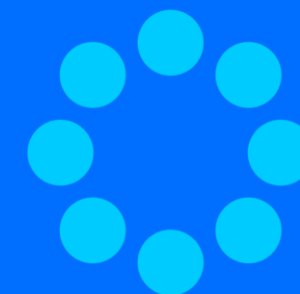


M-CMP Agent Use Guide

Ver. 1.0

이노그리드

2024. 05. 31.



INDEX

1. 사용 가이드 & 기본 시나리오

2. API 리스트

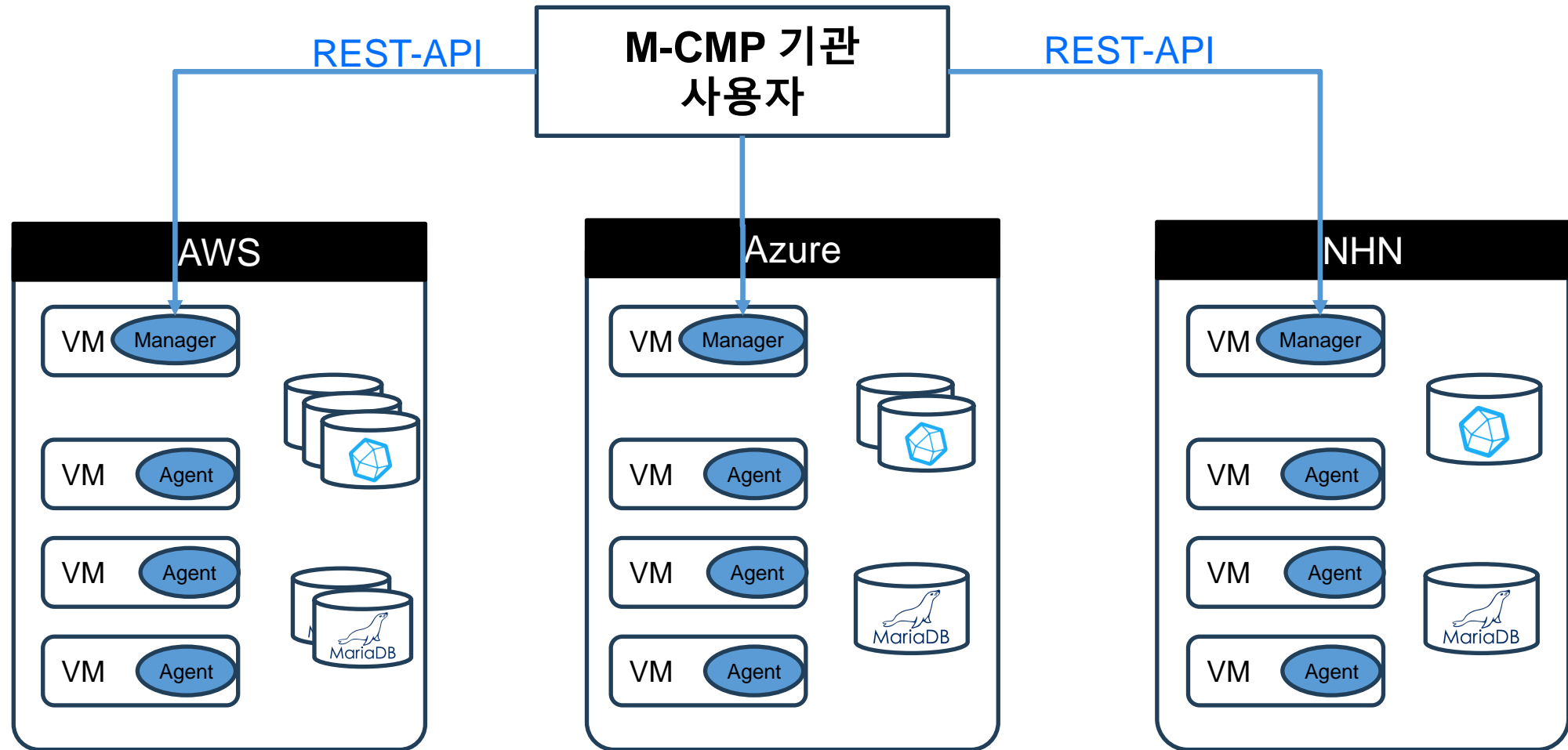
INNOGRID

CLOUD COMPUTING EXPERT

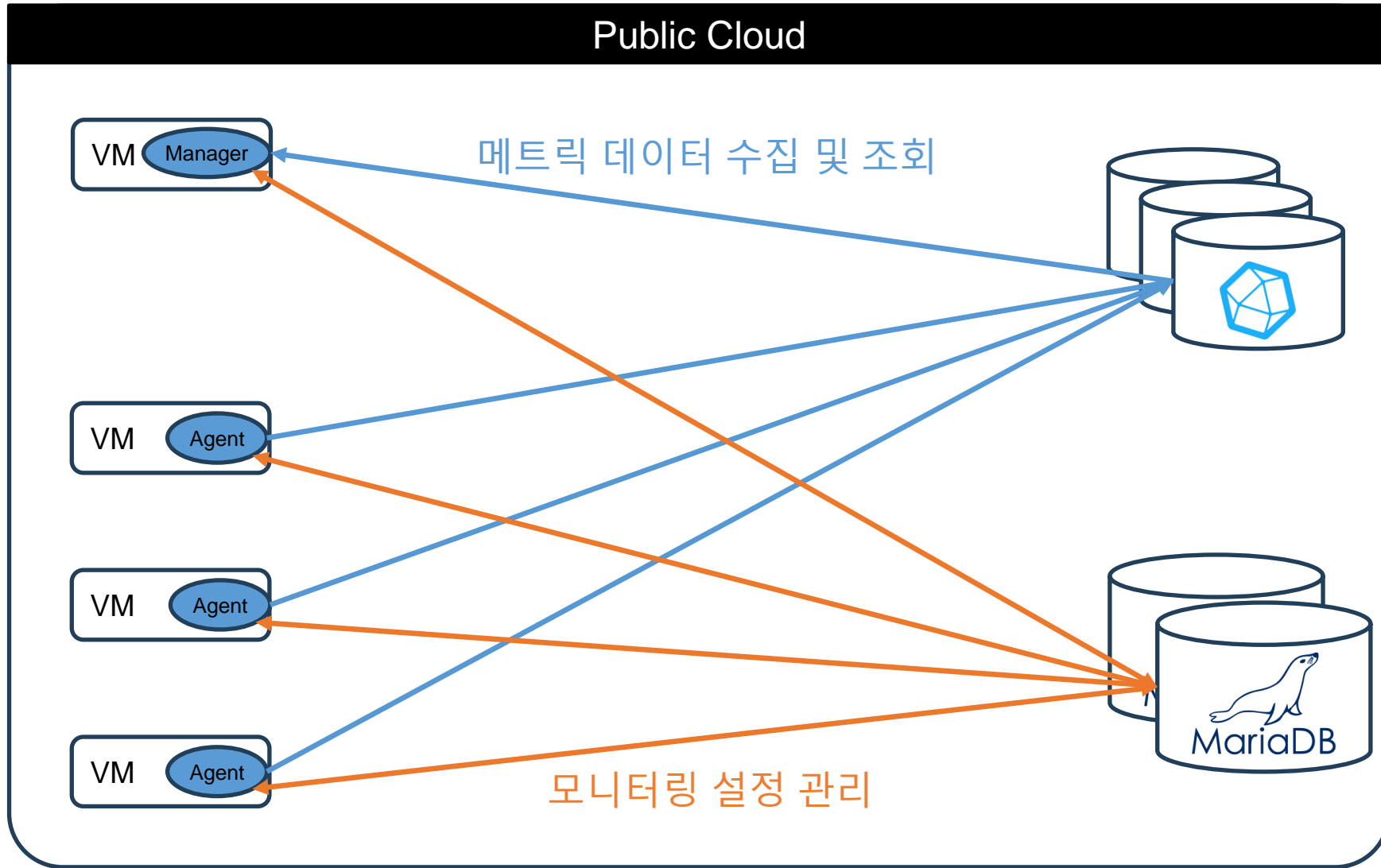
