

# AWS Fundamentals

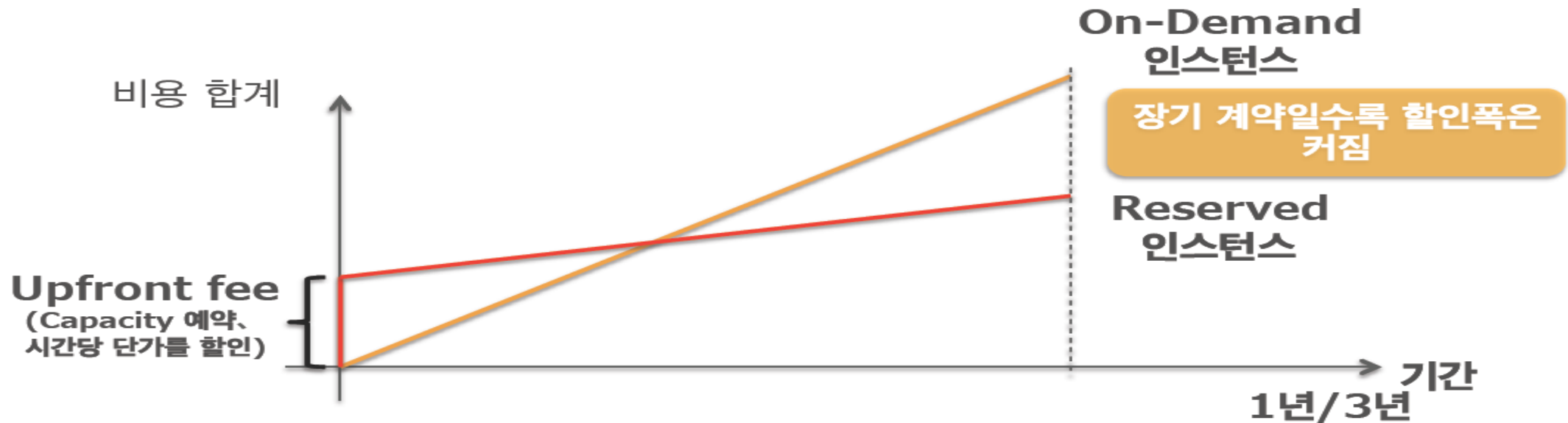
요금계산기(Cost Explorer)

## 학습 목표

AWS의 요금계산기(Cost Explorer)에 대해 알아봅니다.

# 예약된 인스턴스

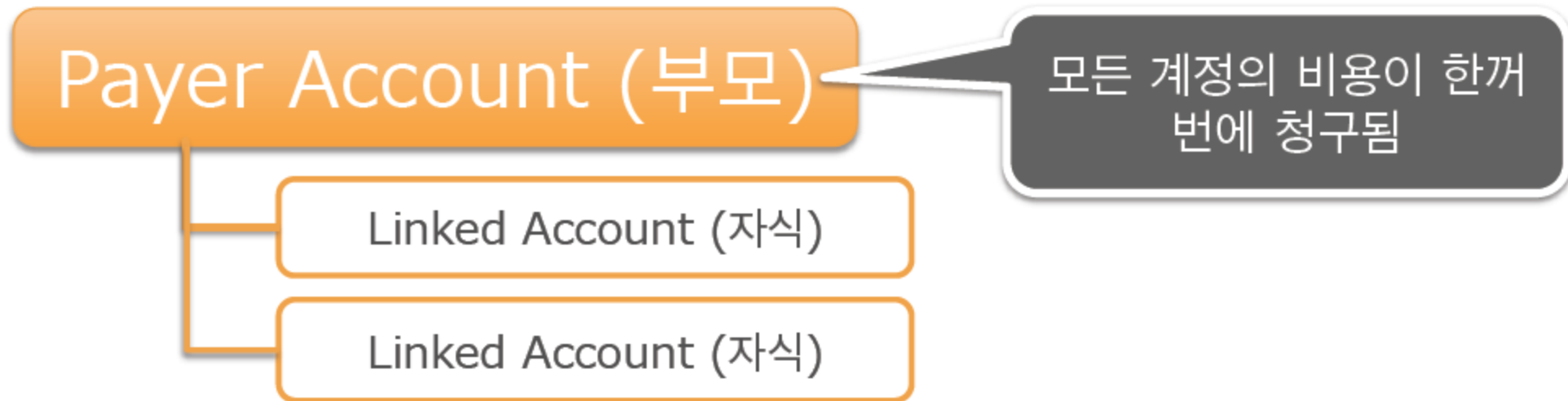
- 선불로 수수료를 지불함으로 시간당 이용 요금을 할인받음
- Computing Capacity 를 예약



