

CLOUD



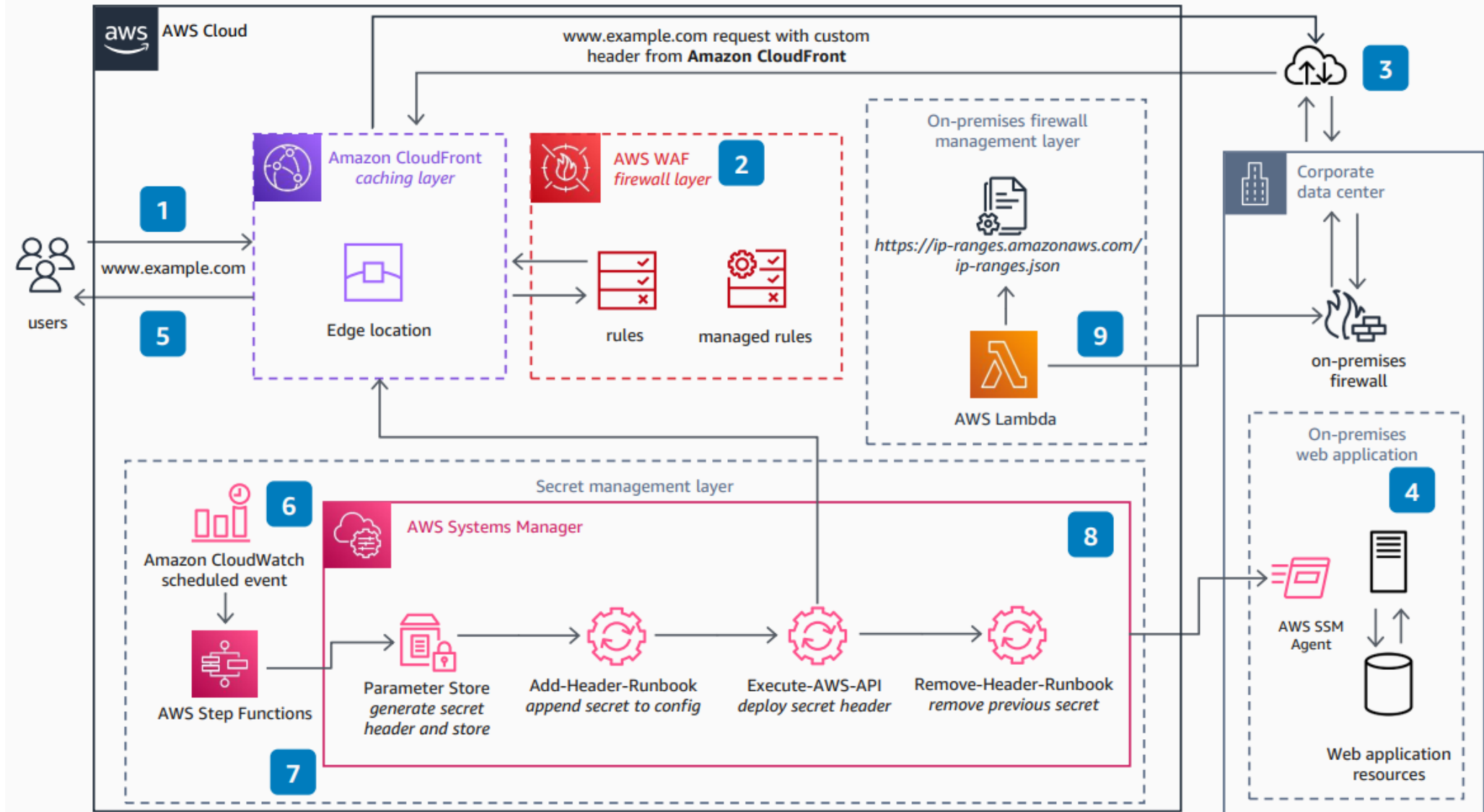
Reference Architecture Review

AWS Security

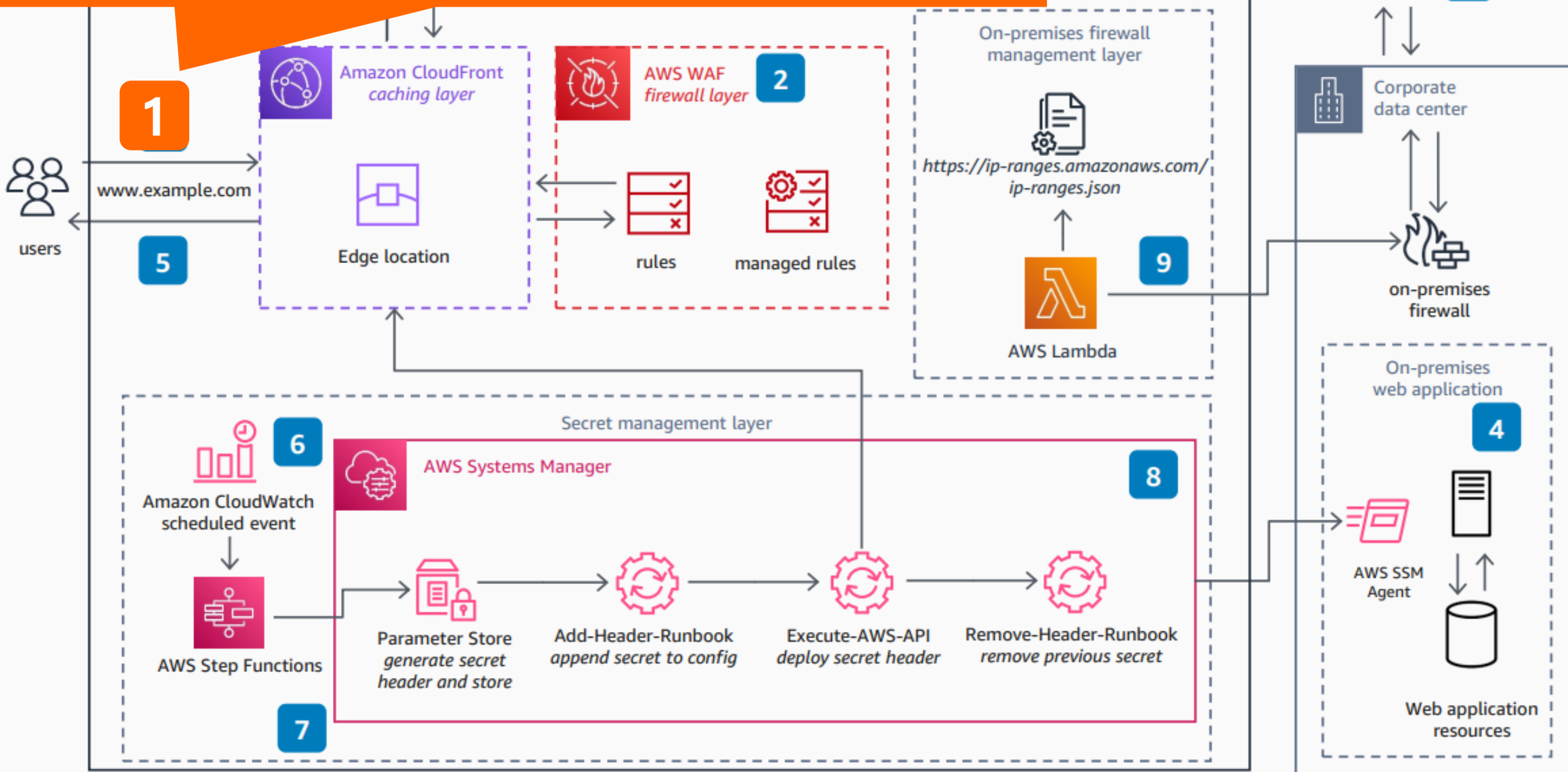