사용 가이드 & 기본 시나리오

1. M-CMP agent 시스템 구조

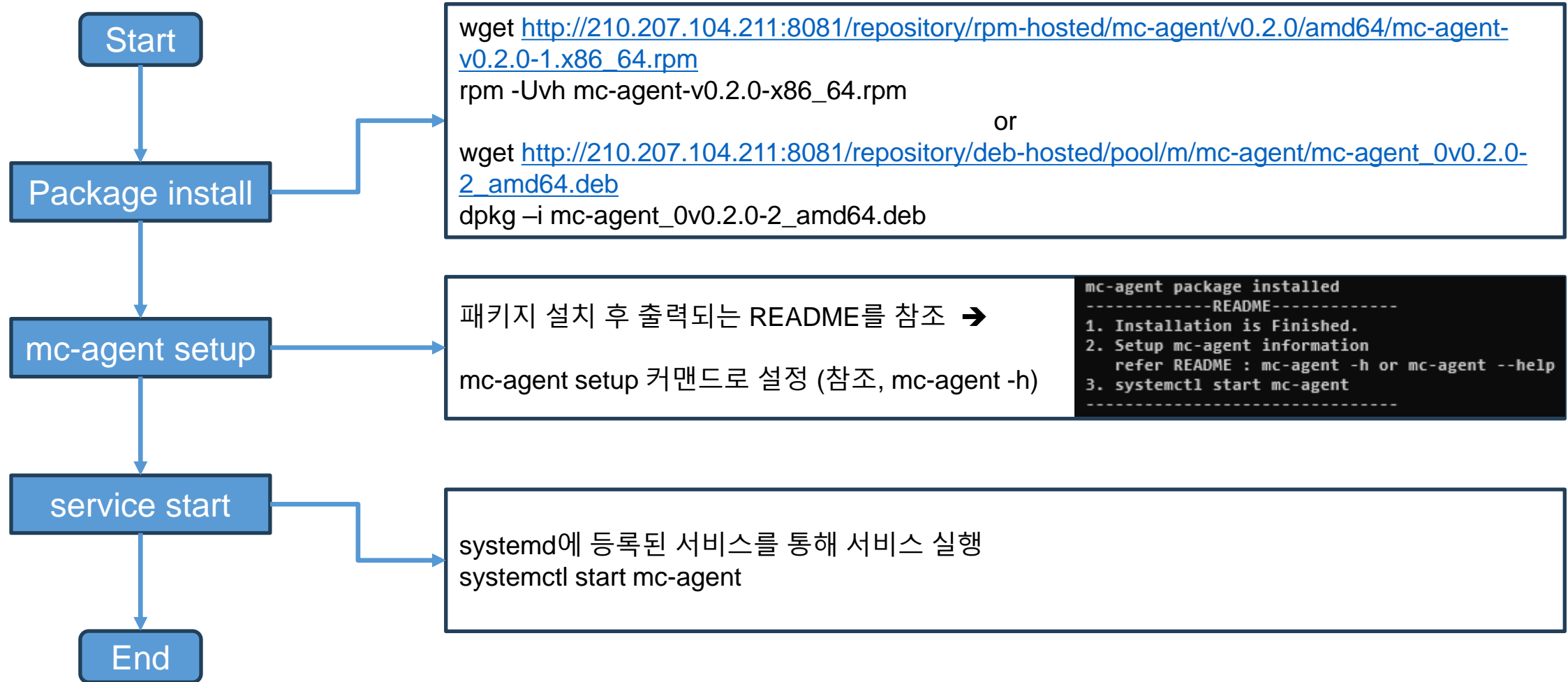
M-CMP agent 매니저와 api 통신을 통해 VM의 상태를 모니터링하고 조회할 수 있습니다.



