Sherpa OCI 솔루션 소개

2022.11





AGENDA

- I. 회사개요
- II. 제품개요
- Ⅲ. 주요기능





- 2. 셀파 솔루션 포트폴리오
- 1. 회사개요
- . 회사개요

1. 회사개요

" 고객의 성공적인 비즈니스를 위해 최고의 데이터베이스 성능 모니터링 솔루션을 개발, 공급합니다 "





"셀파"는 **오라클**, **SAP HANA, SQL Server**, **Tibero**, **Altibase**, **PostgreSQL**, **MariaDB**, **MySQL**등 다양한 상용 DBMS의 성능 모니터링 솔루션으로, 귀사의 IT인프라를 pro-active하게 관리 합니다.







- . 제품개요
- 1. OCI 모니터링 필요성
- 2. Sherpa OCI Architecture
- 3. Why Sherpa OCI?

1. OCI (Oracle Clound Infrastructure) 모니터링 필요성

OCI운영상의 어려움을 극복하고 OCI 모니터링 효율성의 극대화 할 수 있는 통합 모니터링 솔루션이 필요합니다.



Tenancy 상의 모든 Matric 지표를 수집하여 Region 과 Compartment를 통합하여 다양한 모니터링 정보를 제공합니다.











Ⅲ. 주요 기능

- 1. OCI Resource 모니터링
- 2. OCI Resource의 상태 확인
- 3. CPU / Memory 과점유 Resource 모니터링
- 4. 전체 Instance 모니터링
- 5. 과부하 Instance 모니터링
- 6. Disk의 사용량 모니터링
- 7. Load Balancer 모니터링
- 8. Jennifer (APM) Interface
- 9. Lock 모니터링
- 10. 응답시간이 오래걸린 SQL 확인
- 11. Alerting
- 12. Database 모니터링
- 13. Network 모니터링
- 14. Service Port 모니터링
- 15. Cost 모니터링
- 16. 다양한 Chart Item 추가

1. OCI Resource 모니터링

- □ Region별, Compartment별 리소스를 찾아야 하는데 Sherpa OCI는 어떻게 모니터링할 수 있나요?
- ··· Region 및 Compartment 선택을 통해 해당 Compartment내에 있는 모든 OCI Resource들을 동시 모니터링 할 수 있습니다.





2. OCI Resource의 상태 확인

□ OCI 리소스의 상태를 빠르게 확인할 수 있는 방법은 무엇인가요?

··· Instance Navigator를 통하여 Instance에 연결된 모든 리소스의 상태를 확인할 수 있습니다. Stop된 리소스는 붉은색으로 표시되어 구동 여부를 즉시 확인할 수 있고, 클릭하여 상세 모니터링 가능합니다.





3. CPU / Memory 과점유 Resource 모니터링

□ CPU나 Memory를 과점유하고 있는 Instance나 DB의 상태를 어떻게 확인할 수 있나요?

··· CPU & Memory Utilization Chart에서 과점유하는 리소스를 선택하면 리소스 목록이 나타나고 해당 리소스를 클릭하면 CPU / Memory의 상세 정보를 확인할 수 있습니다.





4. 전체 Instance 모니터링

□ 전체 Instance의 사용 현황과 운영 기록은 어떻게 확인할 수 있나요?

··· Host Status에서 전체 Instance와 구동 중인 Instance의 수를 확인할 수 있고, 개별 Instance를 클릭하여 Single Instance 화면의 History 메뉴에서 Instance 운용 기록을 확인할 수 있습니다.



- Host Status board에서 구동중인 Instance 수량 파악
- ② 클릭된 Instances 목록을 통하여 개별 Instance들의 자원 사용현황, Running State등을 확인
- ③ 개별 Instance를 선택하여 나타나는 Single Instance화면에서 History 메뉴를 통하여 Instance의 Running History 현황 파악

CUSTOMER BENEFIT

• Drill down 방식으로 개별 Instance의

Running History를 즉시 파악

5. 과부하 Instance 모니터링

□ Instance에 과부하 상황을 어떻게 확인할 수 있나요?

··· Load Average Chart에서 부하 시점을 클릭하면 Instnace 목록이 나타나고 리소스를 클릭하면 해당 시점의 Single Instance의 Process 정보로 이동하여 부하를 발생시킨 프로세스와 메모리를 정보를 확인할 수 있습니다.

