모니터링 시스템 가이드

IXcloud는 인스턴스의 현황을 파악할 수 있도록 돕는 모니터링 서비스를 제공하고 있습니다. 이를 통해 서버별 기본 자원 현황 모니터링(IP, 상태, OS 종류), 리소스별 모니터링(CPU, Memory, Disk, Network), 프로세스별 모니터링을 할 수 있습니다. 모니터링 서비스를 이용하기 위해서는 모니터링 에이전트를 직 접 설치하거나 에이전트가 설치된 이미지를 사용해야 합니다. 해당 가이드에서 IXcloud에서 제공하는 모 니터링 시스템의 이용 방법을 안내해드립니다.

▶ <u>모니터링 페이지 접속하기</u>

- <u>▶ 서버 현황 메뉴</u>
- ▶ 모니터링 메뉴
- <u>▶ 이벤트 내역 메뉴</u>
- ▶ 이벤트 설정 메뉴
- ▶ <u>조회 항목, 임계치 항목</u>

모니터링 페이지 접속하기

Step 1. 모니터링 페이지 접속

ු IXcloud™	CloudR2≝ scscc ∨	~	-		Welcome to scscsc	~
대시보드 器	인스턴스					

· 관리콘솔 상단에 있는 모니터링 페이지 아이콘을 입력합니다.

ு IXcloud [™] Monitoring Syst	em ≡			
	대시보드			
(?) 대시보드				
🖵 서버 현황	160			0Evont
ᇜ 모니터링	Server	Core	Memory	Last 1 week
節 이벤트 내역	more information 📀	more information 📀	more information 📀	more information 💽
☞ 이벤트 설정				
🗅 월간 레포트	CPU 사용률	S No Ri ♦	Traffic(In) 사용량	C) No Rr ♦
	WindowTest (0 Core)	30 40 50 60 70 80 90 100	1 bos 0 9 bos 0 7 bos 0 7 bos 0 5 bos 0 5 bos 0 3 bos 0 3 bos 0 3 bos 0 5 b	
	Mem 사용률	💭 No Ri 🗢	Traffic(Out) 사용량	

·새창에서 사진과 같은 모니터링 시스템 대시보드 매인화면을 확인할 수 있습니다.

·대시보드에서 등록되어 있는 인스턴스 수와 CPU, Memory, Traffic 사용량 높은 TOP5 서버의 그래프 를 확인할 수 있습니다.

서버 현황 메뉴

서버 현황 메뉴에서는 등록된 인스턴스의 사용량을 확인할 수 있습니다. 이벤트 설정의 매트릭별 임계치 설정에 따라 경고나 위험여부가 표시됩니다.

△ IXcloud [™] Monitoring Syst	em ≡									프로젝트명 - Se
	서버 현황									
⑦ 대시보드										
🖵 서버 현황	전체상태		서버명, IP 서버	명 or IP		۹				
메 모니터링										0
圓 이벤트 내역	전체: 1	정상:1 <mark>경고</mark>	:0 위험:0							설정 💠 🌔 No Refresh 🗢
🗇 이벤트 설정	이벤트 설정	!의 Metric별 임계치 설정	d에 따른 경고나 위험	여부가 표시됩니	다					
🗅 월간 레포트	상태	서버명	Local IP	Public IP	OS Type	CPU Load	Used Memory	Traffic(IN)	Traffic(out)	작업
	정상	WindowTest	undefined	undefined	undefined		0%	0 bps	0 bps	모니터링 이벤트 설정

· '설정' 버튼을 클릭하여 조회 항목을 선택할 수 있습니다. IP등의 일반적인 항목부터 Disk 사용량까지 다양한 항목을 선택할 수 있습니다.

·서버 목록 내 '모니터링' 버튼을 클릭하여 해당 서버의 상세한 모니터링 내용을 확인할 수 있습니다.

·서버 목록 내 '이벤트 설정' 버튼을 클릭하여 해당 서버의 임계치에 따른 알람 이벤트를 설정할 수 있습니다.

모니터링 메뉴

모니터링 메뉴에서는 서버, 항목별(CPU, Memory, Network, Disk), 프로세스 모니터링 그래프를 확인할 수 있습니다.

※ 서버별 모니터링



·서버별 모니터링에서는 원하는 서버를 선택하여 해당 서버의 CPU Load, Used Memory, Network Traffic, Network PPS, Disk Throughpt, Disk IOPS에 대한 정보를 그래프로 얻을 수 있습니다.

※ 항목별 모니터링



· 항목별 모니터링에서는 CPU, Memory, Network, Disk 중 원하는 항목과 서버를 선택하여 이에 대한 정보를 그래프로 얻을 수 있습니다. 서버는 최대 3개까지 선택할 수 있습니다.



※ 프로세스 모니터링

·프로세스 모니터링에서는 원형차트를 통하여 TOP5 사용량을 확인 할 수 있으며, 아래 프로세스를 통하여 사용량 높은 10개까지 프로세스를 확인 할 수 있습니다.

이벤트 내역 메뉴

ී IXcloud [™] Monitoring Syst	△IXcloud [™] Monitoring System								
	이벤트	내역							
⊘ 대시보드									
🖵 서버 현황	전체 구분	↓ 서버명, IP	서버명 or IP	C	k		2020.12.06	2021.01.05.	۹
6년 모니터링									
啣 이벤트 내역	_	발생일자	구분	서버명	IP	항목	설정값	상세	
尊 이벤트 설정									
🗅 월간 레포트									

· 이벤트 내역에서는 이벤트 설정에서 설정한 템플릿을 바탕으로 발생한 이벤트를 확인할 수 있습니다.

