



MSP Manual

Managed Services Portal
Ver.200427



CONTENTS

Better Together

CLOUD ZEN + Microsoft Azure



Microsoft
Partner

2019 Partner of the Year Winner
Korea



Microsoft
Partner

Gold Datacenter
Gold Data Analytics
Gold Cloud Platform
Gold Application Development
Gold Small and Midmarket Cloud Solutions



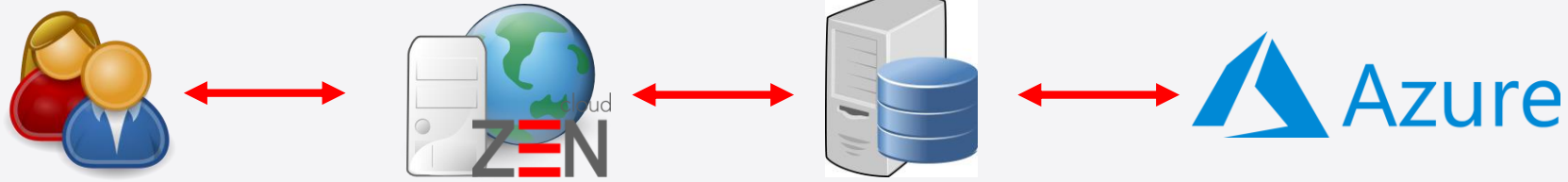
Microsoft
Partner

Gold Cloud Productivity
Gold Windows and Devices
Gold Collaboration and Content
Gold Enterprise Mobility Management



- MSP 개요
- Microsoft Authentication Library (MSAL)
- MSP Grid 가이드
- 로그인 권한 부여
- Home
- Support
- Monitoring
- Billing – EA
- Billing – CSP

MSP 개요



MSP(Managed Services Portal)는 ZENITH & COMPANY의 계약 고객을 위한 서비스 포털입니다.

MSP는 모니터링, 빌링, 장애처리, 비용 최적화 정보를 [Azure REST API](#)와 [Partner Center SDK](#)로 수집해 저장한 데이터 혹은 실시간 데이터를 가공, 시각화하여 사용자에게 제공합니다.

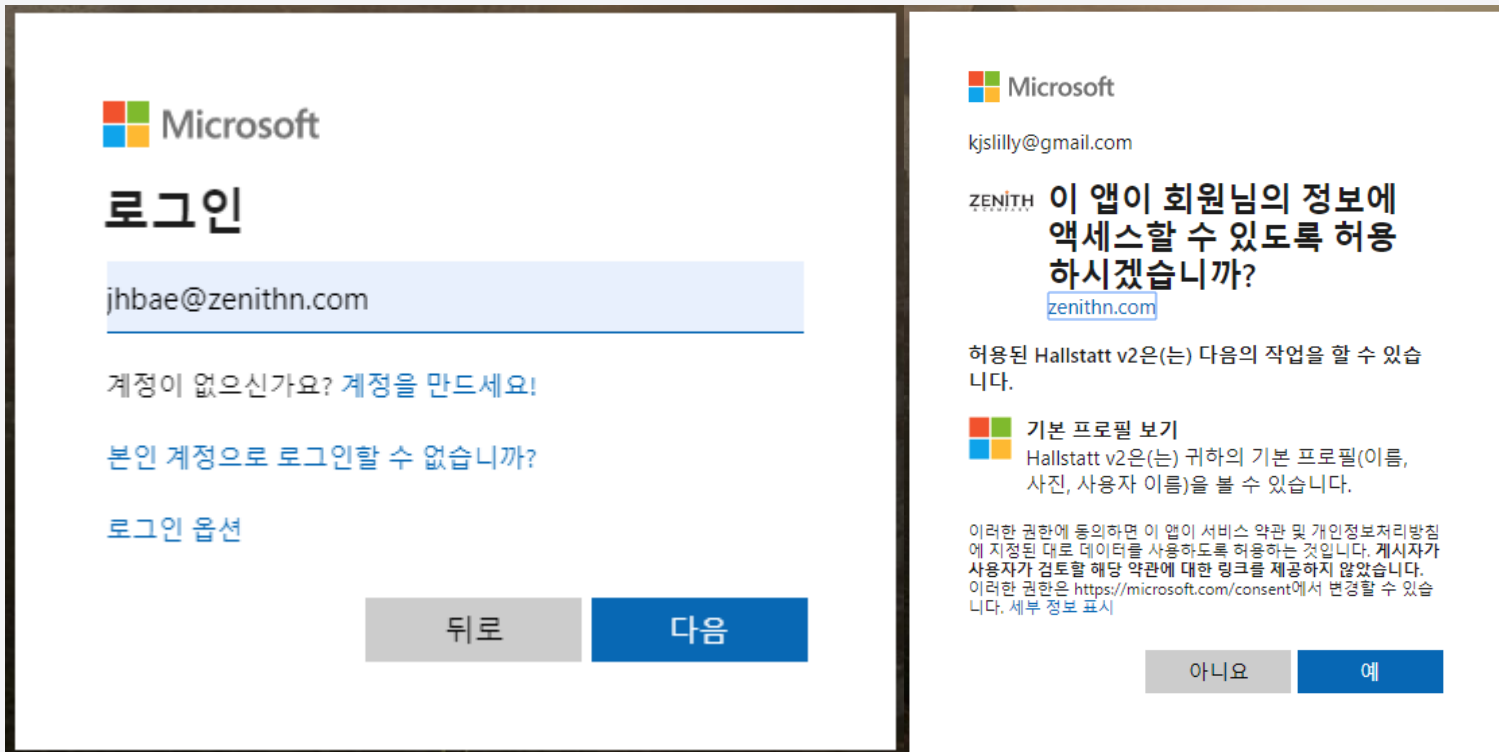
<https://msp.cloudzen.co.kr>

* 20년 4월 27일 기준 장애처리와 비용 최적화는 개발 중으로 추후 반영 시 다시 안내해 드리겠습니다.

Better Together

CLOUD ZEN + Microsoft Azure

MICROSOFT AUTHENTICATION LIBRARY (MSAL)



The image shows two side-by-side screenshots of a Microsoft authentication interface. The left screenshot is the login page, featuring the Microsoft logo, the word '로그인' (Login), a text input field containing 'jhbae@zenithn.com', and buttons for '로그인 옵션' (Login options), '뒤로' (Back), and '다음' (Next). The right screenshot is a consent screen, showing the Microsoft logo, the user's email 'kjslilly@gmail.com', and a question in Korean: '이 앱이 회원님의 정보에 액세스할 수 있도록 허용하시겠습니까?' (Do you want to allow this app to access your information?). It lists permissions for 'ZENITH' and 'Hallstatt v2' and includes a '다음' (Next) button.

MSP는 MSAL을 이용하여 Microsoft 조직(회사 또는 학교) 계정, 개인 계정 로그인을 모두 지원하며 별도의 회원가입이 필요 없습니다.

MSP에서 사용하는 Client App은 사용자에게 최소한의 권한만 요구합니다.

- Azure Service Management
→ user_impersonation
- Microsoft Graph → User.Read

*** 개인 계정을 이용하는 사용자는 Azure Resource 정보를 가져와야 하는 모니터링, 비용 최적화 기능을 이용할 수 없습니다.**

Better Together

CLOUD ZEN + Microsoft Azure



MSP GRID 가이드

1. Data Grid

Drag a column header here to group by that column

Date	Resource Group	Location	Product	Consumed Service	Unit Of Measure	Consumed Quantity	Resource Rate	Cost	Department Name	Account Name
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q

