



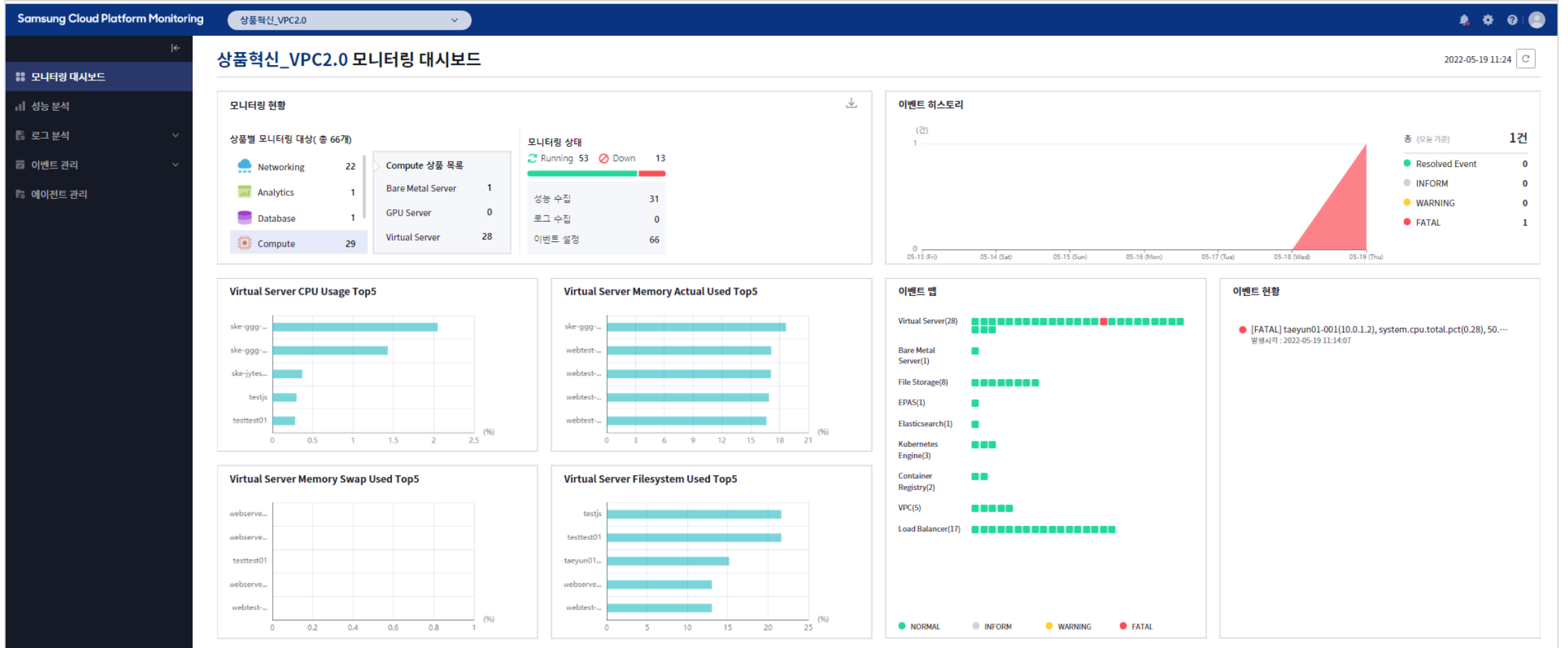
## 운영 안정성\_모니터링 정보



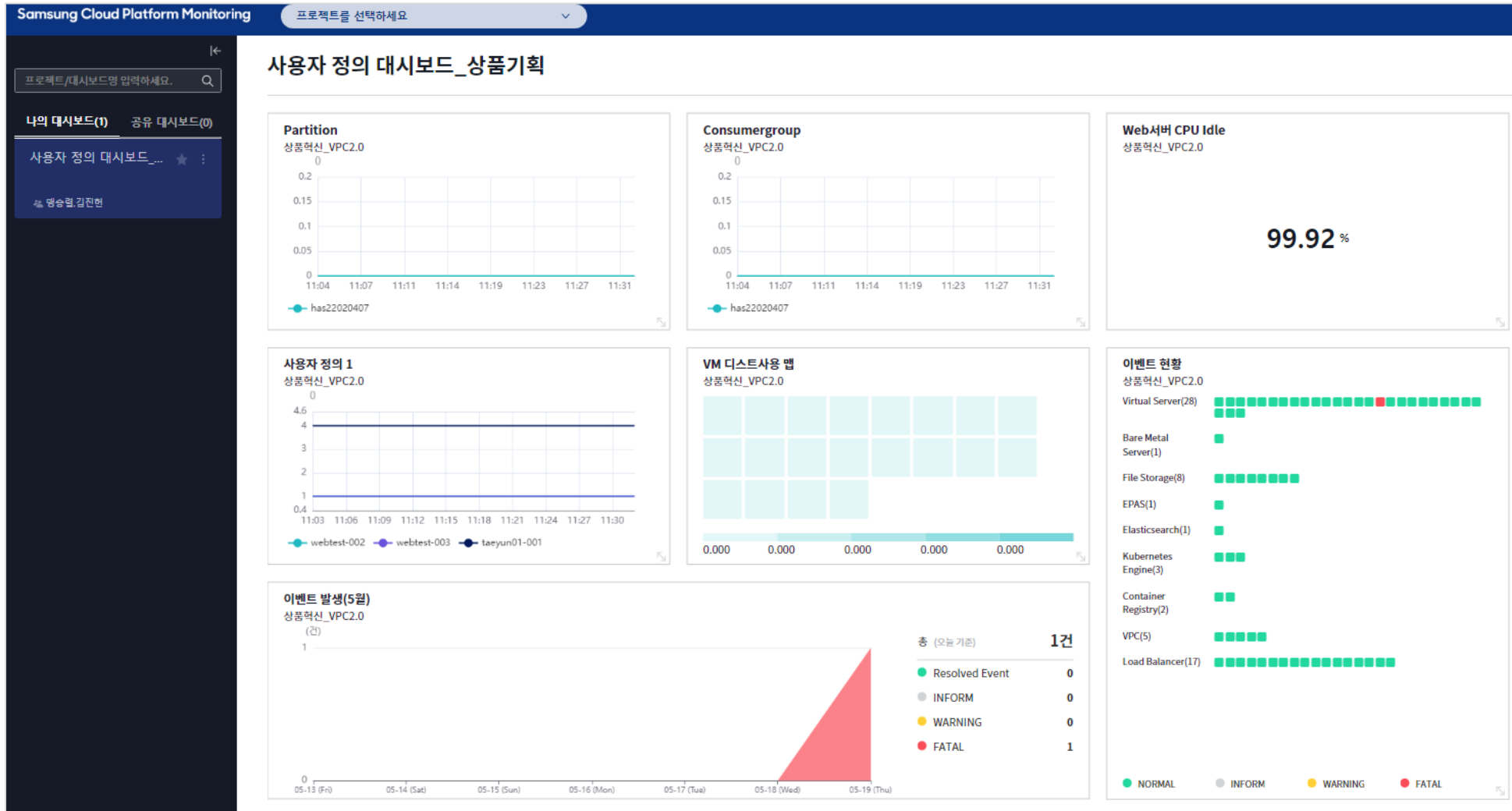
2022.11.22

## 1) 리소스 사용량

- 관리자 콘솔 : 프로젝트 내 리소스 상태 현황 조회를 위한 '프로젝트 대시보드' 제공



- 사용자가 원하는 리소스의 성능 중심으로 직접 구성이 가능한 '사용자 정의 대시보드' 제공



## - 상품 리소스 별 상세 모니터링 및 성능 비교 제공

Samsung Cloud Platform Monitoring 상품혁신\_VPC2.0

성능 분석

모니터링 대시보드

성능 분석

로그 분석

이벤트 관리

에이전트 관리

상품 유형: Virtual Server

상품 상태: Virtual Server

모니터링 대상:

이벤트 위험도: 전체

IP 주소:

