RegEx 모드는 단일 행 로그에서 키 값 쌍 추출만 지원합니다. 여러 줄 전체 텍스트 세트.

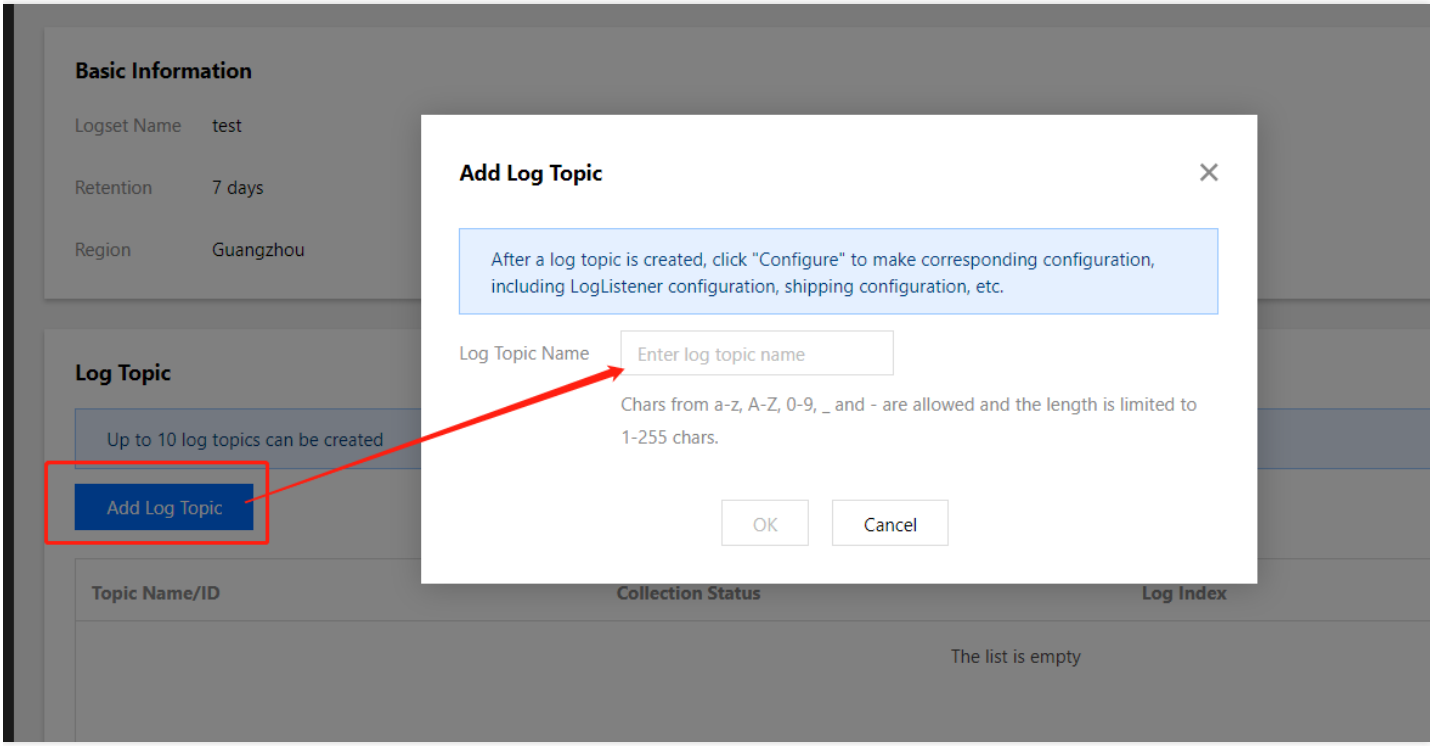
컬렉션 구성

1. 콘솔에 로그인

로그인CLS 콘솔를 선택하고로그 세트 관리왼편에 있습니다.

2. 로그 주제 추가

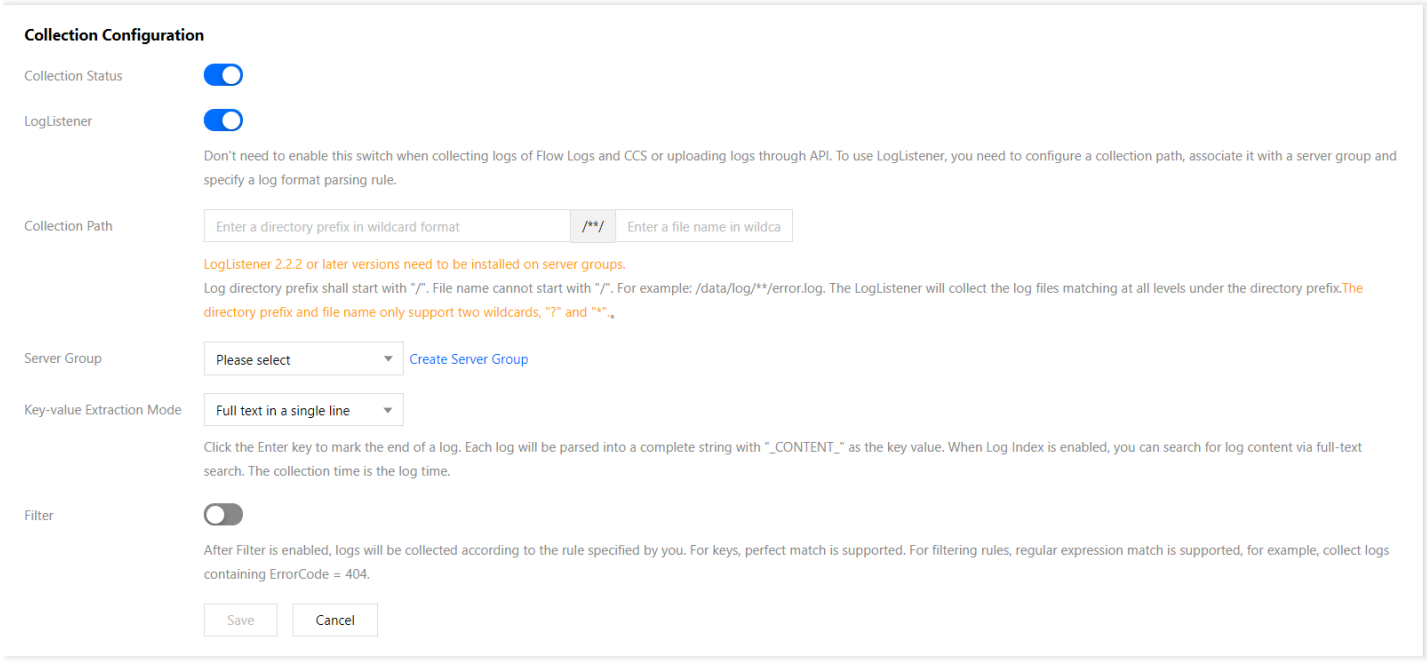
대상 로그 세트를 선택하고로그 주제 추가을 누르고 로그 주제 이름 test-total을 입력한 후좋아요..



3. LogListener 컬렉션 구성

LogListener에서 수집된 로그 항목을 클릭하고편집오른쪽 상단 구석에 있습니다. 컬렉션 구성페이지가 편집 모드로 들어갑니다. 활성화수집 상태그리고**LogListener**.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



4. 로그 파일 수집 경로 구성

로그 파일 수집 경로:[카탈로그 접두어 표현식]**/[파일 이름 표현식].LogListener 다음 규칙을 따르는 모든 공용 접두사 경로를 찾습니다.[카탈로그 접두어 표현식]를 누르고 다음 조건을 충족하는 모든 로그 파일을 모니터합니다.[파일 이름 표현식]디렉토리(하위 디렉토리 포함)에 있습니다. 매개 변수에 대한 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.

참조용 공통 구성 모드:

```
[공통 디렉토리 접두어]/**/[일반 파일 이름 접두어]*
[공통 디렉토리 접두어]/**/[일반 파일 확장자]
[공통 디렉토리 접두어]/**¥/[일반 파일 이름 접두어]*[일반 파일 확장자]
[공통 디렉토리 접두어]/**/*[공통 문자열]*
```

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

예:

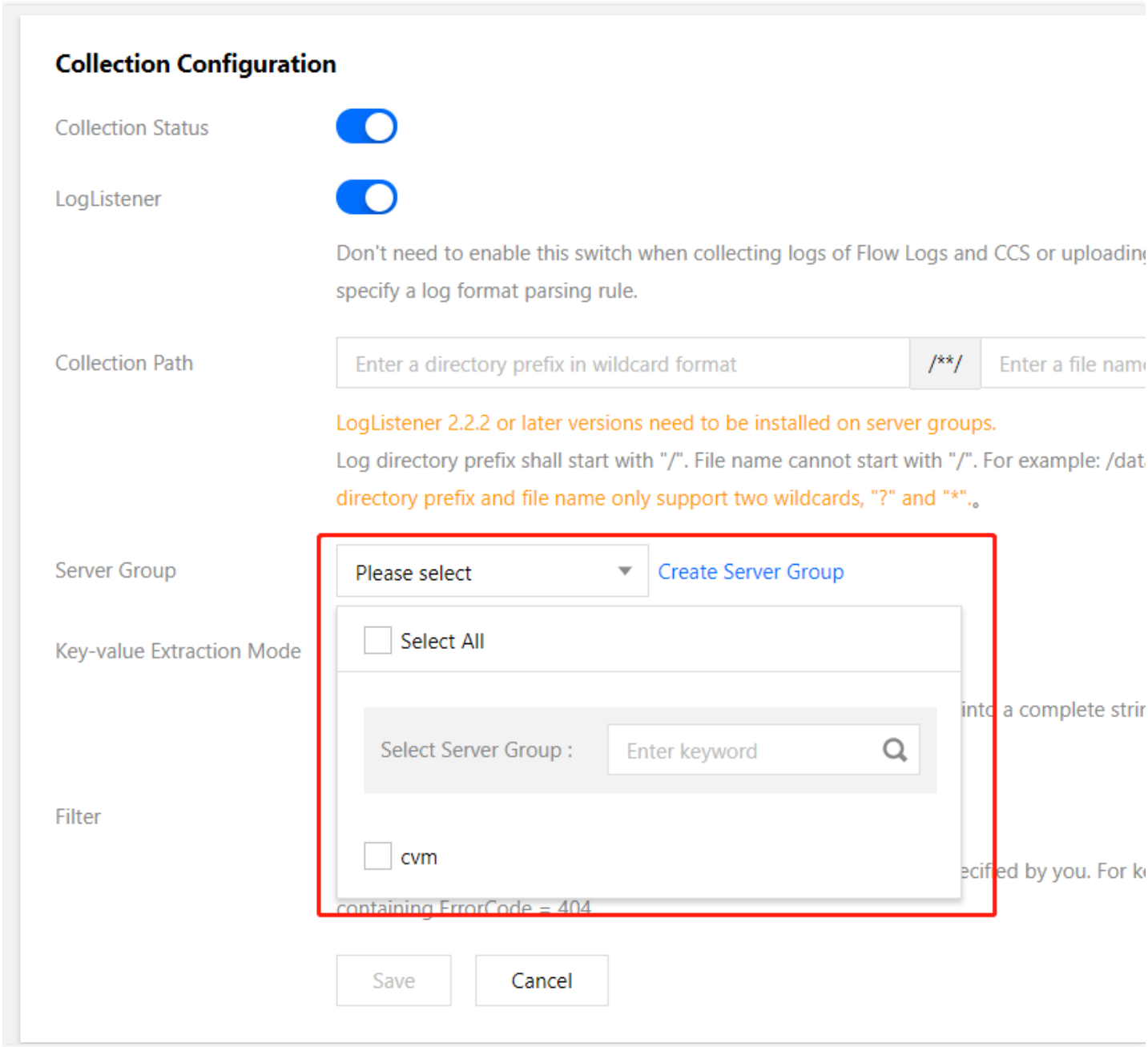
아닙니다.	카탈로그 접두어 표현식	파일 이름 표현식	묘사
1.	/var/log/nginx	액세스 로그	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/access.log` .LogListener 파일 이름을 사용하여 로그 파일 모니터링 `access.log` 경로에 접두어가 있는 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .
2.	/var/log/nginx	*. 일지	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/*.log` .LogListener감시 확장자가 파일 이름인 로그 파일 `.log` 경로에 접두어가 있는 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .
3.	/var/log/nginx	오차*	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/error*` .LogListener 접두어가 있는 로그 파일 모니터링 `error` 경로에 접두어가 있는 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .

1. 다중 레벨 디렉토리 및 와일드카드 구성 방법은 LogListener 버전 2.2.2 이상을 기반으로 합니다. 이전 버전의 LogListener에 대한 경로 구성 방법과 호환하려면 이전 구성으로 전환하여 수정할 수 있습니다. 이전 수집 경로 방법은 다중 레벨 디렉토리 수집을 지원하지 않습니다.
2. 로그 파일은 하나의 로그 주제에만 수집할 수 있습니다.
3. LogListener는 소프트 연결 모드의 로그 파일이나 NFS, CIFS 및 기타 공유 파일 디렉토리에 있는 로그 파일을 모니터링할 수 없습니다.

5. 서버 그룹 바인딩

서버 그룹 목록에서 대상 서버 그룹을 선택하고 현재 로그 항목에 바인드합니다. 바인딩된 서버 그룹 및 로그 항목이 동일한 영역에 있어야 합니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오.서버 그룹 만들기 방법.

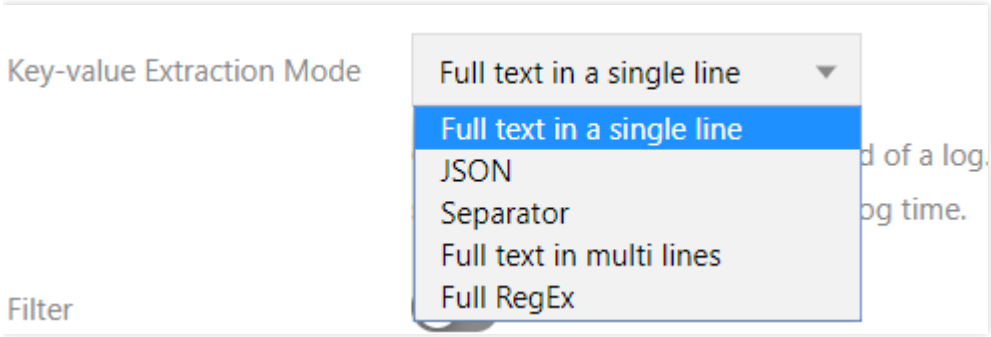
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



6. 전체 RegEx 모드 구성

설치키 값 추출 모드닥치다전체 **RegEx**을 누릅니다.

