

멀티 클러스터 대시보드

버전	변경일	변경 내역	비고
v1.0.0	2024.04.07	화면 초안	
v1.1.0	2024.04.24	<ul style="list-style-type: none">(개선) 시스템 상태 표시(신규) 클러스터 별 이벤트 타임라인 (삭제) 인프라 이벤트 / 시스템 이벤트	

Contrabass

project-name
service-name

대시보드

컴퓨터

스토리지

네트워크

토폴로지

오케스트레이션

관리

리포트

멀티 클러스터 대시보드

1

시스템 정보

1-1

Harbor

100%

1/1

Prometheus

10%

3/30

1-2

yyyy.mm.dd hh:mm:ss 기준

2

클러스터 상태

클러스터명	결과
cluster-name-005	• ERROR
cluster-name-003	• ERROR
cluster-name-002	• ERROR
cluster-name-001	• RUNNING
cluster-name-004	• RUNNING

3

컨트롤 플레인

클러스터명	API 서버	컨트롤러 관리자	스케줄러	API 요청 성공률	결과
cluster-name-001	100%	100%	100%	80%	• CRITICAL
cluster-name-002	100%	99%	95%	100%	• CRITICAL
cluster-name-003	100%	100%	95%	100%	• CRITICAL
cluster-name-004	100%	99%	100%	100%	• WARNING
cluster-name-005	100%	100%	100%	100%	• GOOD

4

매트릭 정보

4-1

클러스터 선택

전체 선택

cluster-name-001

cluster-name-001

cluster-name-001

cluster-name-001

cluster-name-001

cluster-name-001

cluster-name-001

cluster-name-001

cluster-name-001

cluster-name-001

cluster-name-001

4-2

CPU 사용량

Memory 사용량

Disk 사용량

네트워크 Input

네트워크 Output

클러스터별 현황

16:00:00

16:01:00 Dataset-name: (combined from similar events): Successfully pulled image "busybox" ...

yyyy.mm.dd hh:mm:ss 기준

Screen Definition

모니터링 - 멀티클러스터 대시보드에 관한 화면 (1/2)

Description

시스템 정보

시스템 상태 정보 표출
1-1) 연결 시스템 정보 확인

- 시스템 명 : Hover/Prometheus
- 정상 상태 비율 : 실행중인 시스템 수 / 전체 시스템 수 * 100
- 실행중인 시스템 수 / 전체 시스템수

1-2) 정보 동기화 시간 표출 및 동기화 버튼

- 새로고침 아이콘 클릭 시 API 호출을 통해 불러온 정보로 상태값을 동기화하고 동기화 시간 업데이트

클러스터 상태 총합

- 정렬 기준 : 에러순 > 글자순
- 에러를 최 상단에 노출
- 글자순 정렬
- .

컨트롤 플레인 총합

- API서버 / 컨트롤러 관리자 / 스케줄러 / API 요청 성공률 중 하나라도 90% 미만일 경우 : CRITICAL
- API서버 / 컨트롤러 관리자 / 스케줄러 / API 요청 성공률 중 하나라도 90% 이상 95% 미만일 경우 : WARNING
- API서버 / 컨트롤러 관리자 / 스케줄러 / API 요청 성공률이 모두 95% 이상일 경우 : GOOD

매트릭 정보

클러스터 선택 정보
4-1)클러스터 선택 리스트

- 정렬 기준 : A-Z -> 가나다 순
- 최대 선택 가능 개수 : 30개
- 기본값(Default) : 최대 30개 선택
- 선택 된 항목 매트릭 차트에 표출
- 전체 선택 아이콘 클릭 시 최대 개수인 30개 선택 (글자순으로), 새로 고침 아이콘 클릭 시 기본 값으로 표출

4-2) CPU 사용량 /Memory 사용량 / Disk 사용량 /네트워크 Input / 네트워크 Output

- 현재 시간 기준, 사용량 순위 순으로 표출
- 동기화 시간 : 10분 단위
- 12시간 데이터 표출

4-3) 정보 동기화 시간 표출 및 동기화 버튼

- 새로고침 아이콘 클릭 시 API 호출을 통해 불러온 정보로 상태값을 동기화하고 동기화 시간 업데이트

다음페이지에서 계속

SCREEAN ID	A-MNT-01-001			Screen Name	멀티클러스터 대시보드 (2/2)			Version	v 3.0.0
Created	2024-04-07	Updated	YYYY-MM-DD	1st Review	YYYY-MM-DD	2nd Review	YYYY-MM-DD	PM	최한솔

The figure displays two line charts side-by-side, illustrating the evolution of cluster names over time. The left chart includes a legend on the left side, listing five clusters, all named 'cluster-name-001', each associated with a different shade of blue. The right chart shows the same data without the legend. Both charts have axes labeled with '####' and show fluctuating lines representing the clusters' evolution.