태그: 전체선택

초기화

검색

총 28 | 10 개씩 보기

성능 비교

모니터링 대상	IP 주소	상품 상태	이벤트 위험도	CPU Usage(%)	Memory Actual Used(%)	Memory Swap Used(%)	File System Used(%)	상세보기
3-dg8rn	10.0.3.3	Running		0.3	2.1	0.0	28.7	상세보기
ske-jytestkf-695d65bcc8-hr7zk	10.0.3.4	Running		0.2	2.1	0.0	28.6	상세보기
ske-jytestkf-695d65bcc8-l6pgg				0.3	2.3	0.0	10.5	상세보기
taeyun01-001				0.1	3.5	0.0	5.2	상세보기
testjs				0.3	14.8	0.0	8.2	상세보기
testtest01				0.3	14.7	0.0	8.2	상세보기
webfront-001								상세보기
webfront-002								상세보기
webserver1-001				0.1	11.0	0.0	5.5	상세보기
webserver2-001				0.1	10.7	0.0	5.5	상세보기

모니터링 대상 상세 | ske-jytestkf-695d65bcc8-dg8rn

모니터링 대상: ske-jytestkf-695d65bcc8-dg8rn

상품 유형: Virtual Server

상품 정보: 16vCPU Memory 64GB (s1v16m64)

Disk 할당량: 100GB (SSD)

OS 정보: Ubuntu 18.04 (Kubernetes)-v1.21.8

IP 주소: 10.0.3.3

태그 정보:

CPU Usage: 0.3 %

Memory Actual Used: 2.1 %

Memory Swap Used: 0.0 %

File System Used: 28.7 %

성능

로그

이벤트

상세 보기 클릭 시

확언

CPU Usage (%)

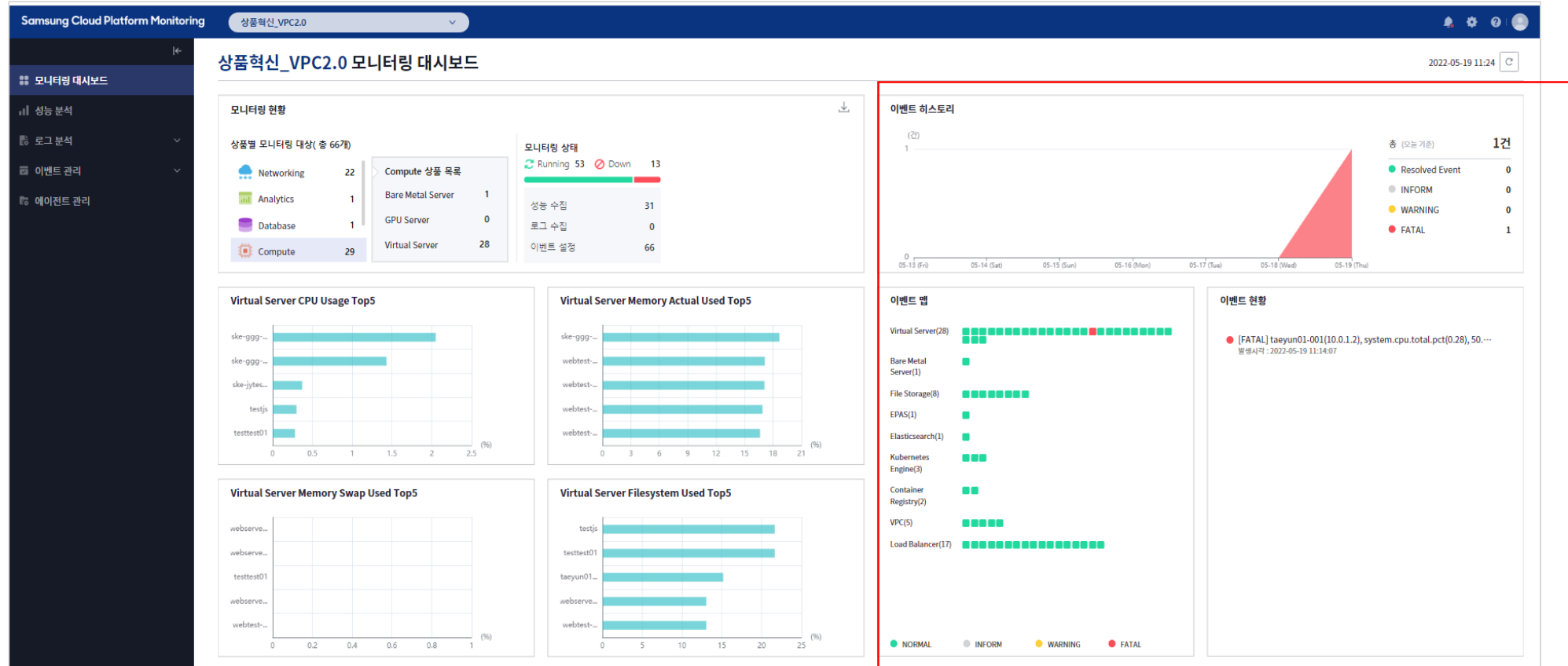
Memory Actual Used (%)