이벤트 설정 메뉴

※ 서버별 이벤트 설정

△ IXcloud [™] Monitoring Sys	stem ≡						
	이벤트 설정						
(?) 대시보드							
🖵 서버 현황	서버별 이벤트 {	설정 템플릿설?	8				
교 모니터링							
印 이벤트 내역					선택한 서버 템플릿 변경	Not Selected	· ·
☞ 이벤트 설정		서버 명	IP	템플릿	알림 상태	Not Selected	
D) 월간 레포트		test_instan_1	192.168.0.12 / 1.201.161.200	default			상세내역
		test_instan_2	192.168.0.8 / 1.201.161.209	default			상세내역

· '템플릿 생성'에서 생성한 템플릿을 서버별 이벤트 설정 메뉴에서 적용할 수 있습니다.

· 템플릿을 지정하고자 하는 서버를 클릭한 뒤 적용할 템플릿을 선택합니다. 템플릿 변경 확인 창에서 '확인' 버튼을 누르면 적용이 완료됩니다.

※ 템플릿 설정

ී IXcloud [™] Monitoring Sys			
	이벤트 설정		
(?) 대시보드			
🖵 서버 현황	서버별 이벤트 설정	템플릿설정	
교 모니터링			2 太가하기 丛湖하기
圓 이벤트 내역		테고리머	
☞ 이벤트 설정	_	범물것 8 default	2 상세보기
(5) 월간 레포트			

① 상세보기 : 상세보기 선택 후 서버 사용량에 대한 임계치를 설정하여 SMS 또는 Mail 알람을 수신할 수 있습니다. 해당 알람은 템플릿에 포함되어 있는 모든 서버에 일괄 적용됩니다.

```
② 추가하기
```

CIXcloud [®] Monitoring System			트명 - FFin
0.000	템플릿 명		
C7 내시로드 모 서버 현황	전화번호 (SMS) 알림 수신 대상		
메 모니터킹	서버 재시장 악립		
鬪 이벤트 내역	통신 장애 알림		
② 이벤트 설정	포트 전속 불가 알림	포트(지속시간 부) +	
D) 월간레포트			
	Total CPU Used (%)	황성화 《 입계지 •경고 80 •위험 90 지속시간 1 분	
	CPU load	환성좌 () 임계지 •경고 0.8 •위험 1 지속시간 1 분	
	CPU User Time (%)	활성화 《 입계치 • 경고 80 • 위험 90 지숙시간 1 분	
	CPU Iowait Time (%)	환성좌 (입계지 •경고 40 •위험 50 지속시간 1 분	
	CPU Steal Time (%)	확성좌 ● 이 · · · · · · · · · · · · · · · · · · 	
	CPU System (%)	문성파 🌒 임계치 • 경고 80 • 위험 50 지속시간 1 분	
	Used Memory (%)	확성당 CC 임계지 • 경고 80 • 위험 90 지속시간 1 분	
	Outbound Traffic (Mbps)	환성좌 《 입계지 ●경고 800 ● 위험 900 지속시간 1 분	
	Inbound Traffic (Mbps)	활성좌 《 왕계치 •경고 800 •위험 900 지속시간 1 분	
	Used Disk (%)	활성화 《 입계치 • 경교 80 • 위험 50 지속시간 1 분	
		48 48	

·이벤트 설정 > 템플릿 설정으로 이동하여 '추가하기' 버튼을 클릭하여 템플릿을 추가할 수 있습니다.

· 템플릿 명을 지정하거, 알림 수신 대상과, 알람 항목, 항목별 임계치에 따른 경고, 위험 구분과 지속시 간을 지정할 수 있습니다.

조회 항목, 임계치 항목

IXcloud의 모니터링 에서는 다음과 같은 항목을 조회하고 임계치로 설정할 수 있습니다.

※ 조회 가능 항목

항목	상세 구분
general	Local IP, Public IP, OS Type
сри	CPU Total Used, CPU Load, CPU User Time, CPU IO time, CPU Steal Time, CPU System
memory	Used Memory
disk	Used Disk, Disk IOPS(Read), Disk IOPS(Write), Disk Throughput(Read), Disk Throughput(Write)
network	Traffic(IN), Traffic(OUT), PPS(IN), PPS(OUT)

※ 템플릿 지정 가능 항목

항목	상세 구분	알림 조건
서버	재시작 알림	서버 리부팅 발생
통신	통신장애	모니터링 에이전트 Ping 체크를 통한 통신 확인
포트	포트 접속 불가	지정한 접속 불가 시간 만큼 특정 포트(ex: 80, 443)에 대한 접속 여부 확인
	Total CPU Used(%)	지정한 임계치에 따른 CPU 총 사용량 부하(Windows 수집 되지 않음)
	CPU load	지정한 임계치에 따른 CPU 사용량 부하(Windows 수집 되 지 않음)
	CPU User Time(%)	지정한 임계치에 따른 CPU User 사용량
CPU	CPU lowait Time (%)	지정한 임계치에 따른 CPU IO대기 사용량(Windows 수집 되지 않음)
	CPU Steal Time (%)	지정한 임계치에 따른 CPU 자원 손실량(Windows 수집 되 지 않음)
	CPU System (%)	지정한 임계치에 따른 CPU System 사용량
Memo ry	Used Memory (%)	지정한 임계치에 따른 Memory 사용량
Netw ork	In / Outbound Traffic (Mbps)	지정한 임계치에 따른 In / Outbound 사용량
Disk	Used Disk (%)	지정한 임계치에 따른 디스크 사용량