클러스터별 현황

5-1

cluster-name-004

바로가기 →

5-3

5-2

파드 상태

Running

128,000

Shut-Down

2,000

Warning

20

Error

200

Event-Timeline

Time	Count
13:30	24
14:00	13
14:30	10
15:00	23
15:30	6
15:30	0
15:30	15
15:30	24
15:30	0
15:30	6
15:30	15
15:30	24
16:04:11	30
16:05:56	8
16:30	24
17:00	14
17:30	0
17:30	18
18:00	7
18:30	10
19:00	4
19:30	14
20:00	19
20:30	23

16:04:11

Dataset-name: (combined from similar events): Successfully pulled image "busybox" ...

16:05:56

Dataset-name: (combined from similar events): Successfully pulled image "busybox" ...

cluster-name-001

[바로가기 →](#)

파드 상태

✓ Running

128,000

⚠ Warning

20

i Shut-Down

2,000

✖ Error

-

Event-Timeline

A bar chart titled "Event-Timeline" showing event counts at 30-second intervals from 13:30 to 15:30. The y-axis ranges from 0 to 30. The bars are orange.

Time	Count
13:30	24
14:00	13
14:30	9
15:00	23
15:30	5
15:30	0
15:30	15
15:30	24
15:30	0
15:30	5
15:30	15
15:30	24
13:30	30
14:00	7
14:30	24
15:00	14
15:30	0
15:30	17
15:30	7
15:30	9
15:30	3
15:30	14
15:30	18
15:30	22

cluster-name-002

바로가기 →

파드 상태

Running

128,000

Warning

20

Shut-Down

2,000

Error

-

Event-Timeline

The Event-Timeline chart displays event counts for various time slots. The y-axis represents the count, ranging from 0 to 30. The x-axis shows time slots from 13:30 to 15:30. The chart shows a peak of 30 events at 13:30, followed by a general decline with some fluctuations, ending at 22 events at 15:30.

Time Slot	Event Count
13:30	24
14:00	13
14:30	9
15:00	22
15:30	5
15:30	15
15:30	24
15:30	0
15:30	5
15:30	15
15:30	24
13:30	30
14:00	7
14:30	24
15:00	14
15:30	18
15:30	7
15:30	9
15:30	4
15:30	14
15:30	19
15:30	22

cluster-name-003

[바로가기 →](#)

파드 상태

Running

128,000

Warning

20

i

Shut-Down

2,000

x

Error

-

Event-Timeline

A bar chart titled "Event-Timeline" showing event counts across various time slots. The y-axis ranges from 0 to 30. The x-axis shows time slots from 13:30 to 15:30. Bars are present at 13:30 (~24), 14:00 (~13), 14:30 (~9), 15:00 (~22), 15:30 (~5), 15:30 (~15), 15:30 (~24), 15:30 (~30), 14:00 (~7), 14:30 (~24), 15:00 (~14), 15:30 (~18), 15:30 (~7), 15:30 (~9), 15:30 (~4), 15:30 (~14), 15:30 (~19), and 15:30 (~22).

Time Slot	Count
13:30	~24
14:00	~13
14:30	~9
15:00	~22
15:30	~5
15:30	~15
15:30	~24
15:30	~30
14:00	~7
14:30	~24
15:00	~14
15:30	~18
15:30	~7
15:30	~9
15:30	~4
15:30	~14
15:30	~19
15:30	~22

Screen Definition

모니터링 - 멀티클러스터 대시보드에 관한 화면 (2/2)

Description

클러스터별 현황

클러스터 리스트

- 에러순 > 글자순 정렬

5-1) 클러스터명 및 상태

- 상태 표출
- 바로가기 클릭 시 '클러스터 대시보드' 팝업

5-2) 파드 상태

- Running, Shut-Down, Warning, Error 수 표출

5-3) 이벤트 타임라인

- 해당 클러스터 내 이벤트 타임라인 표출
- 12시간 기준 30분 단위 표출

- Warning 만 표출

- 마우스 호버 시 '5-4) 이

5-4) 이벤트 타임라인 툴팁

- 30분 단위 툄팁 표출
- 툄팁 내 시간 순 정렬

- 타이틀은 기준 시간 표기 (시작 시간)