Memory Swap Used (%)

File System Used (%)

- 상품의 리소스 별 발생 이벤트 확인 (※ 사용자에게 의해 설정된 임계치 범위 초과 시 발생한 이벤트 확인 가능 )

① 대시보드를 통한 이벤트 확인



## ② 이벤트 현황 리스트를 통한 이벤트 확인

Samsung Cloud Platform Monitoring 상용혁신\_VPC2.0

이벤트 현황

상품 유형: Virtual Server, 모니터링 대상: , IP 주소: , 태그: 전체선택  
 이벤트 유형: 전체, 이벤트 위험도: 전체, 메시지:

초기화 검색

총 1 | 10 개씩 보기

상품 유형	모니터링 대상	IP 주소	이벤트 유형	이벤트 위험도	메시지	발생시각	지속시간	상세보기
Virtual Server	taeyun01-001	10.0.1.2	ACTIVE	F	[FATAL] taeyun01-001(10.0.1.2), system.cpu.total.pct(0.28), 50.0 >...	2022-05-19 11:14:07	32분 59초	

## ③ 상품별 이벤트 탭을 통한 이벤트 확인

모니터링 대상 상세 | taeyun01-001

모니터링 대상: taeyun01-001, CPU Usage: 0.1 %, 상품 유형: Virtual Server, Memory Actual Used: 3.5 %, 상품 정보: 4vCPU Memory 16GB (s1v4m16), Memory Swap Used: 0.0 %, Disk 할당량: 200GB (SSD), File System Used: 5.2 %, OS 정보: CentOS 8.3, IP 주소: 10.0.1.2, 태그 정보:

이벤트 현황

[FATAL] taeyun01-001(10.0.1.2), system.cpu.total.pct(0.28), 50.0 >= system.cpu.total.pct  
 발생시각: 2022-05-19 11:14:07 | 지속시간: 42분 40초

확인

## 2) 장애 정보 및 장애 알림 기능

- 클라우드 모니터링을 통한 이벤트 및 장애 발생 시 알림  
※ 알림 매체 : SMS, Mail

[이벤트 설정]

모니터링 대시보드

성능 분석

로그 분석

이벤트 관리

이벤트 현황

이벤트 설정

이벤트 필터링

알림 주소록

메이진트 관리

## 이벤트 설정

이벤트 정책

이벤트 정책 템플릿

상황 유형Virtual Server

모니터링 대상

IP 주소

태그전체선택

상태전제

총 28 | 10 개씩 보기

추가

	상황 유형	모니터링 대상	IP 주소	상태	
▼	Virtual Server	ske-jytestkf-695d65bcc8-dg8m	10.0.3.3	Running	-
▼	Virtual Server	ske-jytestkf-695d65bcc8-hr7zk	10.0.3.4	Running	-
▼	Virtual Server	ske-jytestkf-695d65bcc8-l6pgg	10.0.3.5	Running	-
^	Virtual Server	taeyun01-001	10.0.1.2	Running	① system.cpu

	성능 항목	계량방식	타입/단위	위험도	비고	
	system.cpu.total.pct	-	NUM / %	ⓘ	이하	50 >= system.cpu.total.pct

