

---

# 비용 및 사용 보고서

## 사용 설명서



## 비용 및 사용 보고서: 사용 설명서

Copyright © Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

## Table of Contents

AWS 비용 및 사용 보고서란 무엇입니까?	1
작동 방식	1
데이터 디렉터리 사용	1
AWS CUR 다운로드	1
AWS Organizations 사용자	2
보고서 생성	3
비용 및 사용 보고서에 대한 Amazon S3 버킷 설정	3
비용 및 사용 보고서 생성	4
보고서 관리	6
보고서 세부 정보 보기	6
S3에서 보고서 액세스	6
AWS CUR 전송 타임라인	6
AWS CUR 형식 지정	6
이전 보고서 유지	7
이전 비용 및 사용 보고서 덮어쓰기	7
비용 및 사용 보고서 매니페스트 파일	8
보고서 편집	9
를 사용하여 보고서 쿼리Athena	11
Athena 통합 설정	11
Athena 템플릿을 사용하여 AWS CloudFormation 설정	11
수동 설정Athena	12
Athena 테이블 생성	13
보고서 상태 테이블 생성	13
보고서 파티션 업로드	14
Athena 쿼리 실행	14
열 이름	14
기타 리소스	15
보고서 데이터를 에 로드Amazon QuickSight	15
보고서 데이터를 에 로드Amazon Redshift	15
데이터 디렉터리	17
자격 증명 세부 정보	17
identity/LineltmId	17
identity/TimeInterval	17
청구서 세부 정보	17
B	18
I	18
P	18
행 항목 세부 정보	18
A	19
B	19
C	19
L	19
N	20
O	21
P	21
R	21
T	22
U	22
예약 세부 정보	23
A	23
E	24
M	24
N	25
R	25

S	26
T	27
U	27
요금 내역	29
L	29
P	29
R	30
T	30
U	30
제품 세부 정보	30
A	30
C	31
D	31
E	32
F	32
G	33
I	33
L	34
M	35
N	36
O	36
P	37
R	39
S	39
T	40
U	41
V	41
리소스 태그 세부 정보	42
resourceTags/user:creator	42
resourceTags/user:name	42
resourceTags/user:owner	42
resourceTags/user:purpose	42
Savings Plans 세부 정보	42
A	42
E	43
I	43
O	43
P	43
R	44
S	44
T	45
U	45
비용 범주 세부 정보	46
costCategory/Project	46
costCategory/Team	46
costCategory/Environment	46
사용 사례	47
Savings Plans 이해	47
Savings Plans 행 항목	47
예약 파악	49
예약 행 항목 이해	50
분할 상환 예약 데이터 이해	51
유연한 크기의 예약 모니터링	52
온디맨드 용량 예약 모니터링	55
레거시 보고서	57
세부 결제 보고서	57
DBR에서 AWS CUR로 마이그레이션	57

미사용 예약 비용 이해 .....	61
월별 보고서 .....	67
월별 비용 할당 .....	68
AWS 사용 보고서 .....	68
고객 지원 팀에 문의 .....	69
보안 및 권한 .....	70
할당량 및 제한 .....	71
비용 및 사용 보고서 .....	71
문서 기록 .....	72
AWS Glossary .....	73
.....	lxxiv

# AWS 비용 및 사용 보고서란 무엇입니까?

AWS 비용 및 사용 보고서(AWS CUR)에는 사용 가능한 가장 포괄적인 비용 및 사용 데이터 집합이 포함되어 있습니다. 비용 및 사용 보고서를 설정하면 이번 달의 결제 데이터가 설정 중 지정한 Amazon S3 버킷으로 전송됩니다. 제품 또는 리소스 및 직접 정의한 태그별로 비용을 구분하는 시간별, 일별 또는 월별 보고서를 받을 수 있습니다. AWS는 버킷의 보고서를 하루에 한 번 이상 업데이트합니다. 비용 및 사용 보고서를 설정하면 동일한 Amazon S3 버킷에서 이번 달의 결제 데이터와 일일 업데이트를 받게 됩니다.

AWS 비용 및 사용 보고서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- Amazon S3 버킷에 보고서 파일 전송
- 보고서를 하루에 최대 세 번 업데이트합니다.
- AWS CUR API 참조를 사용하여 보고서 생성, 검색 및 삭제

## 비용 및 사용 보고서의 작동 방식

지정된 달의 각 업데이트는 누적되므로 비용 및 사용 보고서의 각 버전에는 당월 현재까지의 모든 결제 데이터가 포함됩니다. 한 달 동안 생성된 보고서는 예측치이며, 사용자가 AWS 서비스를 계속 사용하면 남은 달 동안 변경될 수 있습니다. AWS 서비스에 따라 사용 기반 결제 정보가 제공되기 때문에 특정 시간이나 요일에 대한 업데이트가 서로 다른 시간에 수신될 수 있습니다. AWS는 사용 요금에 대한 인보이스가 발행된 후 월말에 비용 및 사용 보고서의 사용 요금을 완료합니다.

AWS가 해당 월의 사용량에 대해 환급, 크레딧 또는 지원 이용 요금을 적용하는 경우에는 완성된 이후에 AWS가 보고서가 업데이트될 수 있습니다. 비용 및 사용 보고서의 [Bill/InvoiceId] 열에 항목의 인보이스 ID가 있는지 여부를 참조하여 연간 청구서 요금이 확정되었는지 확인할 수 있습니다. 이 경우 해당 월의 행 항목은 최종 항목이며 변경되지 않습니다. Developer, Business 및 Enterprise Support는 최종 사용 요금을 기준으로 계산되므로 전월 비용 및 사용 보고서의 해당 월 6일 또는 7일에 반영됩니다. 계약 조건 또는 AWS와의 계약에 따라 크레딧 또는 환급금이 적용됩니다.

## 데이터 디렉터리 사용

보고서를 설정한 후에는 사용량 및 비용을 자세히 분석할 수 있습니다. 정의 및 예제와 함께 보고서에 표시되는 열을 나열하는 데이터 디렉터리를 제공했습니다.

행 항목 정의를 보려면 [데이터 디렉터리 \(p. 17\)](#) 단원을 참조하십시오.

## AWS 비용 및 사용 보고서 다운로드

Amazon S3 콘솔에서 보고서를 다운로드하거나 Amazon Athena를 사용하여 보고서를 쿼리하거나 Amazon Redshift 또는 Amazon QuickSight에 보고서를 업로드할 수 있습니다.

- Amazon S3 버킷을 생성하고 Athena를 사용하여 데이터를 쿼리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [비용 및 사용 보고서를 사용하여 Amazon Athena 쿼리 \(p. 11\)](#) 단원을 참조하십시오.
- Amazon Redshift로 업로드하는 방법은 [보고서 데이터를 에 로드 Amazon Redshift \(p. 15\)](#) 단원을 참조하십시오.

- Amazon QuickSight로 업로드하는 방법은 [보고서 데이터를 에 로드](#) Amazon QuickSight (p. 15) 단원을 참조하십시오.

## AWS Organizations 사용자

의 조직에 있는 관리 계정 또는 멤버 계정인 경우 비용 및 사용 보고서를 설정하는 계정에서 결제 보고서를 수신하도록 지정한 AWS Organizations 버킷을 소유해야 합니다. Amazon S3 비용 및 사용 보고서를 설정할 수 있는 기능을 관리하는 IAM 정책은 관리 계정과 멤버 계정에 대해 동일합니다. 멤버 계정이 비용 및 사용 보고서를 설정하는 경우, 해당 멤버 계정은 현재 조직의 멤버인 동안만 결제 데이터에 액세스할 수 있습니다. 예를 들어, 멤버 계정이 조직 A를 탈퇴하여 그 달의 15일에 조직 B에 가입한 다음 비용 및 사용 보고서를 설정하면 보고서에는 계정이 조직 B의 멤버인 시점에 대한 결제 데이터만 남게 됩니다.

AWS 조직의 관리 계정 관리자인 경우 조직의 멤버 계정이 CUR을 설정하지 않도록 하려면 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- (권장) 모든 기능이 활성화된 상태에서 조직을 옵트인한 경우 서비스 제어 정책(SCP)을 적용할 수 있습니다. 이는 멤버 계정에만 적용되며 관리 계정과 연결된 SCPs 사용자가 CUR을 설정하지 못하도록 제한하려면 특정 IAM 권한을 조정해야 합니다. IAM SCPs도 소급 적용되지 않으므로 SCP 적용 전에 멤버 계정이 설정되었을 수 있는 CURs는 비활성화되지 않습니다.
- 고객 지원 사례를 제출하여 멤버 계정의 결제 콘솔에서 결제 데이터에 대한 액세스를 차단합니다. 이것은 지금인 계정이 조직 내 멤버 계정이 청구서 및 송장 페이지에서 결제 데이터를 볼 수 없도록 하는 조직 목록입니다. 이렇게 하면 해당 계정이 비용 및 사용 보고서를 설정할 수 없습니다. 이 옵션은 모든 기능이 활성화되지 않은 조직에서만 사용할 수 있습니다. 멤버 계정이 결제 콘솔에서 청구서 및 인보이스를 볼 수 없도록 이미 옵트인한 경우 이 액세스를 다시 요청할 필요가 없습니다. 동일한 멤버 계정도 비용 및 사용 보고서를 설정할 수 없습니다.

통합 결제에 대한 자세한 내용은 <https://docs.aws.amazon.com/awsaccountbilling/latest/aboutv2/consolidated-billing.html>의 AWS Billing and Cost Management 사용 설명서 조직의 통합 결제를 참조하십시오.

# 비용 및 사용 보고서 생성

콘솔의 비용 및 사용 보고서 페이지를 사용하여 Billing and Cost Management를 생성할 수 있습니다. 비용 및 사용 보고서 다음 섹션에서는 비용 및 사용 보고서를 시작하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

주제

- [비용 및 사용 보고서에 대한 Amazon S3 버킷 설정 \(p. 3\)](#)
- [비용 및 사용 보고서 생성 \(p. 4\)](#)

## 비용 및 사용 보고서에 대한 Amazon S3 버킷 설정

결제 보고서를 수신하려면 AWS 계정에 보고서를 수신하고 저장할 Amazon S3 버킷이 있어야 합니다. 결제 콘솔에서 비용 및 사용 보고서를 설정할 때 소유한 기존 Amazon S3 버킷을 선택하거나 새로 설정할 수 있습니다. 두 경우 모두 다음 기본 버킷 정책의 적용을 검토하고 확인하라는 메시지가 표시됩니다. 콘솔에서 이 정책을 편집하거나 비용 및 사용 보고서를 설정한 후 버킷 소유자를 변경하면 AWS에서 보고서를 제공할 수 없습니다. Amazon S3 Amazon S3 버킷에 결제 보고서 데이터를 저장하면 표준 Amazon S3 요금이 청구됩니다. 자세한 내용은 [할당량 및 제한 \(p. 71\)](#) 단원을 참조하십시오.

다음 정책은 비용 및 사용 보고서를 설정하는 동안 모든 버킷에 적용됩니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketPolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*"
    }
  ]
}
```

이 기본 정책은 버킷 소유자가 비용 및 사용 보고서 데이터를 읽을 수 있도록 하고, 비용 및 사용 보고서를 설정하는 계정이 버킷을 소유하고 있는지 확인하는 데 도움이 됩니다. 구체적으로 설명하면 다음과 같습니다.

- 비용 및 사용 보고서가 전송될 때마다 AWS는 먼저 보고서를 설정하는 계정이 버킷을 아직 소유하고 있는지 여부를 확인합니다. 버킷 소유권이 변경된 경우에는 보고서가 전송되지 않습니다. 이렇게 하면 계정의 결제 데이터 보안을 보장할 수 있습니다. 이 버킷 정책은 AWS("Effect": "Allow")가 버킷("Action": ["s3:GetBucketAcl", "s3:GetBucketPolicy"])을 소유한 계정을 확인할 수 있도록 허용합니다.



- 버킷에 보고서를 전송하려면 AWS는 해당 버킷에 대한 쓰기 권한이 필요합니다. 이 버킷 정책은 버킷에 있는 객체(해당 객체가 전달된 후의 비용 및 사용 보고서 포함)를 읽거나 삭제할 수 있는 권한을 AWS에 부여하지 않습니다.

이를 위해 AWS 비용 및 사용 보고서 서비스("Effect": "Allow")에 사용자가 소유한 버킷 ("Service": "billingreports.amazonaws.com")으로 보고서를 전송할 권한을 부여("Action": "s3:PutObject")합니다."Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/\*"

- 버킷 소유자가 이러한 보고서에 액세스할 수 있도록 AWS는 보고서를 전송할 때 BucketOwnerFullControl ACL을 보고서에 추가로 적용합니다. 기본적으로 이러한 보고서와 같은 Amazon S3 객체는 해당 보고서를 작성한 사용자 또는 서비스 보안 주체만 읽을 수 있습니다. 사용자 또는 버킷 소유자에게 보고서를 읽을 수 있는 권한을 제공하려면 AWS는 BucketOwnerFullControl ACL을 적용해야 합니다. ACL은 이러한 보고서에 대한 버킷 소유자 Permission.FullControl에게 권한을 부여합니다.

비용 및 사용 보고서에 대한 결제 콘솔에 잘못된 버킷 오류가 표시되면 보고서 설정 후 이 정책 및 버킷 소유권이 변경되지 않았는지 확인해야 합니다.

## 비용 및 사용 보고서 생성

콘솔의 비용 및 사용 보고서 페이지를 사용하여 Billing and Cost Management를 생성할 수 있습니다. 비용 및 사용 보고서

### Note

AWS가 Amazon S3 버킷에 보고서 전송을 시작하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다. 전송이 시작되면 AWS는 적어도 하루에 한 번 AWS 비용 및 사용 보고서 파일을 업데이트합니다.

비용 및 사용 보고서를 생성하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>에서 Billing and Cost Management 콘솔에 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 비용 및 사용 보고서를 선택합니다.
3. [Create report]를 선택합니다.
4. 보고서 이름에 보고서 이름을 입력합니다.
5. 추가 보고서 세부 정보에서 각 개별 리소스의 를 보고서에 포함하려면 리소스 포함IDs를 선택합니다.IDs

### Note

리소스를 포함 IDs하면 각 리소스에 대한 개별 행 항목이 생성됩니다. 그러면 비용 및 사용 보고서 사용량에 따라 AWS 파일의 크기가 크게 증가할 수 있습니다.

6. 데이터 새로 고침 설정에서 AWS가 청구서 금액이 확정된 후 해당 계정에 대해 환급, 크레딧 또는 지원 이용 요금을 적용할 경우 AWS 비용 및 사용 보고서를 새로 고치고 싶은지 여부를 선택합니다. 보고서가 새로 고침 되면 새 보고서가 Amazon S3에 업로드됩니다.
7. [Next]를 선택합니다.
8. S3 버킷에서 구성을 선택합니다.
9. S3 버킷 구성 대화 상자에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 드롭다운 목록에서 기존 버킷을 선택하고 다음을 선택합니다.
  - 버킷 이름과 새 버킷을 생성할 리전을 입력하고 다음을 선택합니다.
10. 버킷 정책을 검토하고 I have confirmed that this policy is correct(이 정책이 정확함을 확인했습니다)를 선택한 다음 저장을 선택합니다.
11. 보고서 경로 접두사에 보고서 이름의 접두어가 되는 보고서 경로 접두사를 입력합니다.
12. 시간 세부 수준에 대해 다음 중 하나를 선택합니다.

- 시간별: 보고서의 행 항목을 시간별로 집계하려면 선택합니다.
  - 일별: 보고서의 행 항목을 일별로 집계하려면 선택합니다.
  - 월별: 보고서의 행 항목을 월별로 집계하려면 선택합니다.
13. 보고서 버전 관리에서, 보고서의 각 버전을 이전 버전을 겹쳐쓸지 또는 이전 버전과 별도로 추가 제공할지를 선택합니다.

보고서를 덮어쓰면 Amazon S3 스토리지 비용을 절약할 수 있습니다. 새 보고서 버전을 전달하면 시간 경과에 따른 결제 데이터의 감사 가능성을 개선할 수 있습니다.

14. 보고서 데이터 통합 활성화에서 가 비용 및 사용 보고서, Amazon Athena 또는 Amazon Redshift와 통합 되도록 설정할지 여부를 선택합니다. Amazon QuickSight 보고서는 다음 형식으로 압축됩니다.
- Athena: parquet 형식
  - Amazon Redshift 또는 Amazon QuickSight: .gz 압축
15. [Next]를 선택합니다.
16. 보고서 설정을 검토했으면 [Review and Complete]를 선택합니다.

언제든지 비용 및 사용 보고서 콘솔의 Billing and Cost Management 섹션으로 돌아가 보고서가 마지막으로 업데이트된 시간을 확인할 수 있습니다.

# 비용 및 사용 보고서 관리

다음 섹션에서는 비용 및 사용 보고서(AWS CUR) 관리에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.

주제

- [비용 및 사용 보고서 세부 정보 보기 \(p. 6\)](#)
- [Amazon S3에서 비용 및 사용 보고서 액세스 \(p. 6\)](#)
- [비용 및 사용 보고서 구성 편집 \(p. 9\)](#)

## 비용 및 사용 보고서 세부 정보 보기

Billing and Cost Management 콘솔의 비용 및 사용 보고서 페이지를 사용하여 AWS에서 생성한 비용 및 사용 보고서를 만들 수 있습니다.

비용 및 사용 보고서를 생성하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>에서 Billing and Cost Management 콘솔에 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 비용 및 사용 보고서를 선택합니다.

페이지 대시보드에 나열된 비용 및 사용 보고서 목록을 찾을 수 있습니다.

## Amazon S3에서 비용 및 사용 보고서 액세스

다음 섹션에서는 다양한 시나리오에 대한 보고서에 액세스하는 방법에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

주제

- [비용 및 사용 보고서 전송 타임라인 \(p. 6\)](#)
- [비용 및 사용 보고서 형식 지정 \(p. 6\)](#)
- [이전 비용 및 사용 보고서 유지 \(p. 7\)](#)
- [이전 비용 및 사용 보고서 덮어쓰기 \(p. 7\)](#)
- [비용 및 사용 보고서 매니페스트 파일 \(p. 8\)](#)

### 비용 및 사용 보고서 전송 타임라인

보고서 기간 동안 AWS는 AWS가 보고서를 업데이트할 때마다 새 보고서와 새 매니페스트 파일을 전송합니다. AWS는 결제 기간이 끝날 때까지 이전 보고서를 기반으로 구축합니다. 보고서 청구 기간 말 이후에는 AWS가 이전 보고서의 정보를 사용하지 않고 새 보고서를 생성합니다.

### 비용 및 사용 보고서 형식 지정

비용 및 사용 보고서는 Amazon S3 버킷에 저장되는 .csv 파일 또는 .csv 파일 컬렉션입니다. 개별 보고서의 크기가 1GB 이상으로 커지면 데스크톱 스프레드시트 애플리케이션의 용량을 초과하여 일부 행이 표시되지 않을 수 있습니다. 보고서가 대부분의 애플리케이션에서 처리할 수 있는 용량보다 큰 경우 AWS는 보고서를 여러 파일로 나누어 Amazon S3 버킷의 동일한 폴더에 저장합니다. AWS CUR 파일의 특정 조직 및 명명 규칙은 보고서 생성 시 선택한 파라미터에 따라 다릅니다.

## 이전 비용 및 사용 보고서 유지

이전 비용 및 사용 보고서를 유지하고자 하는 경우 AWS CUR에서 다음 Amazon S3 조직 및 명명 규칙을 사용합니다.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- report-prefix = 보고서에 할당하는 접두사입니다.
- report-name = 보고서에 할당하는 이름입니다.
- yyyyymmdd-yyyyymmdd = 보고서에 해당하는 날짜 범위입니다. 보고서는 날짜 범위 말에 최종 완성됩니다.
- assemblyId = 보고서가 업데이트될 때마다 AWS에서 생성하는 ID.
- file-number = 업데이트에 대용량 파일이 포함된 경우 AWS가 여러 파일로 나눌 수 있습니다. file-number는 업데이트에서 다른 파일을 추적합니다.
- csv = 보고서 파일의 포맷입니다.
- zip 또는 gz = 압축 유형이 보고서 파일에 적용됩니다.

예를 들어 보고서는 다음 파일의 컬렉션으로 제공될 수 있습니다.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<1>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<2>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<3>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<example-report-name>-Manifest.json
```

AWS는 보고 날짜 범위 이내의 모든 보고서를 같은 report-prefix/report-name/yyyyymmdd-yyyyymmdd 폴더로 전송합니다. AWS는 각 보고서에 고유 ID를 부여한 후 날짜 범위 폴더 내의 assemblyId 하위 폴더로 전송합니다. 보고서가 한 개 파일로 생성할 수 없을 만큼 클 경우 여러 개의 파일로 분할된 다음 같은 assemblyId 폴더로 전송됩니다.

