

lou@blog \$ _

Search...

프로그래밍/SQL

MySQL Database 주기적으로 자동 백업하는 법

Lou Park 2022. 2. 14. 00:16

독학 두려움은 그만

위코드, 내일배움캠프

지옥철에서 힘빼지 마세요. 100% 온라인 웹개발 부트캠프! 귀중한 시간은 학습과 프로젝트에

nbcamp.spartacodingclub.kr

열기

너굴리스트 최근 업데이트에 일부 유저분들 정보를 날려먹고ㅠㅠ DB가 언제나 영원할꺼라 생각했던 나 자신의 어리석음을 반성하며 뒤늦게나마 자동 백업을 도입하기로 했다. 사실 어려운일이 아닌데 1인 개발인데 뭐 날려먹거나 하진 않겠지하는 막연한 믿음때문에 이 사태가 벌어졌다.

앱에서 사용하는 DB를 백업하는 스크립트를 적고, **crontab** 으로 사용자 수가 적은 매일 오전 6시에 돌리려고 한다.

1. Shell script 작성

먼저 db_backup이라는 쉘 스크립트를 작성해야한다.

온라인 웹개발 부트캠프 - 위코드,
내일배움캠프

배지 마세요. 100% 온라인 웹개발 부트캠프! 귀중한 시간은 학습과 프로젝트에
codingclub.kr

```

4
5  if [ ! -d $BACKUP_DIR ]; then
6      mkdir $BACKUP_DIR
7  fi
8
9  mysqldump -u <USER> -p<PASSWORD> --databases <DB_NAME> >
    $BACKUP_DIR/"backup_"$DATE.sql
1
0
1
1  find $BACKUP_DIR -ctime +14 -exec rm -f {} \;

```

`DATE` 는 2022년 01월 01일이라면 `2022-01-01` 로 변수에 할당된다.

`BACKUP_DIR` 은 백업파일이 저장될 디렉토리다. 그리고 만약에 해당 디렉토리가 없을 경우 디렉토리를 생성하여, 디렉토리가 없어져서 백업이 안되는 상황을 예방할것이다.

`mysqldump` 구문은 mysql Database를 SQL 파일로 백업하는 부분인데, 나는 특정 DB를 지정해주었지만 모든 DB를 백업하고 싶을 경우 아래와 같이 적어주면 된다.

```
mysqldump --user root --password --all-databases > all-databases.sql
```

마지막 부분은 BACKUP_DIR에 존재하는 파일 중 14일 이상 지난 파일들을 삭제하는 명령어다. 너무 오래지난 파일들은 제거해서 서버 용량이 낭비되지 않도록 막았다.

2. Shell script 권한부여

작성한 스크립트를 실행가능하도록 적절한 권한을 부여한다.

```
chmod +x db_backup.sh
```

3. crontab으로 스케줄링하기

crontab은 5개 단위로 분, 시, 일, 월, 년을 관리할 수 있는데 (종종 6개로 초까지 표현하기도 함) 이것이 익숙하지 않다면 <https://crontab.guru> 사이트에서 설정을 확인하고 사용하는 것을 추천한다.

```

1  # _____ second (optional)
2  # | _____ minute
3  # | | _____ hour
4  # | | | _____ day of month

```

`crontab -e` 로 crontab 작성모드에 들어간 후 다음과 같이 옵션을 설정해주었다. 주석은 #으로 가능하고, 입력 후 :wq 해서 저장하면 된다.

```
1 $ crontab -e
2
3 # 매일 오전 6시에 DB 백업
4 0 6 * * * /home/lou/db_backup.sh
```

등록한 task는 -l 옵션을 통해 조회할 수 있다.

```
1 $ crontab -l
2
3 # 매일 오전 6시에 DB 백업
4 0 6 * * * /root/db_backup.sh
```

추가적으로, crontab 수행 내용에 대한 로그가 필요할 때가 있다. 그럴 경우에는 crontab 등록시에 다음과 같이 설정 해주면 된다.

```
1 $ crontab -e
2
3 0 6 * * * /home/lou/db_backup.sh >> /home/lou/logs/cron_db_backup.log 2>&1
```

Extra. 서버시간확인

혹시나! 서버시간이 원하는 시간대로 되어있지 않을 경우 변경하면된다.

```
1 $ date
2 Mon 14 Feb 2022 12:17:05 AM KST
```

원하는 타임존으로 설정하자.

```
sudo timedatectl set-timezone Asia/Seoul
```



TAG

crontab

DB 백업

dump

MySQL

mysqldump

SQL

백업

자동백업

주기적으로

'프로그래밍/SQL'의 다른글

- 이전글 파티션 테이블로 Big Query 쿼리 비용 대폭 절감하는 법 (Partitioned table)
- 현재글 : MySQL Database 주기적으로 자동 백업하는 법
- 다음글 Public Key Retrieval is not allowed 해결방법

관련글

		
Public Key Retrieval is not allowed 해결방법 2022.05.06	파티션 테이블로 Big Query 쿼리 비용 대폭 절감하는 법 (Partitioned table) 2021.05.28	[Big Query] 빅 쿼리 UNNEST 사용법 / 개념 2021.03.18

댓글 0

이름

비밀번호

내용을 입력해주세요.

▼



지식은 점에서 선으로

분류 전체보기 (466) [Ⓜ]

프로그래밍 (338) [Ⓜ]

- General (61)
- Linux (16)
- Android (128)
- Kotlin (11)
- Network (10)
- Java (6)
- JS, Node.js (25)
- Algorithm (10)
- C | C++ (2)
- iOS (1)
- 마인크래프트 서버, 플러그인 (7)
- Python (11)
- SQL (6)
- NoSQL (2)
- Unity (8)
- 수학 (8)
- C# (2)
- Blockchain (3)
- Docker (5)
- 회고 (4) [Ⓜ]
- Rust (3)
- Design Pattern (1)
- Spring (1)
- Gradle (7)

나 (80) [㉸]

- 이슈 (33) [㉸]
- 리뷰 (18)
- 독후감 (7)
- 루슬랭 맛집 (16)
- 생각 주머니 (6)

기타 (8)

- 개인정보처리방침 (8)

최근글 인기글

- DASHI 관리자 업데이트
2023.11.20 01:18
- DASHI - 트위치 다시보기 부활
2023.11.19 11:07
- [양재] 1983 공복식당 - 냉삼
2023.11.12 15:07

최근댓글

- 앗 덕분에 수정했습니다. 감사합니다!
Lou Park
- '그래서 t=1000~1100에서 t=9000~1000까
지의 다른 플레이어가 어떤 행동을 ...
buger815
- e VERSION=1.20 이런식으로 버전을 적어주
시면 됩니다~
Lou Park

Total
1,444,280
Today : 76

Copyright © Kakao Corp. All rights reserved.

[관련사이트](#)