Dashboard > Load Average Chart의 Peak Time 클릭

- ② Peak 시점의 Instance 목록 선택
- ③ Single Instance의 Process 보기로 이동
 Peak 시점의 부하를 발생시킨 Process 의 CPU 사용현황 및 메모리 사용현황을 확인하여 부하 발생원인 확인

CUSTOMER BENEFIT

• Load Average Chart에서 Peak 시점의 부하 발생시킨 Process의 CPU 사용현황 및 메모리 사용현황을 쉽게 확인

6. Disk의 사용량 모니터링

□ Instance의 Disk 사용 현황은 어떻게 확인할 수 있나요?

··· Single Instance 메뉴를 통하여 Boot Volume 및 attached된 Block Volume의 사용현황을 확인할 수 있고, 상세 메뉴에서 Block / Boot Volume의 사용량을 확인할 수 있습니다.

- ✓ Single Instance 메뉴에서 원하는 Instance 선택
 - Storage 정보에서 Instance의 Boot Volume 및 attached된 Block Volume 사용량 확인
- ✔ Storage 상세 메뉴 선택
 - ② Block Volume 탭에서 Instance에 attached된 Instance의 Disk 사용량 확인
 - ③ Boot Volume 탭에서 Instance의 Boot Volume 사용량 확인

CUSTOMER BENEFIT

- Single Instance 메뉴에서 손쉽게
 Disk사용량 확인
- Storage 메뉴에서 손쉽게 Disk 사용량 확인

7. Load Balancer 모니터링

□ 서비스하는 Application에 접속되는 Network의 상태는 어떻게 확인할 수 있나요?

··· Load Banancer 메뉴에서 서비스 Application이 구동되는 Instance들의 접속을 통제하는 Load Balancer와 연결된 Backends(Service Instance)의 상태 및 성능 정보를 확인할 수 있습니다.

□ APM 도구인 Jennifer의 성능지표를 Dashboard에서 모니터링 할 수 있나요?

··· Jennifer의 성능 지표는 New Item > APM 메뉴에서 Dashboard에 Chart를 추가할 수 있습니다. 해당 지표를 클릭하면 Jennifer로 이동하여 Application의 상세정보를 확인할 수 있습니다.

9. Lock 모니터링

□ Database System에서 Lock이 걸린 세션은 어떻게 확인하고 처리할 수 있나요?

··· Lock Count 지표를 클릭하여 Sherpa Oracle 의 Lock Tree 화면으로 연계되어 Holder와 Waiter를 확인할 수 있고 해당 Lock Session을 Kill하여 Lock을 해제할 수 있습니다.

① Dashboard의 Lock Count 지표 클릭

- ② Lock이 걸린 DB의 목록이 나타나고 해당 Lock 정보 클릭
- ③Sherpa Oracle의 Lock Tree 모니터링으로
연계되어 Holder와 Waiter 정보 확인
- ④ 해당 Lock 정보를 클릭하여 수행중인 Session의 상세 정보 확인
- ⑤ Kill Session 버튼을 클릭하여 Lock Session 해제

CUSTOMER BENEFIT

 Dashboard의 Lock Count지표를 확인하고 Sherpa Oracle의 Lock
 Tree화면으로 연계하여 빠른 Lock 해제

10. 응답시간이 오래걸린 SQL 확인

□ Database System의 DB에서 오래 수행된 SQL은 어떻게 확인할 수 있나요?

··· Dashboard의 Response Time Chart에서 응답시간이 큰 구간을 드래그하면 DB명과 수행시간이 목록화 되며, Sherpa Oracle의 응답시간 분석화면에서 SQL을 확인할 수 있습니다.

Copyright Sherpasoft, Inc. All rights reserved

11. Alerting

□ Alert이 발생한 내용은 어떻게 확인이 가능한가요?

··· Dashboard 상단의 Alert Board에 OCI 및 Sherpa Oracle의 통합 Alert을 제공하며, 특정 Alert 정보를 클릭하여 Alert 상세 및 설정 정보를 확인하고 처리내용을 기록할 수 있습니다.

12. Database 모니터링

□ Database System의 상태와 성능은 어떻게 모니터링할 수 있나요?

··· Database 메뉴에서 OCI내에 구성된 모든 Database System의 기본 성능 정보를 보여주며, Sherpa Oracle을 설정하여 Database의 상세한 성능 정보를 모니터링할 수 있습니다.

□ Network 구성 정보와 성능은 어떻게 확인할 수 있나요?

··· Network의 VCN 메뉴를 선택하여 VCN 정보와 VCN에 연결된 VNIC까지 사용현황 및 성능 정보를 확인할 수 있습니다.