이전 보고서를 유지할 때 파일 매니페스트 파일 대한 자세한 내용은 [비용 및 사용 보고서 매니페스트 파일 \(p. 8\)](#) 단원을 참조하십시오.

## 이전 비용 및 사용 보고서 덮어쓰기

이전 비용 및 사용 보고서를 덮어쓰고자 하는 경우 AWS CUR에서 다음 Amazon S3 조직 및 명명 규칙을 사용합니다.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<example-report-name>-<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- report-prefix = 보고서에 할당하는 접두사입니다.
- report-name = 보고서에 할당하는 이름입니다.
- yyyyymmdd-yyyyymmdd = 보고서에 해당하는 날짜 범위입니다. AWS에서 날짜 범위 말에 보고서를 최종 완성합니다.
- 
- file-number = 업데이트에 대용량 파일이 포함된 경우 AWS가 여러 파일로 나눌 수 있습니다. file-number는 업데이트에서 다른 파일을 추적합니다.

- csv = 보고서 파일의 포맷입니다.
- zip 또는 gz = 압축 유형이 보고서 파일에 적용됩니다.

예를 들어 보고서는 다음 파일의 컬렉션으로 제공될 수 있습니다.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<example-report-name>-<1>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<example-report-name>-<2>.csv.<zip><example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<example-report-name>-<3>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json
```

## Athena 사양

AWS CUR 생성 시 Athena 지원을 선택한 경우 형식 및 압축을 제외하고 파일 명명 규칙은 AWS CUR 덮어쓰기를 선택할 때와 동일합니다. Athena AWS CUR 파일은 대신 .parquet을 사용합니다. 예를 들어 보고서는 다음 파일의 컬렉션으로 제공될 수 있습니다.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<example-report-name>.parquet  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/  
<cost_and_usage_data_status>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<example-report-name>-create-table.sql  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/crawler-cfn.yml
```

## AWS CloudFormation 사양

AWS CUR 파일에 추가로 AWS에서는 AWS CloudFormation 템플릿을 제공하고, 사용자는 이를 사용하여 AWS CloudFormation 스택을 설정할 수 있고, Athena를 사용하여 Amazon S3 데이터를 쿼리할 수 있습니다. AWS CloudFormation 템플릿을 사용하지 않으려는 경우 제공된 SQL을 사용하여 자체 Athena 테이블을 생성할 수 있습니다. 자세한 정보는 [비용 및 사용 보고서를 사용하여 Amazon Athena 쿼리 \(p. 11\)](#) 단원을 참조하십시오.

## 비용 및 사용 보고서 매니페스트 파일

AWS에서 AWS CUR를 업데이트할 때 AWS에서는 Amazon Athena, Amazon Redshift 또는 Amazon QuickSight에 사용할 수 있는 매니페스트 파일을 생성하고 전송합니다.

매니페스트 파일은 이름 지정 규칙을 사용하며 다음을 나열합니다.

- 현재까지 보고서에 포함된 모든 세부 정보 열
- 보고서가 여러 파일로 분할된 경우 보고서 파일 목록
- 보고서에 적용되는 기간 및 기타 정보

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/year=2018/month=12/  
<example-report-name>-Manifest.json
```

## 이전 비용 및 사용 보고서 유지

이전 비용 및 사용 보고서를 유지할 때 매니페스트 파일은 날짜 범위 폴더 및 assemblyId 폴더 모두에 전달됩니다. AWS가 날짜 범위에 대해 새 AWS CUR를 업데이트할 때마다 날짜 범위 폴더에 저장된 매니페스트 파일을 업데이트된 매니페스트 파일로 덮어씁니다. AWS는 업데이트된 매니페스트 파일과 같은 파일을 업데이트를 위한 파일과 함께 assemblyId 폴더로 전송합니다. assemblyId 폴더의 매니페스트 파일에는 덮어 쓰지 않습니다.

## 이전 비용 및 사용 보고서 덮어쓰기

이전 AWS CUR을 덮어쓰면 매니페스트 파일이 month=mm 폴더로 전송됩니다. 매니페스트 파일은 보고서 파일과 함께 덮어씁니다.

## Amazon Redshift 사양

AWS CUR에서 Amazon Redshift 지원 옵션을 선택한 경우 AWS는 Amazon Redshift로 보고서를 업로드하는 데 필요한 SQL 명령이 포함된 파일을 만들고 전송합니다. SQL 파일은 일반 텍스트 편집기를 사용하여 열 수 있습니다. SQL 파일은 다음 명령 규칙을 사용합니다.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-RedshiftCommands.sql
```

RedshiftCommands 파일의 명령을 사용할 경우 RedshiftManifest 파일을 열지 않아도 됩니다.

### Important

manifest 파일에 따라 copy 파일의 RedshiftCommands 명령이 업로드하는 보고서 파일이 결정됩니다. manifest 파일을 삭제하거나 제거할 경우 RedshiftCommands 파일의 copy 명령이 중단됩니다.

## Amazon Athena 사양

AWS CUR에서 Amazon Athena 지원 옵션을 선택하는 경우 AWS에서 여러 개의 파일을 생성하고 전달하여 필요한 모든 리소스를 설정하도록 돕습니다. AWS에서는 AWS CloudFormation 템플릿, Athena 테이블을 수동으로 생성하는 SQL이 포함된 SQL 파일, AWS CUR 새로 고침 상태를 확인하는 SQL이 포함된 파일을 전달합니다. 이러한 파일은 다음 명령 규칙을 사용합니다.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/  
crawler-cfn.yml  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/  
<example-report-name>-create-table.sql  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/  
<cost_and_usage_data_status>
```

# 비용 및 사용 보고서 구성 편집

Billing and Cost Management 콘솔의 비용 및 사용 보고서 페이지를 사용하여 비용 및 사용 보고서를 편집할 수 있습니다.

### Note

보고서 이름은 편집할 수 없습니다. 만약 덮어쓰기 에 대해 보고서 버전 관리보고서 이름(보고서에 리소스 ID, 시간 세분화 또는 보고서 버전 관리 포함 여부)을 편집할 수 없습니다. 덮어쓰기로 설정

된 보고서를 삭제하고 이름, Amazon S3 버킷 및 경로 접두사가 동일한 새 보고서를 생성하는 경우 데이터가 손상되고 정확하지 않을 수 있습니다.

#### 비용 및 사용 보고서를 편집하려면

1. [https://console.aws.amazon.com/billing/home/#/](https://console.aws.amazon.com/billing/home#/)에서 Billing and Cost Management 콘솔에 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 비용 및 사용 보고서를 선택합니다.
3. 삭제하려는 보고서를 선택하고 Edit report(보고서 편집)을 선택합니다.
4. (버전이 지정된 보고서만 해당) 추가 보고서 세부 정보의 경우 리소스 ID 포함을 선택하여 개별 리소스에 대한 ID를 추가합니다.
5. AWS가 청구서 금액이 확정된 후 해당 계정에 대해 환급, 크레딧 또는 지원 이용 요금을 적용할 때 AWS 비용 및 사용 보고서를 새로 고치고 싶은 경우 데이터 새로 고침 설정을 선택합니다.

보고서가 새로 고침 되면 새 보고서가 Amazon S3에 업로드됩니다.

6. 다음을 선택합니다.
7. S3 버킷의 경우 보고서를 전송할 Amazon S3 버킷의 이름을 입력합니다.
8. 확인을 선택합니다.

#### Note

버킷에는 유효하고 적절한 사용 권한이 있어야 합니다. 버킷에 권한 추가에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오. 버킷 및 개체 액세스 권한 설정](#)에서 [Amazon Simple Storage Service 콘솔 사용 설명서](#).

9. 보고서 경로 접두사에 보고서 이름의 접두어가 되는 보고서 경로 접두사를 입력합니다.
10. (버전이 지정된 보고서에만 해당) 시간 세부 수준에 대해 다음 중 하나를 선택합니다.
  - 시간당 리포트의 개별 항목을 시간 단위로 집계하려면
  - 일별 리포트의 개별 항목을 일별로 집계하려면
  - 매월 리포트의 개별 항목을 월별로 집계하려면
11. (버전이 지정된 보고서에 한함) 보고서 버전 관리에서 보고서의 각 버전이 이전 버전을 덮어쓰거나 이전 버전에 추가로 전송할지 여부를 선택합니다.
12. 대상에 대한 보고서 데이터 통합 사용을 선택하고 AWS CUR 와 통합 Amazon Athena, Amazon Redshift, 또는 Amazon QuickSight. 보고서는 다음 형식으로 압축됩니다.
  - Athena: 파켓 형식
  - Amazon Redshift 또는 Amazon QuickSight: .gz 압축
13. Save를 선택합니다.

# 비용 및 사용 보고서를 사용하여 Amazon Athena 쿼리

Amazon Athena는 표준 SQL을 사용하여 AWS 비용 및 사용 보고서에서 AWS CUR(Amazon S3)의 데이터를 분석할 수 있도록 하는 서버리스 쿼리 서비스입니다. 이를 통해 쿼리 AWS CUR 데이터에 대한 데이터 웨어하우스 솔루션 생성을 하지 않아도 됩니다.

이 섹션에서는 Athena에서 비용 및 사용 보고서를 사용하는 방법에 대해 설명합니다. Athena 서비스에 대한 전체 설명은 [Amazon Athena 사용 설명서](#) 단원을 참조하십시오.

주제

- [Amazon Athena 통합 설정 \(p. 11\)](#)
- [수동 설정 Amazon Athena \(p. 12\)](#)
- [Amazon Athena 쿼리 실행 \(p. 14\)](#)
- [보고서 데이터를 다른 리소스로 로드 \(p. 15\)](#)

를 사용하여 보고서를 쿼리하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 비디오를 참조하십시오. Athena

[Amazon Athena Amazon Athena](#)

## Amazon Athena 통합 설정

Amazon S3에서 사용할 새 비용 및 사용 보고서 버킷과 새 Athena를 모두 생성하는 것이 좋습니다. 다음 설정 프로세스는 버킷에 이미 존재할 수 있는 모든 Amazon S3 이벤트를 제거합니다. 이러한 이벤트는 기존 AWS CUR에 대해 갖고 있는 모든 기존 이벤트 기반 프로세스에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 새로운 보고서 설정은 최대 8시간이 소요될 수 있으므로 설정의 마지막 두 단계는 다음 날 수행하는 것이 좋습니다.

AWS CUR에서는 Athena에 대해 parquet 압축 형식만을 지원하고, Amazon S3 버킷에 저장된 이전 보고서를 자동으로 덮어씁니다.

Important

AWS CloudFormation은 교차 리전 리소스를 지원하지 않습니다. AWS CloudFormation 템플릿을 사용하려는 경우 동일한 리전에서 모든 리소스를 생성해야 합니다. 리전은 다음 서비스를 지원해야 합니다.

- AWS Lambda
- Amazon Simple Storage Service
- AWS Glue
- Amazon Athena

## Athena 템플릿을 사용하여 AWS CloudFormation 설정

Important

템플릿을 사용하여 AWS CloudFormation 통합을 자동화하려면 먼저 첫 번째 비용 및 사용 보고서가 Athena 버킷으로 전달될 때까지 기다려야 합니다. Amazon S3에서 첫 번째 보고서를 전달하는 데 최대 8시간이 걸릴 수 있습니다. AWS



는 Athena와의 비용 및 사용 보고서 통합을 간소화 및 자동화하기 위해 AWS 통합을 위해 설정한 보고서와 몇 가지 주요 리소스가 포함된 AWS CloudFormation 템플릿을 제공합니다. Athena 템플릿에는 AWS CloudFormation AWS Glue AWS Glue AWS Glue AWS Glue 이벤트가 포함됩니다. AWS Lambda

Athena AWS CloudFormation 템플릿을 사용하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/s3/>에서 Amazon S3 콘솔을 엽니다.
2. 버킷 목록에서 버킷 이름을 선택합니다.
3. Report path prefix(보고서 경로 접두사)를 선택한 다음 보고서 이름을 선택합니다.
4. .ym1 템플릿 파일을 선택합니다.
5. 다운로드.를 선택합니다.
6. <https://console.aws.amazon.com/cloudformation/>에서 AWS CloudFormation 콘솔을 엽니다.
7. 이전에 를 사용한 적이 없다면 스택 새로 만들기 AWS CloudFormation를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 스택 생성.을 선택합니다.
8. Prepare template(템플릿 준비)에서 Template is ready(템플릿 준비가 완료되었습니다).를 선택합니다.
9. Template source(템플릿 소스)에서 템플릿 파일 업로드.를 선택합니다.
10. 파일 선택.을 선택합니다.
11. 다운로드한 .ym1 템플릿을 선택한 다음 열기.를 선택합니다.
12. Next.]를 선택합니다.
13. 스택 이름에 템플릿 이름을 입력하고 다음.을 선택합니다.
14. Next.]를 선택합니다.
15. 페이지 하단에서 AWS CloudFormation에서 IAM 리소스를 생성할 수 있음을 승인합니다.를 선택합니다. 이 템플릿은 다음 리소스를 만듭니다.
  - 3개의 IAM 역할
  - AWS Glue 데이터베이스
  - AWS Glue 크롤러
  - 2개의 Lambda 함수
  - Amazon S3 알림
16. Create.를 선택합니다.

## 수동 설정Amazon Athena

직접 생성하는 대신 AWS CloudFormation 템플릿을 사용하여 테이블을 생성하는 것이 좋습니다. 제공된 SQL 쿼리는 단일 개월 데이터만이 포함된 테이블을 생성하지만 AWS CloudFormation 템플릿은 여러 개월의 데이터를 포함할 수 있고 자동으로 업데이트되는 테이블을 생성합니다. AWS CloudFormation 템플릿 설정 방법에 대한 자세한 내용은 [the section called "Athena 통합 설정" \(p. 11\)](#). 단원을 참조하십시오.

AWS CloudFormation 템플릿을 사용하여 Athena 테이블을 설정하지 않으려면 다음 단계를 수동으로 수행하십시오. AWS CUR 데이터에 대해 SQL 쿼리를 실행하기 전에 테이블을 생성해야 합니다. 이 단계를 한 달에 한 번 이상 수행해야 합니다. 테이블에는 현재 관련 데이터만 포함되어 있습니다. AWS CUR.

테이블 생성 프로세스의 일환으로 AWS에서 AWS CUR 열 이름을 변환합니다. 변환 프로세스에 대한 자세한 내용은 단원을 참조하십시오. [the section called "열 이름" \(p. 14\)](#).

- [Athena 테이블 생성 \(p. 13\)](#)
- [비용 및 사용 보고서 상태 테이블 생성 \(p. 13\)](#)
- [보고서 파티션 업로드 \(p. 14\)](#)

## Athena 테이블 생성

AWS는 AWS CUR 버킷에 이 테이블을 생성하기 위해 실행해야 하는 SQL을 포함합니다.

Athena 테이블을 생성하려면

1. AWS Management 콘솔에 로그인한 다음 <https://console.aws.amazon.com/s3>에서 Amazon S3 콘솔을 엽니다.
2. 버킷 목록에서 를 수신하려고 선택한 버킷을 선택합니다.비용 및 사용 보고서.
3. 경로를 탐색합니다.*your-report-prefix-your-report-name-path-to-report*.

정확한 경로는 AWS CUR이 이전 버전 덮어쓰기가 설정되었는지 여부에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 단원을 참조하십시오.[비용 및 사용 보고서 전송 타임라인](#) (p. 6).

4. 파일을 엽니다.*my-report-name-create-table.sql*.
5. 로 시작하여 CREATE로 끝나는 SQL을 파일에서 복사합니다.`LOCATION 's3://your-report-prefix/your-report-name/the-rest-of-the=path'` 데이터베이스를 생성하려면 데이터베이스 이름과 테이블이 필요하므로 첫 번째 줄을 기록해 둡니다.Athena
6. <https://console.aws.amazon.com/athena/>에서 Athena 콘솔을 엽니다.
7. New query 1(새 쿼리 1) 쿼리 창에 다음 SQL을 붙여 넣습니다. 용 `<database name>:<table name>`의 경우 복사한 SQL의 첫 번째 줄에서 데이터베이스와 테이블 이름을 사용합니다.

```
CREATE DATABASE <database name>
```

8. 쿼리 실행.을 선택합니다.
9. 드롭다운 메뉴에서 생성한 데이터베이스를 선택합니다.
10. New query 1(새 쿼리 1) 쿼리 창에 SQL 파일의 나머지 SQL을 붙여 넣습니다.
11. 쿼리 실행.을 선택합니다.

테이블 생성 이후 쿼리 실행 전에 파티션을 로드해야 합니다. 자세한 내용은 단원을 참조하십시오.[the section called "열 이름"](#) (p. 14).

## 비용 및 사용 보고서 상태 테이블 생성

AWS는 하루에 여러 번 AWS CUR을 새로 고칩니다. Athena가 보고서의 새로 고침 프로세스를 진행 중인 지 AWS에서 알 수 있는 방법이 없습니다. 이로 인해 쿼리 결과에 이전 데이터와 새 데이터가 결합될 수 있습니다. 이를 완화하려면 AWS에서 비용 및 사용 보고서를 새로 고침하는지 여부를 추적하는 테이블을 생성하고 테이블을 쿼리하여 AWS에서 데이터를 새로 고침하는지 확인합니다. 이 테이블을 단 한 번만 생성해야 합니다. 이후 AWS에서 테이블을 최신 상태로 유지합니다.

새로 고침 테이블을 생성하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/athena/>에서 Athena 콘솔을 엽니다.
2. New query 1(새 쿼리 1) 쿼리 창에 다음 SQL을 붙여 넣습니다.