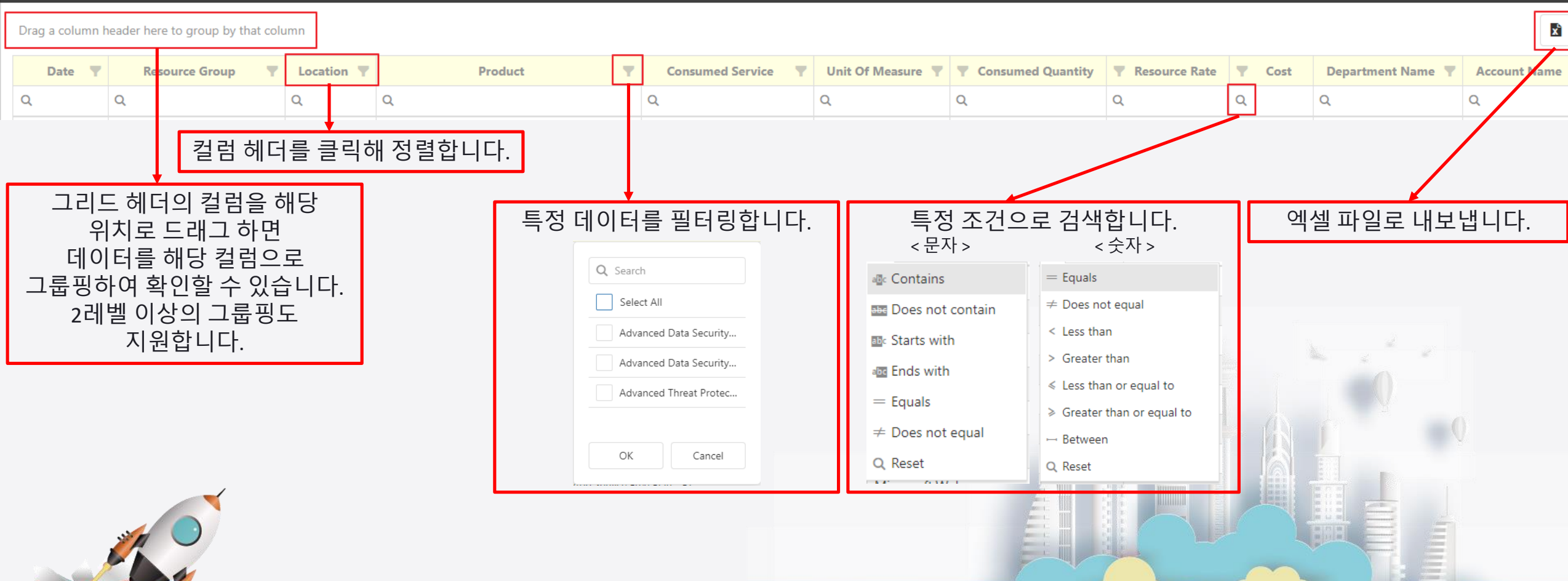
컬럼 헤더를 클릭해 정렬합니다.

그리드 헤더의 컬럼을 해당 위치로 드래그 하면 데이터를 해당 컬럼으로 그룹핑하여 확인할 수 있습니다. 2레벨 이상의 그룹핑도 지원합니다.

특정 데이터를 필터링합니다.

특정 조건으로 검색합니다.
<문자> <숫자>

엑셀 파일로 내보냅니다.



Better Together

CLOUD ZEN



Microsoft Azure

MSP GRID 가이드

Date ▼	Resource Group ▼	Location ▼	Consumed Service ▼	Unit Of Mea
2020-03-01		KR Central	Microsoft.Sql	1 /Month

Product ↑▼

Product: Advanced Data Security for SQL Database - Standard Node (Continues on the next page)

Enrollment		Name ▼	인스턴스		
ID ▼	Number ▼		전월 ▼	당월 ▼	▼
326	356	99			
사용연월	전월 사용금액	당월 사용금액			
2019-03					
2019-04					

그룹핑된 컬럼는 별도의 로우로 그룹 헤더를 표현합니다.

Master-Detail 관계가 있는 데이터는 로우 좌측에 별도의 버튼이 활성화됩니다.



Better Together

CLOUD ZEN



Microsoft Azure



MSP GRID 가이드

2. Pivot Grid

엑셀 파일로 내보냅니다.

피벗의 필드 설정을 합니다.

특정 데이터를 필터링합니다.

Select All

OK Cancel

Field Chooser

All Fields

- Account Id
- Account Owner Email
- AccountName
- Additional Info
- Billing Periods

Filter Fields

Location

Row Fields

DepartmentName

AccountName

Column Fields

Date

Data Fields

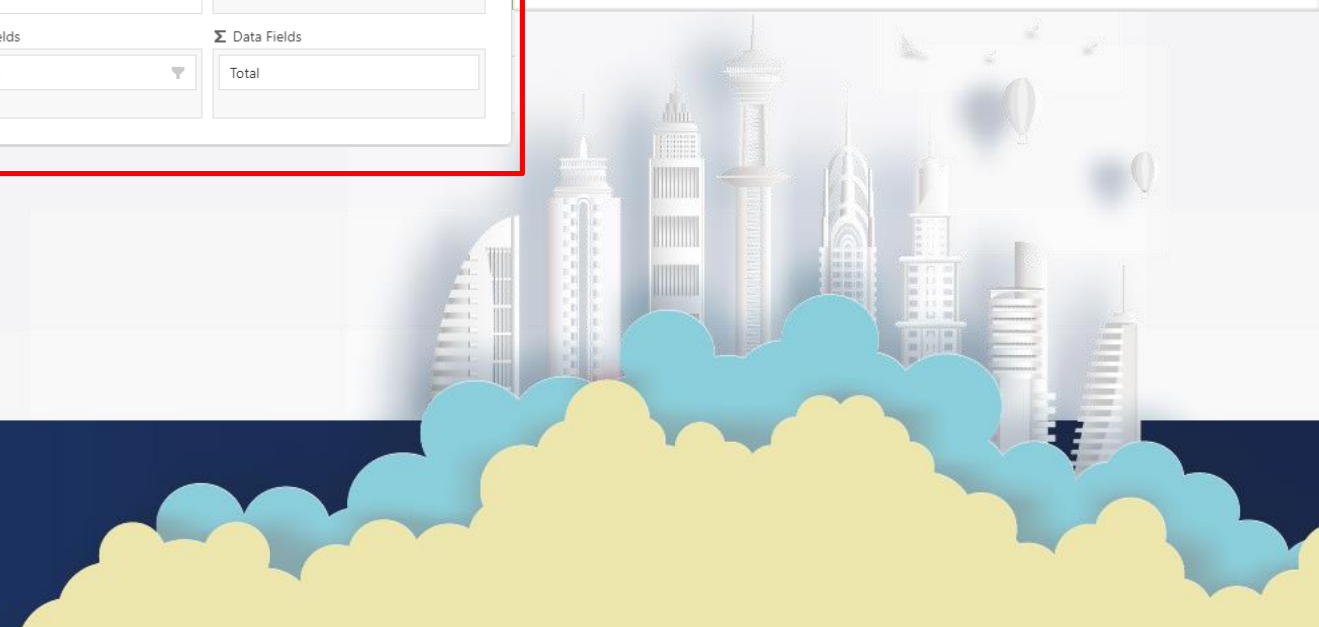
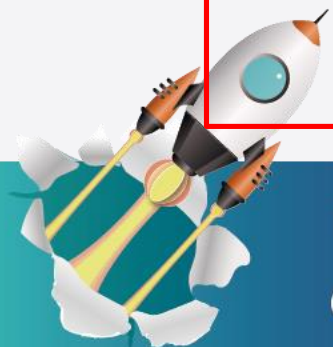
Total

Better Together

CLOUD ZEN



Microsoft Azure



로그인 권한 부여

CLOUDZEN

마이크로소프트 애저
매니지드 서비스 포탈

사용자 정보를 가져오는 중
잠시후, 메인 페이지로 이동합니다.



Logout

CLOUDZEN

마이크로소프트 애저
매니지드 서비스 포탈

관리자 승인 대기중
관리자 승인이 완료되면 이용하실 수 있습니다.

감사합니다.



Logout

MSP에 사용자가 로그인하면 허용된 사용자인지 확인하는 과정을 거칩니다.

최초 접속 후 관리자 승인 대기 중 화면에서 더이상 진행되지 않는다면 제니스앤컴퍼니 직원에게 로그인 계정과 고객사 정보를 알려주어 권한 할당을 요청하셔야 합니다.

권한이 할당 되고 MSP를 새로 고침 하시면 정상적으로 이용하실 수 있습니다.

Better Together

CLOUD ZEN + Microsoft Azure



HOME

Home에는 릴리즈 내역과 사용자 토큰 정보를 확인할 수 있고 지원 가능한 이메일과 원격지원 주소를 안내합니다.

ZEN

CLOUDZEN2020 Microsoft Azure 클라우드 이전 지원 프로그램

클라우드 원데이워크샵 **클라우드 사전진단**

클라우드에 적합한 최적의 인프라 구성, 도입
▶ 이행 계획을 수립하고, 어플리케이션 이전
계획, 데이터 이전 계획, 백업, 재해복구, 출구
전략 등을 수립, 제안합니다

클라우드 전략컨설팅 **테스트 진행(POC)**

Release notes

Comment	DateTime
인보이스 출력 템플릿 수정, Bugfix	2020-04-14 16:55:48
CSP (Invoice, Usage Details) 항목수정, Bugfix	2020-04-13 14:16:46
CSP (Invoice, Usage Details) 항목추가, Bugfix	2020-04-09 16:22:02
Coronavirus Pandemic YouTube 주소 변경, Bugfix	2020-04-07 09:42:42

User Information

Name 배재현	Email jhbae@zenithn.com
Audience https://management.azure.com/	Issuer https://sts.windows.net/7
Expiry Date 2020-04-16 15:10:50 (1587017450)	Bearer token eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsIng1dCI6IiwiaXNja...