▼

Virtual Server

testjs

10.0.1.12

Down

-

▼

Virtual Server

testtaet01

192.168.0.3

Running

-

▼

Virtual Server

webfront-001

10.0.0.5

Down

-

▼

Virtual Server

webfront-002

10.0.0.6

Down

-

▼

Virtual Server

webserver1-001

10.0.0.4

Running

-

▼

Virtual Server

webserver2-001

10.0.2.10

Running

-

이벤트 설정 추가

총 > 이벤트 관리 > 이벤트 상황 > 이벤트 상황 추가

모니터링 대상Virtual Server

추가

총 1 Virtual Server

taeyun01-001

전제서제

이벤트 조건

템플릿 불러오기

성능 항목

system.cpu (11)

system.cpu.cores  
system.cpu.idle.norm.pct  
system.cpu.idle.pct  
system.cpu.iowait.norm.pct  
system.cpu.iowait.pct  
system.cpu.system.norm.pct  
system.cpu.system.pct  
system.cpu.total.norm.pct  
**system.cpu.total.pct**  
system.cpu.user.norm.pct  
system.cpu.user.pct

system.cpu.total.pct (타임 NUM, 단위 %)

자속발생횟수 + 1 X

위험도 FATAL

성능유형 수집값

일계치 이상 50

☐ 개별정책

☒ 집두사 상품책선

☒ 두개 평균 5분

알림정보 총 1 건

추가

삭제

☐

이벤트 위험도 / 그룹

이벤트 위험도

알림방식

☐

- - -

/ 프로세스 멤버

①

📧 📢 🗨️


취소

확인

- 이벤트 알림 메일 예

## SCP Monitoring

### Informing the event


Event Name	centos1-001_system.cpu.system.norm.pct
Risk Level	 FATAL
Monitoring Target	centos1-001
IP Address	10.0.2.2
Metric	system.cpu.system.norm.pct
Event Message	[FATAL] centos1-001(10.0.2.2), system.cpu.system.norm.pct(0.24), 50.0 > system.cpu.system.norm.pct
Occurrence Time	2022-05-11 14:39:17



※ 가용성 모니터링 항목 (상세)

상품	모니터링 방식	항목 수
VM/BM	Agent	169개 항목
GPU	Agent	7개 항목
File Storage	Agentless	21개 항목
DB	Agent	EPAS 53개 항목, PostgreSQL 53개 항목, MariaDB 29개 항목, MSSQL 28개 항목, MySQL 29개 항목, Tiberio 35개 항목, Vertica 9개 항목, Redis 16개 항목
Elastic Search	Agent	35개 항목
K8s Engine	Agent	63개 항목
VPC	Agentless	25개 항목
Load Balance	Agentlsee	27개 항목

- 상기 모니터링 항목은 '22년 11월 기준이며 대상 상품 및 모니터링 지표는 지속 확대 중
- 각 항목별 상세 내용은 SCP 내 'SCP 모니터링 사용자 가이드' 참고

\* 접근 방법 : CMP Console 메뉴 內  > 사용자 가이드 > Cloud Monitoring 사용자 가이드

### 3) API 제공

- 제공 API는 API 가이드 참고

\* 접근 방법 : CMP Console 메뉴 內 ? > Open API 가이드 > Product > Management > Cloud Monitoring

The screenshot shows a web browser window with the URL `gcloud.samsungsds.com/openapiguide/#/docs/v2-ko-monitoring-overview`. The page is titled "Samsung Cloud Platform" and has tabs for "API 가이드", "CLI 가이드", "Console", and "Service Portal". The left sidebar shows a navigation menu with categories like "OpenAPI Guide", "Platform", "Product", and "Management". Under "Management", "Cloud Monitoring" is selected, and "Overview" is highlighted. The main content area is titled "SamsungSDS CMP MONITORING API Overview". It contains the following text:

CMP에서 제공하는 IaaS/PaaS 상품을 프로그램적으로 이용할 수 있도록 지원하는 응용 프로그램 인터페이스(Application Programming Interface, API)를 제공합니다.

본 가이드는 MONITORING 서비스에 대한 간략한 설명 및 API를 호출하는 방법을 제공합니다. API는 RESTful API 방식으로 제공되며, JSON 형식으로 응답합니다.

**Version**

Version: v1 (2021.12.15)

**OpenAPI URL**

`https://openapi.samsungsdsccloud.com/monitoring`

At the bottom, there is a footer with links for "서비스 약관", "개인 정보 정책", and "개인 정보 위탁", along with the copyright notice "Copyright 2021 SAMSUNG SDS. All rights reserved." and the "SAMSUNG SDS" logo.