```
CREATE EXTERNAL TABLE IF NOT EXISTS cost_and_usage_data_status(  
  status STRING)  
ROW FORMAT SERDE  
  'org.apache.hadoop.hive.ql.io.parquet.serde.ParquetHiveSerDe'  
WITH SERDEPROPERTIES (  
  'serialization.format' = '1'  
)  
LOCATION 's3://{S3_Bucket_Name}/{Report_Key}/cost_and_usage_data_status/'
```

3. 쿼리 실행.을 선택합니다.

AWS에서 데이터를 새로 고침하는지 여부를 확인하려면 Athena 콘솔을 사용하여 다음 SQL 쿼리를 실행합니다.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

## 보고서 파티션 업로드

비용 및 사용 보고서 데이터를 쿼리하려면 데이터를 Athena 테이블에 업로드해야 합니다. AWS CUR에서 사용자에게 전달하는 각각의 새 AWS 보고서에 대해 이를 수행해야 합니다.

최신 파티션을 업로드하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/athena/>에서 Athena 콘솔을 엽니다.
2. 테이블 옆에 있는 ...를 선택합니다.
3. 파티션 로드.를 선택합니다.

파티션을 업로드하지 않은 경우 Athena에서 아무런 결과도 반환하지 않거나 데이터가 누락되었음을 나타내는 오류 메시지를 반환합니다.

## Amazon Athena 쿼리 실행

데이터에 대해 Athena 쿼리를 실행하려면 Athena 콘솔을 사용하여 AWS에서 데이터를 새로 고침하는지 확인한 다음 Athena 콘솔에서 쿼리를 실행합니다. SQL을 실행할 때 드롭다운 목록에서 올바른 데이터베이스를 선택했는지 확인합니다. 다음 SQL을 사용하여 상태를 확인할 수 있습니다.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

두 가지 가능한 결과는 READY 및 UPDATING입니다. 상태가 READY인 경우 Athena 데이터베이스를 쿼리할 수 있습니다. 상태가 UPDATING인 경우 Athena에서 완전하지 않은 결과를 반환할 수 있습니다.

AWS에서 데이터를 새로 고침하고 있음을 확인한 이후 자체 쿼리를 실행할 수 있습니다. 예를 들어 다음 쿼리는 이라는 예제 데이터베이스의 매월 서비스별 연간 누계를 표시합니다.`mycostandusage_parquet`.