\* RI (Reserved Instance) 구매 형태는 All upfront, Partial upfront, No upfront 의 3가지 형태가 존재하며 Upfront fee 에 따라 할인율에 차이가 있음.

# 통합요금(Consolidated Billing) 이란 ?

- AWS 비용 청구 방법의 한 종류
- Account를 여러개 사용시 개별적으로 발생하는 이용요금을 1개의 Account로 합산하여 AWS에 지불하는 방법



# 세부요금 보고서(Detailed Billing Report)란 ?

- 1시간 단위로 AWS 이용 요금을 표시하는 CSV형식 보고서
- 통합요금일때는 지불자 계정보고서에 Linked Account 의 비용도 표시
- On-Demand 및 Reserved Instance 의 이용상황을 확인 가능

W13											
	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Availability	Reserved	ItemDescr	UsageStar	UsageEnd	UsageQua	BlendedR	BlendedC	UnBlende	UnBlendedCost	
2	ap-northe	N	\$0.027 per	#####	#####	2	0.009107	0.018214	0.027	0.054	
3	ap-northe	Y	\$0.017 per	#####	#####	1	0.009107	0.009107	0.017	0.017	
4	ap-northe	Y	\$0.017 per	#####	#####	1	0.009107	0.009107	0.017	0.017	
5	ap-northe	Y	\$0.017 per	#####	#####	1	0.009107	0.009107	0.017	0.017	
6	ap-northe	Y	\$0.017 per	#####	#####	1	0.009107	0.009107	0.017	0.017	
7	ap-northe	Y	\$0.017 per	#####	#####	1	0.009107	0.009107	0.017	0.017	
8	ap-northe	Y	\$0.017 per	#####	#####	1	0.009107	0.009107	0.017	0.017	
9	ap-northe	Y	\$0.017 per	#####	#####	1	0.009107	0.009107	0.017	0.017	
10	ap-northe	Y	\$0.017 per	#####	#####	1	0.009107	0.009107	0.017	0.017	
11	ap-northe	Y	\$0.017 per	#####	#####	1	0.009107	0.009107	0.017	0.017	

# AWS 이용 시 할 수 있는 생각들..

AWS 과금데이터를  
기 쉽게 그래프로 나  
타낼 수 있을까?