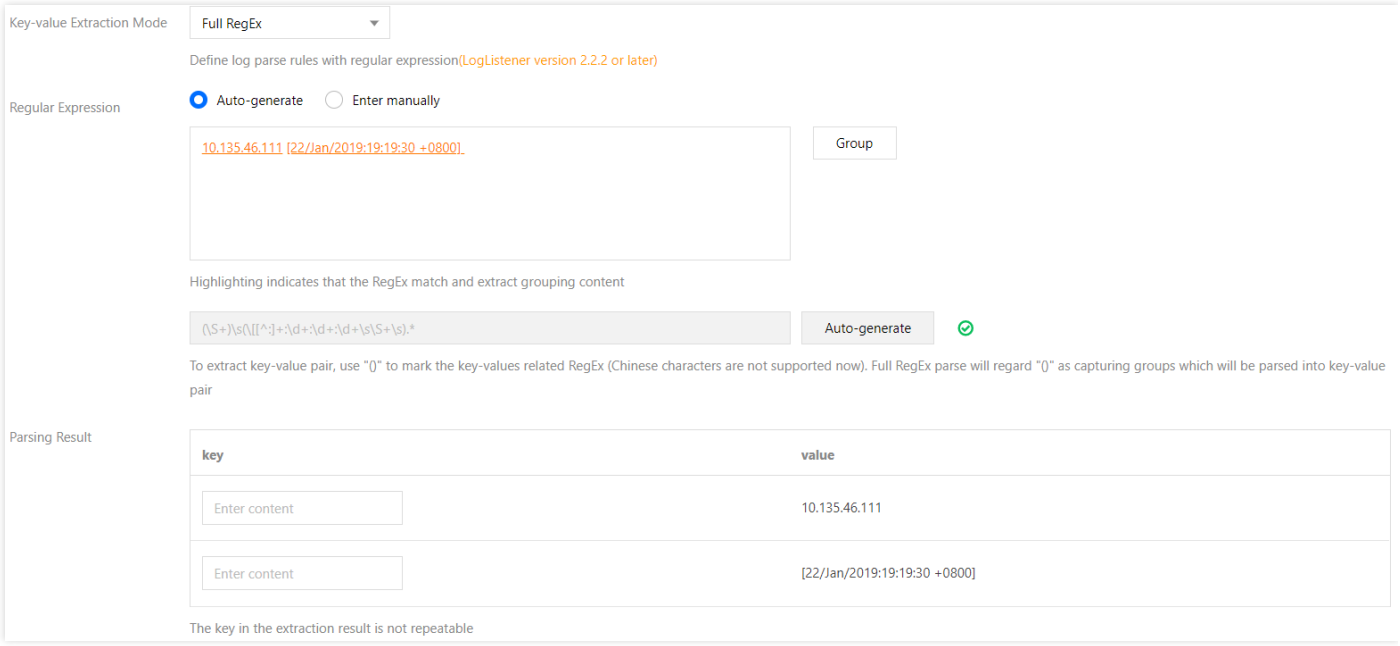
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



6.1 정규식 정의

전체 RegEx 모드에서는 정의된 RegEx에서 키-값 쌍이 추출됩니다.자동 생성RegEx 추출을 완료합니다. 자동 생성이 실패하면 RegEx 모드 검증을 위해 수동 모드로 전환할 수 있습니다.

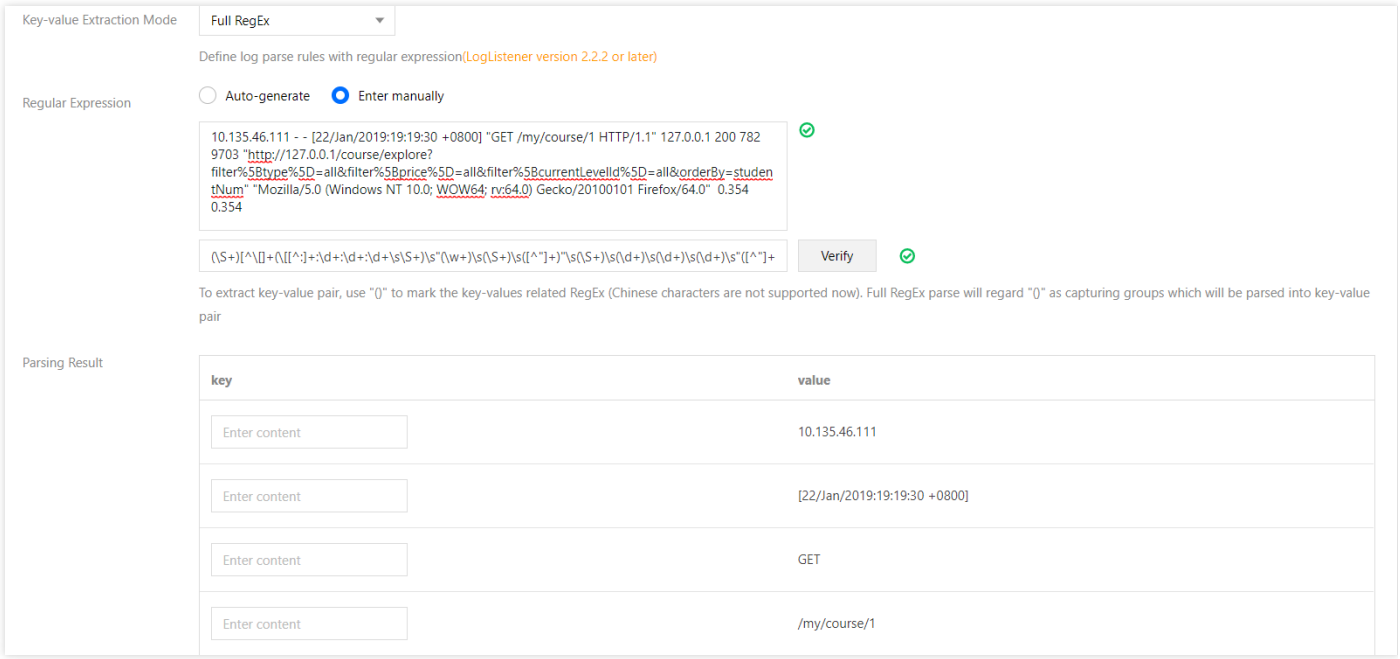
- 자동 모드
  a. 샘플 로그를 입력합니다.
  b. 검색 분석에 필요한 로그를 선택하고떼그룹화가 성공하면 로그를 키 값 그룹으로 추출하라는 메시지가 표시됩니다.
  c. 추출할 모든 키 값 쌍을 그룹화할 때까지 "b단계"를 반복합니다.
  d.자동 생성.로그 그룹화를 위한 RegEx 추출 모드를 생성합니다.



- 수동 방식
  a. 샘플 로그를 입력합니다.
  b. 일반 표현식을 수동으로 입력합니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

c. 검증. 시스템에서 샘플 로그가 정규식과 일치하는지 여부를 결정합니다.



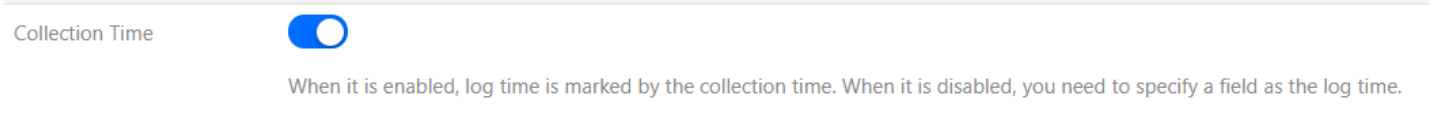
RegEx추출 모드를 정의하고 검증하면 자동 또는 수동 모드에 관계없이 추출 결과가 표시됩니다. 각 키 값 그룹에 대해 키 이름을 정의해야 합니다. 이 이름은 분석 검색에 사용됩니다.

7. 구성 수집 시간

- 로그 시간은 초 단위입니다.
- 로그의 time 속성은 수집 시간 또는 원본 타임스탬프에 의해 정의됩니다.
- 수집 시간: 로그의 time 속성은 CLS가 로그를 수집한 시간에 의해 결정됩니다.
- 원본 타임스탬프: 로그의 time 속성이 원본 로그의 타임스탬프에 의해 결정됩니다.

7.1 로그에 대한 시간 속성으로 수집 시간 사용

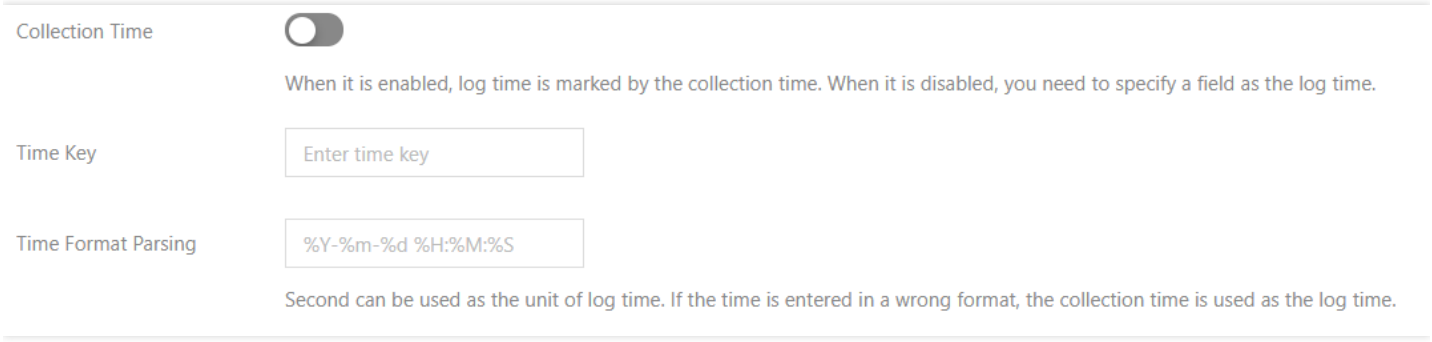
항상 사용수집 시간을 누릅니다.



7.2 원시 타임스탬프를 로그의 시간 속성으로 사용

수집 시간이 사용 안함으로 설정된 경우 원래 타임스탬프에 대한 시간 키 및 적절한 시간 분석 형식을 입력합니다. 변환 형식은 모든 strftime 함수를 지원합니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



다음은 시간 형식 확인 규칙을 입력하는 방법의 예입니다.
예 1: 원래 타임스탬프: `10/Dec/2017:08:00:00` 형식 확인: `%d/%b/%Y:%H:%M:%S` .
예 2: 원래 타임스탬프: `2017-12-10 08:00:00` 형식 확인: `%Y-%m-%d %H:%M:%S` .
예 3: 원래 타임스탬프: `12/10/2017, 08:00:00` 형식 확인: `%m/%d/%Y, %H:%M:%S` .

> 초를 로그 시간 단위로 사용할 수 있습니다. 잘못된 시간 형식을 입력하면 수집 시간이 로그 시간으로 사용됩니다.

8. 필터 기준 설정

이 필터는 비즈니스 요구에 따라 중요한 로그 데이터를 필터링하는 데 도움이 되는 필터링 규칙을 추가하도록 설계되었습니다. 필터링 규칙이 Perl 정규 표현식이고 생성된 필터링 규칙이 적중 규칙인 경우 정규식과 일치하는 로그를 수집하여 보고할 수 있습니다.

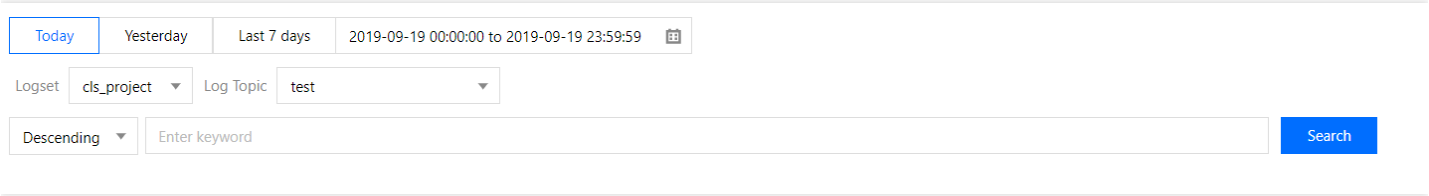
전체 RegEx 컬렉션 로그를 작성할 때는 정의된 키-값에 따라 구성을 필터링해야 합니다. 예를 들어 샘플 로그를 Full RegEx 모드로 분석한 후 수집 상태 값이 400 또는 500인 모든 로그를 수집하려면 키를 Status로 설정하고 필터링 규칙을 400으로 설정합니다.|500.

> 여러 필터링 규칙 간의 논리적 관계는 다음과 같습니다.그리고. 동일한 키에 대해 둘 이상의 필터링 규칙이 설정된 경우 해당 규칙을 덮어씁니다.

9. 일지를 검색하다

로그인CLS 콘솔.로그 검색을 누르고 로그 세트와 로그 주제를 입력한 후수색. 설정한 검색 기준에 따라 로그 검색이 시작됩니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



검색을 위해 인덱스 구성을 사용으로 설정합니다. 그렇지 않으면 로그를 검색할 수 없습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

JSON 로그 수집

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

개요

JSON 로그는 첫 번째 계층의 키를 필드 이름으로 자동 추출하고, 첫 번째 계층 값은 필드 값으로 가져와 전체 로그를 구조화합니다. `¥n` .

견본

JSON 형식의 원본 로그는 다음과 같다고 가정합니다.

```
{"remote_ip":"10.135.46.111","time_local":"22/Jan/2019:19:19:34 +0800","body_sent":23,"responseti
me":0.232,"upstreamtime":"0.232","upstreamhost":"unix:/tmp/php-cgi.sock","http_host":"127.0.0.
1","method":"POST","url":"/event/dispatch","request":"POST /event/dispatch HTTP/1.1","xff":"-","r
eferer":"http://127.0.0.1/my/course/4","agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:64.0) Gec
ko/20100101 Firefox/64.0","response_code":"200"}
```

로그가 구조화되면 다음과 같이 로그가 변경됩니다.

```
agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:64.0) Gecko/20100101 Firefox/64.0
body_sent: 23
http_host: 127.0.0.1
method: POST
referer: http://127.0.0.1/my/course/4
remote_ip: 10.135.46.111
request: POST /event/dispatch HTTP/1.1
response_code: 200
responsetime: 0.232
time_local: 22/Jan/2019:19:19:34 +0800
upstreamhost: unix:/tmp/php-cgi.sock
upstreamtime: 0.232
url: /event/dispatch
xff: -
```

컬렉션 구성

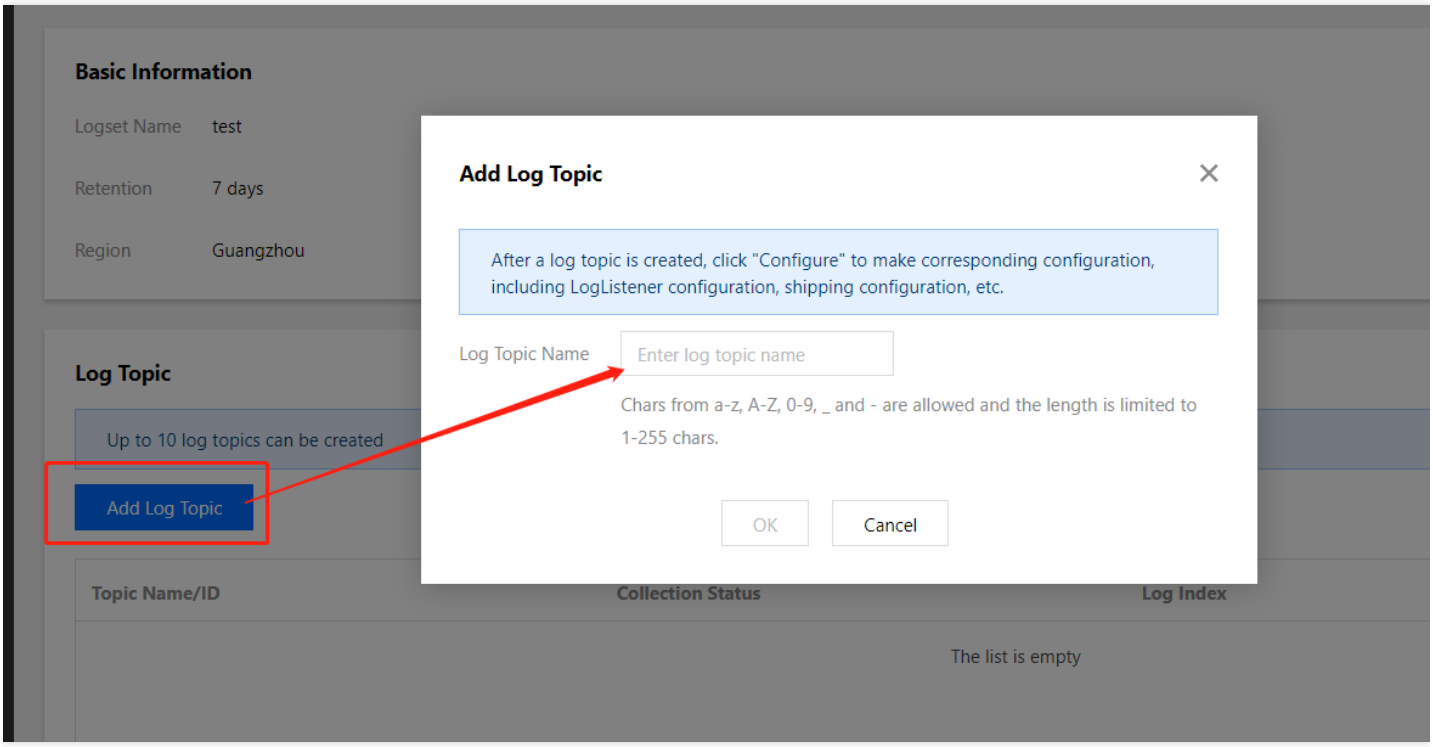
1. 콘솔에 로그인

로그인CLS 콘솔를 선택하고로그 세트 관리왼편에 있습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