```
SELECT line_item_product_code,  
sum(line_item_blended_cost) AS cost, month  
FROM mycostandusage_parquet  
WHERE year='2018'  
GROUP BY line_item_product_code, month  
HAVING sum(line_item_blended_cost) > 0  
ORDER BY line_item_product_code;
```

## 열 이름

Athena 열 이름 제한은 비용 및 사용 보고서 열 이름 제한과 다릅니다. 따라서 AWS CUR 데이터가 Athena 테이블에 업로드될 때 열 이름은 변경됩니다. AWS에서 다음을 변경합니다.

- 대문자 앞에 밑줄이 추가됨
- 대문자가 소문자로 교체됨
- 영숫자가 아닌 문자가 밑줄로 교체됨
- 중복 밑줄은 제거됨
- 선행 및 후행 밑줄이 제거됨
- 열 이름이 허용된 열 이름 길이보다 긴 경우 밑줄이 왼쪽에서 오른쪽 방향으로 제거됨

#### Note

이러한 규칙을 적용하면 일부 리소스 태그 열의 이름은 중복됩니다. AWS는 동일한 이름을 가진 열이 두 개 이상 있을 때 열을 병합합니다.

예를 들어 ExampleColumnName : Example Column Name Continued라는 열 이름은 example\_column\_name\_example\_column\_name\_continued가 됩니다.

## 보고서 데이터를 다른 리소스로 로드

비용 및 사용 보고서를 Amazon Redshift 및 Amazon QuickSight에 업로드하여 AWS 비용 및 사용량을 분석할 수 있습니다.

#### 주제

- [보고서 데이터를 에 로드Amazon QuickSight \(p. 15\)](#)
- [보고서 데이터를 에 로드Amazon Redshift \(p. 15\)](#)

## 보고서 데이터를 에 로드Amazon QuickSight

비용 및 사용 보고서를 Amazon QuickSight.에 업로드할 수 있습니다.

로 업로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight [사용 설명서Amazon S3의](#) 파일을 사용한 데이터 세트 생성을 참조하십시오.Amazon QuickSight

## 보고서 데이터를 에 로드Amazon Redshift

이 섹션에서는 AWS CUR을 Amazon Redshift에 업로드하여 AWS 비용 및 사용량을 분석하는 방법을 보여줍니다.

#### Important

Amazon Redshift 열은 대/소문자를 구분하지 않으며 사용자 정의 태그보다 엄격한 문자 제한이 적용됩니다. AWS는 Amazon Redshift와 사용자 정의 태그 간 충돌을 방지하기 위해 사용자 태그를 userTag0, userTag1, userTag2 등의 태그로 바꿉니다. Amazon Redshift 테이블을 생성하고 이 테이블로 보고서를 업로드한 다음 AWS 정의 태그를 사용자 정의 태그로 매핑하는 Amazon Redshift 테이블을 생성할 수 있습니다. 태그 테이블을 사용하면 원래 태그를 조회할 수 있습니다. 예를 들어 OWNER 및 Owner 태그가 있는 경우 Amazon Redshift에서는 "owner"라는 열이 두 개인 테이블을 생성할 수 없습니다. 대신 userTag0 및 userTag1가 아닌 OWNER 및 Owner 열로 보고서 테이블을 만든 다음 remappedUserTag 및 userTag 열로 테이블을 만듭니다. 열은 AWS에서 정의한 remappedUserTag 및 userTag0 태그를 저장하고 userTag1 열은 원래 태그 userTag 및 OWNER를 저장합니다.Owner

AWS는 Amazon Redshift 테이블을 생성하고 보고서를 업로드하며 태그 테이블을 생성하고 모든 태그 행을 태그 테이블에 삽입하는 명령을 제공합니다. 이러한 명령은 S3에서 매니페스트 파일과 함께 저장되는 RedshiftCommands.sql 파일과 콘솔의 Redshift 파일 헬퍼 파일Billing and Cost Management에서 제공됩니다. 또한 AWS는 RedshiftManifest 파일의 명령 업로드를 보고하는 항목을 제어하는 RedshiftCommand 파일도 제공합니다. RedshiftManifest 파일을 삭제하거나 제거할 경우 RedshiftCommands 파일의 copy 명령이 중단됩니다.

**RedshiftCommands.sql** 콘솔에서 Billing and Cost Management 파일을 찾으려면

1. <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/>에서 Billing and Cost Management 콘솔에 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 [ ]를 선택합니다비용 및 사용 보고서.

3. 에 업로드할 보고서를 선택합니다. Amazon Redshift.
4. You have enabled viewing reports in the following service(s)(다음 서비스의 보고서 보기를 활성화했습니다.) 옆의 Amazon Redshift.를 선택합니다.
5. 대화 상자의 명령을 복사한 다음 SQL 클라이언트로 붙여 넣습니다.

다음 절차는 데이터베이스 및 에 친숙한 경우를 가정합니다. Amazon Redshift.

비용 및 사용 보고서를 Amazon Redshift에 업로드하려면

1. Amazon Redshift 클러스터 생성

자세한 내용은 <https://docs.aws.amazon.com/redshift/latest/mgmt/managing-clusters-console.html#create-cluster>의 클러스터 생성 Amazon Redshift Cluster Management Guide을 참조하십시오.

2. AWS Management 콘솔에 로그인한 다음 <https://console.aws.amazon.com/s3/>에서 Amazon S3 콘솔을 엽니다.
3. Amazon S3을 저장한 AWS CUR. 위치로 이동합니다.
4. `RedshiftCommands.sql` 파일을 엽니다.

이 파일에는 Amazon Redshift 테이블을 생성하고 AWS CUR에서 Amazon S3을 업로드하며 사용자 정의 태그를 Amazon Redshift.로 가져올 수 있는 태그 테이블을 생성할 수 있는 사용자 지정 명령이 포함되어 있습니다.

5. 명령에서 `copy`을 바꿉니다. `<AWS_ROLE>`를 저장하는 IAM 버킷에 액세스할 수 있는 권한이 있는 Amazon S3 역할의 ARN을 사용하는 AWS CUR
6. Replace `<S3_BUCKET_REGION>` 버킷이 있는 리전의 Amazon S3. 예: `us-east-1`.
7. SQL 클라이언트를 사용하여 클러스터에 연결합니다.

자세한 내용은 [Amazon RedShift Amazon Redshift](#) 클러스터 및 데이터베이스 액세스를 참조하십시오. Amazon Redshift Cluster Management Guide

8. `RedshiftCommands.sql` 파일의 SQL 명령을 SQL 클라이언트에 다음 순서로 복사합니다.
  - `create table` - 이 명령은 사용자 보고서에 맞게 사용자 정의된 스키마를 사용하는 Amazon Redshift 테이블을 만듭니다.
  - `copy` - 이 명령은 제공된 IAM 역할을 사용하여 AWS CUR 파일을 S3에서 Amazon Redshift.로 업로드합니다.
  - `create tag table` - 이 명령은 AWS에서 정의한 태그를 사용자 정의 태그로 매핑할 수 있는 테이블을 만듭니다.
  - `insert` - 이 명령은 사용자 정의 태그를 태그 테이블에 삽입합니다.
9. AWS CUR에서 Amazon Redshift로 모든 데이터를 복사한 다음 SQL을 사용하여 데이터를 쿼리할 수 있습니다. 의 데이터 쿼리에 대한 자세한 내용은 Amazon Redshift의 [Amazon RedShift SQL](#)을 참조하십시오. Amazon Redshift Database Developer Guide

#### Note

비용 및 사용 보고서의 열 수는 새로운 비용 할당 태그가 생성되거나 서비스에 새로운 제품 속성이 추가되는 경우 매월 변경될 수 있습니다. AWS CUR의 데이터를 매월 새로운 테이블로 복사한 다음 관심 있는 열을 별도의 테이블에 다달이 복사하는 것이 좋습니다.

# 데이터 디렉터리

비용 및 사용 보고서에는 사용량에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다. 다음 섹션에서는 보고서에 표시되는 열의 하위 집합 및 해당 정의를 나열하고 설명합니다.

AWS CUR에 나타날 수 있는 열과 열이 적용되는 서비스의 전체 목록을 다운로드하려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 선택하십시오. 이 csv 목록에는 자격 증명, 결제, 행 항목, 예약, 요금 및 제품 열이 포함됩니다.

## 주제

- [자격 증명 세부 정보 \(p. 17\)](#)
- [청구서 세부 정보 \(p. 17\)](#)
- [행 항목 세부 정보 \(p. 18\)](#)
- [예약 세부 정보 \(p. 23\)](#)
- [요금 내역 \(p. 29\)](#)
- [제품 세부 정보 \(p. 30\)](#)
- [리소스 태그 세부 정보 \(p. 42\)](#)
- [Savings Plans 세부 정보 \(p. 42\)](#)
- [비용 범주 세부 정보 \(p. 46\)](#)

## 자격 증명 세부 정보

자격 증명 헤더 아래 있는 열은 매 비용 및 사용 보고서마다 표시되는 고정 필드입니다.

AWS CUR에 있는 자격 증명 행 항목을 사용하여 여러 개의 AWS CUR 파일로 나누어진 특정 행 항목을 찾을 수 있습니다. 다음 열이 포함됩니다.

### identity/LineItemId

- 설명 주어진 단일 AWS CUR 버전에서 모든 행 항목을 식별하는 ID입니다. 행 항목 ID는 각기 다른 AWS CUR 사이에서 일관적이지 않으며, 각기 다른 보고서에 걸쳐 동일한 행 항목을 식별하는 데 사용할 수 없습니다.
- 예: 가 AWS CUR 여러 개의 파일이 필요할 정도로 11월 29일에 생성될 수 있습니다. 11월 29일 AWS CUR 파일 간 LineItemId는 일관적이지만, 11월 30일 AWS CUR의 동일한 리소스의 LineItemId와는 일치하지 않습니다.

### identity/TimeInterval

- 설명 이 행 항목에 적용되는 시간 간격은 다음 형식을 갖습니다. . YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ. 시간 간격은 UTC이며 보고서의 세분성에 따라 매일 또는 매시간일 수 있습니다.
- 예: 더 시간 간격 2017-11-01T00:00:00Z/2017-12-01T00:00:00Z 2017년 11월 한 달 전체가 포함됩니다.

## 청구서 세부 정보

청구서) 헤더 아래 있는 열은 매 비용 및 사용 보고서마다 표시되는 고정 필드입니다. AWS CUR의 청구서 행 항목을 사용하여 청구 유형 및 청구 기간의 시작일과 만료일 같은 보고서에 적용되는 구체적인 청구 관련 세부 정보를 찾아볼 수 있습니다. 다음 열이 포함됩니다.

A | **B** | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

## B

### bill/BillingEntity

계정과 같은 곳에 속하는 AWS 판매 계정입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- AWS – Amazon Web Services AWS 서비스를 판매하는 독립체입니다.
- AISPL – Amazon Internet Services Pvt. Ltd. 인도에서 AWS 서비스 리셀러 역할을 하는 인도 현지 독립체입니다.
- AWS Marketplace – 타사 소프트웨어 제공업체의 AWS 플랫폼 기반 솔루션의 판매를 지원하는 독립체입니다.

### bill/BillingPeriodEndDate

이 보고서의 청구 기간 종료일은 세계 표준시(UTC)입니다. 형식은 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ입니다.

### bill/BillingPeriodStartDate

이 보고서의 청구 기간 시작일은 세계 표준시(UTC)입니다. 형식은 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ입니다.

### bill/BillType

이 보고서가 다루는 결제 유형. 3가지 청구 유형이 있습니다.

- Anniversary(연간) – 한 달 동안 사용한 서비스의 행 항목.
- 구입 – 선결제 서비스 요금의 행 항목.
- Refund(환급) – 환급금의 행 항목.

## I

### bill/InvoiceId

특정 행 항목과 연결된 ID. 보고서가 완성될 때까지 [InvoiceId]는 비어 있습니다.

## P

### bill/PayerAccountId

지금 계정의 계정 ID. 의 조직 AWS Organizations, 이 계정 ID는 관리 계정.

## 행 항목 세부 정보

lineitem 헤더 아래 있는 열은 매 비용 및 사용 보고서마다 표시되는 고정 필드입니다. 사용량에 대한 모든 비용 및 사용량 정보를 다룹니다. 다음 열이 포함됩니다.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

## A

### lineItem/ AvailabilityZone

이 행 항목을 호스팅하는 가용 영역입니다. 예를 들어 us-east-1a 또는 us-east-1b입니다.

## B

### lineItem/BlendedCost

BlendedRate에 UsageAmount를 곱한 값과 같습니다.

#### Note

혼합 비용 은(는) 라인 항목 유형 / 할인. 할인은 회원 계정 및 SKU로 집계된 회원 계정의 혼합되지 않은 비용만을 사용하여 계산됩니다. 따라서 BlendedCost는 할인에 사용할 수 없습니다.

### lineItem/BlendedRate

BlendedRate는 조직 전체의 각 SKU에 대해 발생하는 평균 비용을 나타냅니다.

예를 들어 Amazon S3 혼합 요금은 월별로 저장된 데이터의 양으로 분할된 스토리지의 총 비용입니다. RI가 포함된 계정의 경우 혼합 요금은 RI(예약 인스턴스)와 온디맨드 인스턴스의 평균 비용으로 계산됩니다.

혼합 속도는 관리 계정 각 구성원 계정에 비용을 할당하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 [을 참조하십시오. 혼합 요금 및 비용](#)에서 AWS Billing and Cost Management 사용 설명서.

## C

### lineItem/CurrencyCode

이 행 항목에 표시된 통화.

## L

### lineItem/LegalEntity

AWS 서비스의 공급자입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- Amazon Web Services – AWS 서비스를 판매하는 독립체입니다.
- Amazon Internet Services Pvt. Ltd – 인도에서 AWS 서비스 리셀러 역할을 하는 인도 현지 독립체입니다.

### lineItem/LineItemDescription

행 항목 유형의 설명입니다. 예를 들어 사용량 행 항목의 설명은 지정된 기간 동안 어떤 유형의 사용량이 발생했는지 요약합니다.

유연한 크기의 RI의 경우 설명은 그 혜택이 적용되는 RI와 일치합니다. 예를 들어 행 항목이 t2.micro와 일치하고 t2.small RI가 사용량에 적용된 경우 행 항목/설명에 t2.small이 표시합니다.

RI 할인이 포함된 사용량 행 항목의 설명에는 행 항목에 포함되는 요금제를 포함합니다.

### lineItem/ LineItemType

이 행 항목에 적용되는 요금 유형. 가능한 유형은 다음과 같습니다.



- Credit(크레딧) – AWS가 청구에서 적용하는 모든 크레딧입니다. 세부 정보는 설명 열을 참조하십시오. AWS가 청구서 금액이 확정된 후 해당 월에 대해 계정에 크레딧을 적용하는 경우에는 AWS가 보고서를 완성된 이후에 업데이트할 수 있습니다.
- DiscountedUsage(할인 사용) – RI 혜택을 보유한 모든 인스턴스의 요금입니다.
- Fee(요금) – 구독에 대해 지불하는 모든 선결제 연간 요금입니다. 예를 들어 전체 선결제 RI 또는 부분 선결제 RI에 대해 지불하는 선결제 요금입니다.
- 환급 – AWS가 환급한 액수 값의 요금입니다. 세부 정보는 설명 열을 참조하십시오. AWS가 청구서 금액이 확정된 후 해당 월에 대해 계정에 환급금을 적용하는 경우에는 AWS가 보고서를 완성된 이후에 업데이트할 수 있습니다.
- RIFee(RI 요금) – 구독에 대해 매달 발생하는 요금입니다. 예를 들면, Partial Upfront RI(부분 선결제 RI), No Upfront RI(선수금 없음 RI) 및 All Upfront(전체 선결제)에 대해 매달 지불하는 반복 요금입니다. 모든 선결제 예약에 대해 RIFee가 0달러일 수 있지만, 이 행은 reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod 및 reservation/ReservationARN과 같은 다른 열을 제공하기 위해 해당 예약 유형에 대해 여전히 채워집니다.
- 세금 – AWS가 청구서에 적용하는 모든 세금입니다. 예: VAT 또는 미국 판매세
- 사용량 – 온디맨드 인스턴스 요금이 부과되는 모든 사용량입니다.
- SavingsPlanUpfrontFee – Savings Plans에 대해 지불하는 모든 선결제 요금입니다. 예를 들어 전체 선결제 Savings Plan 또는 부분 선결제 Savings Plan에 대해 지불하는 선결제 요금입니다.
- SavingsPlanRecurringFee – Savings Plans 관련 구독에 대해 매달 발생하는 요금입니다. 예를 들어 부분 선결제 Savings Plan 또는 선수금 없음 Savings Plan에 대해 매달 발생하는 요금입니다.
- SavingsPlanCoveredUsage – Savings Plan 구독에서 혜택을 받을 수 있는 인스턴스입니다.
- SavingsPlanNegation – Savings Plans 할인이 적용됩니다. 행 항목에 액수 값의 요금(할인)이 포함되어 있습니다. 이 경우 혼합되지 않은 요금의 총 합계를 사용하여 Savings Plans 할인 후에 순 요금을 찾을 수 있습니다.

## N

### lineItem/NormalizationFactor

AWS는 인스턴스가 공유 테넌시를 보유하는 한, 모든 리전별 Linux/UNIX Amazon EC2 및 Amazon RDS RI 할인을 인스턴스 패밀리 및 AWS 리전에 있는 모든 인스턴스 크기에 적용할 수 있습니다. 또한 조직의 멤버 계정에 대해 RI 할인을 적용합니다. 모든 신규 및 기존 Amazon EC2 및 Amazon RDS 유연한 크기 RI는 인스턴스 크기를 기반으로 하는 정규화 인자에 따라 크기 조정됩니다. 다음 표는 AWS가 각 인스턴스 크기에 적용하는 정규화 인자를 보여줍니다.

#### Amazon EC2 유연한 크기 RI에 대한 정규화 인자

인스턴스 크기	정규화 인자
nano	0.25
micro	0.5
small	1.
medium	2
large	4
xlarge	8
2xlarge	16
4xlarge	32

인스턴스 크기	정규화 인자
8xlarge	64
10xlarge	:80
16xlarge	128
32xlarge	256

## lineItem/NormalizedUsageAmount

유연한 크기의 RI에 대해 정규화 유닛에서 발생한 사용량입니다. NormalizedUsageAmount는 UsageAmount에 NormalizationFactor를 곱한 값과 같습니다.

## O

## lineItem/ Operation

이 행 항목에 적용되는 특정 AWS 작업입니다. 이 행 항목의 구체적인 사용량에 대해 설명합니다. 예를 들어 RunInstances 값은 Amazon EC2 인스턴스 작업을 나타냅니다.

## P

## lineItem/ ProductCode

측정된 제품의 코드입니다. 예를 들어, Amazon EC2는 Amazon Elastic Compute Cloud의 제품 코드입니다.

## R

## lineItem/ ResourceId

(선택 사항) 보고서에 개별 리소스 ID를 포함하기로 선택했다면, 이 열은 프로비저닝한 리소스 ID를 포함합니다. 예를 들어 Amazon S3 스토리지 버킷, Amazon EC2 컴퓨팅 인스턴스 또는 Amazon RDS 데이터베이스 각각에 리소스 ID가 있을 수 있습니다. 데이터 전송 및 API 요청과 같이 인스턴스화된 호스트와 연결되지 않은 사용량 유형, 그리고 할인, 크레딧 및 세금과 같은 행 항목 유형에 대해서는 이 필드가 빈 칸입니다. 다음 표는 공통 AWS 서비스에 대한 리소스 식별자 목록을 보여줍니다.

### AWS 리소스 식별자

AWS 서비스	리소스 식별자
Amazon CloudFront	배포 ID
Amazon CloudSearch	검색 도메인
Amazon DynamoDB	DynamoDB 테이블
Amazon Elastic Compute Cloud - Amazon EBS	Amazon EBS 볼륨
Amazon Elastic Compute Cloud	인스턴스 ID
Amazon Elastic Compute Cloud - CloudWatch	인스턴스 ID에 대한 CloudWatch 요금
Amazon EMR	MapReduce 클러스터

AWS 서비스	리소스 식별자
Amazon ElastiCache	캐시 클러스터
Amazon Elasticsearch Service	검색 도메인
Amazon S3 Glacier	볼트
Amazon Relational Database Service	데이터베이스
Amazon Redshift	Amazon Redshift 클러스터
Amazon Simple Storage Service	Amazon S3 버킷
Amazon Virtual Private Cloud	VPN ID
AWS Lambda	Lambda 함수 이름

## T

### lineItem/TaxType

AWS가 이 행 항목에 적용되는 세금 유형입니다.

## U

### lineItem/UnblendedCost

UnblendedCost는 UnblendedRate에 UsageAmount를 곱한 값입니다.

### lineItem/UnblendedRate

특정 사용량에 대해 결합되지 않은 요금입니다. RI 할인이 적용된 행 항목의 경우 UnblendedRate는 0입니다. RI 할인이 있는 행 항목의 UsageType는 Discounted Usage입니다.

### lineItem/UsageAccountId

이 행 항목에서 사용된 계정 ID. 조직의 경우, 이는 다음 중 하나일 수 있습니다. 관리 계정 또는 회원 계정. 이 필드를 사용하여 계정별 비용과 사용량을 추적할 수 있습니다.

### lineItem/UsageAmount

지정된 기간 동안 발생한 사용량입니다. 모든 유연한 크기 예약 인스턴스에는 reservation/TotalReservedUnits 열을 대신 사용하십시오.

#### Note

특정 구독 요금에는 0의 UsageAmount가 있습니다.

### lineItem/UsageEndDate

해당 행 항목의 종료 날짜와 시간(UTC)입니다. 배타적입니다. 형식은 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ입니다.

### lineItem/UsageStartDate

이 행 항목의 시작 날짜와 시간(UTC)입니다. 포괄적입니다. 형식은 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ입니다.

## lineItem/UsageType

이 행 항목의 사용량 세부 정보입니다. 예를 들어 USW2-BoxUsage:m2.2xlarge는 미국 서부(오레곤) 지역에 있는 M2 고용량 메모리 더블 엑스트라 라지 인스턴스를 설명합니다.

## 예약 세부 정보

예약 열에서는 예약된 리소스에 대한 세부 정보를 제공합니다.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

### A

## reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage

- 설명 사용 시간 동안 분할 상환되는 전체 선결제 RI 및 부분 선결제 RI의 초기 선결제 금액. 선불 RI 없음에 대한 선불 지급이 없기 때문에 선불 RI 없음에 대한 가치는 다음과 같습니다. 0. 현재는 전용 호스트 예약에 이 값을 제공하지 않습니다. 향후 업데이트에서 변경이 이루어질 예정입니다.
- 해당 라인 항목: DiscountedUsage
- 샘플 값: , , , , 0.05, 0.17, 0.15
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- 설명 이 예약의 선결제 요금이 이 결제 기간 동안 얼마나 부과되는지를 알려줍니다. 이 달 동안 분할 상환되는 전체 선결제 RI 및 부분 선결제 RI의 초기 선결제 금액. 선불 RI에 대한 선불 수수료가 없기 때문에 선불 RI에 대한 가치는 다음과 같습니다. 0. 현재는 전용 호스트 예약에 이 값을 제공하지 않습니다. 향후 업데이트에서 변경이 이루어질 예정입니다.
- 해당 라인 항목: RIFee
- 샘플 값: , , , , 29.15, 200.67, 214.43
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/AvailabilityZone

- 설명 이 라인 항목 과(와) 연결된 리소스의 가용성 영역.

- 해당 라인 항목: 수수료, 환불, RI 수수료
- 샘플 값: , , , , us-east-1, us-east-1b, eu-west-1b, ap-southeast-2a
- 서비스:
  - Amazon EC2

## E

### reservation/EffectiveCost

- 설명 RI의 선불 및 시급의 합계는 효과적인 시급으로 평균화되었습니다. EffectiveCost 은(는) amortizedUpfrontCostForUsage 추가하도록 recurringFeeForUsage. 자세한 내용은 을 참조하십시오. [Amazon EC2 예약된 인스턴스 가격](#).
- 해당 라인 항목: DiscountedUsage
- 샘플 값: , , , , 0.23, 0.68, 0.10
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

### reservation/EndTime

- 설명 관련 RI 임대 기간의 종료일.
- 해당 라인 항목: RIFee
- 샘플 값: , , , , 2019-05-15T04:23:14.000Z, 2020-02-08T17:32:15.000Z, 2019-07-14T00:00:33.000Z
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## M

### reservation/ModificationStatus

- 설명 RI 임대가 수정되었는지 또는 변경되지 않았는지를 표시합니다.
  - 원본 구매한 RI는 수정되지 않았습니다.
  - 시스템 구매한 RI는 콘솔 또는 API를 사용하여 수정되었습니다.
  - 수동 구매한 RI는 다음을 사용하여 수정되었습니다. AWS Support 지원.
  - 수동데이터 포함: 구매한 RI는 다음을 사용하여 수정되었습니다. AWS Support 지원, 및 AWS RI 에 대해 계산된 추정치.
- 해당 라인 항목: RIFee

- 샘플 값: , , , , Original, System, Manual, ManualWithData
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## N

### reservation/NormalizedUnitsPerReservation

- 설명 예약 구독의 각 인스턴스에 대한 정규화 단위의 수입입니다.
- 해당 라인 항목: RIFee
- 샘플 값: , , , , 1316, 54.5, 319
- 서비스:
  - Amazon RDS

### reservation/NumberOfReservations

- 설명 이 구독권이 적용되는 예약의 수입입니다. 예를 들어 RI 구독권 하나에 연관 RI 예약 4개가 포함될 수 있습니다.
- 해당 라인 항목: 수수료, RI수수료, 환불, 신용
- 샘플 값: , , , , 5, 50, 500
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## R

### reservation/RecurringFeeForUsage

- 설명 부분 선결제 RI 및 선결제 없음 RI의 경우, 사용 시간 동안 분할 상환되는 기본 요금입니다. 전체 선결제 RI의 기본 요금 금액이 0보다 크지 않으므로 전체 선결제 RI의 값은 0입니다.
- 해당 라인 항목: DiscountedUsage
- 샘플 값: , , , , 0.139, 0.729, 0.018
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon DynamoDB

- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

## reservation/ReservationARN

- 설명 이 행 항목이 혜택을 받는 RI의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다. 이는 또한 "RI 리즈 ID"라고 합니다. 이는 특정 AWS 예약 인스턴스에 대한 고유 식별자입니다. 값 스트링에는 AWS 서비스 이름과 RI를 구입한 리전이 포함되어 있습니다.
- 해당 라인 항목: 수수료, RI수수료, 할인이용, 환불, 크레딧
- 샘플 값: , , , , arn:aws:ec2:us-east-1:074108124787:reserved-instances/1d3fbc13-f181-4c40-9dd6-12b345678de9, arn:aws:ec2:us-east-1:499958231354:reserved-instances/be41234c3-b5c0-403e-a80c-1cfd12345678
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## S

### reservation/StartTime

- 설명 연결된 예약된 인스턴스 의 기간 시작 날짜입니다.
- 해당 라인 항목: RIFee
- 샘플 값: , , , , 2018-07-29T02:56:10.000Z, 2017-08-21T15:58:47.000Z, 2019-02-01T22:01:34.000Z
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

### reservation/SubscriptionId

- 설명 라인 항목을 관련 오퍼와 매핑하는 고유 식별자입니다. RI ARN을 AWS 예약 인스턴스의 식별자로 사용할 것을 권장하지만 둘 다 사용할 수 있습니다.
- 해당 라인 항목: 수수료, RI수수료, 할인이용, 환불, 크레딧 및 사용
- 샘플 값: , , , , 123456789, 111122222, 333344444
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift

- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