Support : Mail : cloud_dev@zenithn.com / Remote call : https://113366.com/sovi

Better Together

SUPPORT

MSP 이용 중 문제가 발생하거나 보고 계신 데이터의 확인이 필요하다면 cloud_dev@zenith.com으로 메일 주시거나 개발팀과 연락 후 <https://113366.com/sovi> 사이트를 통해 원격지원 받으실 수 있습니다.

필요하면 HOME에 표시된 Token 값을 요청할 수 있으며 해당 Token 정보에는 사용자의 비밀번호가 포함되어 있지 않습니다.

i User Information	
Name 배재현	Email jhbae@zenithn.com
Audience https://management.azure.com/	Issuer https://sts.windows.net/
Expiry Date 2020-04-16 15:10:50 (1587017450)	Bearer token eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsIng1



Better Together

CLOUD ZEN + Microsoft Azure



MONITORING

모니터링은 가상 머신에 대한 메트릭 정보를 쿼리해 사용자에게 시각화해서 보여줍니다.

이 때 MSP는 Azure Monitor에서 제공하지 않는 메모리 사용 정보를 가져오기 위해 Guest OS 진단 로그를 활용하며 진단 로그가 활성화 되지 않은 가상 머신은 메모리 사용 정보를 확인할 수 없습니다.

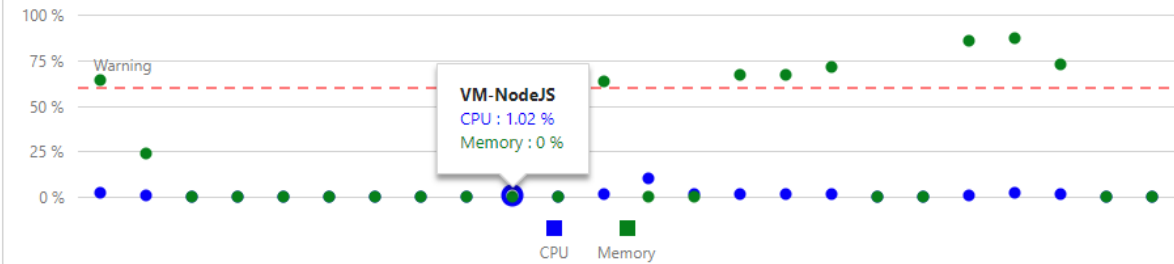
1. Dashboard

대시보드는 1분 주기로 데이터를 갱신하여 보여줍니다.

Dashboard

There are 24 virtual machines in 5 subscriptions (CurrentTime : 03/09 20:52 / ElapsedTime : 00:57.57)

CPU & Memory Chart



CPU Usage Top 5

#	Resource Name	%
1	VM-Ubuntu-18-04-LTS	9.775 %
2	CentOS	2.3 %
3	WindowsServer	1.95 %
4	extensionsTest	1.45 %
5	VM-Ubuntu-Server-Test	1.37 %

Memory Usage Top 5

#	Resource Name	%
1	WindowsServer	87.258 %
2	Windows-10-Pro	85.34 %
3	extensionsTest	73 %
4	VM-Ubuntu-Server-Test	71 %
5	VM-Ubuntu-Server-Backup	67 %



Better Together

CLOUD ZEN



Microsoft Azure

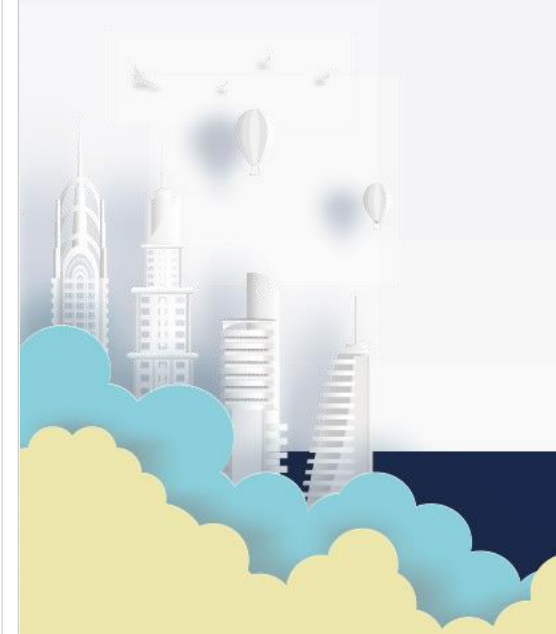
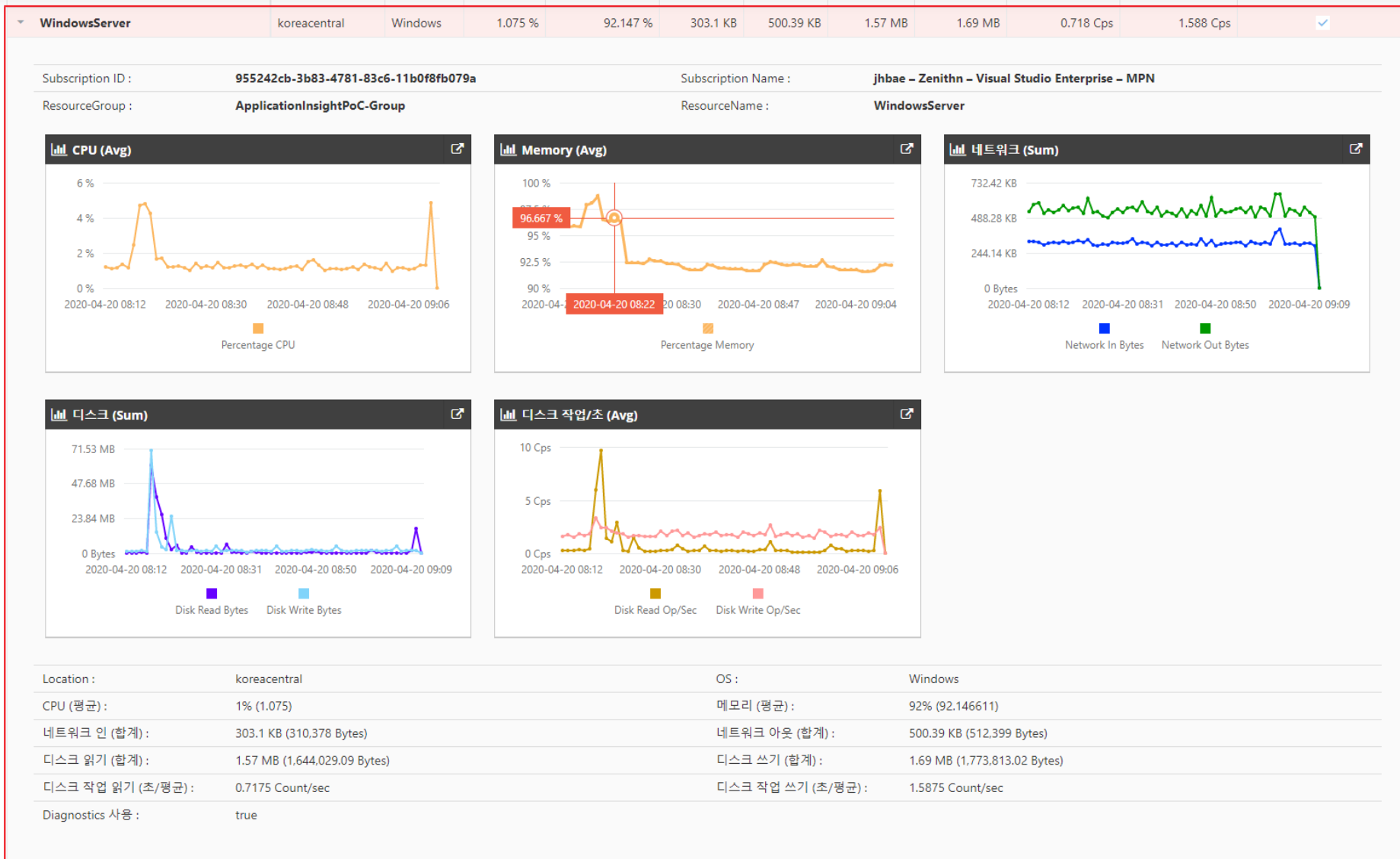