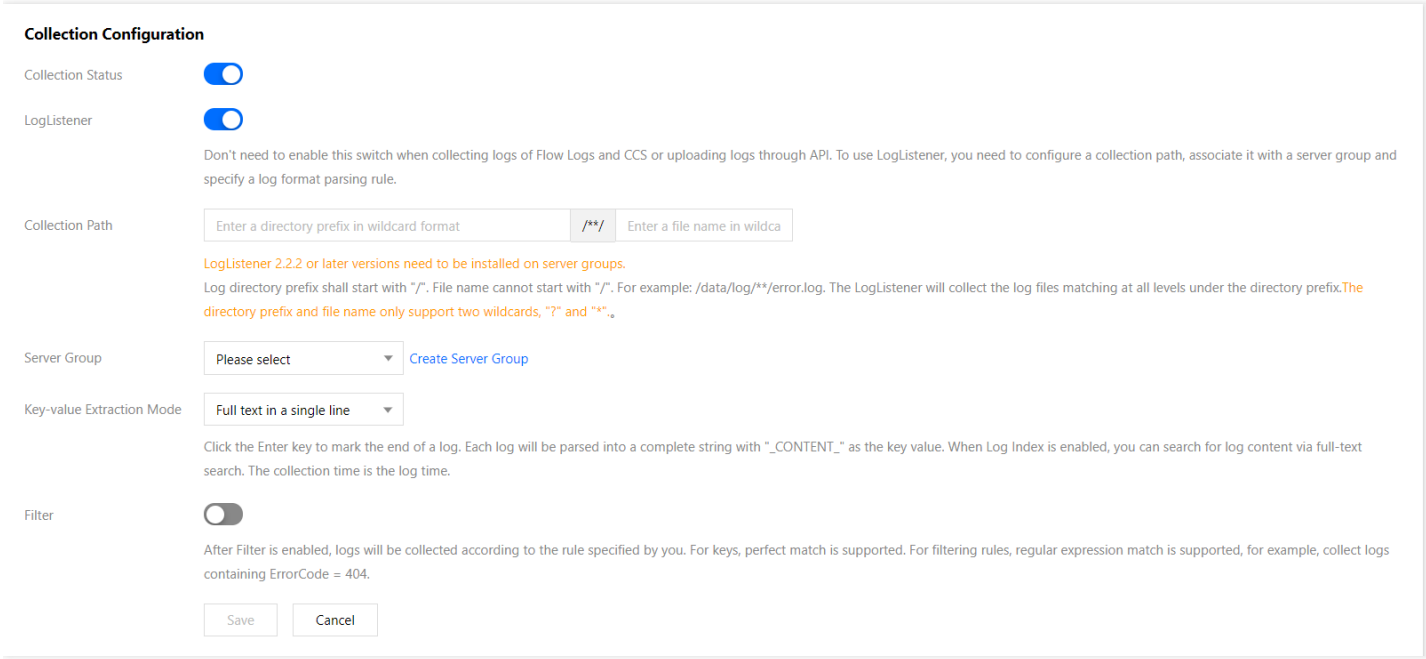
2. LogListener 모음 만들기

대상 로그 세트를 선택하고로그 주제 만들기을 누르고 로그 제목 이름 test-json을 입력한 후좋아요..



3. LogListener 컬렉션 구성

LogListener에서 수집된 로그 항목을 클릭하고편집오른쪽 상단 구석에 있습니다.컬렉션 구성페이지가 편집 모드로 들어갑니다. 활성화수집 상태그리고**LogListener.**



©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

4. 로그 파일 수집 경로 구성

로그 파일 수집 경로:[카탈로그 접두어 표현식]**/[파일 이름 표현식].LogListener 다음 규칙을 따르는 모든 공용 접두사 경로를 찾습니다.[카탈로그 접두어 표현식]를 누르고 다음 조건을 충족하는 모든 로그 파일을 모니터합니다.[파일 이름 표현식]디렉토리(하위 디렉토리 포함)에 있습니다. 매개 변수에 대한 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.

참조용 공통 구성 모드:

```
[공통 디렉토리 접두어]/**/[일반 파일 이름 접두어]*
[공통 디렉토리 접두어]/**/[일반 파일 확장자]
[공통 디렉토리 접두어]/**/[일반 파일 이름 접두어]*[일반 파일 확장자]
[공통 디렉토리 접두어]/**/*[공통 문자열]*
```

예:

아닙니다.	카탈로그 접두어 표현식	파일 이름 표현식	묘사
1.	/var/log/nginx	액세스 로그	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/access.log` .LogListener 파일 이름을 사용하여 로그 파일 모니터링 `access.log` 경로에 접두어가 있는 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .
2.	/var/log/nginx	*. 일지	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/*.log` .LogListener감시 확장자가 파일 이름인 로그 파일 `.log` 접두어 경로의 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

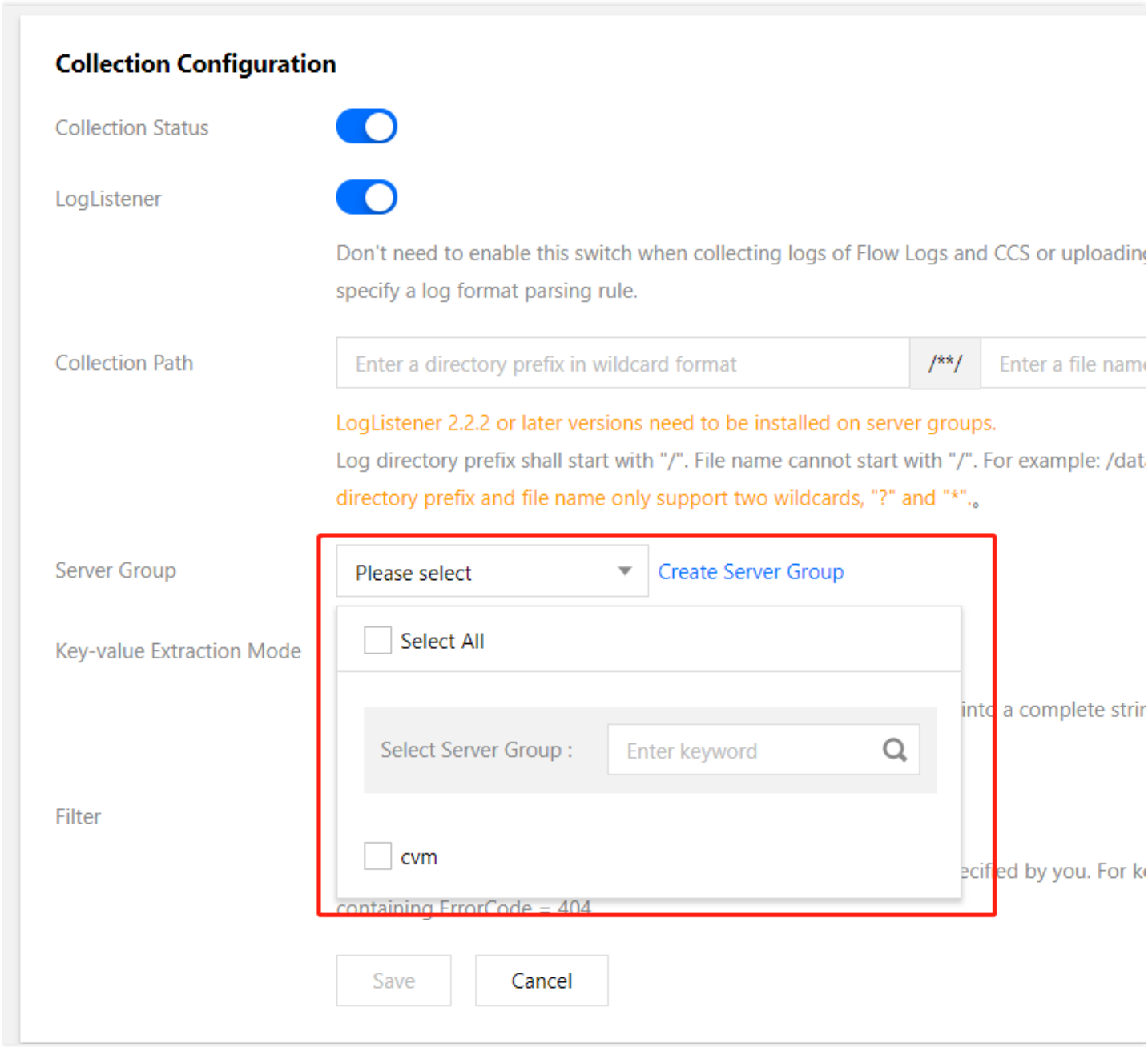
아닙니다.	카탈로그 접두어 표현식	파일 이름 표현식	묘사
3.	/var/log/nginx	오차*	이 예에서 로그 파일 경로는 다음과 같습니다. `/var/log/nginx/**/error*` .LogListener 접두어가 있는 로그 파일 모니터링 `error` 경로에 접두어가 있는 모든 하위 디렉토리 `/var/log/nginx` .

1. 다중 레벨 디렉토리 및 와일드카드 구성 방법은 LogListener 버전 2.2.2 이상을 기반으로 합니다. 이전 버전의 LogListener에 대한 경로 구성 방법과 호환하려면 이전 구성으로 전환하여 수정할 수 있습니다. 이전 수집 경로 방법은 다중 레벨 디렉토리 수집을 지원하지 않습니다.
2. 로그 파일은 하나의 로그 주제에만 수집할 수 있습니다.
3. LogListener는 소프트 연결 모드의 로그 파일이나 NFS, CIFS 및 기타 공유 파일 디렉토리에 있는 로그 파일을 모니터링할 수 없습니다.

5. 서버 그룹 바인딩

서버 그룹 목록에서 대상 서버 그룹을 선택하고 현재 로그 항목에 바인드합니다. 바인딩된 서버 그룹 및 로그 항목이 동일한 영역에 있어야 합니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오.서버 그룹 만들기 방법.

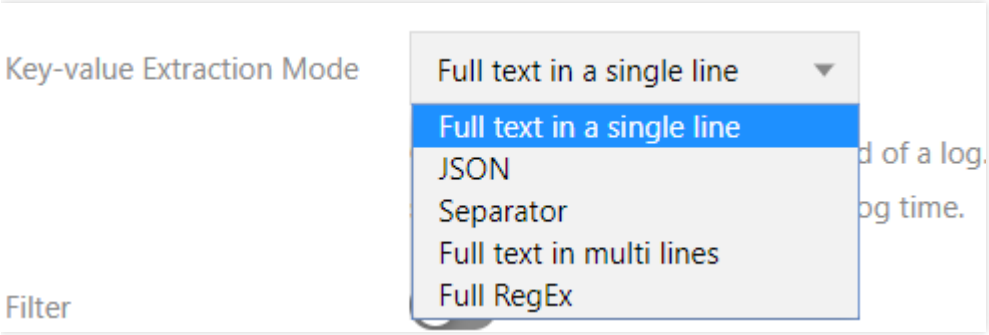
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



6. JSON 모드 선택

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

설치키 값 추출 모드닥치다주송.

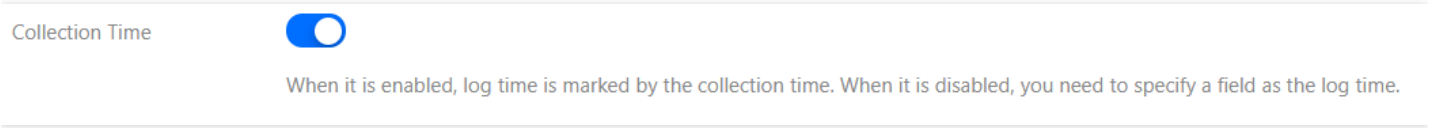


7. 구성 수집 시간

- 로그 시간은 초 단위입니다.
- 로그의 time 속성은 수집 시간 또는 원본 타임스탬프에 의해 정의됩니다.
- 수집 시간: 로그의 time 속성은 CLS가 로그를 수집한 시간에 의해 결정됩니다.
- 원본 타임스탬프: 로그의 time 속성이 원본 로그의 타임스탬프에 의해 결정됩니다.

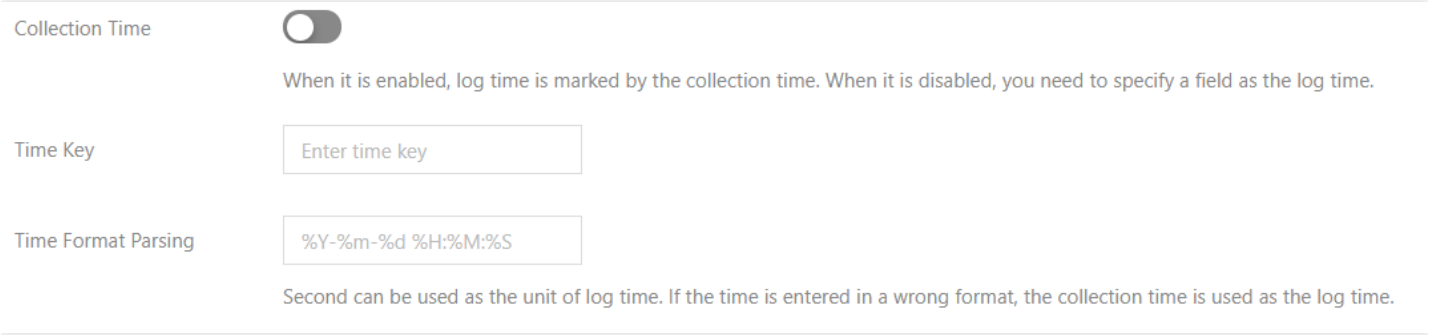
7.1 로그에 대한 시간 속성으로 수집 시간 사용

다음과 같이 수집 시간을 항상 사용 가능으로 설정합니다.



7.2 원시 타임스탬프를 로그의 시간 속성으로 사용

수집 시간이 사용 안함으로 설정된 경우 원래 타임스탬프에 대한 시간 키 및 적절한 시간 분석 형식을 입력합니다. 변환 형식은 모든 strftime 함수를 지원합니다.



©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

다음은 시간 형식 확인 규칙을 입력하는 방법에 대한 예입니다.
예 1: 원래 타임스탬프: `10/Dec/2017:08:00:00` 형식 확인: `%d/%b/%Y:%H:%M:%S` .
예 2: 원래 타임스탬프: `2017-12-10 08:00:00` 형식 확인: `%Y-%m-%d %H:%M:%S` .
예 3: 원래 타임스탬프: `12/10/2017, 08:00:00` 형식 확인: `%m/%d/%Y, %H:%M:%S` .

> 초를 로그 시간 단위로 사용할 수 있습니다. 잘못된 시간 형식을 입력하면 수집 시간이 로그 시간으로 사용됩니다.

8. 필터 기준

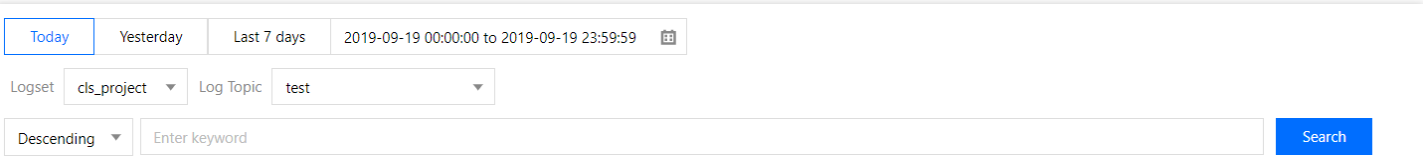
이 필터는 비즈니스 요구에 따라 중요한 로그 데이터를 필터링하는 데 도움이 되는 필터링 규칙을 추가하도록 설계되었습니다. 필터링 규칙이 Perl 정규 표현식이고 생성된 필터링 규칙이 적중 규칙인 경우 정규식과 일치하는 로그를 수집하여 보고할 수 있습니다.