박경규

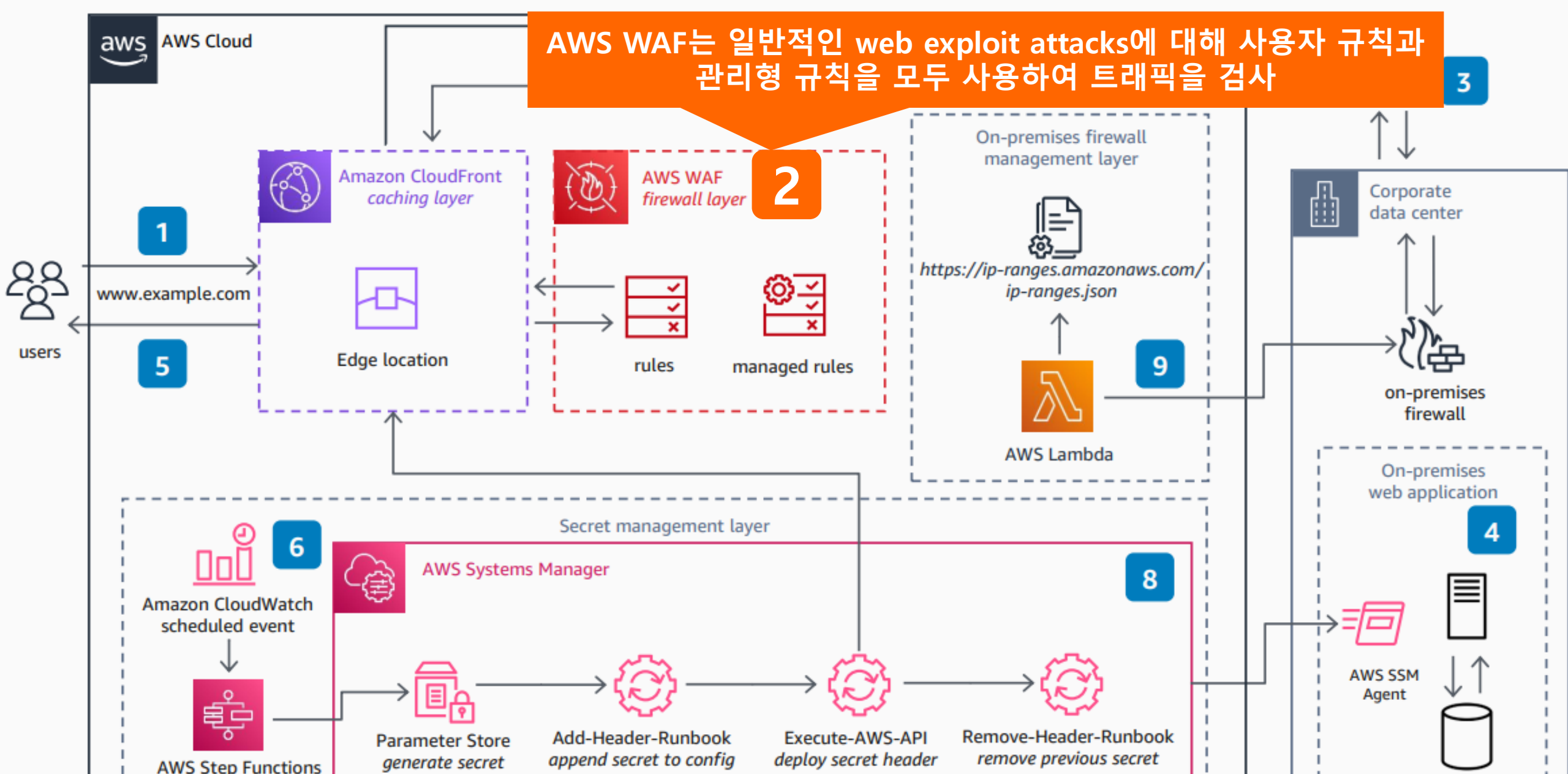
Reference Architecture

Cloud Front의 사용자 지정 오리진 및 사용자 지정 암호 헤더를 활용하여, 일반적인 웹 취약점으로부터 Endpoint를 보호하는 아키텍처



사용자 웹 접속(Request to the web application)
DNS records는 가장 가까운 CloudFront 엣지 로케이션 안내합니다.