Drag a column header here to group by that column

Resource Name	Location	OS	CPU	Memory	Network		Disk				Diagnostics
					In	Out	Read	Write	OP Read	OP Write	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	(All)
▶ WindowsServer	koreacentral	Windows	1.05 %	87.08 %	275.88 KB	457.14 KB	84.5 KB	3.4 MB	0.13 Cps	3.56 Cps	✓
▶ Windows-10-Pro	koreacentral	Windows	0.85 %	85.507 %	174.18 KB	247.72 KB	4.33 MB	1.13 MB	3.01 Cps	4.23 Cps	✓
▶ extensionsTest	koreacentral	Linux	1.375 %	73 %	189.58 KB	134.61 KB	136 KB	1.49 MB	0.03 Cps	2.71 Cps	✓
▶ VM-Ubuntu-Server-Test	koreacentral	Linux	1.595 %	71 %	185.19 KB	144.12 KB	2.13 MB	1.47 MB	2.94 Cps	2.43 Cps	✓
▶ VM-Ubuntu-Server-Prod	koreacentral	Linux	1.46 %	67 %	171.18 KB	123.67 KB	2.2 MB	1.28 MB	0.19 Cps	3.08 Cps	✓
▶ VM-Ubuntu-Server-Backup	koreacentral	Linux	1.26 %	67 %	187.39 KB	136.05 KB	68 KB	1.55 MB	0.15 Cps	3.51 Cps	✓
▶ CentOS	koreacentral	Linux	2.31 %	64.25 %	176.28 KB	143.91 KB	0 Bytes	1.23 MB	0 Cps	1.91 Cps	✓
▶ VM-Ubuntu-16-04-LTS	koreacentral	Linux	1.2 %	63 %	176.42 KB	127.98 KB	0 Bytes	1.22 MB	0 Cps	2.14 Cps	✓
▶ UbuntuServer18.04LTS	koreacentral	Linux	1.028 %	24 %	185.35 KB	155.64 KB	0 Bytes	2.31 MB	0 Cps	6.03 Cps	✓
▶ VM-Ubuntu-18-04-LTS	koreacentral	Linux	9.77 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	✓
▶ VM-Ubuntu-No-Use-Diagnostics	koreacentral	Linux	7.86 %	0 %	3.59 MB	127.22 KB	2.98 MB	93.12 MB	4.01 Cps	8.39 Cps	□
▶ VM-NodeJS	koreacentral	Linux	1.018 %	0 %	354.98 KB	56 KB	0 Bytes	167 KB	0 Cps	0.68 Cps	□
▶ VM-Ansible-Head	koreacentral	Linux	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ VM-Ansible-Worker1	koreacentral	Linux	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ VM-Ansible-Worker2	koreacentral	Linux	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ VM-Ansible-Worker3	koreacentral	Linux	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ VM-Lab	koreacentral	Windows	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ VM-NginxTest	koreacentral	Linux	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ VM-NginxTest2	koreacentral	Linux	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ VM-Python	koreacentral	Windows	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ VM-WinTest	koreacentral	Windows	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ VM-httpd	koreacentral	Linux	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ labVM	koreacentral	Windows	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□
▶ labVM	koreacentral	Windows	0 %	0 %	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Cps	0 Cps	□

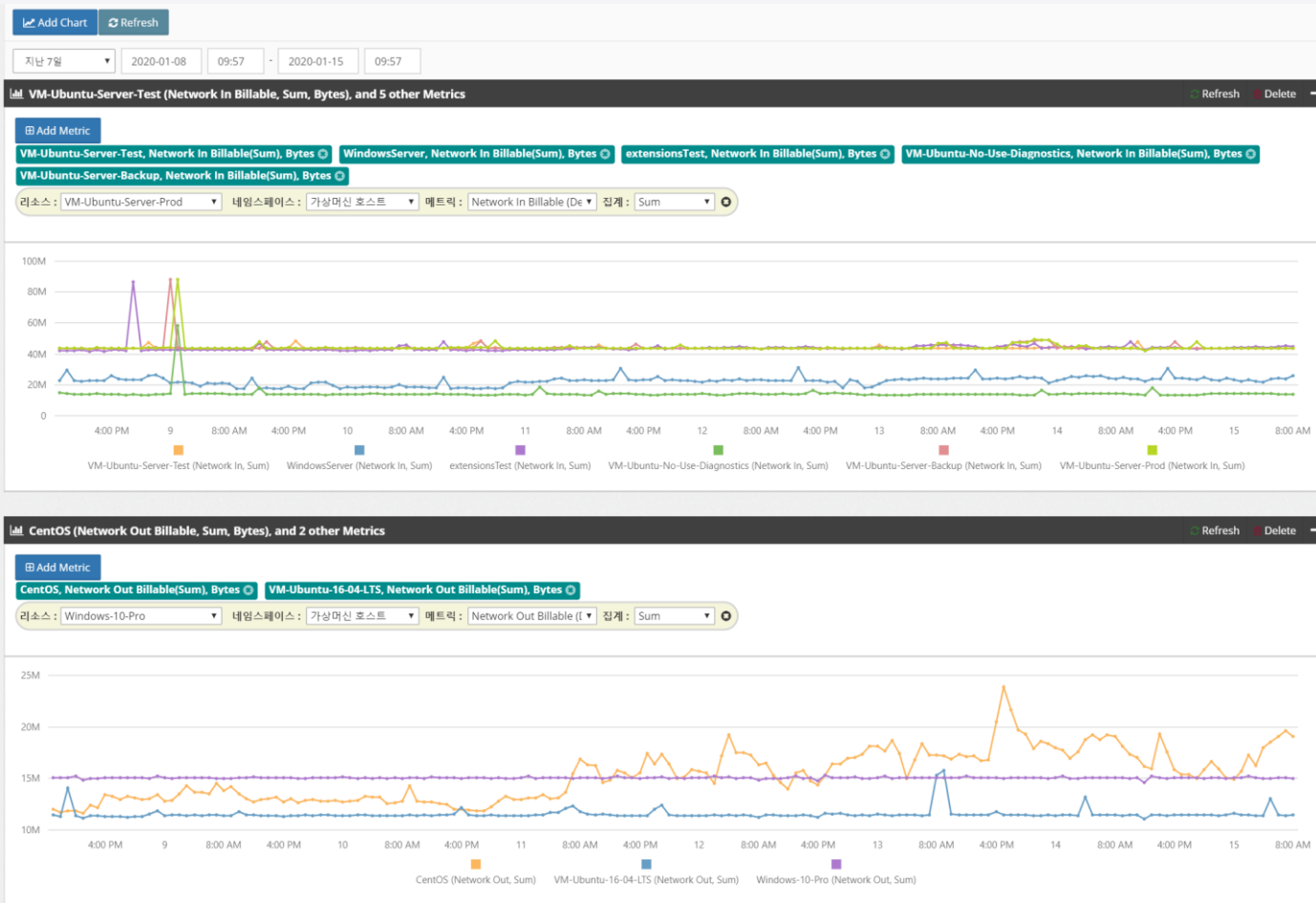
MONITORING

특정 가상 머신을 클릭하면 최근 1시간의 주요 메트릭 정보도 함께 확인할 수 있습니다.



MONITORING

2. Metrics Explorer



사용자가 원하는 시간과 가상머신을 지정해 약 110여 개의 메트릭을 조회할 수 있고

동일 차트에 여러 개의 메트릭 생성하거나 여러 개의 차트로 분리하여 데이터를 쉽게 비교 가능합니다.