해결된 키-값 쌍에 따라 JSON 형식의 로그 필터링 규칙을 구성할 수 있습니다. `response_code` 값이 400 또는 500인 경우 키는 Status로 설정되고 필터링 규칙은 400으로 설정됩니다.|500.

> 여러 필터링 규칙 간의 논리적 관계는 합입니다. 동일한 키에 대해 여러 필터링 규칙이 설정된 경우 규칙이 재정의됩니다.

9. 검색 결과

로그인CLS 콘솔.로그 검색을 누르고 로그 세트와 로그 주제를 입력한 후수색. 시스템에서 로그 검색을 시작합니다.



> 검색을 위해 인덱스 구성을 사용으로 설정합니다. 그렇지 않으면 로그를 검색할 수 없습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

시간 형식 구성

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:43

CLS는 각 로그에 시간 속성이 있어야 하므로 시스템이 시간 차원을 통해 데이터를 관리할 수 있습니다. LogListener를 사용하여 로그를 수집할 때 다음 두 가지 방법으로 time 속성을 구성할 수 있습니다.

- 기본 방법: LogListener 수집 시간을 time 속성으로 사용합니다.
- 사용자 정의 방법: 로그 콘텐츠의 시간 필드를 시간 속성으로 사용합니다. 이 방법에서는 시간 해상도 형식을 구성해야 합니다.

> LogListener 모음의 시간 정밀도는 "초"이므로 시간 해상도 형식은 초 단위까지만 사용합니다.

해결안 형식 설명

매개변수 형식	묘사	인스턴스
%a	근무일 약어	금요일
%A	평일 전체 이름	금요일
%b	월축	일월
%B	월성	일월
%d	한 달의 하루(01-31)	31
%h	한 달의 약어와 %b	일월
%H	24시간 형식(00 ~ 23)	22
%i	12시간제 1시간(01~12시간)	11
%m	월(01-12), 1월의 경우 01	08
%M	분(00 ~ 59), 01 = 1분	59
%n	단선	단선
%p	오전(AM) 또는 오후(오후)	오전/오후

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

매개변수 형식	묘사	인스턴스
%r	특정 12시간 조합 시간 형식은 `%I:%M:%S %p`	오전 11:59:59
%R	특정 24시간 조합 시간 형식은 `%H:%M`	23:59
%S	2차(00 ~ 59)	59
%t	클릭합니다	클릭합니다
%y	세기가 없는 연도(00-99)	19
%Y	1년, 2018년은 2018년입니다.	2019년
%C	세기(100으로 1년을 나누어 00에서 99까지)	이십
%e	한 달의 하루(01-31)	31
%j	1년 중 하루(001~366)	삼65
%u	평일은 숫자(1-7), 1은 월요일, 7은 일요일입니다.	일
%U	1년 중 한 주(00 ~ 53), 일요일에 시작, 즉 첫 번째 일요일이 첫 주의 첫 번째 요일입니다.	이삼
%w	평일은 숫자(0~6), 일요일은 0, 토요일은 6으로 지정합니다.	오
%W	월요일부터 시작하여 첫 번째 월요일이 첫 주의 첫 번째 요일인 1년 중 한 주(00 ~ 53)입니다.	이삼
%s	L2(10비트) Unix 타임스탬프	1571394459

구성 예

시간 표시 샘플	시간 추출 형식
2018-07-16 13:12:57	%Y-%m-%d%H:%M:%S
[13:12:57.012]	[%Y-%m-%d%H:%M:%S]
2019년 8월 6일 12:12:19+0800	%d/%b/%Y%H:%M:%S
월요일, 02-19 16:07:05 MST	%A, %d-%b-%y%H: %M: %S

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

시간 표시 샘플	시간 추출 형식
1571394459	%s

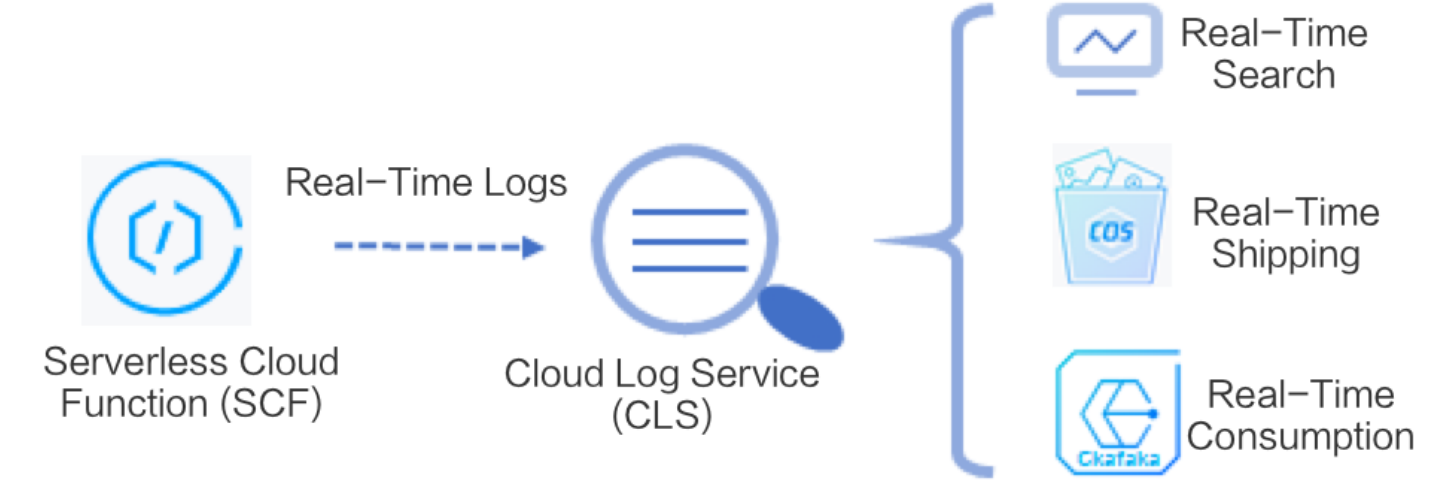
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Collection for Tencent Cloud Products
SCF 로그

최종 업데이트 날짜: : 2020-01-02 10:13:58

개요

SCF(Serverless Cloud Feature)를 함수 계산에 적용하면 CLS에 연결된 많은 함수 실행 로그가 생성되며, SCF는 CLS에 의해 수행되는 로그를 실시간으로 수집하여 CLS에 푸시할 수 있으며, CLS를 통해 검색, 송수신, 소비 등의 다양한 로그 작업을 수행할 수 있습니다.



전제 조건

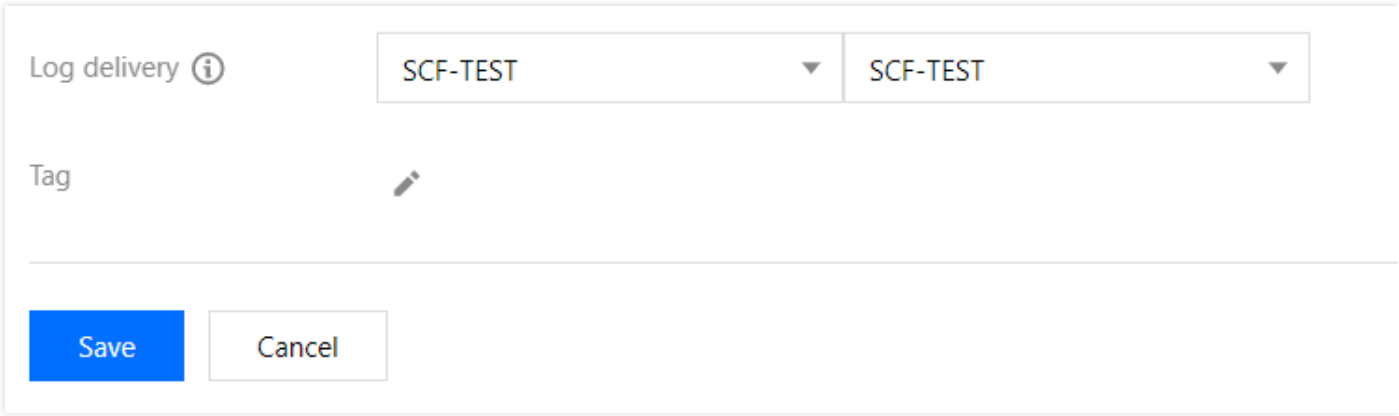
CLS활성화되었습니다.

액세스 방향

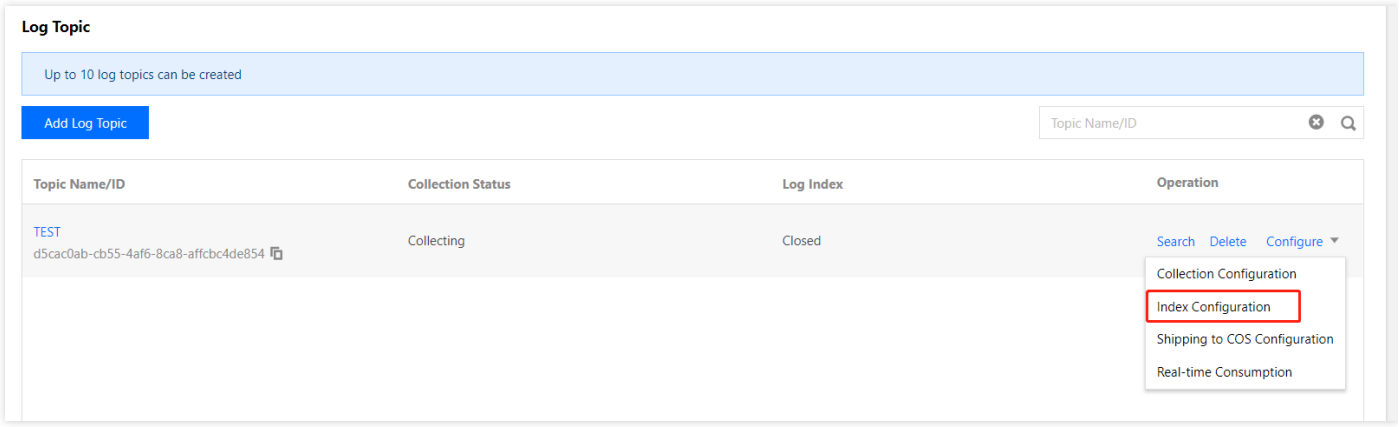
1. 로그인CLS 콘솔, 로그 세트 및 로그 항목을 생성합니다. 로그 세트 영역을 SCF와 동일한 영역으로 설정하십시오. 현재는 교차 영역 로그를 푸시할 수 없습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.로그 집합 및 주제 만들기.
2. 로그인SCF 콘솔을 클릭합니다.기능왼쪽 열에 함수 서비스 목록 페이지를 입력합니다.
3. 로그를 실시간 입력하려는 함수의 이름을 누르고기능 구성페이지가 표시됩니다. 페이지 오른쪽 상단 모서리에서편집기능 정보를 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

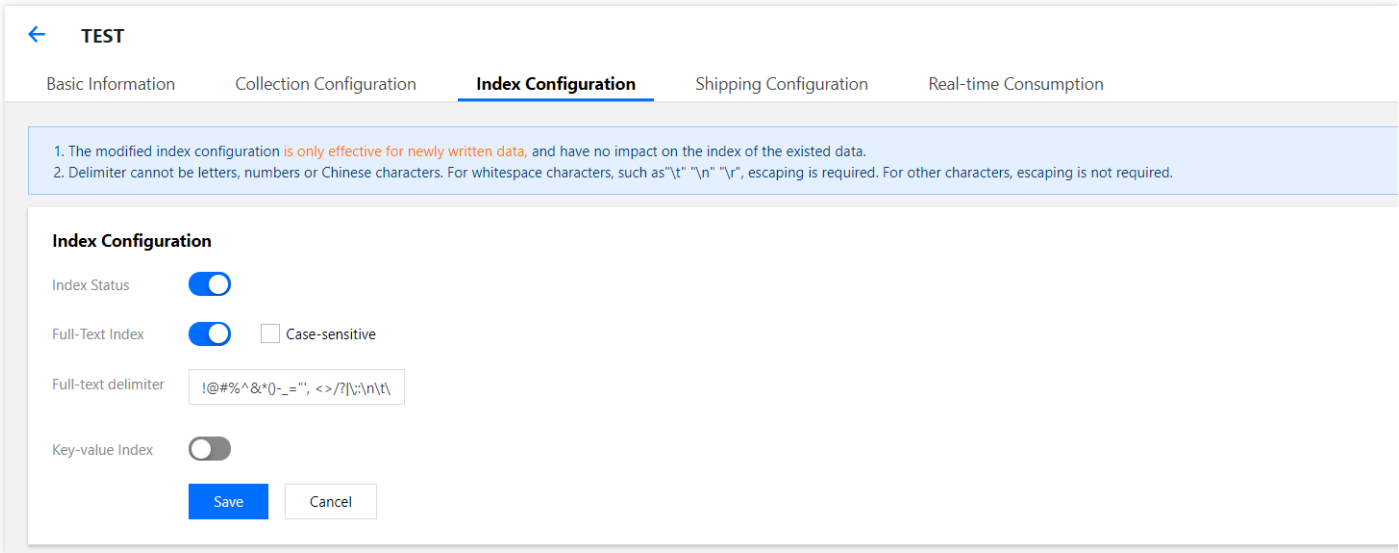
4. 재기능 구성페이지에서 함수 서비스에 대해 1단계에서 생성한 로그 세트 및 로그 항목을 구성하고보존.



5. 이제 CLS 플랫폼에 액세스했습니다. 로그를 검색하려면 수동으로 인덱싱을 설정하십시오.
로그인CLS 콘솔를 클릭하고로그 세트 관리대상 로그 세트와 로그 주제를 선택합니다.조작열 오른쪽, 선택배치 >색인 구조색인 구성 페이지를 입력하려면 다음과 같이 하십시오.



6. 오른쪽 상단 모서리에서편집, 활성화인덱스 상태그리고전체 텍스트 인덱싱를 클릭하고보존.



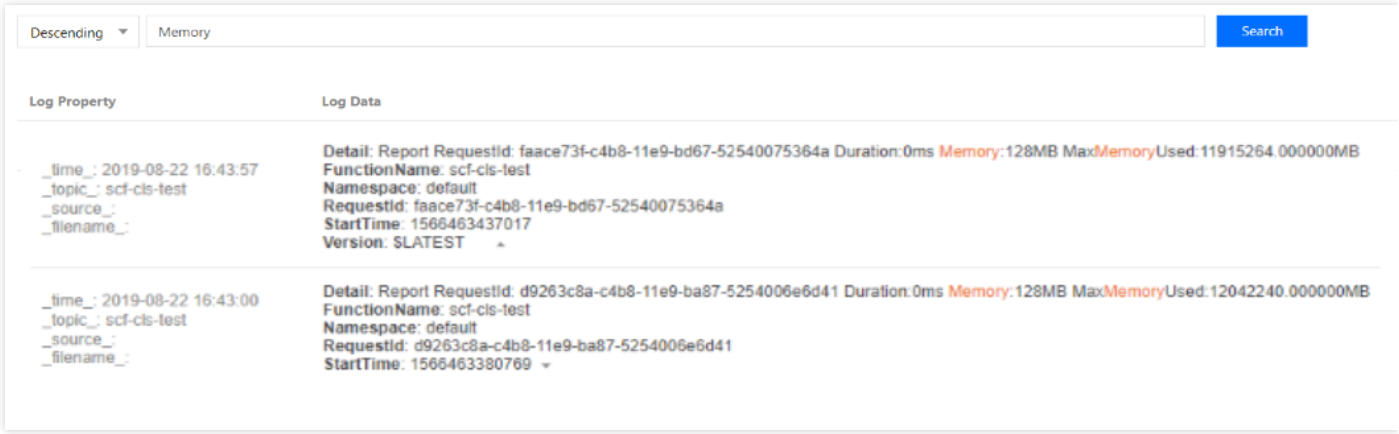
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

실시간 로그 검색, 로그 전송 및 소비와 같은 더 많은 작업을 수행하려면 로그인CLS 콘솔자세한 내용은 CLS 개요파일.