14. Service Port 모니터링

□ Web Service Port가 정상적으로 작동하는지 어떻게 확인할 수 있나요?

··· Network의 Port Monitoring 메뉴를 선택하여 OCI에 설정한 Health Check Service의 Port 상태 및 이력을 확인할 수 있습니다.

Network					Down		Critical		or 0	Warning							Re	gion ~ Cor	mpartmer
CN																			Refre
VCN VCN To	pology Port Monito	iring Fast	Connect																
Name	Compartment	Status	Availability		1	Target				Vanta	ge Points		Request	Туре	Protocol	Port	Interva	I Tim	neout
			AVAILABLE									ingapore), AWS /							
2 로지스별리_배송(TN MS			AVAILABLE	ropa-m.logisv	alley.com					Tokyo), AWS As		ingapore), AWS A							30
3 로지스별리_고객포፣ MS	PZone		AVAILABLE	he.logisvalle	y.com			AW	S Asia Pacific	Tokyo), AWS As	ia Pacific (Si	ingapore), AWS A	Asia Paci HTTI						30
eat Map Trends																			
04.04 04.05 04.05 04.05 04.05 04.05 04.07 04.09 04.10 04.11		04				09	10			13									
ealth Check History																			
Timestamp	Target		Resource		Vantage Point	t	Availability	Error Categ	jory					Error Me	ssage				
				AWS A	Asia Pacific (Sin	gapore 🔵 A	WAILABLE												
						tyo) 🔍 🧕 A	VAILABLE												
223 2023-04-05 18:52:51				AWS A	Asia Pacific (Sin	gapore 😐 L	JNAVAILABLE	NONE											
							JNAVAILABLE												
225 2023-04-05 18:52:51	nportal.htns.com			AWS A	Asia Pacific (Tok		JNAVAILABLE	NONE											
				AWS A	sia Pacific (Sin	gapore 😐 l	JNAVAILABLE	NONE											

① Port 감시 설정이 된 리스트와 현재 상태를 확인

② Service Port 상태를 일자별 시간대별 확인

- 상단 선택한 Service Port의 일주일간 상태 추이를 시간대별 차트로 제공
- ③ 차트에서 문제가 되는 시점을 드래그나 클릭하면 그리드에서 상세 시간과 Vantage Point, 에러 메시지 확인

CUSTOMER BENEFIT

- 전체 Service Port 정상 유무 확인
- Service Port 에 대한 Alert 설정을 통해

Web Service 장애 시 즉각 인지

15. Cost 모니터링

□ OCI 리소스의 사용 내용과 과금 정보를 어떻게 확인할 수 있나요?

··· Cost Analysis에서 자원별 월간 비용 정보를 한눈에 파악할 수 있습니다. 특히, Cost Tree Map을 통하여 Resource별 과금 정보를 상세하게 파악할 수 있습니다. (Excel export 제공)

- 연간 사용에 대한 비용 예측, 월간 비용, 현재까지의 비용, 비용을 가장 많이 사용한 리소스 및 서비스 모니터링
- ② 일간 Resource 별 Chart로 사용량에 대한 추이 분석
- ③ Cost Tree Map을 통한 Resource별 과금 정보를 상세하게 모니터링
 - 각 Resource Drill Down하여 상세한 과금 정보 분석 가능
 - 상세 과금 정보의 Excel Export 제공

CUSTOMER BENEFIT

- 개별 Instance, 개별 DB System에서 사용된 과금 정보를 상세하게 모니터링
- 상세 정보 Excel Export

- □ Dashboard의 Chart를 추가하거나 삭제하려면 어떻게 할 수 있나요?
- ··· Add Item 버튼을 클릭하면 추가 가능한 아이템 목록이 보여지고, 각 Category별 Item의 Chart와 설명을 확인 및 추가할 수 있습니다.

① Dashboard의 Add Item 클릭

② New Item 정보 확인

- 다양한 Category의 Item을 선택하면 하단의 Chart와 설명이 나타나고 내용 확인 후 Item 추가

CUSTOMER BENEFIT

• Add Item으로 다양한 Chart Item을

Q & A

감사합니다

셀파소프트 <u>www.sherpasoft.com</u>

서울특별시 금천구 벚꽃로278(가산동, SJ 테크노빌) 813호

T 02-3273-0380 E sales@sherpasoft.com

facebook.com/sherpasoft

O instagram.com/sherpasoft.official