## T

### reservation/TotalReservedNormalizedUnits

- 설명 예약 정기가입의 모든 인스턴스에 대해 예약된 정규화된 단위의 총 수입입니다. AWS 는 reservation/NormalizedUnitsPerReservation 및 reservation/NumberOfReservations.
- 해당 라인 항목: DiscountedUsage
- 샘플 값: , , , , 40320, 3647.99, 17928.77
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS

### reservation/TotalReservedUnits

- 설명 TotalReservedUnits 은(는) Fee(수수료) 및 RIFee(리피) 라인 항목 모두에 대해 고유한 값으로 채워집니다.
- 수수료 라인 항목: 전체 기간 동안 정기가입에서 구매한 총 임대 수량에 대해 예약된 총 유닛 수입입니다.  
  
이 값은 NumberOfReservations 및 UnitsPerReservation. 예를 들어, 5 RI x 월 744시간 x 12개월 = 44,640.
- RI수수료 라인 항목 (월별 반복 비용): 귀하의 플랜에서 사용 가능한 총 유닛 수(예: Amazon EC2 특정 RI 구독에서 시간.  
  
예를 들면 5 RI x 744시간 = 3,720입니다.
- 해당 라인 항목: 수수료, RI수수료, 환불, 신용
- 샘플 값: , , , , 26208, 98.19, 15796
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## U

### reservation/UnitsPerReservation

- 설명 UnitsPerReservation 은(는) Fee(수수료) 및 RIFee(리피) 라인 항목 모두에 대해 고유한 값으로 채워집니다.
- 수수료 라인 항목: 구독 기간 동안 구매한 총 RI 시간 등, 구독을 위해 예약된 총 유닛 수.  
  
예를 들면 한 달 744시간 x 12개월 = 총 8,928 시간 / 유닛입니다.
- RI수수료 라인 항목 (월별 반복 비용): 귀하의 플랜에서 사용 가능한 총 유닛 수(예: Amazon EC2 특정 RI 구독에서 시간.



예를 들면, 1 유닛 x 744시간 = 744입니다.

- 해당 라인 항목: 수수료, RI수수료, 환불, 신용
- 샘플 값: , , , , 334.0, 486.72, 18455
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- 설명 결제 기간에 대한 선결제 분할 상한 열은 전체 선결제 RI 및 부분 선결제 RI에 대한 초기 선결제 요금의 일부를 분할 상한합니다. 선불 RI 없음에 대한 선불 지급이 없기 때문에 선불 RI 없음에 대한 가치는 다 음과 같습니다. 0. 현재는 전용 호스트 예약에 이 값을 제공하지 않습니다. 향후 업데이트에서 변경이 이루어질 예정입니다.
- 해당 라인 항목: RIFee
- 샘플 값: , , , , 6.05, 1.97, 0.17
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UnusedNormalizedUnitQuantity

- 설명 유연한 크기의 리전 RI에 대해 결제 기간 동안 사용하지 않은 미사용 정규화 유닛 수.
- 해당 라인 항목: RIFee
- 샘플 값: , , , , 25.00, 3.50, 274.33
- 서비스:
  - Amazon RDS

## reservation/UnusedQuantity

- 설명 이 결제 기간 동안 사용하지 않은 RI 시간의 수.
- 해당 라인 항목: RI수수료 라인 항목
- 샘플 값: , , , , 209.65110408, 191.00000000, 176.00000000
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UnusedRecurringFee

- 설명 부분 선결제 및 선결제 없음 RI에 대해 미사용 예약 시간과 연결된 기본 요금. 전체 선결제 RI의 기본 요금이 0보다 크지 않으므로 전체 선결제 RI의 값은 0입니다.
- 해당 라인 항목: RIFee
- 샘플 값: , , , , 0.02971114, 0.19190000, 1.37280000
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UpfrontValue

- 설명 다음에 대해 지불된 선불 가격 AWS 예약된 인스턴스. 선수금 없음 RI의 경우, 이 값은 0입니다.
- 해당 라인 항목: RIFee
- 샘플 값: , , , , 150.00, 1000.00, 2000.00
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## 요금 내역

행 항목의 가격입니다. 요금 칼럼은 AWS Price List Service API을 기반으로 합니다. AWS Price List Service API에는 프리 티어 요금, 스팟 인스턴스, AWS Marketplace의 제품, 선결제 연간 구독 요금(Fee) 및 월 기본 요금(RIFee)이 포함되지 않습니다. 이러한 칼럼에는 다음이 포함되지만 이에 제한되지는 않습니다.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

### L

## pricing/LeaseContractLength

RI가 예약되어 있는 기간입니다.

### P

## pricing/publicOnDemandCost

퍼블릭 온디맨드 인스턴스 요금 기반의 행 항목의 총 비용. 여러 온디맨드 퍼블릭 요금이 있는 SKU를 보유하고 있는 경우 가장 높은 티어에 상응하는 요금이 표시됩니다. 예를 들어 프리 티어 또는 계층화된 요금을 제공하는 서비스가 있습니다.

## pricing/publicOnDemandRate

특정 사용 항목에 대한 이 결제 기간 내의 퍼블릭 온디맨드 인스턴스 요금. 여러 온디맨드 퍼블릭 요금이 있는 SKU를 보유하고 있는 경우 가장 높은 티어에 상응하는 요금이 표시됩니다. 예를 들어 프리 티어 또는 계층화된 요금을 제공하는 서비스가 있습니다.

## pricing/PurchaseOption

어떻게 이 항목에 지불할 결정을 했습니까. 유효 값은 All Upfront, Partial Upfront 및 No Upfront입니다.

## R

### pricing/RateId

행 항목에 대한 요금의 ID입니다.

## T

### pricing/term

AWS 사용의 예약 또는 온디맨드 여부

## U

### pricing/unit

AWS 사용량 비용 계산에 사용한 요금 단위입니다. 예를 들어 Amazon EC2 인스턴스 사용량의 요금 단위는 시간입니다.

## 제품 세부 정보

제품 열은 비용을 초래한 제품 및 항목에 대한 메타데이터를 제공합니다. 제품 열은 동적이며 비용 및 사용 보고서의 표시 여부는 결제 기간 내의 제품 사용량에 따라 달라집니다. 요금 열은 AWS Price List Service API를 기반으로 합니다. AWS Price List Service API에는 프리 티어 요금, 스팟 인스턴스, AWS Marketplace의 제품, 선결제 연간 구독 요금(Fee) 및 월 기본 요금(RIFee)이 포함되지 않습니다.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

## A

### product/availability

- 설명 귀하의 다양한 AWS 스토리지 옵션.
- 샘플 값: , , , , 99.99%, 99.5%
- 서비스:
  - Amazon S3 Glacier
  - Amazon S3

- AWS Elemental MediaStore
- AWS RoboMaker

## C

### product/capacitystatus

- 설명 용량 예약 상태를 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , UnusedCapacityReservation, AllocatedCapacityReservation, Used
- 서비스:
  - Amazon EC2

### product/clockspeed

- 설명 사용자의 작동 속도 설명 AWS 인스턴스.
- 샘플 값: , , , , 2.4 GHz, 2.6 GHz
- 서비스:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

## D

### product/dedicatedEbsThroughput

- 설명 인스턴스 간의 전용 처리량을 설명합니다(예: Amazon EC2 인스턴스 및 Amazon EBS Mbps(초당 500~10,000메가비트)의 옵션을 사용할 수 있습니다. 전용 처리량이 EC2 인스턴스에서 Amazon EBS I/O 와 기타 트래픽 간의 경합을 최소화하여 Amazon EBS 볼륨의 성능이 극대화됩니다.
- 샘플 값: , , , , 200 Mbps, Upto 5000 Mbps
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

### product/durability

- 설명 해당 연도에 물체의 내구성을 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , 99.999999999%, N/A, 99.99%
- 서비스:
  - Amazon S3 Glacier
  - Amazon S3
  - AWS Elemental MediaStore

## E

### product/ebsOptimized

- 설명 귀하의 Amazon EC2 인스턴스는 Amazon EBS-최적화되었습니다.
- 샘플 값: , , , , Yes, No
- 서비스:
  - Amazon EC2

### product/ecu

- 설명 EC2 연산 장치(ECU)를 설명하며, EC2 연산 장치는 Amazon EC2 인스턴스.
- 샘플 값: , , , , 9, 100, variable
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ES
  - Amazon GameLift
  - Amazon Redshift

### product/enhancedNetworkingSupported

- 설명 인스턴스가 향상된 네트워킹을 지원하는지 여부를 설명합니다. 향상된 네트워킹에서는 지원되는 인스턴스 유형에서 단일 루트 I/O 가상화(SR-IOV)를 사용하여 고성능 네트워킹 기능을 제공합니다.
- 샘플 값: , , , , Yes, No
- 서비스:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

## F

### product/fromLocation

- 설명 에서 사용량이 발생한 위치를 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , External, US East (N. Virginia), Global
- 서비스:
  - Amazon CloudFront
  - AWS DataTransfer

### product/fromLocationType

- 설명 에서 사용이 시작된 위치 유형을 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , AWS Region, AWS Edge Location

- 서비스:
  - AWS Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail
  - AWS Shield

## G

### product/gpu

- 설명 GPU 수를 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , 16, 32
- 서비스:
  - Amazon SageMaker
  - Amazon EC2

### product/gpuMemory

- 설명 GPU 메모리 세부 정보를 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , 16, 32
- 서비스:
  - Amazon SageMaker
  - Amazon EC2

## I

### product/instanceFamily

- 설명 다음에 대해 설명합니다. Amazon EC2 인스턴스 제품군. Amazon EC2 는 10가지 인스턴스 유형에서 다양한 유형의 애플리케이션에 최적화된 고유한 인스턴스 제품군으로 구성된 다양한 옵션을 제공합니다 (각각 하나 이상의 크기 옵션 포함).
- 샘플 값: , , , , General Purpose, Memory Optimized, Accelerated Computing
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon ES
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

### product/instanceType

- 설명 인스턴스의 CPU, 네트워킹 및 스토리지 용량을 정의하는 인스턴스 유형, 크기 및 제품군에 대해 설명합니다.

- 샘플 값: , , , , t2.small, m4.xlarge, t2.micro, m4.large, t2.large
  - 서비스:
    - Amazon EC2
    - Amazon RDS
    - Amazon ES
    - Amazon ElastiCache
    - Amazon EMR
- 등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## product/instanceTypeFamily

- 설명 지정된 사용량과 연결된 인스턴스 제품군입니다.
- 샘플 값: , , , , t2, m4, m3
- 서비스:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon RDS

## product/intelAvxAvailable

- 설명 프로세스에 Intel 고급 벡터 확장 명령어 세트가 있는지 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , Yes, No.
- 서비스:
  - Amazon EC2

## product/intelAvx2Available

- 설명 프로세스에 Intel 고급 벡터 확장 명령어 세트 2가 있는지 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , Yes, No
- 서비스:
  - Amazon EC2

## product/intelTurboAvailable

- 설명 코어가 주파수를 높이기 위해 Intel 터보 기술을 사용할 수 있는지 여부를 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , Yes, No
- 서비스:
  - Amazon EC2

## L

## product/licenseModel

- 설명 인스턴스의 라이선스 모델에 대해 설명합니다.
- 샘플 값: license-included, bring-your-own-license, general-public-license
- 서비스:

- Amazon AppStream
- Amazon EC2
- Amazon MQ
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

## product/location

- 설명 귀하의 지역이 Amazon S3 버킷은 에 있습니다.
- 샘플 값: , , , , Asia Pacific (Mumbai), Asia Pacific (Seoul), Canada (Central), EU (London), US West (Oregon)
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## product/locationType

- 설명 작업의 종료 지점을 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , AWS Region, AWS Edge Location, Other
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## M

### product/maxIopsBurstPerformance

- 설명 최대 IOPS 버스트 성능을 설명합니다. Amazon EBS 볼륨.
- 샘플 값: 3000 IOPS for volumes <= 1TB
- 서비스:
  - Amazon EC2

### product/maxIopsVolume

- 설명 사용자의 초당 최대 입력/출력을 Amazon EBS 볼륨.
- 샘플 값: 16,000 (maxIops for a General Purpose SSD (gp2))



- 서비스:
  - Amazon EC2

## product/maxThroughputvolume

- 설명 최대 네트워크 처리량을 설명합니다. Amazon EBS 볼륨.
- 샘플 값: , , , , 500 MiB/s, 250 MiB/s, 1000 MiB/s, 40 - 90 MB/sec
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon SageMaker

## N

### product/networkPerformance

- 설명 네트워크 처리량을 설명합니다. Amazon EC2 인스턴스.
- 샘플 값: , , , , moderate, high, up to 10 GB
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon SageMaker
  - AWS Database Migration Service

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

### product/normalizationSizeFactor

- 설명 인스턴스 크기의 정규화 인수를 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , nano - 0.25, micro - 0.5, medium - 2, xlarge - 8, 16xlarge - 128
- 서비스:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

## O

### product/OfferingClass

- 설명 예약된 인스턴스의 유형을 설명합니다. 예약 인스턴스를 구입할 경우 표준 또는 전환형 제공 클래스 중에서 선택할 수 있습니다.
- 샘플 값: , , , , Standard, Convertible
- 서비스:
  - Amazon DynamoDB

- Amazon EC2
- Amazon ElastiCache
- Amazon ES
- Amazon RDS
- Amazon Redshift

## product/operatingSystem

- 설명 귀하의 운영 체제에 대해 설명합니다. Amazon EC2 인스턴스.
- 샘플 값: , , , Amazon Linux, Ubuntu, Windows Server, Oracle Linux, FreeBSD
- 서비스:
  - Amazon AppStream
  - Amazon EC2
  - Amazon GameLift
  - Amazon Lightsail
  - Amazon WorkSpaces
  - AWS CodeBuild

## product/operation

- 설명 구체적인 AWS 이 라인 항목이 을(를) 포함하는 작업.
  - 샘플 값: , , , RunInstances (이는 Amazon EC2 인스턴스)
  - 서비스:
    - Amazon EC2
    - Amazon S3
    - Amazon RDS
    - Amazon DynamoDB
    - Amazon CloudWatch
    - Amazon Redshift
- 등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## P

### product/physicalCores

- 설명 인스턴스가 제공하는 물리적 코어의 수를 설명합니다.
- 샘플 값: , , , 4, 8
- 서비스:
  - Amazon EC2

### product/physicalProcessor

- 설명 처리기에 대한 설명 Amazon EC2 인스턴스.
- 샘플 값: , , , High Frequency Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell), Intel Xeon E5-2670, AMD EPYC 7571

- 서비스:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

## product/processorArchitecture

- 설명 프로세서 아키텍처에 대해 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , 32-bit, 64-bit
- 서비스:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

## product/processorFeatures

- 설명 인스턴스의 프로세서 기능에 대해 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , Intel AVX, Intel AVX2, Intel AVX512, Intel Turbo
- 서비스:
  - AWS Database Migration Service
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

## product/ProductFamily

- 설명 제품 유형의 범주.
- 샘플 값: , , , , Alarm, AWS Budgets, Stopped Instance, Storage Snapshot, Compute
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## product/ProductName

- 설명 AWS 서비스의 전체 이름입니다. AWS 제품별로 AWS 사용량을 필터링하려면 이 열을 사용하십시오.

- 샘플 값: , , , , AWS Backup, AWS Config, Amazon Registrar, Amazon Elastic File System, Amazon Elastic Compute Cloud
- 서비스:
  -

## product/provisioned

- 설명 다음 여부를 나타냅니다. Amazon EBS 사용량이 프로비저닝된 Amazon EBS 스토리지.
- 샘플 값: , , , , Yes, No
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ

## R

### product/region

- 설명 을(를) 호스팅하는 지리적 영역 AWS 서비스. 이 필드를 사용하여 특정 리전에 걸쳐 사용량을 분석합니다.
- 샘플 값: , , , , eu-west-3, us-west-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## S

### product/sku

- 설명 제품의 고유 코드. SKU는 ProductCode, UsageType, 및 Operation. 크기 유연성 RI의 경우, SKU는 사용된 인스턴스를 사용한다. 예를 들어 t2.micro 인스턴스를 사용했고, AWS가 사용량에 t2.small RI 할인을 적용한 경우 항목 SKU는 t2.micro를 포함하여 생성됩니다.
- 샘플 값: , , , , FFNT87MQSCR328W6, VBYCEU494XUAHCA7
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## product/storage

- 설명 인스턴스에 연결된 디스크 스토리지에 대해 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , 60GB, True, EBS Only, 1 x 900 NVMe SSD, 1 x 150 NVMe SSD
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift
  - Amazon ES
  - Amazon WorkSpaces

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## product/storageclass

- 설명 사용자의 스토리지 클래스를 설명합니다. Amazon S3 버킷.
- 샘플 값: , , , , Archive, General Purpose, Infrequent Access, Intelligent-Tiering, Non-Critical Data
- 서비스:
  - AWS Elemental MediaStore
  - AWS Storage Gateway
  - Amazon Cloud Directory
  - Amazon EFS
  - Amazon MQ
  - Amazon S3

## T

### product/tenancy

- 설명 에 허용되는 임차 유형 Amazon EC2 인스턴스.
- 샘플 값: , , , , Dedicated, Reserved, Shared, NA, Host
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon ECS

### product/toLocation

- 설명 위치 사용 대상을 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , External, US East (N. Virginia)
- 서비스:
  - Amazon CloudFront
  - AWS DataTransfer

## product/toLocationType

- 설명 서비스 사용의 대상 위치를 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , AWS Region, AWS Edge Location
- 서비스:
  - AWS Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - AWS Shield
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## U

### product/usagetype

- 설명 라인 항목 의 사용 내역을 설명합니다.
- 샘플 값: , , , , EU-BoxUsage:c5d.9xlarge, EU-BoxUsage:m4.16xlarge, SAE1-InstanceUsage:db.t2.medium, USW2-AW-SW-19, SAE1-BoxUsage:c4.large,
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## V

### product/vcpu

- 설명 단일 CPU 코어에서 동시에 실행되는 스레드 수를 설명합니다. Amazon EC2 인스턴스는 다중 스레드를 지원하므로 단일 CPU 코어에서 여러 스레드를 동시에 실행할 수 있습니다. 각 스레드는 인스턴스에서 가상 CPU(vCPU)로 표현됩니다.
- 샘플 값: , , , , 8, 16, 36, 72, 128
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift
  - Amazon ES
  - Amazon ElastiCache

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## product/volumeType

- 설명 다음에 대해 설명합니다. Amazon EBS 볼륨 유형.
- 샘플 값: , , , , Standard, General Purpose, General Purpose-Aurora, Amazon Glacier, Amazon SimpleDB - Standard,
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon S3 Glacier

등. 전체 서비스 목록을 보려면 [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#)을 다운로드하십시오.

## 리소스 태그 세부 정보

리소스 열을 사용하여 행 항목에 적용된 특정 리소스에 관한 정보를 찾을 수 있습니다. 이 칼럼은 사용자 정의 비용 할당 태그를 포함합니다. 예는 다음과 같습니다.

### resourceTags/user:creator

user:Creator 태그를 사용하여 사용자가 리소스를 생성했는지 추적합니다.

### resourceTags/user:name

user:Name 태그를 사용하여 특정 사용자가 어떤 리소스와 연관되어 있는지 추적합니다.

### resourceTags/user:owner

user:Owner 태그를 사용하여 어느 사용자가 리소스를 가지고 있는지 추적합니다.

### resourceTags/user:purpose

user:Purpose 태그를 사용하여 리소스가 왜 생성되었는지 추적합니다.

## Savings Plans 세부 정보

SavingsPlan 열에서는 ComputeSavingsPlans에 대한 세부 정보를 제공합니다. SavingsPlan 열은 Savings Plans를 구입한 경우 표시됩니다. 에 대한 자세한 정보 Savings Plans, 참조 [저축 플랜이란 무엇인가?](#) 에서 Savings Plans 사용자 가이드.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

### A

#### savingsPlan/AmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

- 설명 선불 수수료 금액 a Savings Plan 요금 청구 기간 동안 플랜 비용이 청구됩니다. 이번 달 동안 분할 상환되는 전체 선결제 Savings Plan 및 부분 선결제 Savings Plan의 초기 선결제 금액. 수수료 없음 Savings Plan의 경우 값은 0입니다.

- 해당 라인 항목: SavingsPlanRecurringFee
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## E

### savingsPlan/EndTime

- 설명의 만료 날짜 Savings Plan 계약.
- 해당 라인 항목: 저축플랜보장이용, 저축플랜네게이션, 저축플랜선수로, 저축플랜반복료
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## I

### savingsPlan/InstanceTypeFamily

- 설명 지정된 사용량과 연결된 인스턴스 제품군입니다.
- 해당 라인 항목: SavingsPlanCoveredUsage
- 샘플 값: , , , , m4, g2
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## O

### savingsPlan/OfferingType

- 설명 어떤 유형의 Savings Plan 을(를) 구매했습니다.
- 해당 라인 항목: 저축플랜보장이용, 저축플랜네게이션, 저축플랜선수로, 저축플랜반복료
- 샘플 값: , , , , ComputeSavingsPlan, EC2InstanceSavingsPlan
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## P

### savingsPlan/PaymentOption

- 설명 다음에 사용할 수 있는 결제 옵션 Savings Plan.
- 해당 라인 항목: 저축플랜보장이용, 저축플랜네게이션, 저축플랜선수로, 저축플랜반복료



- 샘플 값: , , , , Partial Upfront, All Upfront, No Upfront
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## savingsPlan/PurchaseTerm

- 설명 Describes the duration, or term, of the Savings Plan.
- 해당 라인 항목: 저축플랜보장이용, 저축플랜네게이션, 저축플랜선수로, 저축플랜반복료
- 샘플 값: , , , , 1yr, 3yr