실시간 검색 예제

실시간 검색 기능을 사용하기 전에 함수 서비스 로그가 CLS 플랫폼에 액세스할 수 있고 검색할 로그 항목에 대해 인덱싱이 활성화되어 있는지 확인합니다. 인덱싱 사용파일.

1. 로그인CLS 콘솔을 클릭합니다. 로그 검색왼쪽 열에 로그 검색 페이지를 입력합니다.
2. 검색할 시간 범위 및 로그 항목을 선택하고 입력 상자에 검색 구문을 입력합니다. 구문 및 규칙.
3. 타일 미리보기를수색일지를 수색하러 가다.
   다음 그림에서는 메모리가 포함된 로그를 검색하는 방법을 보여 줍니다.



©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Log Search
인덱싱 사용

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:44

CLS는 비즈니스 문제를 신속하게 식별할 수 있도록 실시간 로그 질의를 제공합니다. 로그 검색을 수행하기 전에 인덱스화를 구성하고 활성화해야 합니다.

검색 작동 방식

로그 검색은 입력한 정보와 일치하는 로그 키워드를 기반으로 수행됩니다. 사용자 정의 단어 구분자를 사용하거나 비즈니스 요구 사항에 따라 대소문자 구분을 사용으로 설정하여 키워드를 유연하게 조정할지 여부를 지정할 수 있습니다. 다음 예에서는 로그를 사용하여 단어 구분자를 해석하고 대소문자를 구분합니다.

```
10002345987;write;ERROR;code=400;topic does not exist;
```

단어 구분 기호

단어 구분자를 사용하면 원본 로그의 텍스트를 키워드로 분할하여 쉽게 검색할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 단어 구분 기호가 로 설정된 경우 `;=` , 로그는 다음 6개의 단어로 나뉩니다. `10002345987` 이렇습니다. `write` 이렇습니다. `ERROR` 이렇습니다. `code` 이렇습니다. `400` 및 `topic does not exist` 정확한 검색에서는 위의 단어 중 하나를 입력하여 로그를 찾을 수 있습니다.
- 단어 구분자가 비어 있으면 전체 로그가 한 단어로 간주됩니다. 정확한 검색에서 로그를 검색하려면 전체 단어를 입력해야 합니다.

대소문자 구분

대소문자 구분은 문자열의 대문자와 소문자를 정확하게 구분합니다. `;=` :

- 대소문자 구분이 활성화된 경우 다음 명령을 입력하여 로그를 찾을 수 없습니다. `error` 1.이건 `error` 그리고 `ERROR` 두 개의 다른 키로 간주됩니다.
- 대소문자 구분이 비활성화된 경우 다음 명령을 입력하여 로그를 찾을 수 있습니다. `error` 이렇습니다. `Error` 또는 `ERROR` .

인덱싱 사용

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

인덱스는 로그 항목에 대한 선택적 기능입니다. 질의할 로그 항목을 선택하고 해당 인덱스를 활성화해야 합니다. 단계는 다음과 같습니다.

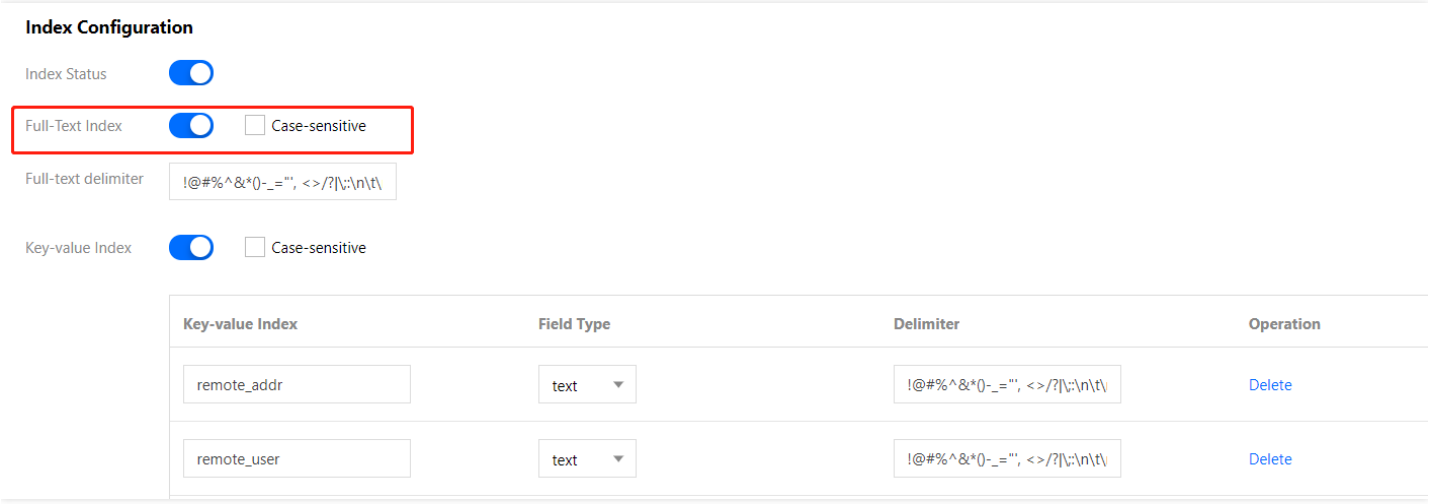
1. 로그인CLS 콘솔.
2. 고르다로그 세트그런 다음 대상 로그 집합과 로그 항목으로 이동합니다.
3. 재로그 주제탭, 선택색인 구조.
4. 활성화전체 텍스트 인덱싱또는키 값 색인필요한 경우대소문자 구분(기본적으로 선택되어 있지 않음) 다음 단어 구분 기호(기본 단어 구분 기호: `!@#%^&*()-_="', <>/?|¥;:¥n¥t¥r[]{}`)을 참조하십시오.
5. 타일 미리보기를보존색인 구성을 완료하려면 다음과 같이 하십시오.

> 로그 항목이 생성되면 기본적으로 인덱스가 활성화되지 않습니다. 수동으로 활성화해야 합니다.

인덱스 유형

전체 텍스트 인덱싱

CLS는 전체 로그를 검색 텍스트로 사용합니다. 전체 텍스트 인덱스가 활성화된 경우 키워드를 사용하여 로그를 검색할 수 있습니다. 사용자 정의 전체 텍스트 단어 구분자를 설정할 수도 있습니다. 단어 구분자를 사용하여 원본 로그의 텍스트를 쉽게 검색할 수 있도록 여러 키워드로 분할합니다.



전체 텍스트 구분 기호의 기능을 설명하기 위해 다음은 몇 가지 검색 예제입니다.

전체 텍스트 구분 기호	정확한 검색	퍼지 검색
왼쪽 공백	입력 "10002345987; 쓰기; 오류; 코드=400; 주제 없음"	"10002345987"을 입력합니다.*"

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

전체 텍스트 구분 기호	정확한 검색	퍼지 검색
;	입력 "code=400" 또는 "주제 없음"	"code=40" 또는 "code"를 입력합니다.*"
;=	"code", "400" 또는 "code=400"을 입력합니다.	제목 입력*' 아니면 40' 인가?
;=	제목, 예, 아니오 또는 존재를 입력합니다.	가져오기:"DO"*"

키 값 지수

CLS는 모음 구성의 키에 따라 키 값 인덱스를 구성합니다. 키-값 인덱스 구성에서는 인덱스 요구 사항에 따라 적절한 키를 입력하고 해당 데이터 유형(텍스트, 길이 또는 두 배)을 지정합니다. 사용자 정의 단어 구분 문자는 텍스트 데이터 유형에서 지원됩니다. 서로 다른 키에 대해 서로 다른 단어 구분 기호를 설정할 수 있습니다.

데이터 유형

CLS는 다음 세 가지 필드 유형을 지원합니다.

이름	유형 설명
본문	본문
길다	정수(Int 64)

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

이름	유형 설명
배가	부동 소수점(64비트)

주석

1. 인덱스를 비활성화할 때 수집된 로그 데이터를 찾을 수 없습니다.
2. 인덱스화를 활성화한 후 로그를 수집한 후 바로 찾을 수 있습니다.
3. 데이터 저장 시간은 로그 집합의 시간과 같습니다.
4. 로그 항목을 여러 번 활성화하거나 비활성화한 경우 인덱스화하는 동안 로그 데이터를 찾을 수 있습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

색인 조회

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:44

CLS는 비즈니스 문제를 신속하게 찾을 수 있도록 1초 이내에 결과를 반환하고 실시간 로그 쿼리를 지원하는 다양한 검색 기능을 제공합니다.

검색 시작

로그 검색은 CLS에서 매우 중요한 기능입니다. 1초 동안 로그 데이터를 수억 개씩 조회하는 질의 조건을 정의할 수 있습니다. 자세한 단계는 다음과 같습니다.

1. 로그인CLS 콘솔.
2. 고르다로그 검색콘솔 왼쪽
3. 시간 범위, 로그 세트 및 로그 주제를 선택합니다.
4. 키워드를 입력하고수색결과를 얻을 수 있습니다.

검색 규칙

시간 범위, 로그 집합 및 로그 주제는 로그 검색을 수행하는 데 필요합니다. 기본 시간 범위는 현재 일자입니다. 원하는 경우 로그 집합과 로그 주제를 선택할 수 있습니다. 검색 상자를 비워 둘 수 있습니다. 즉, 필터가 없으며 모든 적합한 로그 데이터가 반환됩니다.

전체 텍스트 검색

전체 텍스트 인덱싱을 사용하는 로그 항목에서 각 로그 데이터는 구분 기호에 의해 여러 구로 분할되므로 특정 키워드로 로그를 검색할 수 있습니다.

예를 들어, 키워드 "error"를 포함하는 로그 데이터를 검색하려면 다음을 입력합니다. `error` 검색 상자에서 검색합니다.

키 값 검색

키-값 인덱스화가 활성화된 로그 항목에 대한 로그 데이터는 지정된 키-값 쌍을 기반으로 관리됩니다. 키 필드를 지정하여 로그를 검색할 수 있습니다.

예를 들어, "error"를 "status"로 사용하여 로그 데이터를 검색하려면 다음을 입력합니다. `status:error` 검색 상자에서 검색합니다.

키워드 검색 흐림

CLS는 특수 퍼지 키워드로 로그를 검색할 수 있는 퍼지 질의를 제공합니다. 자세한 내용은 다음과 같습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

메타문자	묘사
*	퍼지 쿼리에 사용되는 키워드로, 0 또는 하나 이상의 문자를 참조할 수 있습니다. `abc*` 모든 `abc` .
그래요?	퍼지 질의에 사용되는 키워드로, 특정 위치에 한 문자만 배치할 수 있음을 나타냅니다. `ab?c` 다시 `ab` 이 `c` 이 사이에는 한 개의 문자만 있습니다.

다중 키워드 검색

쉼표, 세미콜론 또는 공백으로 구분된 여러 키워드를 사용하여 로그를 검색할 때"및"논리를 반환합니다. 즉, 반환된 로그에 모든 키워드가 포함됩니다. 다중 키워드 검색은 전체 텍스트 인덱스와 키 값 인덱스 모두에서 사용할 수 있습니다.

예를 들어, "error" 및 "400"이 포함된 로그 데이터를 검색하려면 다음을 입력합니다. `error 400` 검색 상자에서 검색합니다.

항목 간 검색

로그 검색을 사용하면 로그 세트에서 하나의 집합만 선택할 수 있지만 여러 로그 주제를 선택할 수 있습니다. 이렇게 하면 한 로그 세트에서 여러 로그 주제에 대한 로그 데이터를 한 번에 검색할 수 있으므로 문제 해결이 더 쉬워집니다.

주석

1. 로그 검색을 수행하기 전에 관련 로그 항목에 대해 인덱스화가 활성화되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 적합한 로그를 찾을 수 없습니다.
2. 키 값 검색을 수행하기 전에 쿼리할 인덱스 도메인이 로그 항목의 인덱스 구성에서 성공적으로 구성되었는지 확인합니다.
3. 기본적으로 결과는 반대 순서로 표시됩니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Log Shipping
해운개론

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:44

CLS(클라우드 로그 서비스)는 제품 에코 시스템의 다운스트림 링크에 연결되고, COS(클라우드 개체 저장소) 및 기타 텐센트 클라우드 제품으로 로그를 보내므로 로그 시나리오의 요구 사항을 충족하고 로그에서 더 많은 값을 추출할 수 있습니다. 로그는 비동기로 전송됩니다. CLS에서 수집된 모든 로그는 스토리지 및 분석을 위해 다른 클라우드 제품에 전송되도록 구성할 수 있습니다. CLS 콘솔에서 간단한 구성으로 로그를 보낼 수 있습니다.

COS에 로그 보내기

CLS를 사용하면 다음과 같은 다른 응용 프로그램 장면의 요구 사항에 맞게 로그 주제의 데이터를 COS로 전송할 수 있습니다.

- COS 주기를 설정하여 아카이브 스토리지 클래스에 로그를 장기 보관합니다.
- 오프라인 계산이나 다른 계산 프로그램을 통해 COS의 로그를 처리합니다.

데이터 전송 형식	묘사
CSV 배송	로그가 CSV 형식으로 COS에 전송됩니다.
JSON 선박 수송	로그가 JSON 형식으로 COS에 전송됩니다.
소스 포맷 배송	로그가 COS에 소스 형식으로 전송됩니다.

!COS로 로그가 전송되면 스토리지 비용이 COS 측에 생성됩니다. 계정입금에 대한 자세한 내용은 COS를 참조하십시오.청구 개요.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

COS에 로그 보내기

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:44

CLS는 COS에 로그 전달을 지원하여 로그 데이터를 영구적으로 저장할 수 있습니다. COS V4 이상의 버킷에 특정 시간 간격 또는 특정 파일 크기를 기준으로 로그를 전달할 수 있습니다.

라이센스 요구사항

구성 로그 캐리어는 CLS에 지정된 버킷에 대한 쓰기 권한을 부여한다는 것을 의미합니다. 로그 위탁자를 공동 작업자로 구성한 경우 기본 계정 아래의 버킷에 대한 CLS 쓰기 권한을 부여했는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 전송이 실패합니다.

구성 지침

로그 집합 세부 정보 페이지에서 로그 항목을 선택하고배치로그 주제 구성 페이지에서 배송 구성을 생성하려면 다음과 같이 하십시오. 로그 항목에는 여러 개의 출고처 구성이 있을 수 있습니다.