개별 서비스구성요  
소별로 요금을  
파악하고 싶다

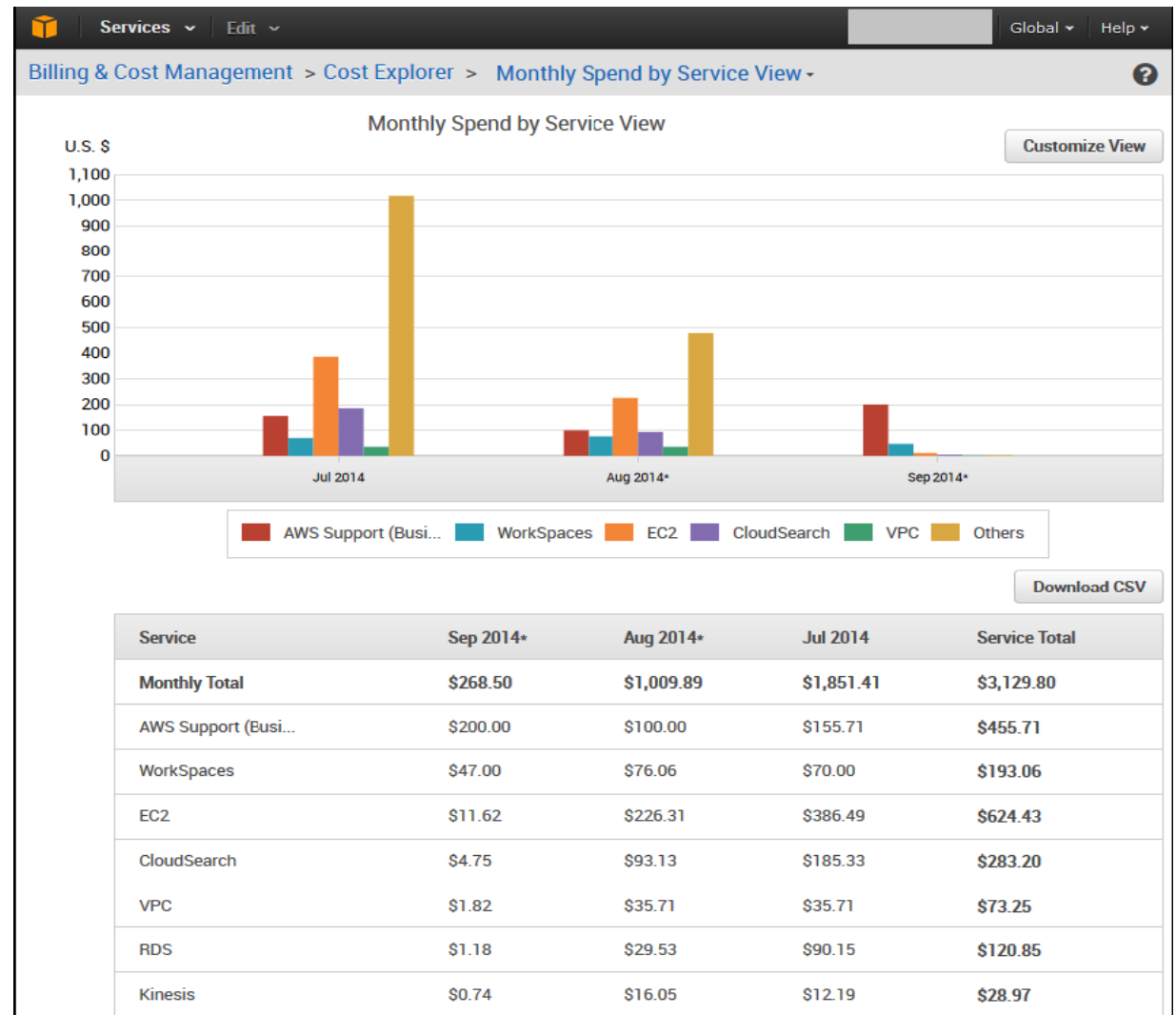
AWS 계정 관리자 or 재무담당자

AWS 계정별 요금도  
표시되어 확인하고  
싶다

Cost Explorer 를 사용하면  
쉽게 시각화 할 수 있습니다

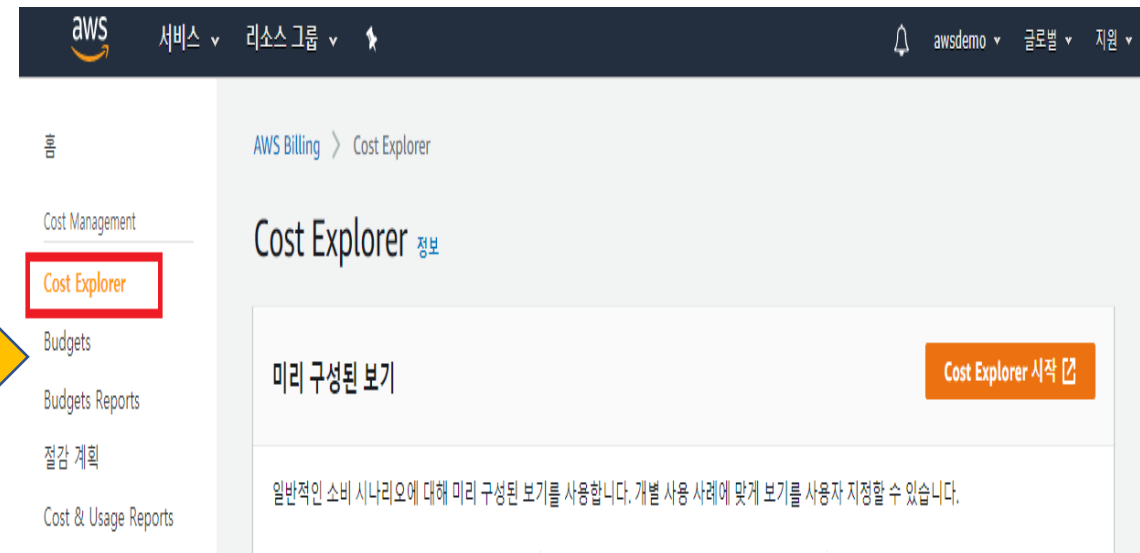
# Cost Explorer 는..

- 무료!!
- AWS 이용 요금을 그래프로 시각화
- AWS 서비스, Linked Account, Tagging 내용에 따라 과금 정보를 필터링
- 이용 요금의 데이터는 Detailed Billing Report 를 생성할 때 사용되는 데이터를 사용하여 구성됨.



# Cost Explorer 시작하기

Payer Account 에서 Management Console 에  
로그인하고 주문 및 인보이스에서 Cost Explorer 를 사용





# Cost Explorer 활성화

Detailed Billing Report with resources and tags 를 활성화하면 Cost Explorer 가 자동으로 활성화된다

- Cost Explorer 만 활성화한다면, Detailed Billing Report with resources and tags 는 활성화 되지 않음
- Cost Explorer 를 활성화하면 늦어도 하루내에 당월 과금 데이터를 조회 가능