Better Together

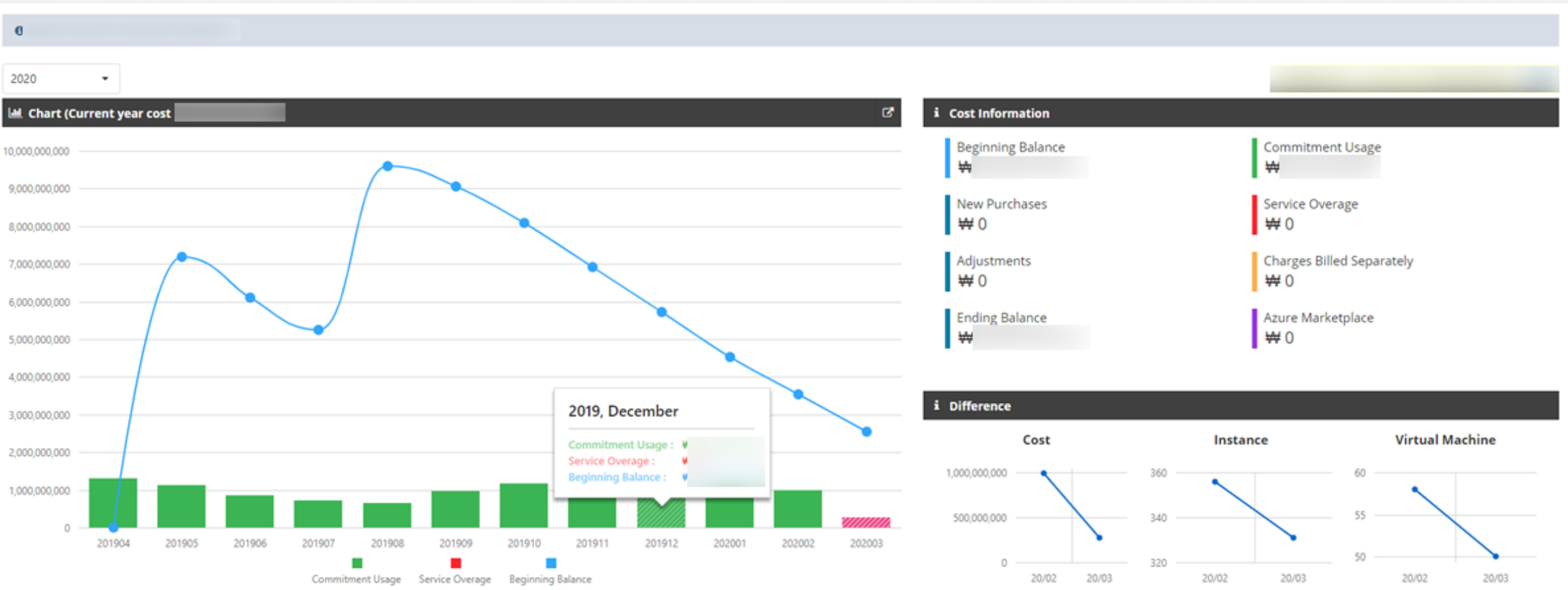
CLOUD ZEN + Microsoft Azure

BILLING - EA

1. Balance Summary

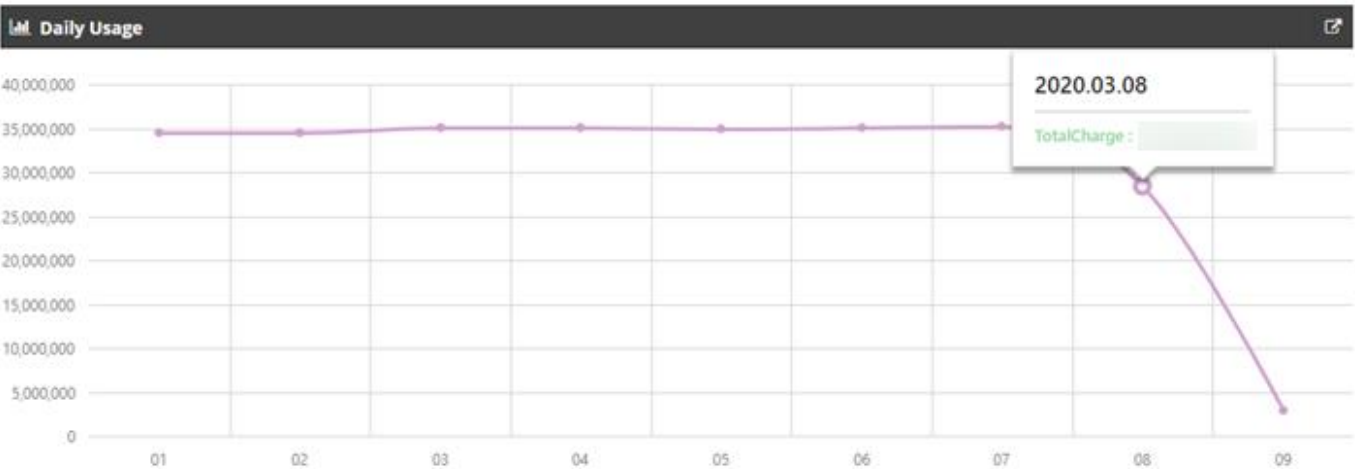
고객사의 월별 사용 금액 요약 정보를 확인합니다.

바/라인 차트의 포인트를 클릭하거나 좌상단의 연도 검색 콤보박스를 변경하여 검색 연도를 변경할 수 있습니다.



BILLING - EA

일별 사용 금액과 8가지 조건으로 그룹핑한 사용 금액 순위, 월별 금액 정보를 함께 보여줍니다.



Top 5

Consumed Service	Product	Resource Group	Location	Department	Account	Subscription
#	Consumed Service			Ratio	Total Charge	
1	Microsoft.Sql			59.14%		
2	Microsoft.Compute			31.33%		
3	Microsoft.Cache			4.04%		
4	Microsoft.Storage			3.8%		
5	microsoft.operationalinsights			1.02%		

Summary List

Month	Beginning Balance	New Purchases	Adjustments	Ending Balance	Commitment Usage	Service Overage	Charges Billed Separately	Azure Marketplace
2019-04						0	0	0
2019-05						0	0	0
2019-06						0	0	0
2019-07						0	0	0
2019-08						0	0	0
2019-09						0	0	0
2019-10						0	0	0
2019-11						0	0	0
2019-12						0	0	0
2020-01						0	0	0
2020-02						0	0	0
2020-03						0	0	0

BILLING - EA

부서, 계정, 구독 검색 조건이 지원되는 Azure Service / Reservations / Marketplace 사용 요금 내역을 보여줍니다.

Data

All Departments | All Accounts | All Subscriptions

Azure Service (Total : ₩ [redacted])

Drag a column header here to group by that column

Service Name	Charges Billed Separately	Unit of Measure	Consumed Quantity	Resource Rate	Charge
Advanced Data Security for SQL Database - Standard Node	N	1 /Month			
Advanced Data Security for SQL Database - Standard Trial Node	N	1 /Month			

Azure Reservations (Total : ₩ [redacted])

Drag a column header here to group by that column

Description	Reservation Order Name	Region	Department Name	Account Name	Purchasing Subscription Name	Term	Quantity	Amount	Billing Frequency
Standard_E2s_v3 koreasouth...		koreasouth	Unassigned			P3Y			Recurring
Standard_E4_v3 koreacentra...		koreacentral	Unassigned			P3Y			Recurring
Standard_D4s_v3 koreacentr...		koreacentral	Unassigned			P3Y			Recurring

Azure Marketplace (Total : ₩ [redacted])

Drag a column header here to group by that column

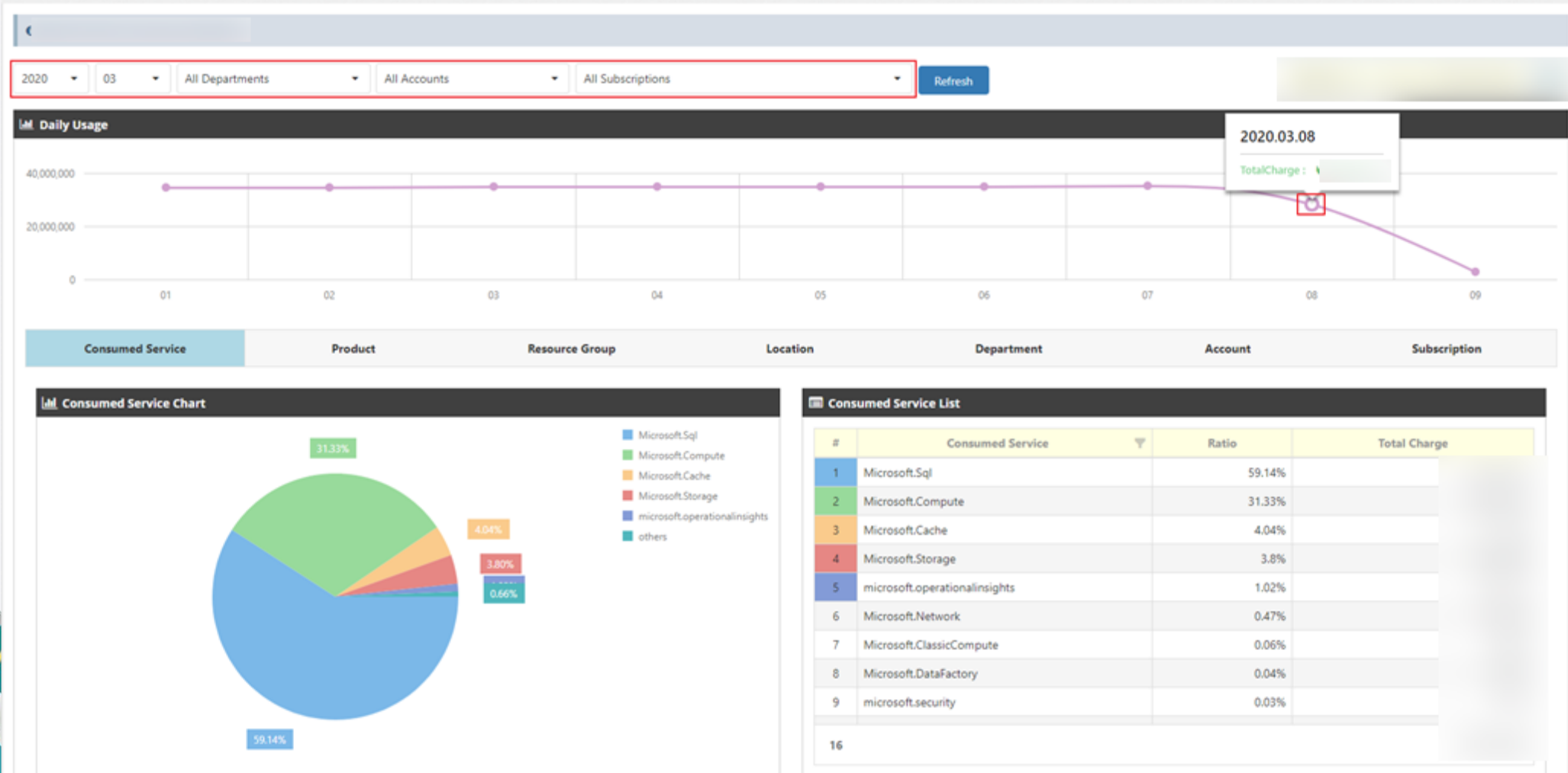
Marketplace Subscription	Account Name	Department	Total Charge
1			