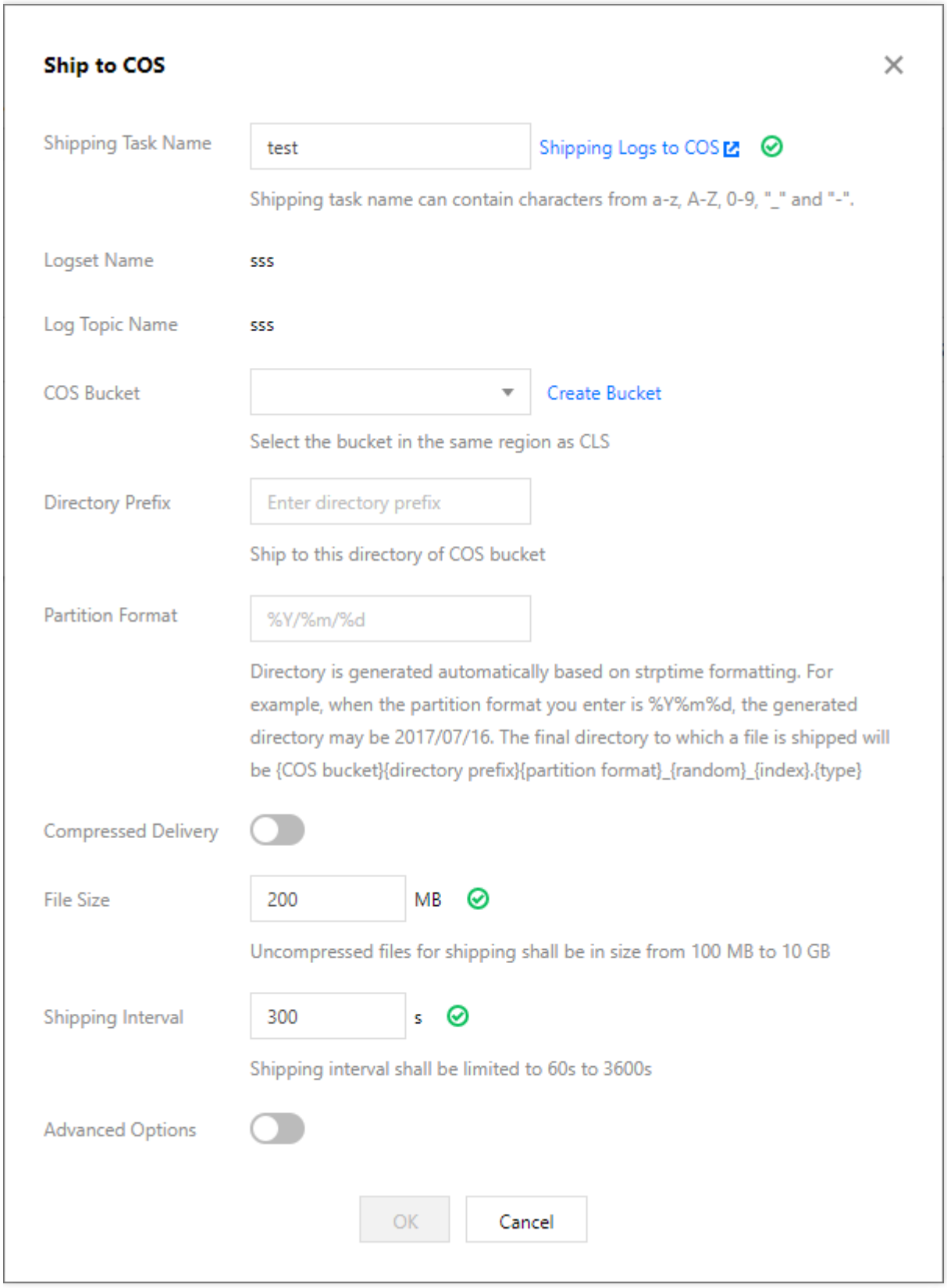
발송 작업 사용/사용 안 함

발송 사양 생산 관리 목록에서 발송 작업을 사용 또는 사용 안 함으로 설정할 수 있습니다.

기본 구성

- 출고처 작업 이름: 숫자, 문자, 밑줄 및 대시를 포함할 수 있습니다.
- COS bucket: 로그를 보낼 버킷을 선택합니다. CLS는 로그 집합이 있는 영역의 버킷 전송만 지원합니다.
- 카탈로그 접두어(선택 사항): CLS를 사용하여 카탈로그 접두어를 정의할 수 있습니다. 로그는 `COS-BUCKET/{prefix}/{logset}/{topic}/{Y}/{m}/{d}/{time}_{random}_{index}.gz` , COS 버킷에 대한 분할 영역입니다. 새 디렉토리는 이 버킷 아래에 매일 생성됩니다. 경로의 시간은 로그 파일의 실제 로그 시간입니다. 무작위 인덱스는 임의의 수입니다.
- 발송 간격: 1분에서 1시간 사이로 지정할 수 있습니다. 배송 간격을 5분으로 설정하면 로그 데이터 파일이 5분 간격으로 만들어지고 COS 버킷에 저장됩니다. 로그 데이터는 30분 내에 버킷으로 전송됩니다.
- 파일 크기: 배송 간격 내에 압축되지 않은 전송된 파일의 최대 크기를 지정합니다. 이 간격 내에 보낼 수 있는 로그 파일의 최대 크기입니다. 이 크기보다 큰 파일은 여러 로그 파일로 분할됩니다. 지원되는 최대 크기는 100MB에서 10GB 사이입니다.

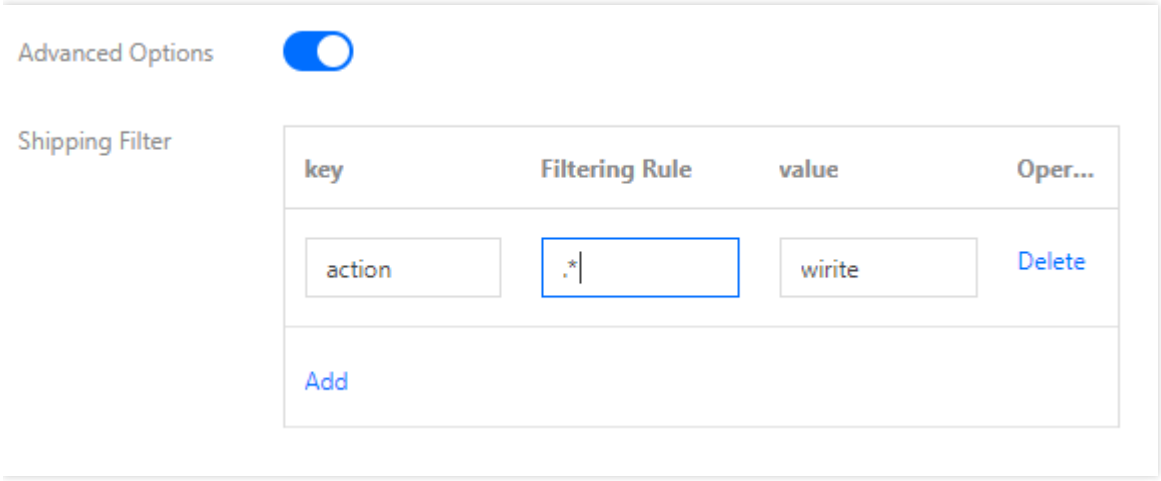
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.



고급 구성

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

로그 보낸 사람은 고급 구성인 로그의 내용에 따라 로그를 전송할지 여부를 결정할 수도 있습니다. 키, 주기적으로 키 값을 추출하고 인출된 값과 일치하는 값을 설정할 수 있습니다. 로그는 로그 데이터가 구성과 일치하는 경우에만 발송할 수 있습니다. 일치하지 않는 로그는 배송되지 않습니다. 다음 그림에 표시된 대로 action 필드가 'write'로 설정된 경우 로그가 발송됩니다. 출하 여부를 결정하는 규칙은 최대 5개까지 설정할 수 있습니다.



배송 작업 조회

배송 작업 조회 메뉴에서 지난 3일 동안의 배송 상태 및 작업에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

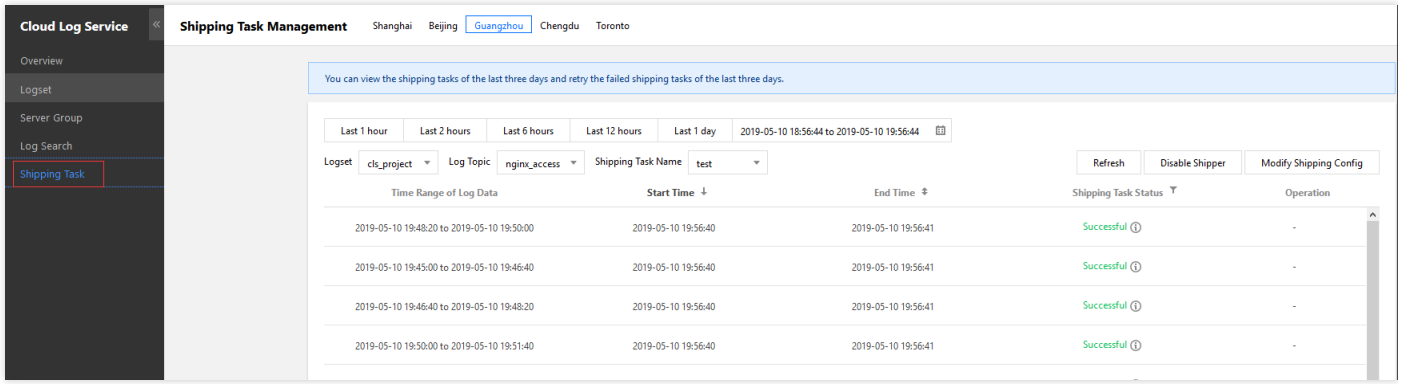
작업 관리

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:44

CLS는 시간, 로그 세트, 로그 제목 및 출하 작업 이름에 따라 다양한 시간에 출하 작업을 볼 수 있는 출하 작업 관리 기능을 제공합니다.

배송 작업 보기

1. 로그인CLS 콘솔.
2. 고르다배송 작업왼쪽 탐색 창에서 "배송 작업 관리" 페이지로 이동합니다.



3. 배송 작업 관리 인터페이스에서 영역, 로그 세트, 로그 제목 및 운송 작업 이름을 선택하여 출하 작업의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

배송 구성 수정

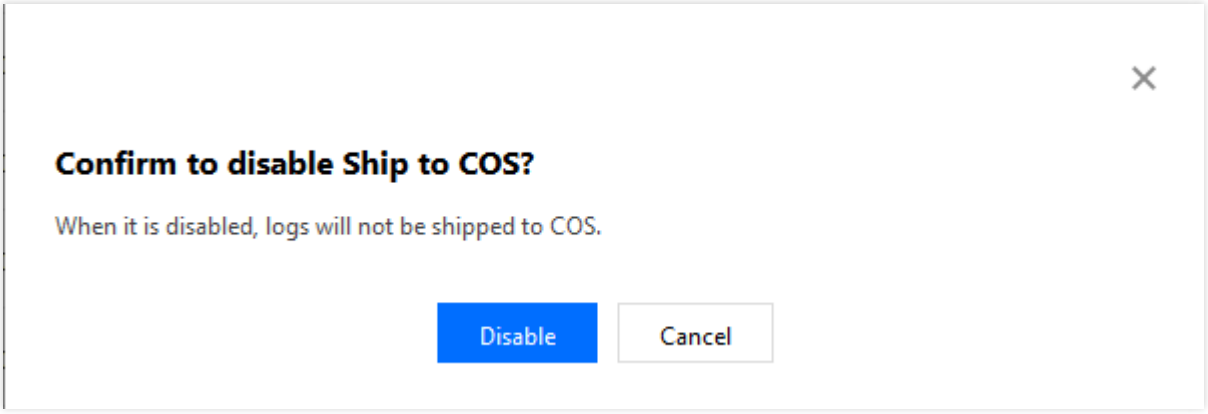
1. 로그인CLS 콘솔.
2. 고르다배송 작업왼쪽 탐색 창에서 "배송 작업 관리" 페이지로 이동합니다.
3. 배송 작업 관리 인터페이스에서 영역, 로그 세트, 로그 제목 및 운송 작업 이름을 선택하여 출하 작업을 찾습니다. 배송 구성 수정단추를 눌러 구성을 수정합니다.

배송 작업 사용 안 함

1. 로그인CLS 콘솔.
2. 고르다배송 작업왼쪽 탐색 창에서 "배송 작업 관리" 페이지로 이동합니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

3. "배송 작업 관리" 인터페이스에서 영역, 로그 세트, 로그 제목 및 배치 작업 이름을 선택하여 출하 작업을 찾습니다. 오른쪽의 "사용 안 함" 단추를 클릭한 다음확인팝업 창에서 전송 작업을 비활성화합니다.



©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

배송 구성

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:44

머리말

CLS는 장기 로그 데이터 저장소를 위해 COS(클라우드 개체 저장소)에 로그를 전달할 수 있습니다. CLS는 COS의 일정에 따른 전송 간격, 파일 크기, 경로 및 필터링 규칙에 따라 로그를 구성하여 제공합니다.

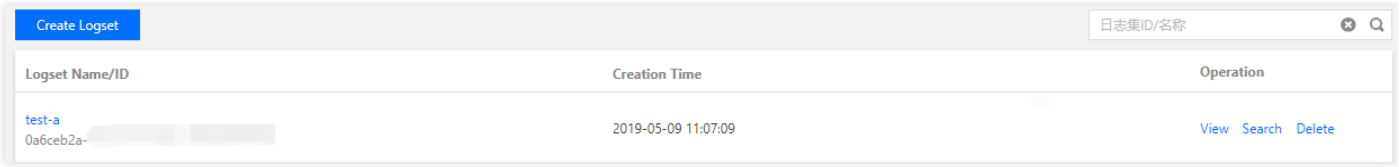
방향

전제 조건

1. CLS를 활성화하여 로그 세트와 로그 주제를 만들어 로그 데이터를 성공적으로 수집할 수 있습니다.
2. 텐센트 클라우드 COS를 활성화하고 영역 로그에 버킷을 만들어 배송합니다.
3. 현재 계정에 배송 구성 권한이 있는지 확인합니다.

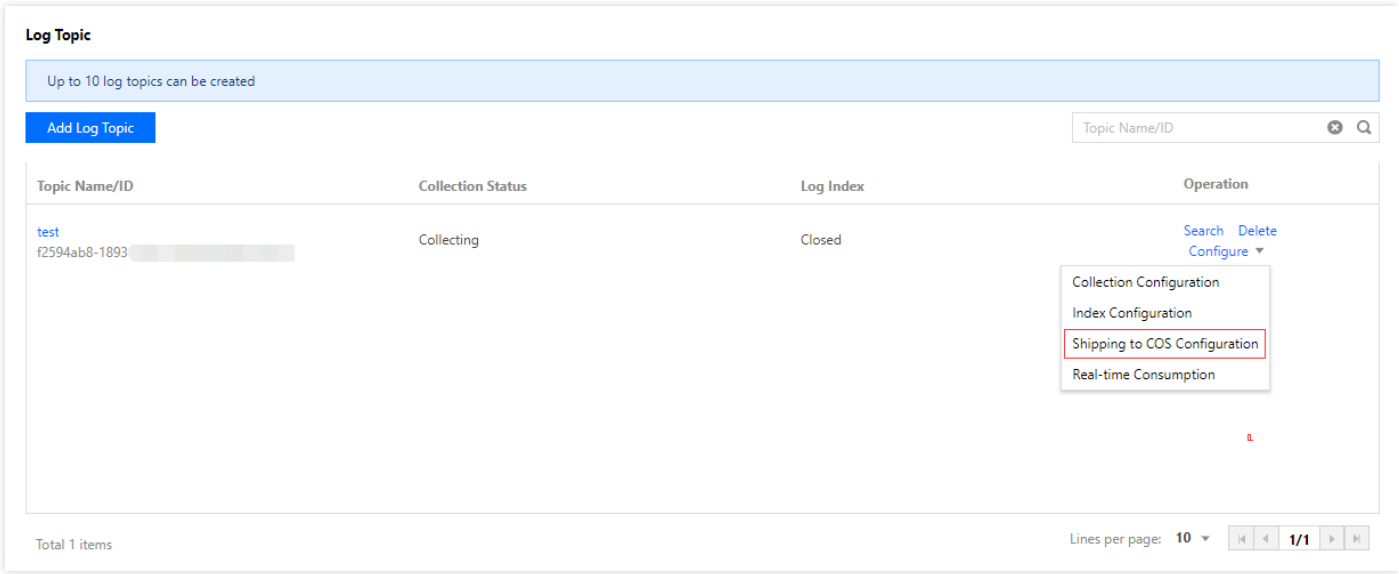
프로그램

1. 로그인CLS 콘솔.
2. 타일 미리보기를로그 세트왼쪽 탐색 창에서
3. 배송 작업을 추가할 로그 집합을 선택하고 "일자 세트 ID/이름"을 클릭하여 "세부 정보" 페이지로 이동합니다.



