

# CipherTrust Data Protection Gateway



불특정 다수가 체인에 있는 데이터를 보지 못하도록 폐와 중요한 데이터를 투명하게 보호합니다.  
CipherTrust Data Protection Gateway (DPG)는 최대한 초기부터 데이터를 보호하여 데이터가 솔루션을 통해 목적지까지 안전하게 이동할 수 있도록 합니다.  
외부인은 오직 암호화된 데이터만 볼 수 있습니다.  
권한이 있는 사람 또는 애플리케이션만이 암호화되지 않은 일반 텍스트에 액세스할 수 있습니다.

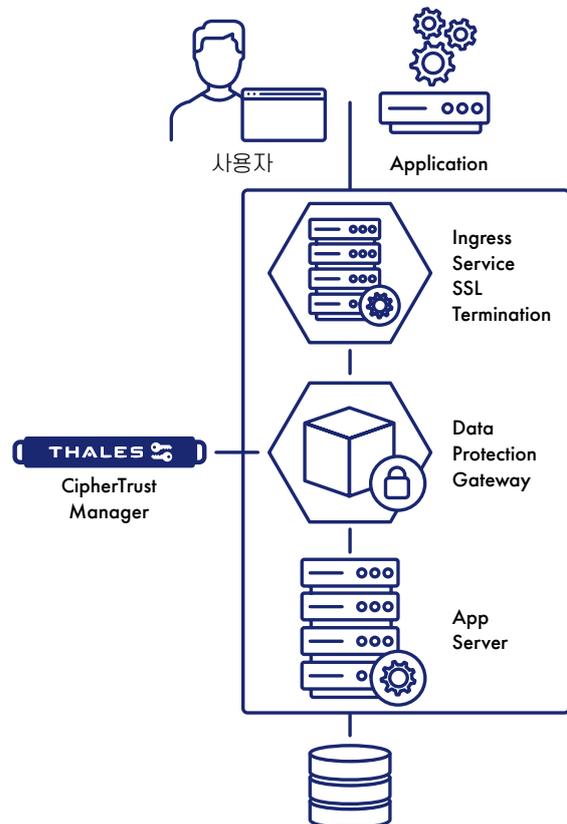
데브옵스 팀은 진화하고 있는 여러 신규 애플리케이션에서 애플리케이션이나 데이터베이스 또는 데이터 저장소에 액세스하지 않고도 웹 서비스 기반 애플리케이션용 데이터를 보호해야 하는 문제에 직면할 수 있습니다.

컨테이너나 클라우드 확장성 솔루션(예: 쿠버네티스, 헬름)과 같은 배포 아키텍처에는 쉽고 원활하게 통합되는 데이터 보호 솔루션이 필요합니다.

DPG는 이러한 과제를 해결하기 위해 REST API를 활용하는 모든 RESTful 웹 서비스 또는 마이크로서비스에 투명한 데이터 보호를 제공합니다.

DPG는 클라이언트와 웹 서비스 간에 인라인으로 배포되며, 레거시 또는 클라우드 네이티브 애플리케이션을 수정하지 않고도 중요한 데이터 인라인을 투명하게 보호합니다.  
DPG는 RESTful 데이터를 해석하고 Thales CipherTrust Manager 내 중앙에서 정의된 정책을 토대로 보호 작업을 수행하며 다른 포드 지원 서비스와 원활하게 작동합니다.

## 아키텍처 개요



## 보호 방법

데이터 보안 관리자는 AES, DES 및 FPE 제품군에 걸쳐 끊임없이 증가하는 암호화 알고리즘 목록 중에서 선택하여 보호 정책을 정의할 수 있습니다.

### Create Protection Policy

A protection policy specifies how a piece of data should be protected.

**Name \***

  
**Algorithm**

AES/GCM/NoPadding

**Key \***

DPG-AES-R × Select

### 보호 정책 생성

## REST에서 중요한 데이터 보호

보호할 필드를 쉽고 빠르게 선택할 수 있습니다. 필드 선택, 보호 및/또는 액세스 정책은 CipherTrust Manager에서 중앙 집중식으로 구성되어 완전한 업무 분할을 구현합니다.

### Create Token in Request

**Name \***

  
**Location**

JSON

**Operation**

Protect

### 보호를 위한 REST 필드 구성

## 클라우드 레디 및 클라우드 스케일

CipherTrust Data Protection Gateway는 컨테이너 형태로 배포되며, 헬름이나 앤서블, 테라폼과 같은 쿠버네티스 오케스트레이션 시스템을 비롯해 쿠버네티스 수평 스케일링과도 완벽히 호환됩니다. DPG는 개발 및 사용 사례 테스트에 사용되는 것 외에도 레거시 프로덕션 배포를 위해 독립형 컨테이너 형태로 배포될 수 있습니다.

## 탈레스 애플리케이션 계층 보호

DPG는 탈레스가 제공하는 여러 애플리케이션 계층 데이터 보호 서비스 중 하나입니다. CipherTrust Application Data Protection은 개발자의 지원을 통해 애플리케이션 내에서 데이터 보호를 제공합니다. CipherTrust Database Protection은 다양한 데이터베이스에 대해 투명한 컬럼 수준의 데이터 보호를 제공합니다. CipherTrust Batch Data Transformation은 데이터베이스와 정형 파일에 대한 고성능 암호화와 토큰화 및 정적 데이터 마스킹을 제공합니다.

## CipherTrust Data Security Platform

DPG는 CipherTrust Data Security Platform의 한 부분으로, 데이터 식별, 분류, 보호 및 초세분화된 액세스 제어를 중앙 집중식 키 관리와 통합합니다. 따라서 데이터 보안작업을 간소화하고 규정 준수 소요 시간을 단축하며 클라우드마이그레이션을 보호하고 조직 전반에 걸쳐 위험을 줄일 수 있습니다. Thales CipherTrust Data Security Platform을 사용하면 모든 중요 데이터를 저장된 위치에 관계없이 식별, 보호, 제어할 수 있습니다.

## 탈레스 소개

개인정보를 중요시하는 사람들은 데이터 보안을 위하여 탈레스의 솔루션을 사용합니다. 기업은 데이터 보안 측면에서 결정적인 순간에 직면하곤 합니다. 암호화 전략을 구축하거나, 클라우드로 이전, 규정 준수 의무를 충족해야 할 때 탈레스와 함께 디지털 혁신을 지속할 수 있습니다.

결단이 필요한 순간을 위한 결정적인 솔루션