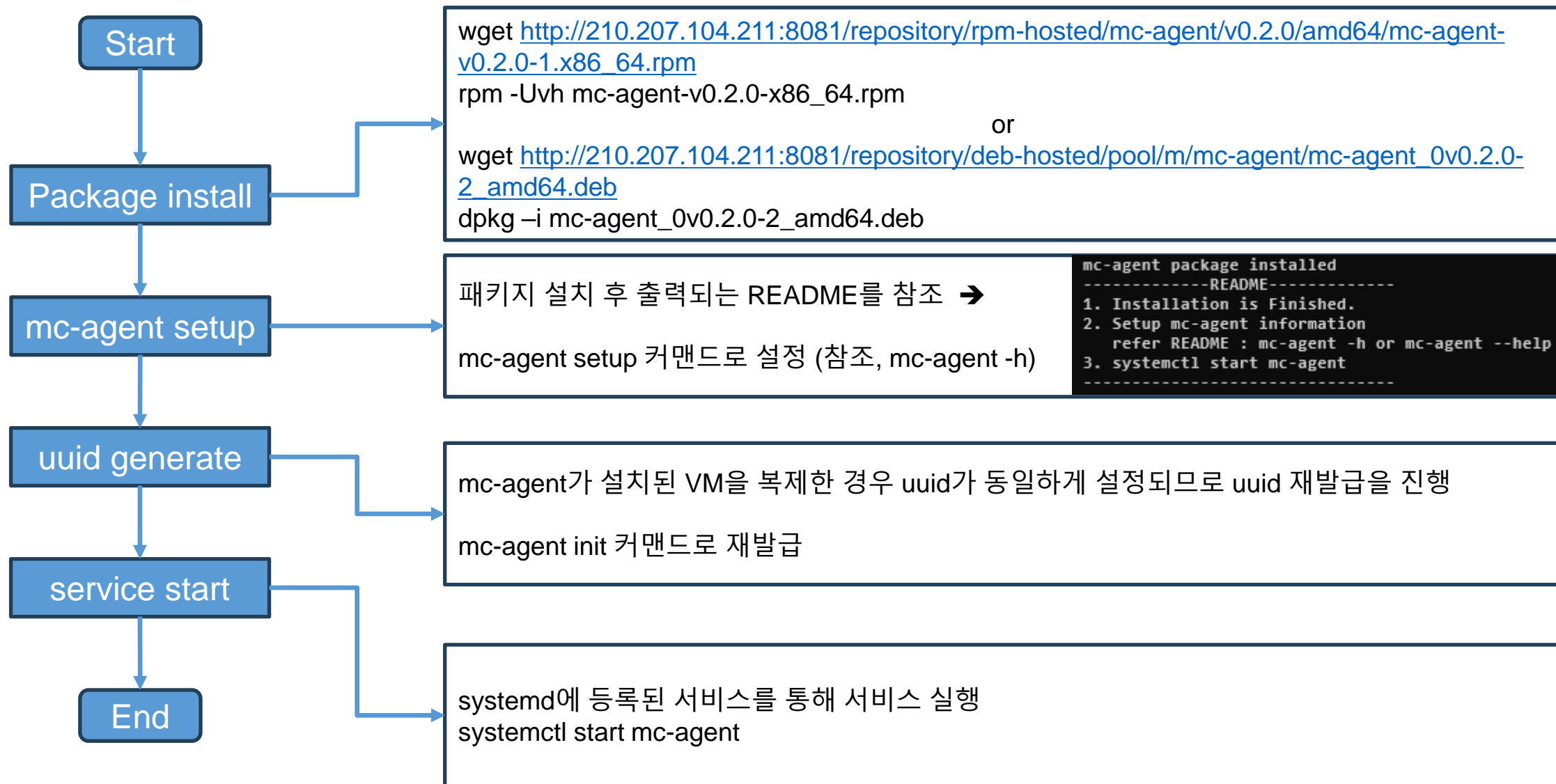
1. M-CMP agent 시스템 내부 구조



2. MC-Observability Agent Manager 설치 가이드



3. MC-Observability Agent 설치 가이드



4. Monitoring setup 사용 가이드 & 기본 시나리오

1. 외부로 공개될 vm에 mc-agent manager(이하 manager) 설치
 - agent 설치 방식으로 해당 vm도 모니터링 가능
2. 모니터링 할 vm에 mc-agent(이하 agent) 설치
3. manager API를 통해 Host 목록 조회 ([API 바로가기](#))
 - 기본 설치 진행 시 agent host를 구분할 방법이 uuid 외에는 없기 때문에 vm에 agent 설치 후 Host 수정을 통해 name 지정 권장
4. API를 통해 Host에 모니터링 할 Metric Item 설정 ([API 바로가기](#))
5. API를 통해 Host의 데이터를 저장할 Storage 설정 ([API 바로가기](#))

5. Metric View 사용 가이드 & 기본 시나리오

1. API를 통해 설정되어 있는 InfluxDB 타입 Storage 전체 목록 조회 ([API 바로가기](#))
2. API를 통해 특정 InfluxDB의 Measurement와 Field, Tag 목록 조회 ([API 바로가기](#))
3. API를 통해 특정 InfluxDB의 Metrics 정보 조회 ([API 바로가기](#))

API 리스트

1. System API

| No | Method | Path (PREFIX = /api/v1/agent) | Title | Description |
|----|--------|-------------------------------|----------|------------------------|
| 1 | GET | PREFIX/plugins | 설정 목록 조회 | 모니터링 설정으로 지정가능한 목록을 조회 |