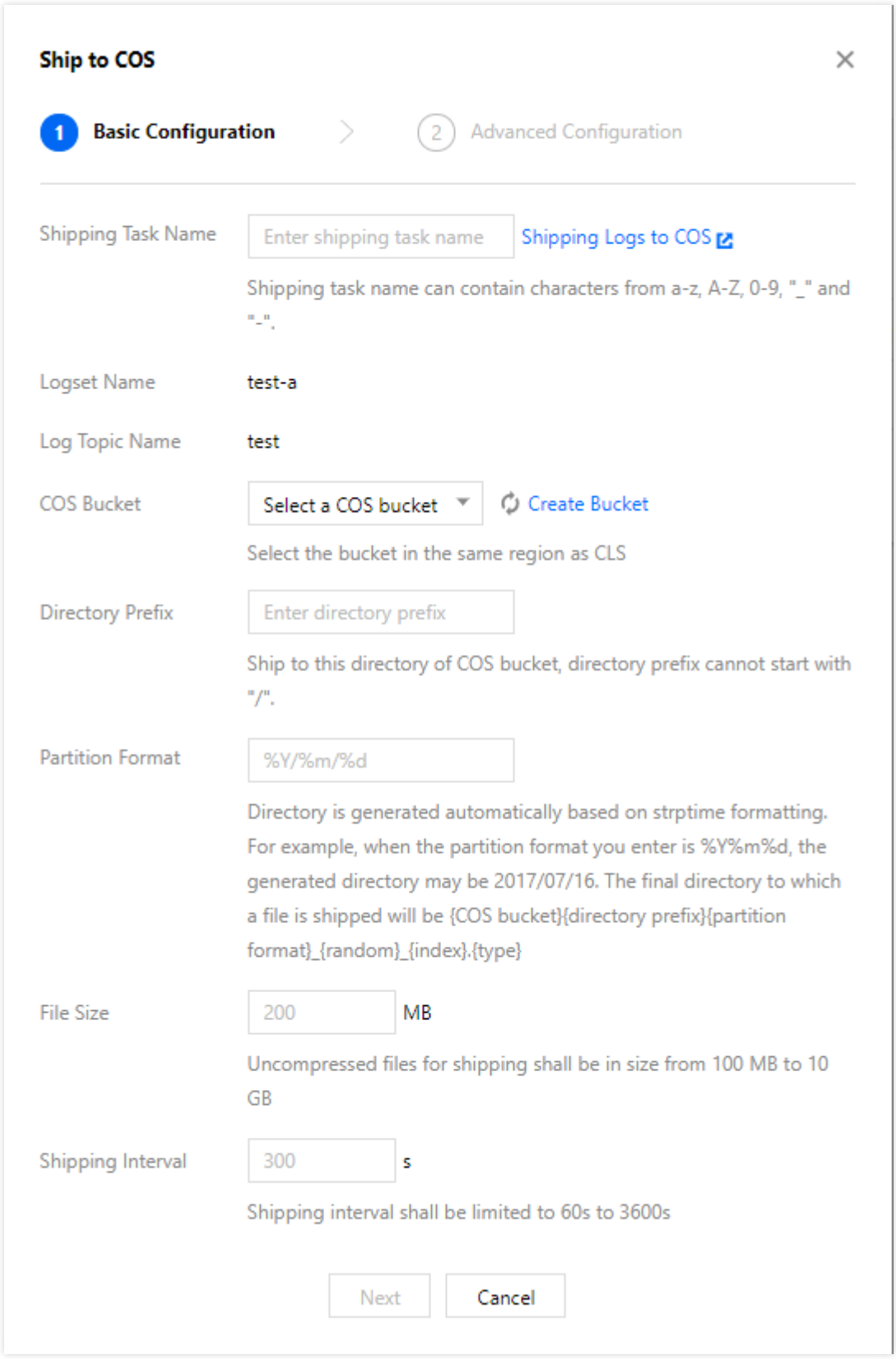
©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

1. 보낼 로그 항목을 찾은 후배치->COS 구성으로 배송"배송 구성" 페이지로 이동합니다.



©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

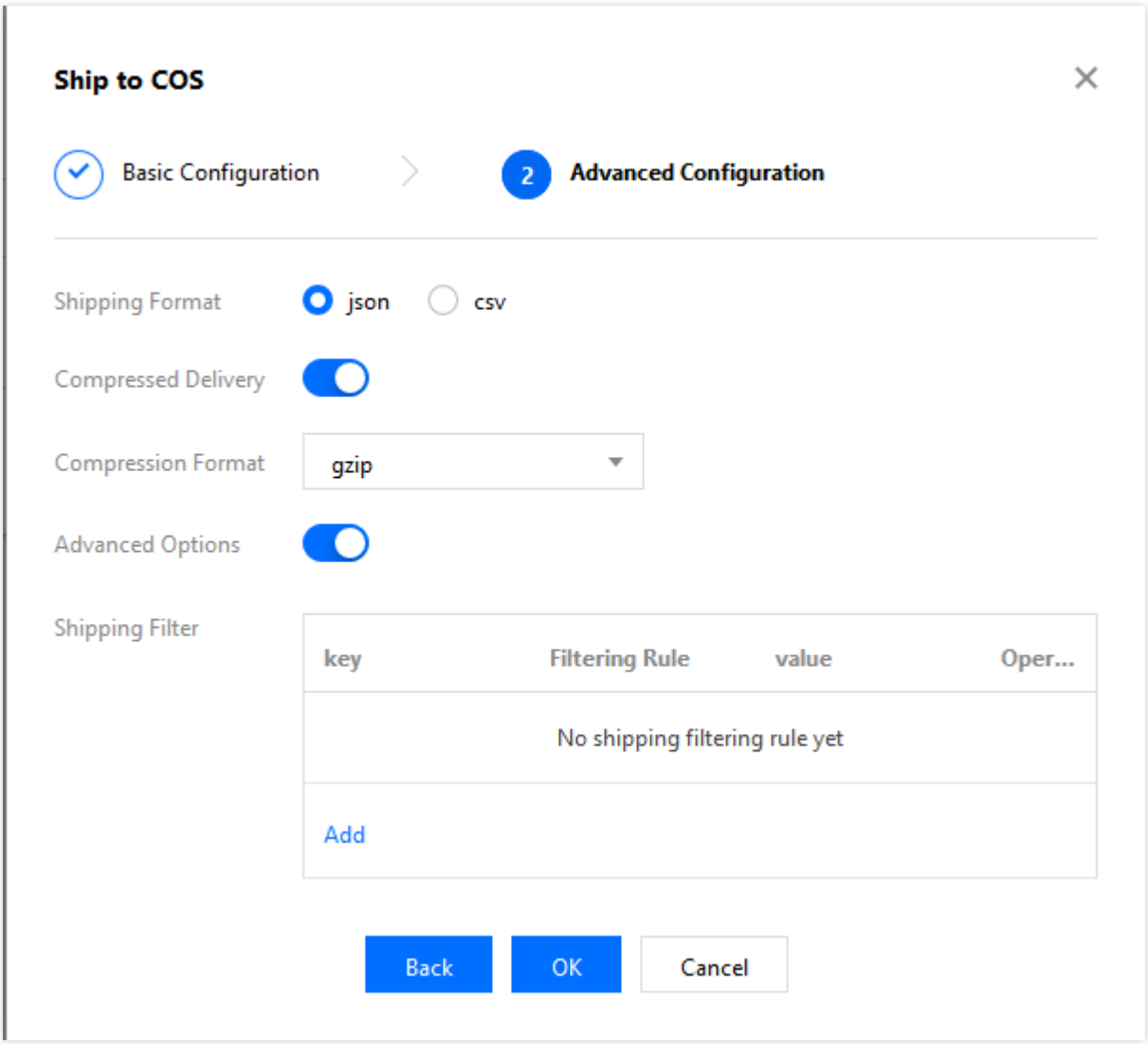
5. 타일 미리보기를배송 작업 추가나가다COS에 배송페이지를 사용하여 구성 정보를 완성하고다음.



6. 옮기다고급 구성배송 형식(Ship Format)을 선택하여 배송, 압축 형식 및 배송 필터를 사용할 수 있는지 여부를 선택합니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

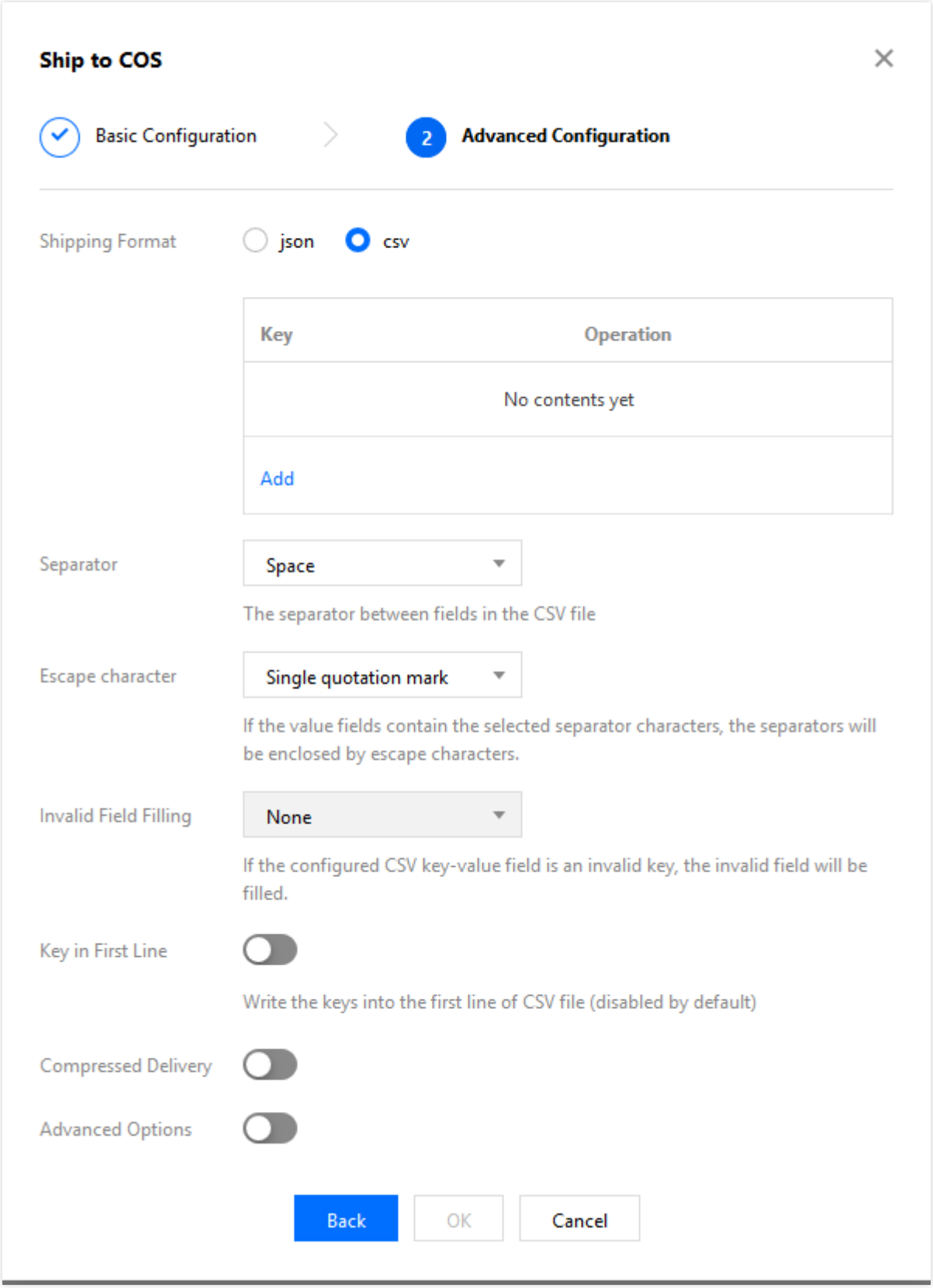
json을 선택한 경우 다음을 구성해야 합니다.



CSV를 선택하는 경우 키, 구분 기호, 이스케이프 문자, 유효하지 않은 필드 컨텐츠, 첫 번째 행에 키 쓰기 여

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

부 등을 지정해야 합니다.

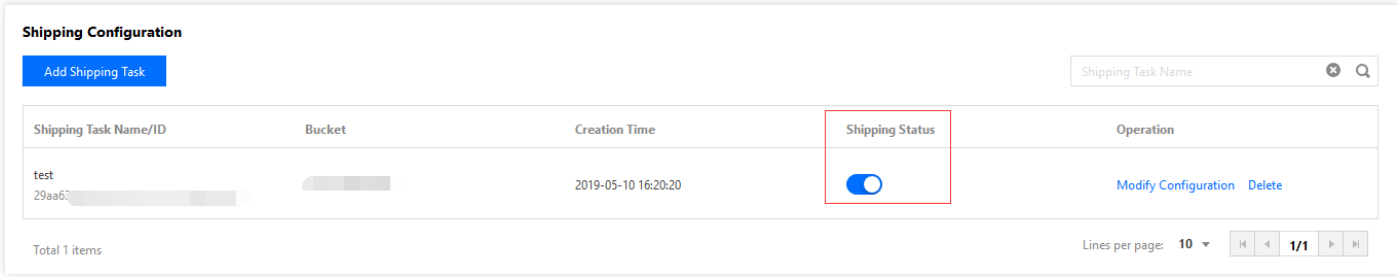


- 키: CSV 파일에 기록된 키 필드입니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

- 구분 기호: CSV 파일의 필드 간 구분 기호입니다.
- 이스케이프 문자: 값 필드에 선택한 구분자가 포함된 경우 구분자는 이스케이프 문자로 묶입니다.
- 유효하지 않은 필드 채우기: 구성된 CSV 키 값 필드가 유효하지 않은 키이면 유효하지 않은 필드가 채워집니다.
- 첫 번째 행의 키: CSV 파일의 첫 번째 줄에 키를 씁니다(기본적으로 비활성화됨).

7. 배송 상태의 사용 여부를 확인합니다.



구성 항목

(옵션) 카탈로그 접두어

CLS를 사용하여 디렉토리 접두어를 정의할 수 있습니다. 로그 파일은 COS 통의 디렉토리에 전송됩니다. 기본적으로 로그 파일은 경로와 함께 버킷 아래에 저장됩니다. `{COS bucket}{directory prefix}{partition format}_{random}_{index}.{type}` 오, 천만에요. `{random}_{index}` 무작위입니다.

(필수) 파티션 형식

전달 작업을 만든 시간에 대한 strftime 구문을 기반으로 디렉토리가 자동으로 생성됩니다. `/` COS 카탈로그의 첫 번째 레벨을 나타냅니다. `bucket_test/` 시간은 2018/7/31 17:14입니다

통 이름	카탈로그 접두어	분할 영역 형식	COS 파일 경로
전형 실험	로그 세트/	%Y/%m/%d	물통_test: Logset/2018/7/31--
전형 실험	로그 세트/	%Y%m%d/%H	물통_test: Logset/201880731/14--
전형 실험	로그 세트/	%Y%m%d/log	물통_test: logset/201880731/log--

(옵션) 배송 로그 압축

보내기 전에 로그 파일을 압축할 수 있습니다. 전송되지 않은 파일의 크기는 10GB로 제한됩니다. 지원되는 압축 방법은 gzip과 lzop입니다.

(필수) 파일 크기

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

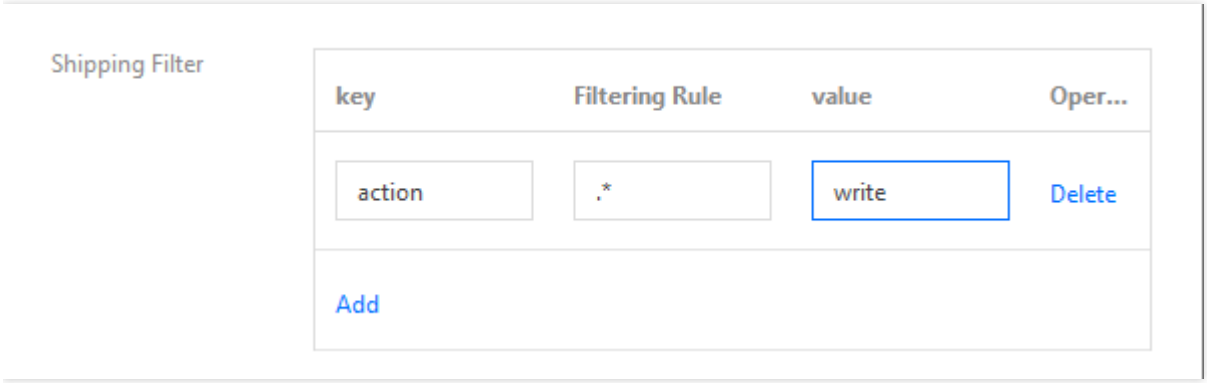
최대 크기는배송 간격 내에 배송할 압축되지 않은 파일.- 시간 간격 동안 보낼 수 있는 로그 파일의 최대 크기입니다. 이 크기보다 큰 파일은 여러 로그 파일로 분할됩니다. 지원되는 최대 크기는 다음과 같습니다.**100MB ~ 10GB.**

(필수) 배송 간격

선적 간격은 다음과 같아야 합니다.1분 ~ 1시간으로 제한됩니다. 이 옵션을 5분으로 설정하면 로그 데이터에서 로그 파일이 5분마다 생성되고 여러 로그 파일이 정기적으로 30분 이내에 버킷으로 전송됩니다.