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## R

### savingsPlan/RecurringCommitmentForBillingPeriod

- 설명 귀하에 대한 월정액 반복 수수료 Savings Plan 플랜. 예를 들어 부분 선 결제 Savings Plan 또는 선 수금 없음 Savings Plan에 대해 매달 발생하는 요금입니다.
- 해당 라인 항목: SavingsPlanRecurringFee
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

### savingsPlan/Region

- 설명 를 호스트하는 AWS 지역(지리적 영역) AWS 서비스. 이 필드를 사용하여 특정 AWS 지역에 걸쳐 사용량을 분석합니다.
- 해당 라인 항목: 저축플랜보장이용, 저축플랜네게이션, 저축플랜선수로, 저축플랜반복료
- 샘플 값: , , , , eu-west-3, us-west-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## S

### savingsPlan/SavingsPlanArn

- 설명 독특한 Savings Plan 식별자.
- 해당 라인 항목: SavingsPlanUpfrontFee
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost

- 설명의 비율 Savings Plan 각 사용 라인에 할당된 월별 약정 금액(선불 및 반복).
- 해당 라인 항목: SavingsPlanCoveredUsage
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## savingsPlan/SavingsPlanRate

- 설명 더 Savings Plan 사용량에 대한 비율입니다.
- 해당 라인 항목: SavingsPlanCoveredUsage
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## savingsPlan/StartTime

- 설명의 시작 날짜 Savings Plan 계약.
- 해당 라인 항목: 저축플랜보장이용, 저축플랜네게이션, 저축플랜선수로, 저축플랜반복료
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## T

## savingsPlan/TotalCommitmentToDate

- 설명 해당 시간에 대한 총 할부 상환액 및 현재까지의 반복적 약정액.
- 해당 라인 항목: SavingsPlanRecurringFee
- 서비스:
  - Amazon EC2
  - Fargate

## U

## savingsPlan/UsedCommitment

- 설명의 총 달러 금액 Savings Plan 사용된 약정. (SavingsPlanRated와 사용량을 곱함)
- 해당 라인 항목: SavingsPlanRecurringFee
- 서비스:
  - Amazon EC2

## 비용 범주 세부 정보

비용 범주 열을 사용하여 비용 범주 기능별로 범주화된 특정 라인 항목에 대한 정보를 찾을 수 있습니다. 비용 범주 열은 비용 범주 및 범주화 규칙을 생성할 때 자동으로 채워집니다. 이러한 열에는 열 헤더로 사용자 정의 비용 범주 이름과 함께 해당 비용 범주 값이 포함됩니다. 예는 다음과 같습니다.

### costCategory/Project

Project 비용 범주를 사용하여 프로젝트와 관련된 비용 및 사용 정보를 분류합니다. “alpha” 또는 “beta”와 같은 프로젝트 이름은 costCategory/Project 아래에 값으로 표시됩니다.

### costCategory/Team

Team 비용 범주를 사용하여 팀과 관련된 비용 및 사용 정보를 분류합니다. “Marketing”과 같은 팀 이름은 costCategory/Team 아래에 값으로 표시됩니다.

### costCategory/Environment

Environment 비용 범주를 사용하여 환경과 관련된 비용 및 사용 정보를 분류합니다. “Development”와 같은 환경 이름은 costCategory/Environment 아래에 값으로 표시됩니다.

# 사용 사례

보고서 관리 요구에 맞게 AWS 비용 및 사용 보고서(AWS CUR)를 사용할 수 있습니다. 이 섹션에서는 Savings Plans 및 예약 인스턴스(RI) 사용률, 요금 및 할당을 추적하는 등의 사용 사례를 이해하는 데 도움이 됩니다.

주제

- Savings Plans 이해 (p. 47)
- 예약 파악 (p. 49)

## Savings Plans 이해

비용 및 사용 보고서(AWS CUR)를 사용하여 Savings Plans 사용률, 요금 및 할당을 추적할 수 있습니다.

### Savings Plans 행 항목

Savings Plans는 1년 또는 3년 기간의 일정 사용량 약정(시간당 요금을 기준으로 측정)을 조건으로 Amazon EC2 및 AWS Fargate에 대해 저렴한 요금을 제공하는 유연한 요금 모델입니다.

AWS CUR의 다음 행 항목은 Savings Plans로 지출을 추적하고 관리하는 데 도움이 됩니다.

선납금

All Upfront 또는 Partial Upfront Savings Plan를 구매하면 SavingsPlanUpfrontFee 행 항목이 청구서에 추가됩니다. 다음 표는 이러한 일회성 요금이 AWS CUR에 어떻게 표시되는지 보여줍니다(명확한 이해를 돕기 위해 일부 열은 생략함).

표 1

lineltem/ LineltemType	lineltem/ ProductCode	lineltem/ UsageStartDate	lineltem/ LineltemDescrip	lineltem/ UnblendedCost	savingsPlan/ SavingsPlanARN
SavingsPlanUpfrontFee	OnDemandSavingsPlans	2019-10-10T00:00:00	전체 선 결제 계산 Savings Plan ID: 70352035 에 대해 USD \$43.80 일회성 요금	43.8	arn:aws:savingsplans:: 555555555555:savingsplan/ bc1d08fd- d97c-44e2- bcfa- f8bb5312e48a
SavingsPlanUpfrontFee	OnDemandSavingsPlans	2019-10-10T00:00:00	부분 선 결제 모든 리 전 M5 인스턴 스 유형 EC2 Savings Plan ID: 12355516 에 대해 USD \$43.80 일회성 요금	43.8	arn:aws:savingsplans:: 555555555555:savingsplan/ bc7d-46c0-8a55-9c083bca1b

Savings Plans 월 기본 요금

SavingsPlanRecurringFee 행 항목은 No Upfront 또는 Partial Upfront Savings Plans에 해당하  
는 매시간 발생하는 요금을 설명합니다. SavingsPlanRecurringFee는 구매 당일에 청구서에 추가되고  
이후에는 매 결제 기간의 첫날에 추가됩니다.

시간(시간별 비용 및 사용량에 적용 가능) 또는 일(일별 비용 및 사용량에 적용 가능)에 할당된  
SavingsPlanRecurringFee는 구매 시점에 청구서에 추가됩니다. 청구 기간의 각 시간/일이 나중에 추가  
됩니다.

다음 표는 매시간 발생하는 요금이 보고서에 어떻게 표시되는지 보여줍니다(명확한 이해를 돕기 위해  
일부 열은 생략함).

표 2

lineltem/ Lineltem	lineltem/ UsageSta	lineltem/ ProductC	lineltem/ UsageTy	lineltem/ Unblende	lineltem/ Lineltem	savingsP SavingsP	savingsP Payment	savingsP OfferingT	savingsPlan/ PurchaseTerm
SavingsPlan	20Rc20	CFM0000	ComputeS	0.01yr	PartialUpfront	1년 부 본 선 결제 Compute Savings Plan	arn:aws:savingsplan- 555555555555:savingsplan/ bc1d08fd- d97c-44e2- bcfa- f8bb5312e48a	부분 선 결제	ComputeSavingsPlans
SavingsPlan	20Rc20	CFM0000	E2- EC2SP:t3.1yr	0.01	PartialUpfront	us- 에서 1 년 부 본 선 결제 t3 EC2 Instance Savings Plan	arn:aws:savingsplan- 555555555555:savingsplan/ bc1d08fd- d97c-44e2- bcfa- f8bb5312e48a	부분 선 결제	EC2InstanceSavingsPlans
SavingsPlan	20Rc20	CFM0000	ComputeS	0.01yr	PartialUpfront	1년 부 본 선 결제 Compute Savings Plan	arn:aws:savingsplan- 555555555555:savingsplan/ bc1d08fd- d97c-44e2- bcfa- f8bb5312e48a	부분 선 결제	ComputeSavingsPlans

Savings Plans 할인 혜택

SavingsPlanCoveredUsage 행 항목은 Savings Plans 혜택을 받을 수 있는 인스턴스 사용량을 설명합니  
다. SavingsPlanCoveredUsage 행 항목은 Savings Plan 혜택이 없었던 온디맨드 요금에 대한 혼합되지  
않은 요금을 보여줍니다. 이 혼합되지 않은 요금은 해당 SavingsPlanNegation 행 항목에 의해 상쇄됩니  
다.

각 SavingsPlanCoveredUsage 행 항목에서, savingsPlan/SavingsPlanRate 및 savingsPlan/  
SavingsPlanEffectiveCost 필드를 이용해 해당 사용량이 Savings Plans 시간별 약정에 대해 어떻게 청구  
되었는지 확인할 수 있습니다.

각 SavingsPlanCoveredUsage 행 항목에 대한 SavingsPlanNegation을 확인할 수 있습니다.  
SavingsPlanNegation 행 항목은 SavingsPlanCoveredUsage의 혼합되지 않은 비용을 상쇄하고  
SavingsPlanARN, 작업, 사용 유형 및 가용 영역별로 시간별 수준에서 그룹화됩니다. 따라서 하나의  
SavingsPlanNegation 행 항목은 여러 SavingsPlanCoveredUsage 행 항목에 대응될 수도 있습니다.

다음 표는 적용된 사용량 및 음수 값이 있는 행 항목이 보고서에 어떻게 표시되는지 보여줍니다(명확한 이해를 돕기 위해 일부 열은 생략함).

표 3

lineltem/ Lineltem	lineltem/ UsageS	lineltem/ UsageE	lineltem/ Product	lineltem/ UsageT	lineltem/ UsageA	lineltem/ Unblend	lineltem/ Lineltem	SavingsP SavingP	savingsF SavingsI	savingsPlan/ SavingsPlanEffective
SavingsPlanCoveredUsage	0.0052	0.0052	t3.nano	0.0052	0.0052	0.0052	온디맨드당 \$0.0052 - Linux t3.nano 인스턴스 시간	arn:aws:savingsplans::555555555555:savingsplan/bc1d08fd-d97c-44e2-bcfa-f8bb5312e48a	0.0026	0.0026
SavingsPlanCoveredUsage	0.0052	0.0052	t3.nano	0.0052	0.0052	0.0052	온디맨드당 \$0.0052 - Linux t3.nano 인스턴스 시간	arn:aws:savingsplans::555555555555:savingsplan/bc1d08fd-d97c-44e2-bcfa-f8bb5312e48a	0.0026	0.0026
SavingsPlanCoveredUsage	0.0026	0.0026	t3.nano	0.0026	0.0026	0.0026	온디맨드당 \$0.0052 - Linux t3.nano 인스턴스 시간	arn:aws:savingsplans::555555555555:savingsplan/bc1d08fd-d97c-44e2-bcfa-f8bb5312e48a	0.0013	0.0013
SavingsPlanNegationUsage	0.0013	0.0013	t3.nano	0.0013	0.0013	0.0013	Account별로 사용된 SavingsPlanNegation 및 UsageSku :	arn:aws:savingsplans::555555555555:savingsplan/bc1d08fd-d97c-44e2-bcfa-f8bb5312e48a	0.0013	0.0013

Savings Plans 약정으로 적용할 수 있는 것보다 더 많은 사용량이 있을 경우, 적용될 수 없는 사용량은 사용량 행 항목으로 계속 표시되고 적용될 수 있는 사용량은 해당 SavingsPlanNegation 행 항목과 함께 SavingsPlanCoveredUsage로 표시됩니다.

## 예약 파악

AWS 비용 및 사용 보고서(AWS CUR)을 사용하여 예약 인스턴스(RI) 사용률, 요금 및 할당을 추적할 수 있습니다. 이 섹션은 예약을 파악하기 위한 심층적인 설명입니다.

주제

- [예약 행 항목 이해 \(p. 50\)](#)

- 분할 상환 예약 데이터 이해 (p. 51)
- 유연한 크기의 예약 모니터링 (p. 52)
- 온디맨드 용량 예약 모니터링 (p. 55)

## 예약 항목 이해

RI는 온디맨드 인스턴스 요금과 비교하여 대폭 할인을 제공합니다. RI는 물리적인 인스턴스가 아닙니다. 계정에서 온디맨드 인스턴스를 사용할 때 적용되는 결제 할인입니다. 이러한 온디맨드 인스턴스가 결제 할인의 혜택을 받으려면 일정한 속성에 부합되어야 합니다.

주제

- 선납금 (p. 50)
- 월 기본 RI 요금 (p. 50)
- RI 할인 혜택 (p. 51)

## 선납금

All Upfront 또는 Partial Upfront RI를 추가하면 [Fee] 항목이 청구서에 추가됩니다.

다음 표는 이러한 일회성 요금이 AWS CUR에 어떻게 표시되는지 보여줍니다(명확한 이해를 돕기 위해 일부 열은 생략함).

lineltem/ LineltemType	lineltem/ ProductCode	lineltem/ UsageStartDate	lineltem/ description	lineltem/ UnblendedCost	Reservation/ ReservationARN
Fee	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00	선납금 등 특: 363836886, planId: 1026576	68	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reservation/instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea

## 월 기본 RI 요금

[RI Fee] 항목에는 해당 월에 적용된 RI와 관련된 월 기본 요금이 표시됩니다. RI Fee(RI 요금)는 구매 당일에 청구서에 처음 추가되고 이후에는 매 결제 기간의 첫날에 추가됩니다.

[RI Fee]는 할인된 시간당 요금에 해당 월의 사용 시간을 곱한 값입니다.

다음 표를 통해 월 기본 요금이 보고서에 어떻게 표시되는지 알 수 있습니다.

lineltem/ Lineltem	lineltem/ ProductCode	lineltem/ UsageStart	lineltem/ UsageType	lineltem/ description	lineltem/ normaliz factor	lineltem/ Unblende	Reserva Availabili	Reserva Reserva	Reserva TotalRes units	Reservation/ TotalReserved NormalizedUnits
RI fee	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00	m4.large	Linux/UNIX (Amazon Linux) hourly fee per	4	23		arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reservation/instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea	2976	

lineitem/ Lineitem	lineitem/ Product	lineitem/ UsageSt	lineitem/ UsageTy	lineitem/ descripti	lineitem/ normaliz	lineitem/ Unblend	Reservat Availabili	Reservat Reservat	Reservat TotalRes	Reservation/ TotalReserved NormalizedUnits
				VPC), m4.large instance						

#### Note

월 기본 요금은 가용 영역 또는 리전 범위가 있는 RI에 대해서는 다른 방식으로 기록됩니다. 가용 영역 범위가 있는 RI의 경우 해당 가용 영역이 reservation/AvailabilityZone 열에 표시됩니다. 리전 범위가 있는 RI의 경우에는 reservation/AvailabilityZone 열이 비어 있습니다. 리전 범위가 있는 RI에는 인스턴스 크기를 나타내는 lineitem/NormalizationFactor 및 reservation/TotalReservedNormalizedUnits 열에 값이 있습니다.

## RI 할인 혜택

Discounted Usage(할인 사용) 행 항목은 일치하는 RI 할인 혜택을 받은 인스턴스 사용량을 설명하며 RI 중 하나와 일치하는 사용량이 있으면 청구서에 추가되는 됩니다. AWS는 일치하는 사용량을 기준으로 RI 할인을 계산합니다. 예를 들어, 인스턴스 예약과 일치하는 인스턴스의 사용이 있습니다. 일치하는 사용이 있는 경우 사용량 행 항목과 관련된 비용은 항상 0입니다. 왜냐하면 RI와 관련된 요금은 이미 다른 두 행 항목(선결제 요금 및 월 기본 요금)에 표시되어 있기 때문입니다.

다음 표에서는 RI 할인 혜택을 받은 사용량의 예를 보여줍니다.

lineitem Lineitem	lineitem Product	lineitem UsageS	lineitem UsageT	lineitem descript	lineitem Resourc	lineitem Availabi	lineitem normaliz factor	lineitem Normali	lineitem Unblend	lineitem Unblend	Reservation/ ReservationARN
Discounted Usage	AmazonEC2	2026-01-31	BoxUsage	m4.large UNIX (Amazon VPC), m4.large reserved instance applied	bd250bs- east-1b	us- east-1b	4	4	0	0	arn:aws:ec2:us- east-1:572481847470: instances/ f8c204c1- dd48-43f1- adb8- f88aa61e0dea

#### Note

Amazon EC2 DiscountedUsage 행의 UsageAmount의 값은 실제 사용 시간을 나타냅니다. [NormalizedUsageAmount]의 값은 [UsageAmount] 값에 [NormalizationFactor] 값을 곱한 것입니다. [NormalizationFactor]의 값은 인스턴스 크기에 따라 달라집니다. RI 혜택 할인이 사용량의 일치하는 행 항목에 적용되는 경우 초기 선결제 비용 및 월 기본 요금에 대한 reservation/ReservationARN 열의 Amazon 리소스 이름(ARN) 값은 할인 사용 행 항목의 ARN 값과 일치합니다. 인스턴스 크기를 정규화 인자에 매핑하는 작업에 대한 자세한 내용은 Linux 인스턴스용 Amazon EC2 사용 설명서의 [예약 내역의 인스턴스 크기 수정](#) 단원을 참조하십시오.

## 분할 상환 예약 데이터 이해

분할 상환은 일회성 예약 비용을 요금이 적용되는 결제 기간으로 분산시키는 것을 뜻합니다. 분할 상환하면 현금 기반이 아닌 요금 발생을 기반으로 요금을 계산해서 확인할 수 있습니다. 예를 들어 모든 선결제 RI에 대한 1년 요금이 365달러이고 해당 RI를 사용하는 인스턴스가 있는 경우 해당 인스턴스 요금은 하루에 1달러씩 분할 상환으로 결제됩니다.



Billing and Cost Management가 분할 상환 요금을 계산하기 위해 사용하는 데이터를 다음 비용 및 사용 보고서 열에서 확인할 수 있습니다.

주제

- 예약 인스턴스 인벤토리 (p. 52)
- 결제 기간에 대한 분할 상환 데이터 (p. 52)
- 예약 인스턴스 적용 요금 (p. 52)

## 예약 인스턴스 인벤토리

다음 열을 사용하여 RI 인벤토리를 추적할 수 있습니다. 이러한 열의 값은 RI 구독 행 항목(RI Fee 행 항목이라고도 함)에만 표시되며 RI를 사용하는 실제 인스턴스에는 표시되지 않습니다.

열 설명 및 샘플 값에 대한 자세한 내용은 [the section called “예약 세부 정보” \(p. 23\)](#) 단원을 참조하십시오.

- reservation/UpfrontValue
- reservation/startTime
- reservation/endTime
- reservation/modificationStatus

## 결제 기간에 대한 분할 상환 데이터

다음 열을 사용하여 결제 기간에 대한 RI의 분할 상환 요금을 확인할 수 있습니다. 이러한 열의 값은 RI 구독 행 항목(RI Fee 행 항목이라고도 함)에만 표시되며 RI를 사용하는 실제 인스턴스에는 표시되지 않습니다.

열 설명 및 샘플 값에 대한 자세한 내용은 [the section called “예약 세부 정보” \(p. 23\)](#) 단원을 참조하십시오.

- reservation/amortizedUpfrontFeeForBillingPeriod
- reservation/unusedQuantity
- reservation/unusedNormalizedUnitQuantity
- reservation/unusedRecurringFee
- reservation/unusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

## 예약 인스턴스 적용 요금

다음 열을 사용하여 인스턴스 수준에서 적용 요금을 확인할 수 있습니다. 이러한 열의 값은 인스턴스 사용량 행 항목(Discounted Usage boxUsage 행 항목이라고도 함)에만 표시됩니다.

열 설명 및 샘플 값에 대한 자세한 내용은 [the section called “예약 세부 정보” \(p. 23\)](#) 단원을 참조하십시오.

- reservation/amortizedUpfrontCostForUsage
- reservation/recurringFeeForUsage
- reservation/effectiveCost

## 유연한 크기의 예약 모니터링

한 리전에 적용되는 Amazon EC2 RI에서는 가용 영역 유연성과 인스턴스 크기 유연성을 제공합니다. 가용 영역 유연성을 제공하는 RI에서는 해당 리전에 속한 모든 가용 영역의 사용량에 대해 할인 혜택을 제공합니다. 인스턴스 크기 유연성을 제공하는 RI는 해당 패밀리 내의 인스턴스 크기와 상관없이 사용량에 대해 할인을 제공합니다. RI가 제공하는 인스턴스 크기 유연성이 사용량에 어떻게 적용되는지 이해하려면 [lineltem/NormalizationFactor] 및 [lineltem/NormalizedUsageAmount] 열을 참조하십시오.

Note

인스턴스 크기 유연성은 기본 테넌시를 포함하여 리전에 할당되는 Linux 또는 Unix RI에서만 지원됩니다.

예 1

특정 리전에서 m4.xlarge RI 하나를 구매합니다. 이 m4.xlarge RI는 동일한 리전에서 모든 m4 인스턴스 사용에 자동으로 적용될 수 있습니다. 다음 표에서 AWS는 m4.xlarge를 별도의 m4.large 인스턴스 두 개에 적용했습니다.

linel	linel	linel	linel	linel	linel	linel	linel	linel	linel	linel	Reser	Reser	Reservation/
ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	Reser	TotalR	TotalR
Line	Produ	Usage	Usage	descri	Resou	Usage	norma	Norma	Unbler	Unbler	Reser	TotalR	TotalR
ite	ct			ptio	rces		l	l			ve	nt	nt
							factor				ARN		ARN
RI	Amazon	EC2	Heavy	Usage	m4.large		4			46	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea		arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea
Fee				0.0618 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.xlarge instance									
	Discount	Amazon	EC2	Usage	m4.large	250bc	4	4	0	0	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea		arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea
				Applied to m4.large reserved instance									
	Discount	Amazon	EC2	Usage	m4.large	340ed	4	4	0	0	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea		arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea
				Applied to m4.large reserved instance									

m4.large 사용량 행 항목 두 개는 [ResourceID]가 서로 다르며 둘 다 단일 m4.xlarge RI로부터 할인 혜택을 받았습니다. 이것은 사용량 및 월 기본 요금 행 항목 전반에 걸쳐 [reservationARN] 값을 일치시키면 표시됩니다.

예 2

다음 표에서는 m4.large RI 두 개를 구독하는 계정을 보여줍니다(각 구독에 RI 한 개씩). 이 예시의 계정에서는 한 시간 동안 m4.xlarge의 단일 인스턴스를 사용하고 두 m4.large RI 각각으로부터 별도의 할인 혜택을 받습니다.

비용 및 사용 보고서 사용 설명서  
유연한 크기의 예약 모니터링

linel	linel	linel	linel	linel	linel	linel	linel	linel	linel	linel	Reser	Reser	Reservation/
ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	Reser	TotalR	TotalR
Line	Product	Usage	Usage	description	Resource	Usage	normal	Normal	Unbler	Unbler	Reser	TotalR	TotalR
Item	Code	Code	Code	Code	ID	Code	factor	Rate	Count	Count	ARN	Count	ARN
RI	Amazon	EC2	Heavy	Usage	m4.large	0.0309	4		23		arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea	2976	reserved-
Fee				0.0309 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large instance									
RI	Amazon	EC2	Heavy	Usage	m4.large	0.0309	4		23		arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea	2976	reserved-
Fee				0.0309 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large instance									
Discount	Amazon	EC2	Box	Usage	m4.xlarge	0.0505	8	4	0	0	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea		reserved-
Usage				0.0505 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.xlarge reserved instance applied									
Discount	Amazon	EC2	Box	Usage	m4.xlarge	0.0505	8	4	0	0	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea		reserved-
Usage				0.0505 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.xlarge reserved instance applied									

m4.xlarge 사용량의 단일 시간은 0.5시간 두 행으로 나뉩니다(두 사용량 행에는 동일한 [ResourceID]가 있음). 그 이유는 그 단일 시간의 각 부분에 서로 다른 RI 구독이 적용되었기 때문입니다. 각 0.5시간에 대한 [reservationARN]은 해당 RI 구독과 매치됩니다.

RI 구매 옵션에 대한 자세한 내용은 Linux 인스턴스용 Amazon EC2 사용 설명서의 [청구 혜택과 결제 옵션](#) 단원을 참조하십시오.

## 온디맨드 용량 예약 모니터링

용량 예약을 사용하면 특정 가용 영역에서 어떤 기간에 대해서든 Amazon EC2 인스턴스의 용량을 예약할 수 있습니다. 그러면 리전별 예약 인스턴스(RI)에서 제공하는 결제 할인과 별도로 용량 예약을 생성하고 관리할 수 있습니다. 결제 할인 혜택을 누리려면 리전별 RI를 용량 예약과 함께 사용할 수 있습니다.

### 용량 예약 행 항목

AWS CUR 데이터 디렉터리에 정의된 일부 열을 사용하여 용량 예약을 추적할 수 있습니다. 다음 열은 용량 예약에도 사용됩니다.

이 섹션에서는 용량 예약과 관련된 보충 정의를 사용하여 이러한 행 항목을 정의합니다.

비용 및 사용 보고서 열 설명에 대한 자세한 내용은 [the section called “행 항목 세부 정보” \(p. 18\)](#) 단원을 참조하십시오.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

#### B

##### lineItem/BlendedRate

사용량 유형이 Reservation 또는 DedicatedRes인 용량 예약의 경우 BlendedRate는 0입니다. 이는 용량 예약 비용이 용량 예약 자체가 아닌 용량을 제공하는 인스턴스와 관련되기 때문입니다.

#### R

##### lineItem/ResourceId

비용 및 사용 보고서를 생성할 때 lineItem/ResourceId를 포함시킨 경우 ResourceID 열을 사용하여 용량 예약을 식별하고 추적할 수 있습니다. 용량 예약 ResourceId는 UnusedBox, UnusedDed, Reservation 및 DedicatedRes UsageTypes에 대해서만 캡처됩니다.

용량 예약은 항상 리소스 ID에 cr-을 포함하며 리소스 ID의 형식은 다음과 같습니다.

