



# Windows Agent Architecture

2015 년 1 월 9 일

Vormetric Korea

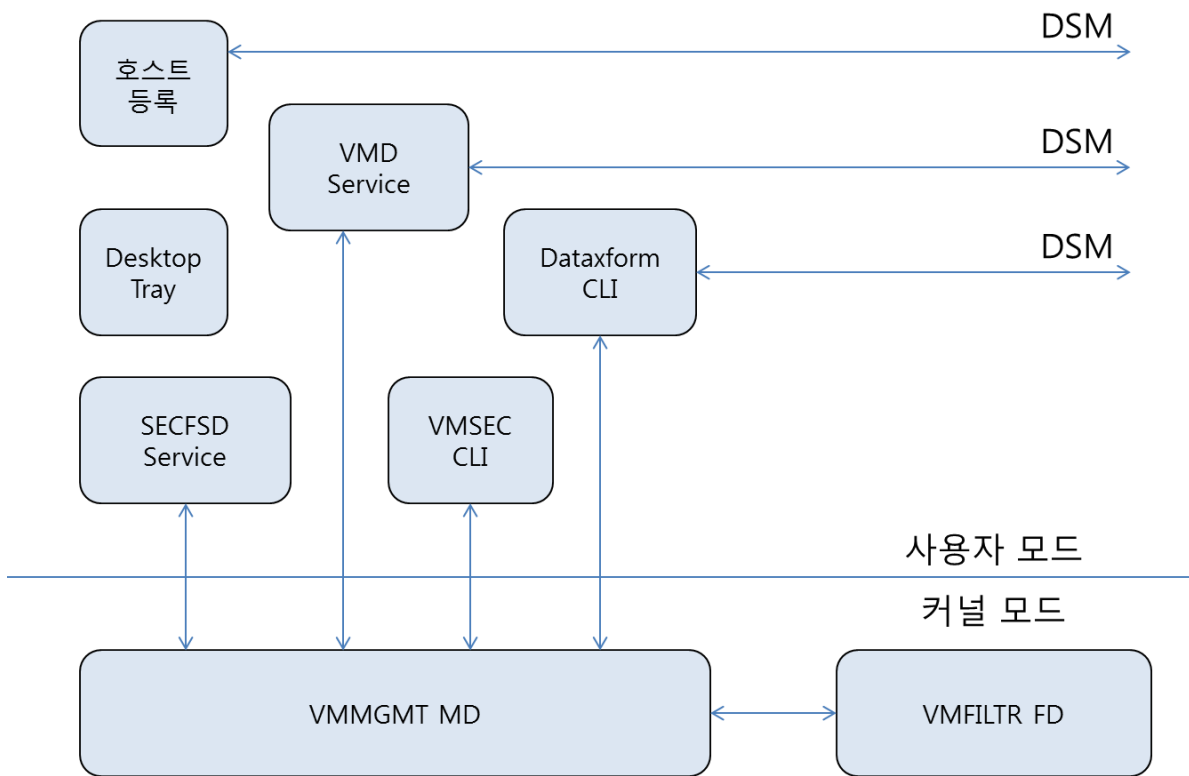
# 1. 개요

본 문서는 Windows 용 Vormetric 에이전트의 구조와 동작 방식을 간단하게 설명합니다.

## 2. 소프트웨어 구성 요소

### 2.1 기본 구성도

다음 그림은 Windows 용 Vormetric 에이전트의 기본 구조를 보여줍니다.



### 2.2 용어 설명

약어	정의
FD	Windows File System Agent Filter Driver
MD	Windows File System Agent Management Driver
VMD	Windows File System Agent Management Service
VMSEC	Windows File System Agent CLI for password, lock/unlock, etc commands
SECFSD	Windows File System Agent helper Service

### 3. 주요 사용자 영역 구성 요소

#### 3.1 RegisterHost GUI

DSM 에 에이전트를 등록. 등록 이후에 VMD 가 DSM 과 통신 채널을 형성하고 정책 등 에이전트 구성 정보를 수신할 수 있음.

#### 3.2 VMD 서비스

DSM 과 통신을 유지하면서 에이전트가 실행할 정책을 수신하고 로그를 전송하는 역할 수행.

#### 3.6 SECFSD 서비스

커널이 암호화 작업을 하는데 필요한 정책의 구성 요소, 즉 사용자 이름, Guard Point 이름, 등을 해석하여 제공하는 Helper 서비스.

### 4. 커널 영역 구성 요소

#### 4.1 Vmfiltr FS Filter Driver

모든 파일 시스템 I/O 작업에 대한 필터링을 수행하면서 정책을 적용하고 (암호화 및 액세스 제어) 감사 기능을 수행.

#### 4.2 Vmmgmt FS Management Driver

Windows 에이전트의 핵심 구성 요소로서 암호화, 액세스 제어, 감사 기능을 수행.

끝.