  - 당월 이외의 4개월분의 데이터는 며칠 후에 조회 가능하다
- 자신의 AWS 계정이 Consolidated Billing 이 되어있고, Payer Account 의 Cost Explorer 가 활성화되어 있다면 Linked Account 의 Cost Explorer 도 자동으로 활성화됨

# Cost Explorer 의 Case Study

협력업체, 혹은 사내 정기 회의에서 AWS 이용요금을 검토함으로써 과잉 요금 발생을 방지할 수 있음

금월은 작월에 비해 EC2  
이용 요금이 내려가고 있  
다



그런데 Name=Project1 로  
Tagging 한 EC2 의 비용은 오  
르고 있다. 불필요한 인스턴스가  
사용되고 있지는 않은지 확인할  
필요가 있다.

# Cost Explorer 사용시 주의 사항

- Cost Explorer 에서 제시되는 과금데이터는 어디까지나 그 시점을 기준으로 한 과금 데이터이며 실제 청구 금액은 다를 수 있음
- Cost Explorer 는 최소한 24시간에 1회 과금 데이터를 갱신한다
- Billing and Cost Management Console 를 조회할 수 있는 권한을 가진 IAM Account 는, Cost Explorer 의 조회가능권한을 소유함
  - 단, 사전에 Cost Explorer 를 활성화해야함

# 강의 요약

이 강의에서는 AWS의 요금계산기(Cost Explorer)에 대해 학습하였습니다.