2. Host 정보 조회 및 관리 API

| No | Method | Path (PREFIX = /api/v1/agent) | Title | Description |
|----|--------|--|-----------------|---------------------------------|
| 1 | GET | PREFIX/host | 호스트 리스트 조회 | M-CMP Agent가 가동된 적 있는 호스트 목록 조회 |
| 2 | PUT | PREFIX/host/{hostSeq} | 호스트 수정 | 호스트별 별칭, 설명 수정 |
| 3 | PUT | PREFIX/host/{hostSeq}/synchronize | 호스트 모니터링 동기화 | 호스트의 설정값을 현재 저장된 정보로 일괄 동기화 |
| 4 | PUT | PREFIX/host/{hostSeq}/turnMonitoringYn | 호스트 모니터링 ON/OFF | 등록된 호스트의 모니터링 여부를 변경 |

3. Host Item 조회 및 관리 API

| No | Method | Path (PREFIX = /api/v1/agent) | Title | Description |
|----|--------|---|-----------------|--------------------|
| 1 | GET | PREFIX/host/{hostSeq}/item | 메트릭 조회 | 호스트에 설정된 메트릭 목록 조회 |
| 2 | POST | PREFIX/host/{hostSeq}/item | 메트릭 추가 | 호스트에 메트릭 추가 |
| 3 | PUT | PREFIX/host/{hostSeq}/item | 메트릭 수정 | 호스트에 설정된 메트릭 수정 |
| 4 | DELETE | PREFIX/host/{hostSeq}/item | 메트릭 삭제 | 호스트에 설정된 메트릭 삭제 |
| 5 | PUT | PREFIX/host/{hostSeq}/item/{itemSeq}/turnMonitoringYn | 메트릭 모니터링 ON/OFF | 메트릭 모니터링 여부를 변경 |

4. Host Storage 조회 및 관리 API

| No | Method | Path (PREFIX = /api/v1/agent) | Title | Description |
|----|--------|---|-----------------|-----------------------------|
| 1 | GET | PREFIX/host/{hostSeq}/storage | 메트릭 저장소 조회 | 호스트에 설정된 저장소 목록 조회 |
| 2 | POST | PREFIX/host/{hostSeq}/storage | 메트릭 저장소 추가 | 메트릭 저장소 설정 추가 |
| 3 | PUT | PREFIX/host/{hostSeq}/storage | 메트릭 저장소 수정 | 호스트에 설정된 저장소 설정 수정 |
| 4 | DELETE | PREFIX/host/{hostSeq}/storage | 메트릭 저장소 삭제 | 호스트에 설정된 저장소 설정 삭제 |
| 5 | PUT | PREFIX/host/{hostSeq}/storage/{storageSeq}/turnMonitoringYn | 메트릭 저장소 ON/OFF | 저장소에 수집 설정 여부를 변경 |
| 6 | GET | PREFIX/host/{hostSeq}/storage/influxdb | InfluxDB 저장소 조회 | 호스트에 설정된 InfluxDB 저장소 목록 조회 |

5. InfluxDB 정보 조회 API

| No | Method | Path (PREFIX = /api/v1/agent) | Title | Description |
|----|--------|--------------------------------------|----------------------|--|
| 1 | GET | PREFIX/influxdb/list | InfluxDB 저장소 목록 조회 | 저장소 목록 중 InfluxDB 타입의 목록만 조회 |
| 2 | GET | PREFIX/influxdb/fields/{influxDBSeq} | InfluxDB Field 목록 조회 | 선택한 InfluxDB의 Measurement, Field 목록 조회 |
| 3 | GET | PREFIX/influxdb/tags/{influxDBSeq} | InfluxDB Tag 목록 조회 | 선택한 InfluxDB의 Measurement, Tag 목록 조회 |

6. InfluxDB Metric 조회 API

| No | Method | Path (PREFIX = /api/v1/agent) | Title | Description |
|----|--------|-------------------------------|--------|-----------------------------|
| 1 | GET | PREFIX/metric | 메트릭 조회 | Param으로 전달한 정보를 기준으로 메트릭 조회 |

7. API 리스트 (Data mining InfluxDB)

| No | Method | Path (PREFIX = /api/v1/agent) | Title | Description |
|----|--------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 1 | GET | PREFIX/miningdb | 마이닝 InfluxDB 정보 조회 | 데이터 마이닝을 진행 후 저장할 InfluxDB 정보 조회 |
| 4 | PUT | PREFIX/miningdb | 마이닝 InfluxDB 정보 수정 | 데이터 마이닝을 진행 후 저장할 InfluxDB 정보 수정 |

감사합니다.

이노그리드

04551 서울시 중구 을지로 100 파인에비뉴 B동
10층 TEL : 02. 516. 5990 | Fax : 02. 516. 5997

영업문의

070. 4866. 5523
cloudbiz@innogrid.com

기술문의

070. 4866. 5528
rndtech@innogrid.com