```
arn:aws:ec2:<region>:<account id>:<capacity-reservation>/cr-0be443example1db6f
```

#### U

##### lineItem/UnblendedCost

BlendedRate에 UsageAmount를 곱한 값과 같습니다.

##### lineItem/UnblendedRate

사용량 유형이 Reservation 또는 DedicatedRes인 용량 예약의 경우 UnblendedRate는 0입니다. 이는 용량 예약 비용이 용량 예약 자체가 아닌 용량을 제공하는 인스턴스와 관련되기 때문입니다.

##### lineItem/UsageAmount

사용한 용량 예약 수 각 용량 예약에는 예약을 사용하는 인스턴스를 한 시간 동안 두 개 이상 실행할 수 있도록 한 시간에 대해 여러 개의 슬롯이 있을 수 있습니다. 따라서 한 시간에 2 이상의 인스턴스-시간을 사용할 수 있습니다. UsageAmount는 행 항목에 포함된 인스턴스 슬롯 수를 행 항목에 포함된 시간 수와 곱하여 계산됩니다.

##### lineItem/UsageType

사용한 특정 예약 수 Amazon EC2의 경우 옵션은 다음과 같습니다.

### lineItem/BoxUsage

이 UsageType의 경우 UsageAmount 열은 사용한 인스턴스의 인스턴스-시간 수입니다.

예를 들어, 보고서에 한 시간이 포함되고 10개의 인스턴스를 포함할 수 있는 용량 예약 행 항목이 있습니다. 보고서에 포함된 기간 동안 2개의 인스턴스 슬롯을 사용하는 경우 BoxUsage UsageAmount에는 예약하고 사용한 인스턴스 시간 수가 포함됩니다. 이 경우 값은 2(사용한 인스턴스 슬롯 수)에 1시간(보고서에 포함된 시간)을 곱하여 총 2가 됩니다. 1일이 포함된 보고서의 경우 UsageAmount는 2에 24를 곱하여 총 48이 됩니다.

### DedicatedRes

UsageType이 DedicatedRes인 경우 UsageAmount 열은 예약한 전용 용량 예약의 인스턴스-시간 수를 설명합니다.

### 예약

UsageType이 Reservation인 경우 UsageAmount 열은 예약한 용량 예약의 인스턴스-시간 수를 설명합니다.

예를 들어, 보고서에 한 시간이 포함되고 보고서의 용량 예약 행 항목에 10개의 인스턴스가 포함될 수 있는 경우 Reservation UsageAmount에는 예약한 인스턴스 슬롯 수가 포함됩니다. 이 경우 값은 10(사용 가능한 인스턴스 슬롯 수)에 1 시간(보고서에 포함된 시간)을 곱하여 총 10이 됩니다. 1일이 포함된 보고서의 경우, UsageAmount는 10에 24를 곱하여 총 240이 됩니다.

### UnusedBox

UsageType이 UnusedBox인 경우 UsageAmount 열은 예약했지만 사용하지 않은 용량 예약의 인스턴스-시간 수를 설명합니다.

예를 들어, 보고서에 한 시간이 포함되고 10개의 인스턴스를 포함할 수 있는 용량 예약 행 항목이 있습니다. 보고서에 포함된 기간 동안 8개의 인스턴스 슬롯을 사용하지 않은 경우 UnusedBox UsageAmount에는 예약했지만 사용하지 않은 인스턴스 시간 수가 포함됩니다. 이 경우 값은 8(사용하지 않은 인스턴스 슬롯 수)에 1 시간(보고서에 포함된 시간)을 곱하여 총 8이 됩니다. 1일이 포함된 보고서의 경우 UsageAmount는 8에 24를 곱하여 총 192가 됩니다.

### UnusedDed

UsageType이 UnusedDed인 경우 UsageAmount 열은 예약했지만 사용하지 않은 전용 용량 예약의 인스턴스-시간 수를 설명합니다.

# 레거시 보고서

이 섹션에서는 AWS 비용 및 사용 보고서 외부에서 제공되는 레거시 결제 보고서에 대해 설명합니다. 이러한 페이지는 참조용으로 제공되지만 나중에 이러한 보고 방법을 사용할 수 없으므로 AWS 비용 및 사용 보고서를 사용하는 것이 좋습니다.

## 주제

- 세부 결제 보고서 (p. 57)
- 월별 보고서 (p. 67)
- 월별 비용 할당 (p. 68)
- AWS 사용 보고서 (p. 68)

## 세부 결제 보고서

### Important

2019년 8월 7일 현재 신규 고객은 세부 결제 보고서 기능을 사용할 수 없습니다.

세부 결제 보고서(DBR)에는 요금에 대한 AWS CUR과 유사한 정보가 포함되지만 개별 행 항목을 다르게 계산합니다. DBR 및 AWS CUR에 모두 가입한 경우 행 항목이 일치하지 않습니다. 그러나 월말에 보고서를 최종 완성하면서 총 비용을 조정해야 합니다.

AWS는 다음 명명 규칙을 사용하여 DBR을 Amazon S3에 csv 파일로 저장합니다.