BILLING - EA

2. Usage Details

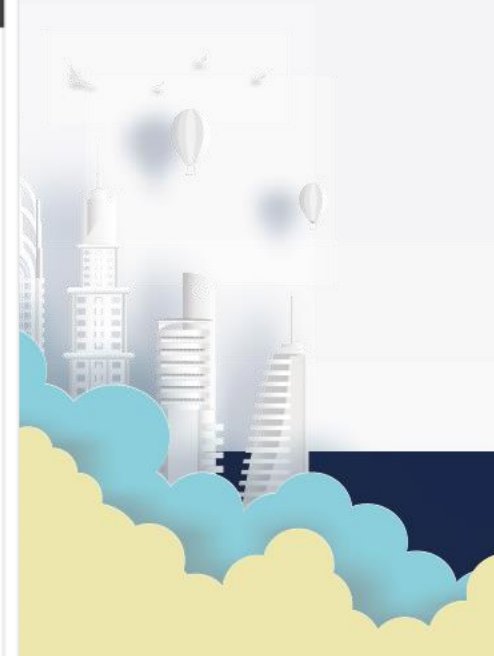
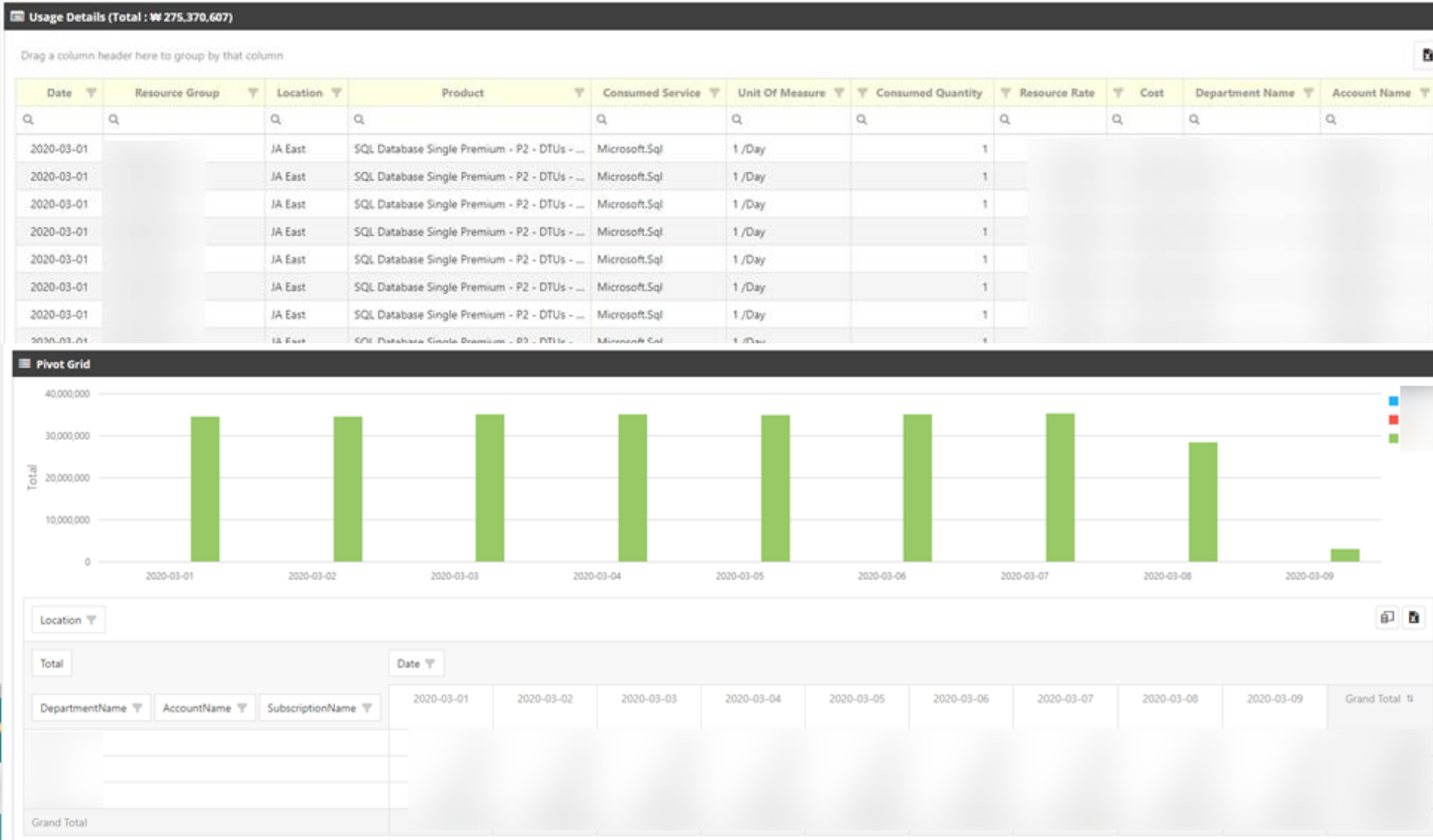
고객사의 월별 / 일별 사용 금액 상세 정보를 확인합니다.

일별 사용량 차트의 포인트를 클릭해서 일자별 / 월별 검색으로 변경할 수 있습니다.



BILLING - EA

상세 내역을 그리드와 피벗 그리드로 함께 제공해 사용자가 데이터를 가공해 정보를 파악할 수 있습니다.



BILLING - EA

3. Set Permission

관리자 권한을 가진 고객사의 사용자는 같은 회사에 소속된 사용자들이 열람할 수 있는 구독을 지정할 수 있고, 제한된 구독만 열람 가능한 사용자는 권한 있는 구독의 사용 정보만 확인 가능합니다.

User Information

사용자 ID	jhbae@zenithn.com
사용자 이름	배재현
거래처 구분	EA
거래처	
사용자 권한	거래처 관리자
승인여부	승인

저장 취소

Users

User ID	User Name	Customer Name	Customer Type
			EA
			EA
			EA
			EA
			EA
			EA
			EA
			EA
			EA

Count: 9

Subscriptions

Select title Clear Selection Save

	Department Name	Account Name	Subscription Name
<input checked="" type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			



Better Together

CLOUD ZEN + Microsoft Azure

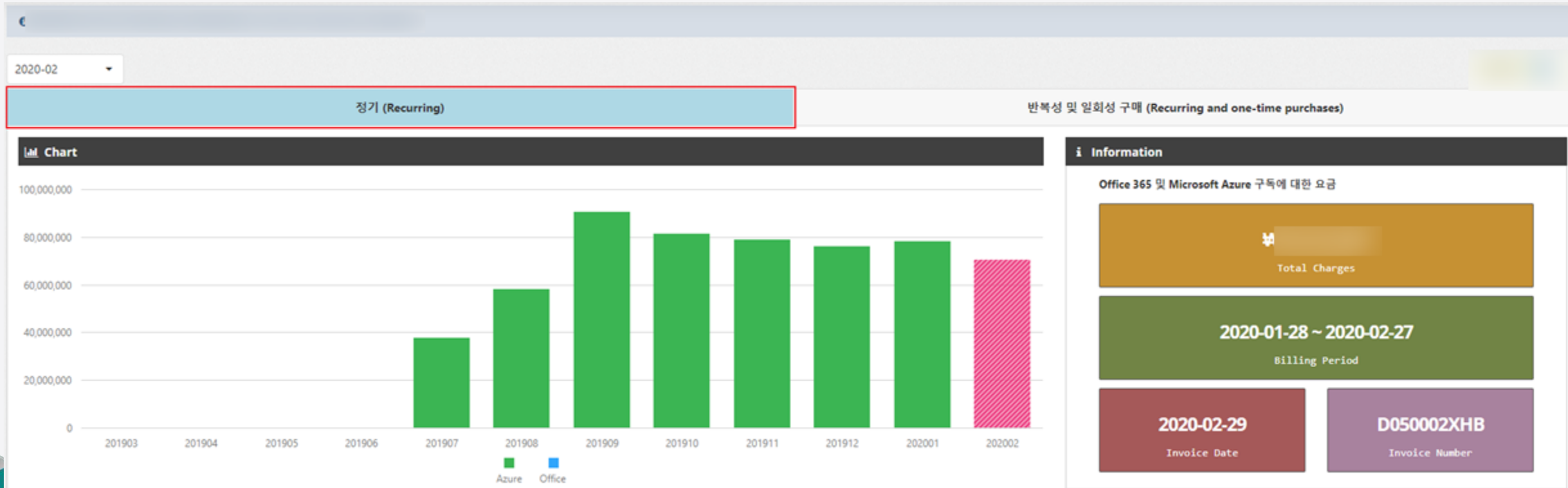
BILLING - CSP

1. Invoice

매달 29일에 정기 인보이스, 매달 6일에 반복성 및 일회성 구매에 대한 인보이스 정보와 상세 정보를 보여줍니다.