(옵션) 고급 옵션

로그 전달을 사용하면 고급 구성인 로그 내용을 기준으로 로그를 전달할지 여부를 결정할 수도 있습니다. 키를 지정하여 주기적으로 키워드 값을 가져오고 추출된 값과 일치하는 값을 설정할 수 있습니다. 로그 데이터가 구성과 일치하는 경우에만 로그가 전달됩니다. 일치하지 않는 로그는 전송되지 않습니다. 다음 그림에 표시된 대로 action 필드가 "write"로 설정된 경우 로그가 전송됩니다. 최대 5개의 필터링 규칙을 설정할 수 있습니다.



단일 행의 전체 텍스트 모드 또는 여러 줄의 전체 텍스트 모드에서 로그 검색을 수행하는 경우 기본 키는 다음과 같습니다._함수-.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Log Consumption
CKafka Consumption
소비 작업 생성

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:44

머리말

CLS는 Ckafka 인스턴스를 사용하여 로그 주제 데이터를 사용합니다. 이 절에서는 로그 항목에 대해 Ckafka 사용 기능을 활성화하는 방법에 대해 설명합니다.

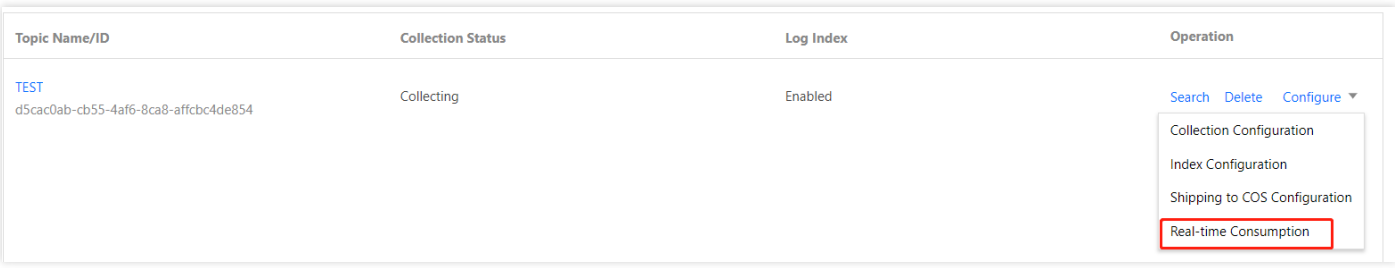
전제 조건

텐센트 클라우드의 클라우드 메시지 대기열(CKafka)이 활성화되고 Ckafka 소비자 인스턴스 및 메시지 대기열 주제가 로그 주제와 동일한 영역에 작성되었습니다.

> Ckafka 인스턴스를 만드는 방법에 대한 자세한 내용은인스턴스 및 주제 만들기.

방향

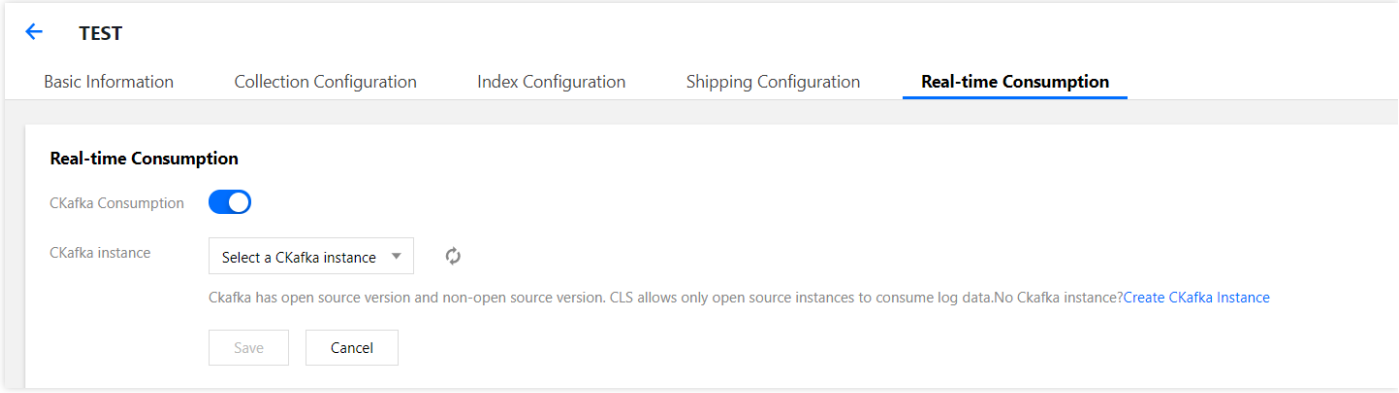
1. 로그인CLS 콘솔.
2. 타일 미리보기를로그 세트 관리왼편에 있습니다.
3. 세부 정보 페이지로 이동하기 위해 Ckafka 소비를 구성할 로그 세트의 ID/이름을 클릭합니다.
4. 사용할 로그 항목을 찾은 다음배치>실시간 소비Ckafka 소비 페이지로 갑니다.



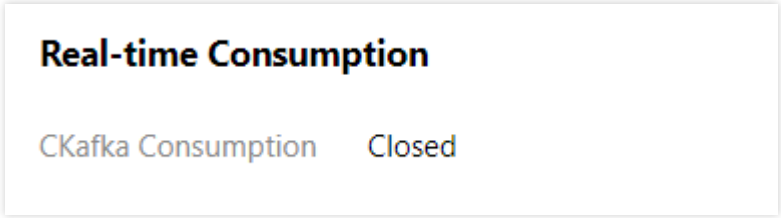
5. 타일 미리보기를편집페이지 오른쪽에 Ckafka 소비를 구성합니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

5. Ckafka 소비를 활성화하고 소비할 Ckafka 인스턴스 및 관련 메시지 대기열 항목을 선택합니다.



7. 타일 미리보기를보존Ckafka를 활성화합니다. Ckafka 소비의 상태가 "사용됨"으로 표시되면 성공적으로 활성화된 것입니다.



©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

Permission Management
CAM 액세스 권한

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:44

개요

CAM(클라우드 액세스 관리)은 텐센트 클라우드 리소스에 대한 액세스를 안전하게 관리 및 제어할 수 있는 웹 기반 텐센트 클라우드 서비스입니다.CAM을 사용하면 ID 및 정책 관리를 통해 사용자(그룹)를 생성, 관리 및 종료하고 텐센트 클라우드 리소스에 대한 액세스 및 사용 권한을 제어할 수 있습니다. 자세한 정보 및 CAM 정책 사용에 대해서는 을 참조하십시오.정책.

루트 계정은 하위 계정이나 공동작업자에게 특정 클라우드 로그 서비스 리소스에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.작업 리스트그리고자원 목록.

- 보안을 위해 계정에 필요한 최소 권한을 부여하는 것이 좋습니다.
- 태그 `list` 현재 사용자가 일부 리소스만 볼 수 있는 것이 아니라 모든 리소스를 볼 수 있음을 나타냅니다. 예를 들어, 사용자에게 listTvisual 작업 권한이 있는 경우 로그 주제의 일부가 아닌 현재 로그 집합의 모든 로그 항목 목록을 표시할 수 있습니다. 그렇지 않으면 listTvisual 작업이 없는 사용자는 로그 주제를 볼 수 없습니다.

인스턴스

콘솔 스키마: **CLS**에 대한 모든 권한

설명: 루트 계정(uin:123456789) 하위 계정 또는 공동작업자 액세스 및 작업 부여클라우드 로그 서비스 콘솔.

CAM 인증 정책은 다음과 같습니다.

```
{
"version": "2.0",
"statement": [
{
"action": [
"cls:*"
],
"resource": "*",
"effect": "allow"
```

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

```
}
]
}
```

콘솔 장면:로그 세트 및 로그 주제에 대한 읽기 전용 권한

설명: 루트 계정(uin:123456789)은 하위 계정 또는 공동작업자 쌍을 부여합니다.클라우드 로그 서비스 콘솔:

- 루트 계정 로그 세트 목록을 봅니다.
- 상하이 지역 로그 세트(abc d0000-abcd-abc d111110000)에 대한 기본 정보 및 로그 항목 목록을 검토합니다.
- 현재 로그 세트의 로그 항목(123e4567-e89b-12d3-A456-426655440000)에 대한 기본 정보(집합, 인덱스, 배송 구성 및 운송 작업 목록 포함)를 봅니다.

CAM 인증 정책은 다음과 같습니다.

```
{
"version": "2.0",
"statement": [
{
"effect": "allow",
"action": [
"cls:listLogset"
],
"resource": [
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:logset/*"
]
},
{
"effect": "allow",
"action": [
"cls:list*",
"cls:get*"
],
"resource": [
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:logset/abcd0000-abcd-abcd-abcd-abcd11110000",
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:topic/123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000"
]
}
]
}
```

콘솔 시나리오: 서버 그룹에 대한 읽기 전용 권한

설명: 루트 계정(uin:123456789)은 하위 계정 또는 공동작업자 쌍을 부여합니다.CLS 콘솔:

- 루트 계정 서버 그룹 목록을 봅니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

- 서버 목록 및 상태를 포함하여 상하이의 모든 서버 그룹에 대한 정보를 봅니다.

CAM 인증 정책은 다음과 같습니다.

```
{
"version": "2.0",
"statement": [
{
"effect": "allow",
"action": [
"cls:listMachineGroup",
"cls:getMachineGroup",
"cls:getMachineStatus"
],
"resource": [
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:machinegroup/*"
]
}
]
}
```

콘솔 장면:로그 항목 검색 권한

설명: 루트 계정(uin:123456789) 하위 계정 또는 공동작업자에게 부여한 상하이 로그 집합에서 로그 항목 검색(123e4567-e89b-12d3-A456-426655440000)의 권한(abc d0000-abcd-abc d111110000).CLS 콘솔.

CAM 인증 정책은 다음과 같습니다.

```
{
"version": "2.0",
"statement": [
{
"effect": "allow",
"action": [
"cls:listLogset"
],
"resource": [
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:logset/*"
]
},
{
"effect": "allow",
"action": [
"cls:listTopic"
],
"resource": [
```

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

```
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:logset/abcd0000-abcd-abcd-abcd-abcd11110000"
]
},
{
"effect": "allow",
"action": [
"cls:searchLog"
],
"resource": [
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:logset/abcd0000-abcd-abcd-abcd-abcd11110000",
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:topic/123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000"
]
}
]
}
```

콘솔 장면:로그 주제 전송 작업의 사용 권한 보기

설명: 루트 계정(uin:123456789)은 상하이 로그 집합(abc d0000-abcd-abc d1110000)의 로그 항목(123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000)의 로그 주체(123e4567-e89b-12d3-45656400)에서 전달 작업(1234abcd-0000-0000-0000-0000-0000-1234abc d000)의 권한을 봅니다.CLS 콘솔.

CAM 인증 정책은 다음과 같습니다.

```
{
"version": "2.0",
"statement": [
{
"effect": "allow",
"action": [
"cls:listLogset"
],
"resource": [
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:logset/*"
]
},
{
"effect": "allow",
"action": [
"cls:listTopic"
],
"resource": [
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:logset/abcd0000-abcd-abcd-abcd-abcd11110000"
]
},
{
"effect": "allow",
```

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

```
"action": [
"cls:listShipper"
],
"resource": [
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:topic/123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000"
]
},
{
"effect": "allow",
"action": [
"cls:listShipperTask"
],
"resource": [
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:shipper/1234abcd-0000-0000-0000-1234abcd0000"
]
}
]
}
```

API 장면:로그 항목에 대한 쓰기 및 다운로드 권한

설명: 루트 계정(uin:123456789)은 하위 계정 또는 공동작업자에게API:

- 루트 계정의 로그 제목(123e4567-e89b-12d3-A456-426655440000)에 데이터를 기록합니다.
- 루트 계정의 로그 제목(123e4567-e89b-12d3-A456-426655440000)에서 데이터를 다운로드합니다.

CAM 인증 정책은 다음과 같습니다.

```
{
"version": "2.0",
"statement": [
{
"effect": "allow",
"action": [
"cls:getCursor",
"cls:downloadLog",
"cls:pushLog"
],
"resource": [
"qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:topic/123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000"
]
}
]
}
```

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

작업 리스트

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:45

다음 표에서는 CAM에서 권한을 부여할 수 있는 작업에 대해 설명합니다.

행동	묘사
리스트 보기	특정 로그 세트의 로그 항목 목록을 나열합니다.
액세스 권한 가져오기	보기 로그 주제 정보
주제 만들기	로그 주제 만들기
수정됨	로그 주제 수정
삭제	로그 주제 삭제
목록 로그 세트	로그 세트 리스트를 나열합니다.
tLogset	뷰 로그 세트 정보
로그 세트 작성	로그 세트 작성
로그 세트 수정	로그 세트 수정
로그 세트 삭제	로그 세트 삭제
ListMachineGroup	서버 그룹 목록 나열
getMachineGroup	서버 그룹 정보 보기
컴퓨터 그룹 생성	서버 그룹 만들기
ModifyMachineGroup	서버 그룹 수정
컴퓨터 그룹 삭제	서버 그룹 삭제
getMachineStatus	서버 그룹 상태 보기
PushLog	로그 업로드
로그 검색	쿼리 로그
로그 다운로드	로그 다운로드
getCursor	시간을 기준으로 커서를 가져옵니다.

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

행동	묘사
getIndex	인덱스 보기
색인 만들기	색인 만들기
색인 수정	색인 수정
리스트 변환기	로그 항목에 대한 전달 구성 목록을 나열합니다.
CreateShiper	배송 구성 생성
ModifyShiper	배송 구성 수정
중재기를 제거합니다.	배송 구성 삭제
listShipperTask	배송 작업 목록 나열
modifyShipperTask	실패한 배송 작업 재시도

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.

자원 목록

최종 업데이트 날짜: : 2019-12-31 15:24:45

다음 표에서는 CAM에서 권한을 부여할 수 있는 자원에 대해 설명합니다.

자원	인스턴스

로그 세트	1. 상하이 사용자 로그 세트 A(uin 123456789)
	`qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:logset/{logsetA_id}`
	2. 상하이 지역의 모든 사용자에 대한 로그(uin: 123456789)
	`qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:logset/*`

로그 주제	1. 상하이 사용자의 로그 주제 B(uin 123456789) 리소스:
	`qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:topic/{topicB_id}`
	2. 상하이 사용자의 모든 로그 항목(uin 123456789)
	`qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:topic/*`

배송 작업	1. 상하이 지역의 사용자 운송 작업 C(uin 123456789) 자원:
	`qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:shipper/{shipperC_id}`
	2. 상하이에서 사용자의 모든 운송 작업(uin:123456789)
	`qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:shipper/*`

서버 그룹	1. 상하이 사용자의 서버 그룹 D(uin 123456789) 리소스:
	`qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:machinegroup/{machinegroupD_id}`
	2. 상하이 지역의 모든 서버 사용자 그룹(uin 123456789) 리소스:
	`qcs::cls:ap-shanghai:uin/123456789:machinegroup/*`

©2013-2019 Tencent Cloud. All rights reserved.