```
AWS account number-aws-billing-detailed-line-items-yyyy-mm.csv.zip
```

AWS는 하루에 여러 번 DBR을 재생성하여 보고서를 덮어씁니다. AWS가 보고서를 덮어쓰기하는 경우 행 항목은 이전 보고서에 비해 그 순서가 달라질 수 있습니다. 최종 보고서는 월말에 생성됩니다. 그 다음 달에는 AWS는 이전 달의 최종 보고서를 덮어쓰기하는 대신 새 보고서 파일을 생성합니다. 이전 달 보고서는 삭제하지 않으면 S3 버킷에 그대로 남아 있습니다.

DBR을 AWS CUR로 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 [the section called “DBR에서 AWS CUR로 마이그레이션” \(p. 57\)](#) 단원을 참조하십시오.

## 세부 결제 보고서에서 비용 및 사용 보고서로 마이그레이션

세부 결제 보고서(DBR)와 AWS 비용 및 사용 보고서(CUR)은 모두 요금에 대한 정보를 제공합니다. 레거시 DBR을 사용하는 경우 보고서를 비용 및 사용 보고서로 전송하는 것이 좋습니다.

## 주제

- 비용 및 사용 보고서(AWS CUR)의 이점 비교 (p. 57)
- 세부 결제 보고서와 비용 및 사용 보고서 간의 주요 차이점 (p. 58)
- 고급 요금 유형 보고 (p. 60)

## 비용 및 사용 보고서(AWS CUR)의 이점 비교

AWS CUR은 가장 포괄적인 정보 소스를 제공합니다. 개별 비용을 심층적으로 이해하고 더 자세히 분석할 수 있습니다. 이는 엔터프라이즈급 규모에서 특히 유용합니다. AWS CUR은 전용 쿼리 또는 분석 기반 시스템을 사용하는 고객 등 복잡한 비용 관리가 필요한 고객에게 가장 적합합니다. AWS CUR은 특히 분할 상환 요금을 보려는 경우 예약 인스턴스(RI) 정보를 위한 최상의 소스입니다.

## 포괄적인 예약 정보

예약 인스턴스(RI) 또는 예약은 1년 또는 3년의 서비스 사용 약정에 대한 대가로 온디맨드 사용량과 비교하여 할인된 시간당 요율을 제공합니다. 이는 상당한 비용 절감 효과가 있습니다. AWS CUR은 예약 Amazon 리소스 번호(ARN), 예약 번호 및 총 RI와 같은 포괄적인 정보를 제공하므로 예약 포트폴리오를 모니터링하고 관리하는 데 도움이 됩니다. 특정 리소스의 예약 관련 할인을 추적할 수 있으므로 절약 금액에 대해 더 잘 이해할 수 있습니다.

DBR은 이 메타데이터의 하위 집합을 제공하지만, 필수 열을 전환하려면 작업이 필요합니다.

AWS CUR은 분할 상환 예약 요금에 대한 정보와 같이 DBR에서 사용할 수 없는 추가 열을 제공합니다. 자세한 정보는 [the section called “분할 상환 예약 데이터 이해” \(p. 51\)](#) 단원을 참조하십시오.

## 온디맨드 요금 가용성

AWS CUR은 사용량의 각 개별 항목에 대한 온디맨드 요율 정보를 제공합니다. 이 정보를 사용하면 결제한 금액을 온디맨드 요율에서 공제하여 온디맨드 요금 대비 절약 금액을 계산할 수 있으므로 절약 금액을 정량화할 수 있습니다. 이는 퍼블릭 온디맨드 요율을 사용하여 비용을 할당하도록 선택할 수 있는 유연성도 제공합니다.

DBR에는 온디맨드 요율에 대한 정보가 포함되지 않으며 청구된 금액만 포함됩니다. 따라서 전체 절약 금액을 계산하거나 온디맨드 요율을 사용하여 비용을 할당하기가 어려울 수 있습니다.

## 세분화된 할인 분석

AWS CUR에서는 사용량 기반 할인의 세분화된 보기에 액세스할 수 있습니다. 할인이 적용된 경우 AWS CUR을 사용하여 다음을 볼 수 있습니다.

- 할인되기 전 비용
- 할인된 금액
- 항목 수준에서 할인이 적용된 후 총 비용

DBR에는 세분화된 할인 분석이 포함되지 않습니다.

## 자동화된 대규모 데이터 수집

AWS CUR을 사용하면 자동화된 데이터 수집 프로세스를 트리거하는 이벤트를 쉽게 구성하여 사내 시스템에서 결제 데이터를 새로 고치는 프로세스를 간소화할 수 있습니다. 이전 달과 관련된 변경 사항이 감지되면 AWS CUR 데이터가 자동으로 새로 고침될 수 있습니다.

또한 AWS CUR은 여러 파일로 생성되므로 데이터를 더 작은 부분으로 세그먼트화하는 추가 이점을 제공합니다. 따라서 여러 작업자가 사용하는 프로세스에 따라 데이터를 더 쉽게 수집할 수 있습니다. 또한 더 작은 부분으로 데이터 다운로드를 다시 시도할 수 있습니다.

AWS CUR은 데이터를 빠르게 찾아서 추출할 수 있는 방식으로 시식이 지정됩니다. 이 보고서는 보고서에 들어 있는 모든 열의 목록을 포함하여 데이터의 전체 구조에 대한 정보가 포함된 매니페스트에서 모델링됩니다. 이렇게 하면 보고서를 확장하고 사용 가능해지면 사용량에 관한 새로운 정보를 포함할 수 있습니다.

## 교차 제품 통합

AWS CUR은 Amazon Redshift, Amazon QuickSight 및 Amazon Athena과의 통합을 지원하므로 AWS 기반 비용 관리 솔루션을 쉽게 구축할 수 있습니다. AWS CUR은 또한 Parquet 형식으로 데이터를 제공하여 비용 및 사용 보고 시스템을 구축할 때 옵션을 넓힐 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS 비용 및 사용 보고서 매니페스트 파일](#)에서 AWS Billing and Cost Management 사용 설명서.

## 세부 결제 보고서와 비용 및 사용 보고서 간의 주요 차이점

DBR과 AWS CUR 간에는 AWS CUR 사용으로 마이그레이션한 후 알아야 할 몇 가지 차이점이 있습니다. 그에 따라 데이터를 시스템으로 수집하는 방법을 조정해야 할 수 있습니다.

## 파일 구조

DBR은 단일 파일로 제공되는 반면, AWS CUR은 통합 파일 세트로 제공됩니다. AWS CUR에서는 Amazon S3 버킷에서 다음 파일을 볼 수 있습니다.

- 모든 사용량 행 항목이 포함된 데이터 파일 세트
- (해당되는 경우) 모든 할인이 포함된 별도의 데이터 파일
- 단일 보고서에 속한 모든 데이터 파일이 나열된 매니페스트 파일

## 열 구조

DBR에는 고정된 열 목록이 있으므로 유연성이 제한됩니다. AWS CUR에는 고정된 열 구조가 없으며 필요에 따라 자유롭게 열을 추가하거나 제거할 수 있습니다. 새로운 AWS 서비스 사용을 시작할 때 AWS CUR은 각 사례에서 유용할 수 있는 새로운 데이터를 보고서에 포함하는 작업을 동적으로 시작할 수 있습니다. 매니페스트 파일은 보고서에 있는 모든 열의 맵을 제공합니다.

DBR 및 AWS CUR의 상응하는 열 이름

DBR 열 이름	AWS CUR 열 이름
InvoiceId	bill/InvoiceId
PayerAccountId	bill/PayerAccountId
LinkedAccountId	lineItem/UsageAccountId
ProductName	product/ProductName
SubscriptionId	reservation/subscriptionid
UsageType	lineItem/UsageType
연산	lineItem/ Operation
AvailabilityZone	lineItem/ AvailabilityZone
ReservedInstance	지원되지 않음
ItemDescription	lineItem/LineItemDescription
UsageStartDate	lineItem/UsageStartDate
UsageEndDate	lineItem/UsageEndDate
UsageQuantity	lineItem/UsageAmount
BlendedRate	lineItem/BlendedRate
BlendedCost	lineItem/BlendedCost
UnBlendedRate	lineItem/UnblendedRate
UnBlendedCost	lineItem/UnblendedCost
ResourceId	lineItem/ ResourceId
RecordType	지원되지 않음
Pricingplanid	지원되지 않음
RateID	pricing/RateId



## Note

AWS CUR의 RecordId에 해당하는 것은 없지만 identity/LineItemId, identity/TimeInterval 및 bill/BillType을 결합하여 이 정보를 수집할 수 있습니다.

## AWS CUR을 통해 DBR RecordType 값 검색

DBR의 RecordType 값	AWS CUR을 통해 RecordType을 검색하기 위한 구문	사용 사례
LineItem	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Usage'	사용 항목은 사용 비용을 일회성 요금에서 분할합니다. 예: 선불 RI 결제
InvoiceTotal	SELECT (bill_invoice_id), sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY bill_invoice_id	인보이스 합계는 인보이스와 비용 및 사용 보고서 간에 비용을 조정하는 데 도움이 됩니다.
AccountTotal	SELECT line_item_usage_account_id, sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY line_item_usage_account_id	계정 총계는 환급 목적으로 회원 계정과 관련된 비용을 분리하는 데 도움이 됩니다.
StatementTotal	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR]	명세서 합계는 결제 기간에 대한 비용을 이해하는 데 도움이 됩니다.
Discount	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Discount'	할인 항목은 모든 할인 관련 항목을 식별하는 데 도움이 됩니다.
Rounding	아직 지원되지 않음	아직 지원되지 않음

## 고급 요금 유형 보고

### Refunds

AWS CUR: `lineitem/lineitemtype = 'Refund'` 문자열에 대해 필터링하여 환불을 식별합니다.

DBR: 크레딧은 다음에 대한 ItemDescription 열을 구문 분석하여 식별할 수 있습니다. 'Credit' 하위 문자열.

### Credits

AWS CUR: `lineitem/lineitemtype = 'Credit'` 문자열에 대해 필터링하여 환불을 식별합니다.

DBR: 환불은 'Refund' 하위 문자열.

### Taxes

AWS CUR: `lineitem/lineitemtype = 'Tax'` 문자열을 필터링하여 세금을 식별합니다.

DBR: 세금은 'Tax' 하위 문자열.

### 예약 관련 선불 요금 식별

AWS CUR: "lineitem/lineitemtype" = 'Fee'를 필터링하여 예약 관련 선불 요금을 식별할 수 있습니다.

DBR: 예약 관련 초기 비용은 'HeavyUsage' 하위 문자열, 및 'SubscriptionId' 은(는) null 입니다.

### 예약 관련 월별 요금 식별

AWS CUR: "lineitem/lineitemtype" = 'RIfee'를 필터링하여 예약 관련 월별 요금을 식별할 수 있습니다.

DBR: 예약 관련 월 사용료는 'HeavyUsage' 하위 문자열.

### 예약 인스턴스 이익을 얻은 인스턴스 식별

AWS CUR: "lineitem/lineitemtype" = 'DiscountedUsage'를 필터링하여 예약 관련 선불 요금을 식별할 수 있습니다.

DBR: 예약 관련 선불 수수료는 필터링을 통해 확인할 수 있습니다. 'ReservedInstance' = 'Y'.

## 미사용 예약 비용 이해

AWS 비용 및 사용 보고서(AWS CUR)을 활용하여 미사용 RI 비용을 보다 잘 이해할 수 있습니다. 다음은 방법을 보여주는 네 가지 시나리오입니다.

### 시나리오 1 RI 사용량 100%

RI 요금 행 항목에 \$0 미사용 비용 및 0 사용 시간이 있습니다.

DBR/DBR-RT를 사용하면 RI 요금 행 항목에 대한 UsageQuantity 및 UnblendedCosts 필드를 참조하여 미사용 RI 사용량 및 비용을 이해할 수 있습니다. RI 요금 행 항목은 ItemDescription 필드에 '구입 시간' 정보가 있는지 여부로 식별할 수 있습니다. 표 1은 DBR 및 DBR-RT 보고서에서 미사용 RI 비용을 관리하는 데 사용되는 열 및 정보를 보여줍니다.

표 1 - 2019년 6월 17일 이전 DBR 및 DBR-RT에서 100% RI 사용량에 대한 미사용 RI 비용

ProductNa	UsageType	연산	가용 영역	예약 인스턴스	ItemDescri	사용량	일반 요금 적용 비율	일반 요금
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunBn	east-1a	Y	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 744 hours used)	0	0.1	0

비용 및 사용 보고서 사용 설명서  
미사용 예약 비용 이해

ProductName	UsageType	연산	가용 영역	예약 인스턴스	ItemDescription	사용량	일반 요금 적용 비율	일반 요금
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunInstances	us-east-1a	Y	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	744	0.1	74.4

AWS CUR을 활용하면 RI 요금 행 항목에 대한 'reservation/ UnusedQuantity' 및 'reservation/ UnusedRecurringFee' 필드를 참조하여 미사용 RI 사용량 및 비용을 이해할 수 있습니다. 표 4는 AWS CUR에서 미사용 RI 비용을 관리하는 데 활용되는 현재 열 및 정보를 보여줍니다.

표 2 - 에서 100% RI 사용에 대한 미사용 RI 비용 AWS CUR

lineitem Product	UsageType	lineitem Linetype	lineitem Linetype	lineitem Usage	lineitem Normal	lineitem Unblended	lineitem Unblended	reservation/ Unused	reservation/ Unused	reservation/ Unused	reservation/ Recurring	reservation/ Amortized	reservation/ EffectiveCost	reservation/ EffectiveCost
Amazon EC2	HeavyUsage	RunInstances	RunInstances	c3:8xlarge	47,616	0.1	74.4	0	0	0				
Amazon EC2	USW2-DiscountedUsage	RunInstances	RunInstances	c3:8xlarge	47,616	0	0				74.4	5	79.4	

DBR/DBR-RT에서 지원되는 현재 기능과 일치한다는 것 외에도 AWS CUR에는 다음과 같은 장점이 있습니다.

- AWS CUR을 사용하면 기본 요금과 선결제 요금이 모두 포함된 DiscountedUsage 행 항목의 EffectiveCost에 관한 정보에 액세스할 수 있습니다. DBR은 기본 요금만 보고합니다.
- AWS CUR에서는 UsageType 필드가 DiscountedUsage 행 항목에 대해 변형되지 않는 반면 DBR에서는 이 정보가 RI 요금 행 항목 정보로 대체됩니다. 이렇게 변경되는 이유는 사용자가 어떤 사용이 어떤 RI별로 할인되었는지 이해하기 위해 AWS CUR의 행 항목을 ReservationARN별로 그룹화할 수 있기 때문입니다.
- AWS CUR에서는 RI 요금 행 항목에 대해 Linetype 필드가 변형되지 않습니다. DBR은 구입한 시간과 사용된 시간을 추가합니다.

## 시나리오 2 부분 RI 사용

RI 요금 행 항목에 미사용 비용 및 사용이 있습니다.

DBR/DBR-RT를 활용하면 RI 요금 행 항목에 대한 UsageQuantity 및 UnblendedCosts 필드를 참조하여 미사용 RI 사용 및 비용을 이해할 수 있습니다. 표 3은 DBR 및 DBR-RT 보고서에서 미사용 RI 비용을 관리하는 데 사용되는 열 및 정보를 보여줍니다.

표 3 – 2019년 6월 17일 이전 DBR 및 DBR-RT에서 부분 RI 사용량에 대한 미사용 RI 비용

ProductName	UsageType	연산	가용 영역	예약 인스턴스	ItemDescription	사용량	일반 요금 적용 비율	일반 요금
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	EUR	us-east-1a	Y	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)	100	0.1	10
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	EUR	us-east-1a	Y	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	644	0.1	64.4

AWS CUR을 활용하면 RI 요금 행 항목에 대한 'reservation/UnusedQuantity' 및 'reservation/UnusedRecurringFee' 필드를 참조하여 미사용 RI 사용 및 비용을 이해할 수 있습니다. 표 4는 AWS CUR에서 미사용 RI 비용을 관리하는 데 활용되는 현재 열 및 정보를 보여줍니다.

표 4 – 에서 부분 RI 사용에 대해 사용되지 않은 RI 비용 AWS CUR

lineitem Product	Usage	lineitem LineItem	lineitem LineItem	lineitem Usage	lineitem Normal	lineitem Unblended	lineitem Unblended	reservation/Unused	reservation/Unused	reservation/Unused	reservation/Recurring	reservation/Amortized	reservation/Effective	reservation/Unused
Amazon EC2	HeavyUsage	EUR	us-east-1a	47,610	0.1	74.4	100	0	10					

lineitem Product	Usage	lineitem LineItem	lineitem LineItem	lineitem Usage	lineitem Norma	lineitem Unbler	lineitem Unbler	reserv: Unuse	reserv: Unuse	reserv: Unuse	reserv: Recurr	reserv: Amorti	reservation/ Effective	Cost/Total
			(Amazon VPC), c3:8xlarge											
Amazon EC2	USW2-DiscountedUsage: c3:8xlarge		hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	47,2160		0					64.4	5	69.4	

DBR/DBR-RT에서 지원되는 현재 기능과 일치한다는 것 외에도 AWS CUR에는 다음과 같은 장점이 있습니다.

- AWS CUR RI 요금 라인 항목 대 DBR/DBR-RT에 대해 사용되지 않은 수량을 나타내는 별도의 열이 있으며, 이 열은 사용되지 않은 시간으로 사용량 수량 열에 과부하를 일으킵니다.

### 시나리오 3 용량 예약

DBR/DBR-RT에서는 RI 요금 행 항목에 UsageQuantity 및 UnblendedCost 필드의 미사용량이 이미 포함되기 때문에 RI에 포함되는 경우 용량 예약 관련 UnusedBox 및 UnusedDed 사용 유형 행 항목이 필터링됩니다. 표 5는 DBR 및 DBR-RT 보고서에서 미사용 RI 비용을 관리하는 데 활용되는 열 및 정보를 보여줍니다.

표 5 - 2019년 6월 17일 이전 DBR 및 DBR-RT에서 용량 예약 시나리오에 대한 미사용 RI 비용

ProductName	UsageType	연산	가용 영역	예약 인스턴스	ItemDescription	사용량	일반 요금 적용 비율	일반 요금
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage: RunInstances	c3:8xlarge	east-1a	Y	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 734 hours used)	10	0.1	1
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage: RunInstances	c3:8xlarge	east-1a	Y	USD 0.10 hourly fee per	734	0.1	73.4

비용 및 사용 보고서 사용 설명서  
미사용 예약 비용 이해

ProductNa	UsageType	연산	가용 영역	예약 인스턴스	ItemDescri	사용량	일반 요금 적용 비율	일반 요금
					Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge			

AWS CUR에는 이러한 행 항목이 DiscountedUsage로 표시됩니다. 표 6은 AWS CUR에서 미사용 RI 비용을 관리하는 데 활용되는 현재 열 및 정보를 보여줍니다.

표 6 - 의 용량 예약 시나리오에 대해 사용되지 않은 RI 비용 AWS CUR

lineitem/ Product	UsageType	lineitem/ LineItem	lineitem/ LineItem	lineitem/ UsageAr	lineitem/ Normaliz	lineitem/ Unblend	lineitem/ Unblend	reservati Recurrin	reservati Amortize	reservation/ Effective	CostForUsage
Amazon EC2	HeavyUse	Usage: c3.8xlarge Fee	USD 0.10 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	744	47,616	0.1	74.4				
Amazon EC2	USW2- Reservation	Usage: c3.8xlarge	USD 0.00 per Reservation Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour	744		0	0				
Amazon EC2	USW2- BoxUsage	Discounted Usage: c3.8xlarge	USD 0.09 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	644	47,216	0	0	64.4	5	69.4	
Amazon EC2	USW2- UnusedBox	Discounted Usage: c3.8xlarge	USD 0.09 per unused Reservation Linux/ UNIX	100	6,500	0	0	10	1	11	

lineitem/ Product	UsageType	lineitem/ LineItem	lineitem/ LineItem	lineitem/ UsageAr	lineitem/ Normaliz	lineitem/ Unblend	lineitem/ Unblend	reservati Recurrin	reservati Amortize	reservation/ Effective	CostForUsage
			(Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour								

## 시나리오 4 유연한 예약 규모

DBR/DBR-RT를 활용하면 RI 요금 행 항목에 대한 UsageQuantity 및 UnblendedCosts 필드를 참조하여 미사용 RI 사용 및 비용을 이해할 수 있습니다. RI 요금 행 항목은 ItemDescription 필드에 '구입 시간' 정보가 있는지 여부로 식별할 수 있습니다. 표 9는 DBR 및 DBR-RT 보고서에서 미사용 RI 비용을 관리하는 데 활용되는 열 및 정보를 보여줍니다.

표 7 – 2019년 6월 17일 이전 DBR 및 DBR-RT에서 유연한 크기의 RI 시나리오에 대한 미사용 RI 비용

ProductNa	UsageType	연산	가용 영역	예약 인스턴스	ItemDescri	사용량	일반 요금 적용 비율	일반 요금
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunInstances	east-1a	Y	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)	100	0.1	10
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunInstances	east-1a	Y	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge; UsageType: BoxUsage:c3.large	644	0.1	64.4

AWS CUR을 활용하면 RI 요금 행 항목에 대한 'reservation/UnusedQuantity' 및 'reservation/UnusedRecurringFee' 필드를 참조하여 미사용 RI 사용 및 비용을 이해할 수 있습니다. 표 8은 AWS CUR에서 미사용 RI 비용을 관리하는 데 활용되는 현재 열 및 정보를 보여줍니다.

표 10 – 의 크기 플렉스 RI 시나리오에 대해 사용되지 않은 RI 비용 AWS CUR

lineitem Product	Usage	lineitem LineItem	lineitem LineItem	lineitem Usage	lineitem Normal	lineitem Unbl	lineitem Unbl	reserv Unuse	reserv Unuse	reserv Unuse	reserv Recurr	reserv Amorti	reservation/ Effective	reservation/ Cost
Amazon EC2	Heavy Usage	Usage: Fee	c3:8xlarge	Usage	47,616	60.1	74.4	100	70.37	5.5				
Amazon EC2	USW2- Box	Discounted Usage: c3:8xlarge	Usage	Usage	2,576	0	0				4.03	0.5	4.53	

DBR/DBR-RT에서 지원되는 현재 기능과 일치한다는 것 외에도 AWS CUR에는 다음과 같은 장점이 있습니다.

- AWS CUR에는 NormalizedUsageAmount 및 수량이 있습니다. DBR/DBR-RT에는 이 정보를 나타내는 열이 없습니다.
- AWS CUR UsageType 및 Operation은 DiscountedUsage 행 항목에 대해 변형되지 않습니다. DBR/DBR-RT에서는 이러한 값이 RI 요금 행 항목으로 대체됩니다.
- AWS CUR LineItemDescription은 DiscountedUsage 행 항목에 대해 변형되지 않습니다. DBR/DBR-RT에서 RI 수수료 라인 항목 설명으로 대체하고 할인 사용 라인 항목 사용 유형을 문자열 끝에 추가합니다. 예: "Linux/UNIX(Amazon VPC)당 시간당 수수료 0.10달러, c3:8x대형; 사용 유형: 상자사용:c3.대형"

## 월별 보고서

예상 AWS 요금에 대한 월별 보고서를 Billing and Cost Management 콘솔의 청구서 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

통합 청구 기능을 사용하는 경우 AWS Organizations, 이 보고서는 관리 계정모든 회원 계정에 대한 활동이 포함됩니다. 회원 계정 소유자는 관리 계정. 자세한 내용은 [기관에 대한 통합 청구](#)에서 AWS Billing and Cost Management 사용 설명서.

보고서에는 AWS 제품, 사용 유형 및 계정에서 사용하는 작업에 대해 각각 고유하게 조합된 항목들이 포함되어 있습니다. 예상 보고서는 하루에도 여러 차례 업데이트될 수 있습니다. 월별 보고서를 신청한 달의 보고서부터 시작하여 청구서 기간을 선택하면 이전 달들의 보고서를 받을 수 있습니다. 가입하기 전의 보고서는 사용할 수 없습니다.



## 월별 비용 할당

### Important

나중에 월별 비용 할당 보고서 기능은 사용할 수 없습니다. AWS 비용 및 사용 보고서를 대신 사용하는 것이 좋습니다.

AWS 리소스에 대해 비즈니스별 AWS 사용 내역을 설명할 수 있는 맞춤 비용 할당 태그 세트를 만들 수 있습니다. 이 태그 세트를 사용하면 AWS 비용을 구성하고 추적할 수 있습니다. 많은 AWS 서비스는 해당 기능 세트에 태그 지정을 공개합니다. 콘솔, API 또는 AWS 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 이러한 서비스 내에서 태그를 생성합니다. 자세한 내용은 [비용 할당 태그 사용](#)에서 AWS Billing and Cost Management 사용 설명서.

태그를 생성한 후 월별 비용 할당 보고서를 얻을 수 있습니다. 이는 기본적으로 비용 할당 태그 세트를 포함하는 월별 보고서입니다.

## AWS 사용 보고서

### Important

나중에 AWS 사용 보고서 기능은 사용할 수 없습니다. AWS 비용 및 사용 보고서를 대신 사용하는 것이 좋습니다.

동적으로 생성된 AWS 사용 보고서를 다운로드할 수 있습니다. 각 보고서에는 싱글 서비스가 적용되며 사용 유형, 작업, 기간을 포함할지 선택할 수 있습니다. 데이터가 축적되는 방식을 선택할 수도 있습니다.

# 고객 지원 팀에 문의

다음 리소스를 사용하여 AWS Billing and Cost Management 및 AWS 비용 및 사용 보고서 질문에 대한 도움을 받으십시오.

- **AWS 지식 센터:** AWS CUR 또는 청구서 관련 질문에 대한 답변을 가장 빠르게 찾을 수 있는 방법입니다. 여기에서 시작하는 것이 좋습니다.
- **계정 및 결제 지원:** AWS 계정 소유자인 경우 계정 및 결제 지원에 무료로 액세스할 수 있습니다. 맞춤형 기술 지원에만 지원 플랜이 필요합니다. 자세한 내용은 AWS Support 웹 [사이트](#)를 참조하십시오.
- **지원 사례 열기:** AWS Support에 연락하여 문의에 대한 지원 사례를 개설할 수 있습니다. 이는 AWS Support와 커뮤니케이션하는 가장 직접적인 방법입니다. AWS Support에서는 담당자에게 연락할 수 있는 직통 전화번호를 게시하지 않고 다음 절차를 통해 전화를 겁니다.

## Note

AWS Support 사례를 개설하고 관련 주제: 계정 및 결제 지원을 지정하려면 루트 계정 소유자로 AWS에 로그인하거나 지원 사례를 개설할 수 있는 IAM 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 AWS Support 사용 설명서의 [AWS Support 액세스](#)를 참조하십시오.

## AWS Support에 문의하려면

1. 로그인하고 [AWS Support 센터](#)로 이동합니다. 메시지가 표시되면 계정의 이메일 주소와 암호를 입력합니다.
2. **Open a new case**를 선택합니다.
3. 새 사례 열기 페이지에서 계정 및 결제 지원을 선택하고 양식의 필수 필드를 작성합니다.
4. 응답 기본 설정을 선택합니다.
  - 웹: AWS Support 담당자로부터 이메일 응답을 받게 됩니다.
  - 전화: AWS Support 담당자로부터 전화를 받게 됩니다.

## Note

결제 문의는 인스턴트 메시징으로는 지원되지 않습니다. AWS 계정이 폐쇄된 경우에도 로그인하여 고객 지원 부서에 문의하고 과거 청구서를 볼 수 있습니다.

# AWS 비용 및 사용 보고서의 보안

AWS에서는 클라우드 보안을 가장 중요하게 생각합니다. AWS 고객은 보안에 매우 보안에 민감한 조직의 요구 사항에 부합하도록 구축된 데이터 센터 및 네트워크 아키텍처의 혜택을 누릴 수 있습니다.

AWS 비용 및 사용 보고서는 AWS Billing and Cost Management 콘솔의 기능입니다. 보안 고려 사항에 대한 자세한 내용은 AWS Billing and Cost Management 사용 설명서에서 [AWS Billing and Cost Management의 보안](#)을 참조하십시오.

액세스 제어와 AWS CUR을 사용할 수 있는 IAM 권한에 대한 자세한 내용은 [액세스 권한 관리 개요](#)를 참조하십시오.

## 할당량 및 제한

다음 표에서는 AWS 비용 및 사용 보고서의 현재 할당량 및 제한에 대해 설명합니다.

### 비용 및 사용 보고서

비용 및 사용 보고서 수	계정당 10
비율	비용 및 사용 보고서는 무료지만 표준 Amazon S3 요금이 적용됩니다.
프리 티어 AWS 비용 및 사용 보고서의 수	-10

# AWS 비용 및 사용 보고서 사용 설명서 에 대한 문서 기록

다음 표는 본 AWS 비용 및 사용 보고서 릴리스 관련 설명서를 소개합니다.

최종 설명서 업데이트: 2020년 2월 10일

update-history-change	update-history-description	update-history-date
<a href="#">새로운 보안 장</a>	다양한 보안 제어에 대한 정보를 제공하는 새로운 보안 장을 추가했습니다. 이전 “액세스 제어” 장에 있던 내용은 이 새로운 보안 장으로 이동되었습니다.	February 10, 2020
<a href="#">초기 시작 (p. 72)</a>	Billing and Cost Management 가이드에서 모든 AWS CUR 콘텐츠를 마이그레이션하고 재구성했습니다.	January 21, 2020

# AWS Glossary

For the latest AWS terminology, see the [AWS Glossary](#) in the AWS General Reference.

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.