1-1. 정기 인보이스

바 차트의 포인트를 클릭하거나 좌상단의 월 검색 콤보박스를 변경하여 검색 월을 변경할 수 있습니다.



Better Together

CLOUD ZEN + Microsoft Azure

BILLING - CSP

정기 인보이스는 상세 내역을 다시 사용량 / 라이선스 구독 정보로 나누어 제공합니다.

Usage-based

Service Name Chart

- Azure App Service
- SQL Database
- Log Analytics
- VPN Gateway
- Virtual Machines
- others

License-based

Service Name List

#	Name	Ratio	Total Cost
1	Azure App Service	57.87%	
2	SQL Database	31.67%	
3	Log Analytics	5.77%	
4	VPN Gateway	1.38%	
5	Virtual Machines	1.2%	
6	Bandwidth	1.02%	
7	Storage	0.79%	
8	Advanced Data Security	0.27%	
9	Redis Cache	0.03%	
10			

Usage-based

List

Drag a column header here to group by that column

Customer Company Name	Subscription Description	Service Name	Service Type	
	Microsoft Azure	Storage	Standard Page Blob v2	Disk Res
	Microsoft Azure	Storage	Standard Page Blob v2	LRS Dat

License-based

Subscription Name Chart

- Office 365 Enterprise E3
- Office 365 Business Premium

License-based

Subscription Name List

#	Name	Ratio	Total Cost
1	Office 365 Enterprise E3	79.5%	
2	Office 365 Business Premium	20.5%	

Better Together

CLOUD ZEN +

BILLING - CSP

사용량 구독은 피벗 그리드로 함께 제공해 사용자가 데이터를 가공해 정보를 파악할 수 있습니다.

The screenshot shows a Pivot Grid interface. At the top left, there is a header 'Pivot Grid'. Below it, a section labeled 'Drop Filter Fields Here' contains several filter fields: 'Post Tax Total', 'Region', 'Service Name', and 'Service Type'. The main area is a table with a 'Grand Total' column on the right. The table content is blurred.



Better Together

CLOUD **ZEN** + Microsoft Azure



BILLING - CSP

1-2. 반복성 및 일회성 구매 인보이스

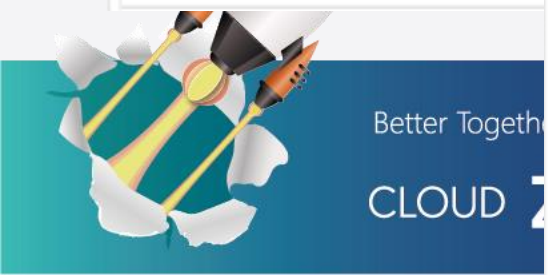
바 차트의 포인트를 클릭하거나 좌상단의 월 검색 콤보박스를 변경하여 검색 월을 변경할 수 있습니다.

The screenshot displays a billing dashboard for a CSP. At the top, there's a navigation bar with a date selector set to '2020-02' and a title '장기 (Recurring)'. A blue box highlights the text '반복성 및 일회성 구매 (Recurring and one-time purchases)'. The main content area is divided into several sections:

- Bar Chart:** Shows monthly charges from 201906 to 202003. The y-axis ranges from 0 to 700,000. Three bars are visible for 202001, 202002, and 202003.
- Information Panel:** Contains summary data:
 - Total charges: ₩ [blurred]
 - Billing Period: 2020-02-01 ~ 2020-03-01
 - Invoice Date: 2020-03-06
 - Invoice Number: G000915654
- Product Name Chart:** A pie chart showing the distribution of charges across different product series.
- Product Name List:** A table with columns: #, Name, Ratio, Total Cost.

#	Name	Ratio	Total Cost
1	Virtual Machines D5v2 Series	82.44%	
2	Virtual Machines E5v3 Series	10.09%	
3	Virtual Machines D5v3 Series	7.4%	
- List Table:** A detailed table with columns: Customer Name, Product Name, Unit Price, Effective Unit Price, Unit Type, Quantity, Subtotal, Tax Total, Total For Customer, Currency, Sku Name, and a 'C' column.

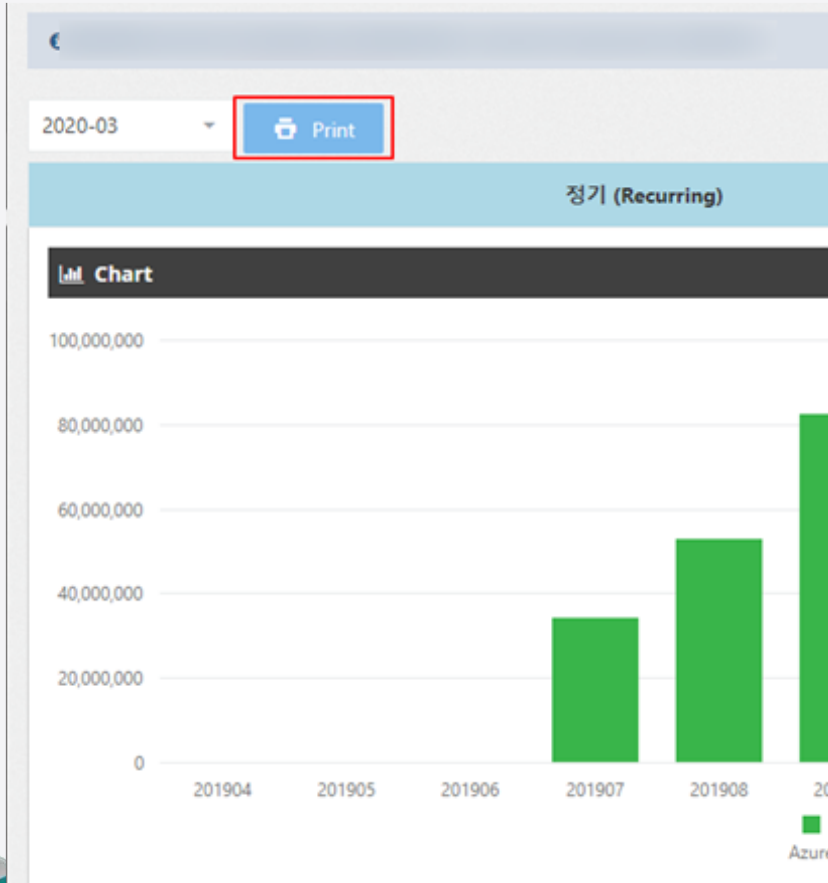
Customer Name	Product Name	Unit Price	Effective Unit Price	Unit Type	Quantity	Subtotal	Tax Total	Total For Customer	Currency	Sku Name	C
	Virtual Machines D5v2 Series			1 Hour					KRW	Reserved VM Instance, Standard_DS13_v2, KR South, 1 Year	human
	Virtual Machines D5v2 Series			1 Hour					KRW	Reserved VM Instance, Standard_DS12_v2, KR South, 1 Year	human
	Virtual Machines E5v3 Series			1 Hour					KRW	Reserved VM Instance, Standard_E2s_v3, KR South, 1 Year	human
	Virtual Machines D5v3 Series			1 Hour					KRW	Reserved VM Instance, Standard_D2s_v3, KR South, 1 Year	human



BILLING - CSP

1-3. Invoice 출력

인보이스를 출력합니다. Firefox 브라우저에서는 프린트 미리보기가 제공되지 않습니다.



2020. 4. 15. Managed Services Portal

Invoice ZENITH

To: [Redacted] From: 제니스엔컴퍼니(주)

정기 (Recurring) Invoice No: D050002Y3P
Billing Period: 2020-02-28 ~ 2020-03-27
Invoice Date: 2020-03-29

반복성 및 일회성 구매 (Recurring and one-time purchases) Invoice No: G001062151
Billing Period: 2020-03-01 ~ 2020-04-01
Invoice Date: 2020-04-06

시용연월	잔액	당월	종량용
2019-04			
2019-05			
2019-06			
2019-07			
2019-08			
2019-09			
2019-10			
2019-11			
2019-12			
2020-01			
2020-02			
2020-03			

Invoice Type	Total
정기 (Recurring)	
Usage Based	
Licensed Based	
반복성 및 일회성 구매 (Recurring and one-time purchases)	
Total :	

Page 1 of 2

CloudZen

https://map.cloudzen.co.kr/Woqzpbilling/invoice

인쇄 장 2장

대상 FUJI XEROX ApeosPor

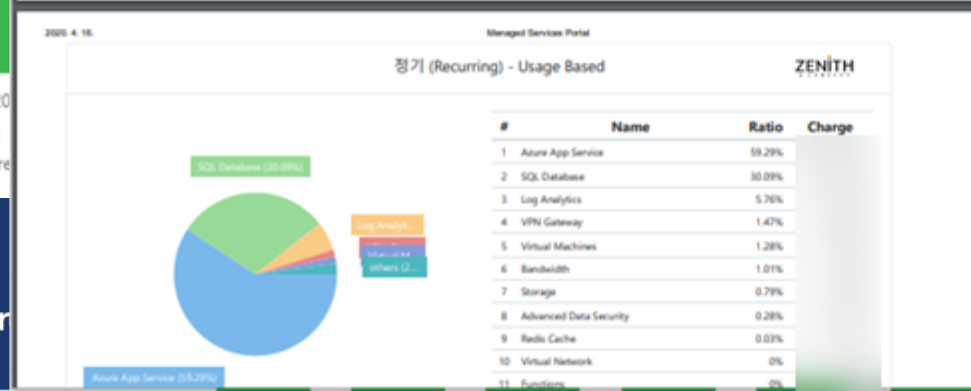
페이지 전체

매수 1

컬러 컬러

설정 더보기

인쇄 취소



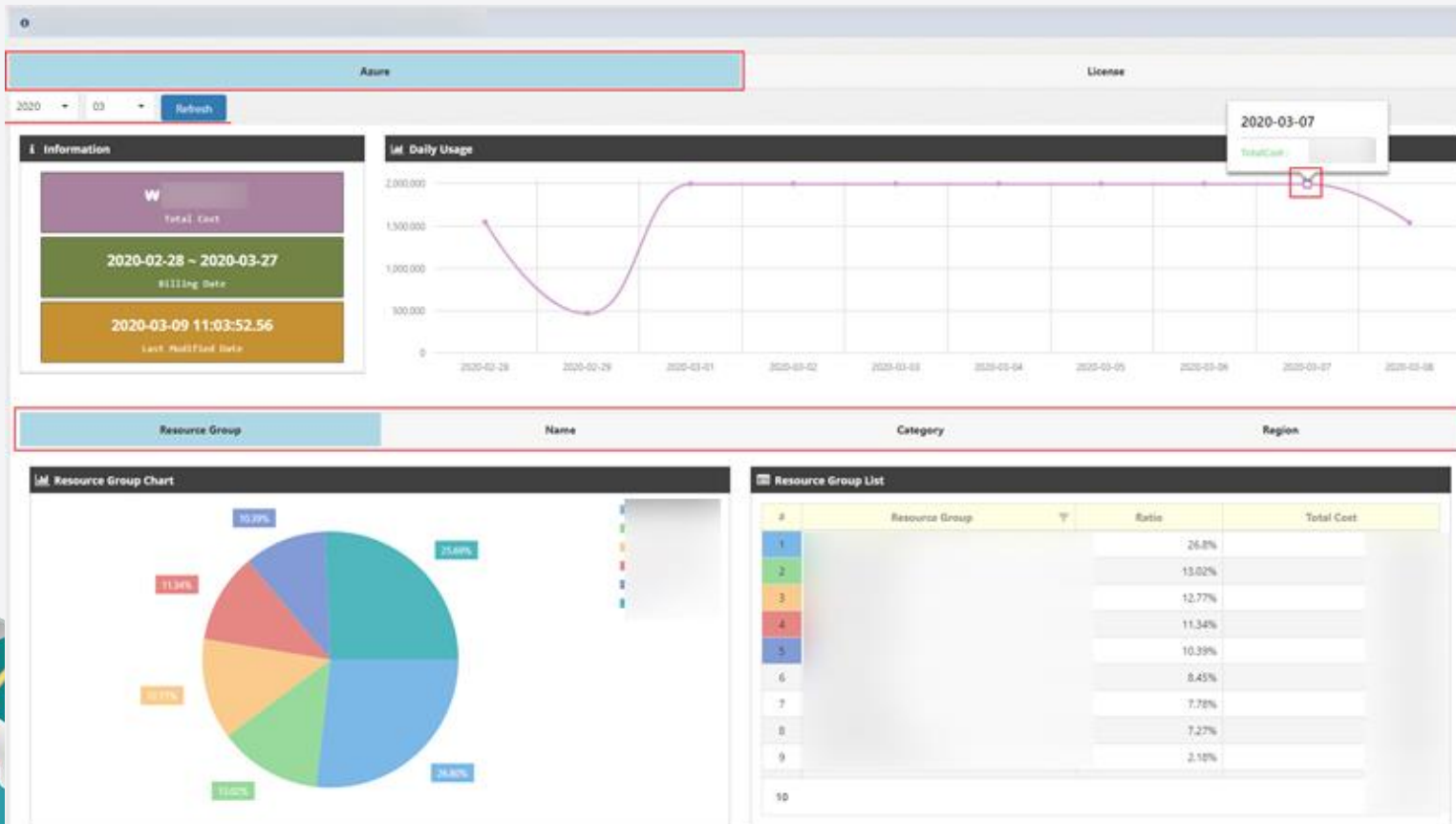
BILLING - CSP

2. Usage Details

Azure와 License 사용 정보를 보여줍니다.

2-1. Azure

좌상단의 연 / 월 검색 조건과 일별 사용량 차트의 포인트를 클릭해서 일자별 / 월별 검색으로 변경할 수 있습니다. 하단에는 4가지 조건으로 그룹핑한 사용 금액 순위를 보여줍니다.



BILLING - CSP

상세 내역을 그리드와 피벗 그리드로 함께 제공해 사용자가 데이터를 가공해 정보를 파악할 수 있습니다.

Usage Details (Total : ₩)

Drag a column header here to group by that column

Subscription Id	Usage Start	Usage End	Category	Subcategory	Name	Quantity	Cost	Unit	Resource Group
	2020-02-28	2020-02-29	SQL Database	Single Premium	P4 DTUs			1/Day	
	2020-02-28	2020-02-29	Advanced Data Security	SQL Database	Standard Node			1/Month	
	2020-02-28	2020-02-29	Advanced Data Security	SQL Database	Standard Node			1/Month	
	2020-02-28	2020-02-29	Storage	Tables	LRS Data Stored			1 GB/Month	
	2020-02-28	2020-02-29	Azure App Service	Standard Plan	S3			1 Hour	

Pivot Grid

Region

Total Usage Start Time

Category	SubCategory	ResourceGroup	2020-02-28	2020-02-29	2020-03-01	2020-03-02	2020-03-03	2020-03-04	2020-03-05	2020-03-06	2020-03-07	2020-03-08	Grand Total
									0				0

Better Together

BILLING - CSP

2-2. License

고객사에 할당된 라이선스 수량과 사용 중인 라이선스 수량을 보여줍니다.

Azure License

List

Drag a column header here to group by that column

Processed Date Time	Product Name	Workload Name	Service Name	License Active	Licenses Qualified	Usage Percent	Usage %
2020-02-26	OFFICE 365 BUSINESS PREMIUM	Exchange	o365	35	308	11.36%	
2020-02-26	OFFICE 365 BUSINESS PREMIUM	OutLook Mobile	o365	9	308	2.92%	
2020-02-26	OFFICE 365 BUSINESS PREMIUM	SharePoint	o365	248	308	80.52%	
2020-02-26	OFFICE 365 BUSINESS PREMIUM	Skype For Business	o365	1	308	0.32%	
2020-02-26	OFFICE 365 BUSINESS PREMIUM	Teams	o365	32	308	10.39%	
2020-02-26	OFFICE 365 BUSINESS PREMIUM	Yammer	o365	0	308	0%	
2020-02-26	OFFICE 365 E3	Exchange	o365	103	705	14.61%	
2020-02-26	OFFICE 365 E3	OutLook Mobile	o365	29	705	4.11%	
2020-02-26	OFFICE 365 E3	SharePoint	o365	606	710	85.35%	
2020-02-26	OFFICE 365 E3	Skype For Business	o365	2	711	0.28%	
2020-02-26	OFFICE 365 E3	Teams	o365	89	711	12.52%	
2020-02-26	OFFICE 365 E3	Yammer	o365	0	711	0%	
12				1,154	6,101		



고객의 성공을 위한

The right partner, The right solution

클라우드젠