AWS WAF는 일반적인 web exploit attacks에 대해 사용자 규칙과 관리형 규칙을 모두 사용하여 트래픽을 검사

3

2

8

4

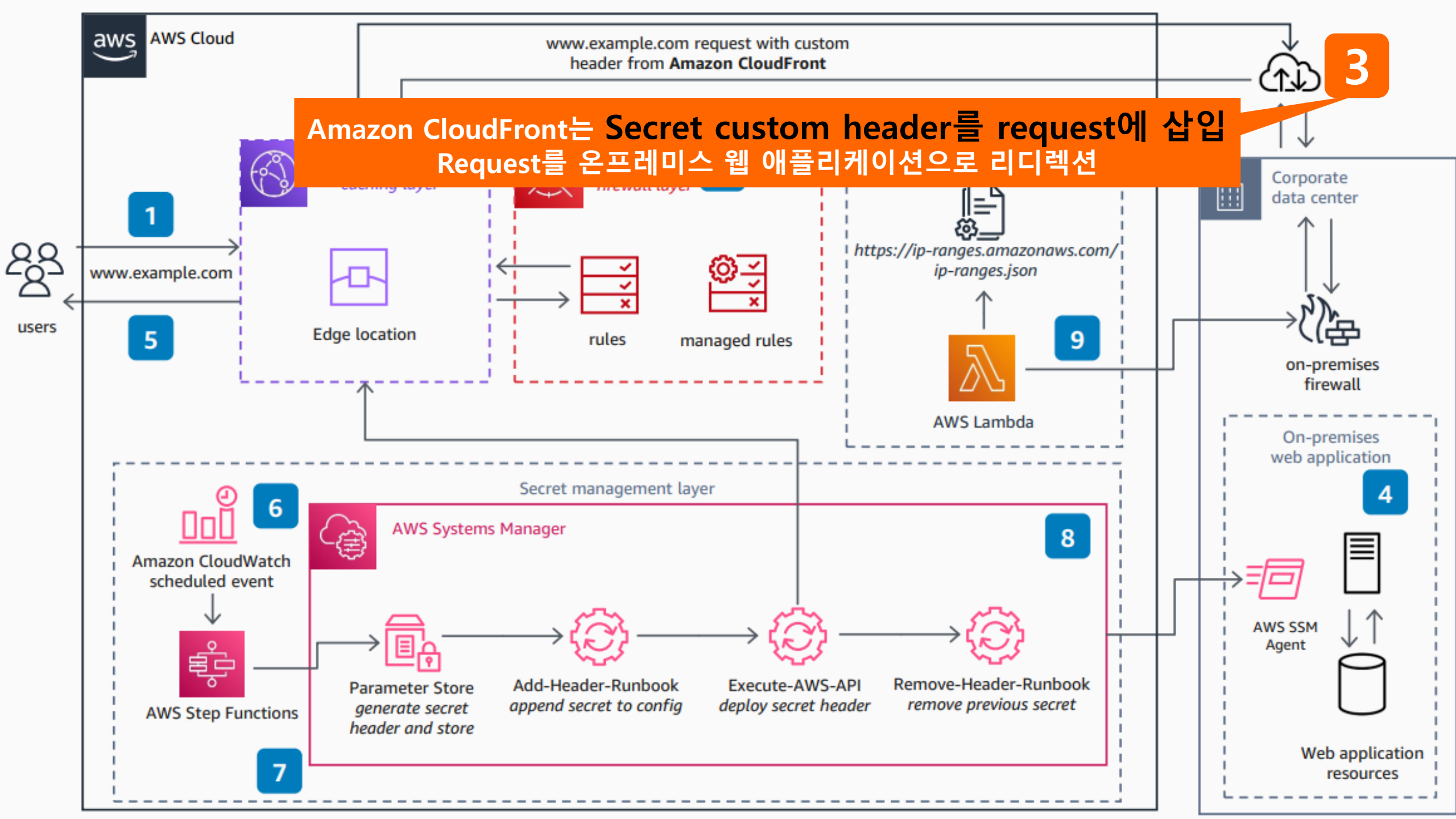
9

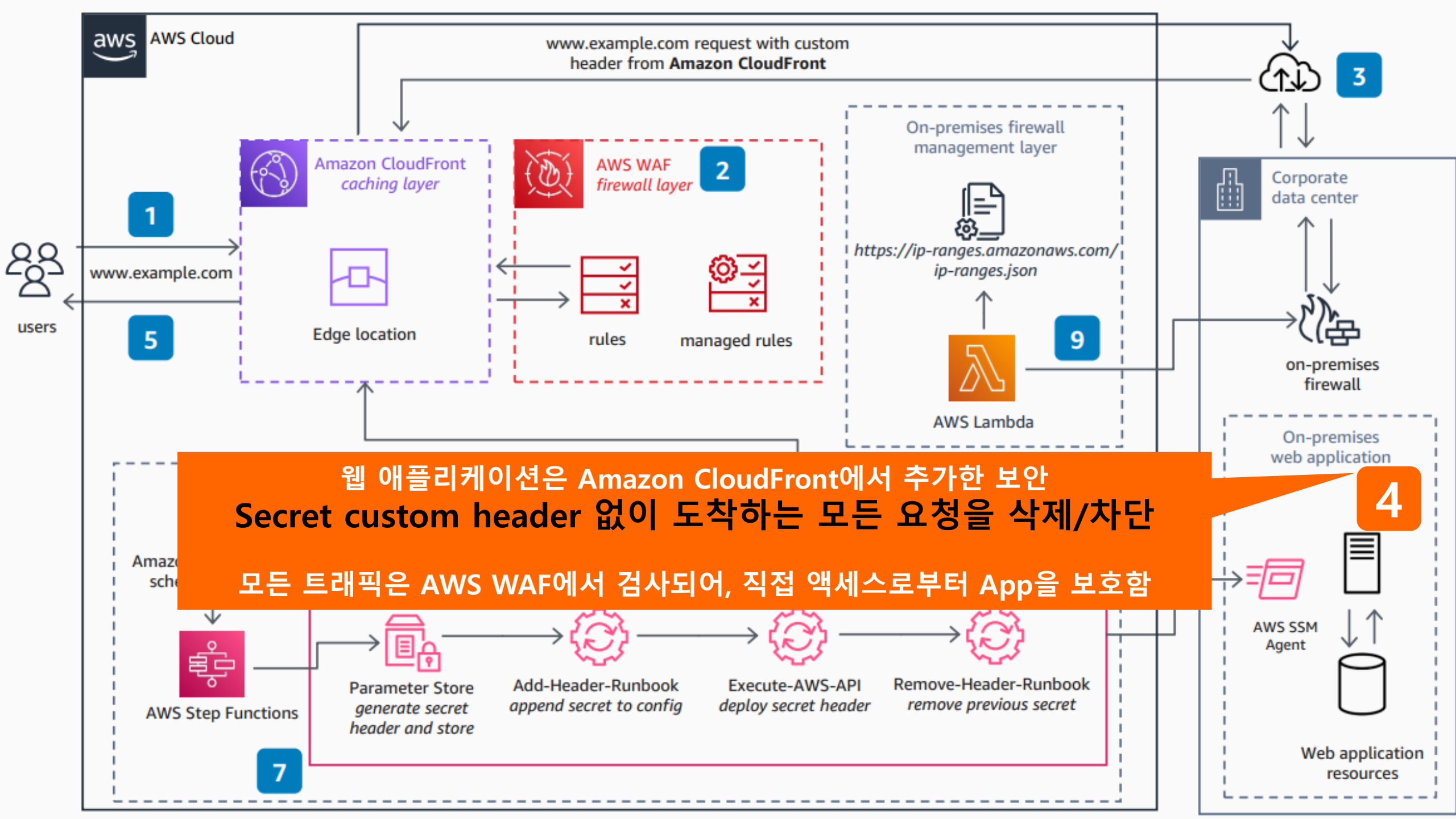
6

1

5

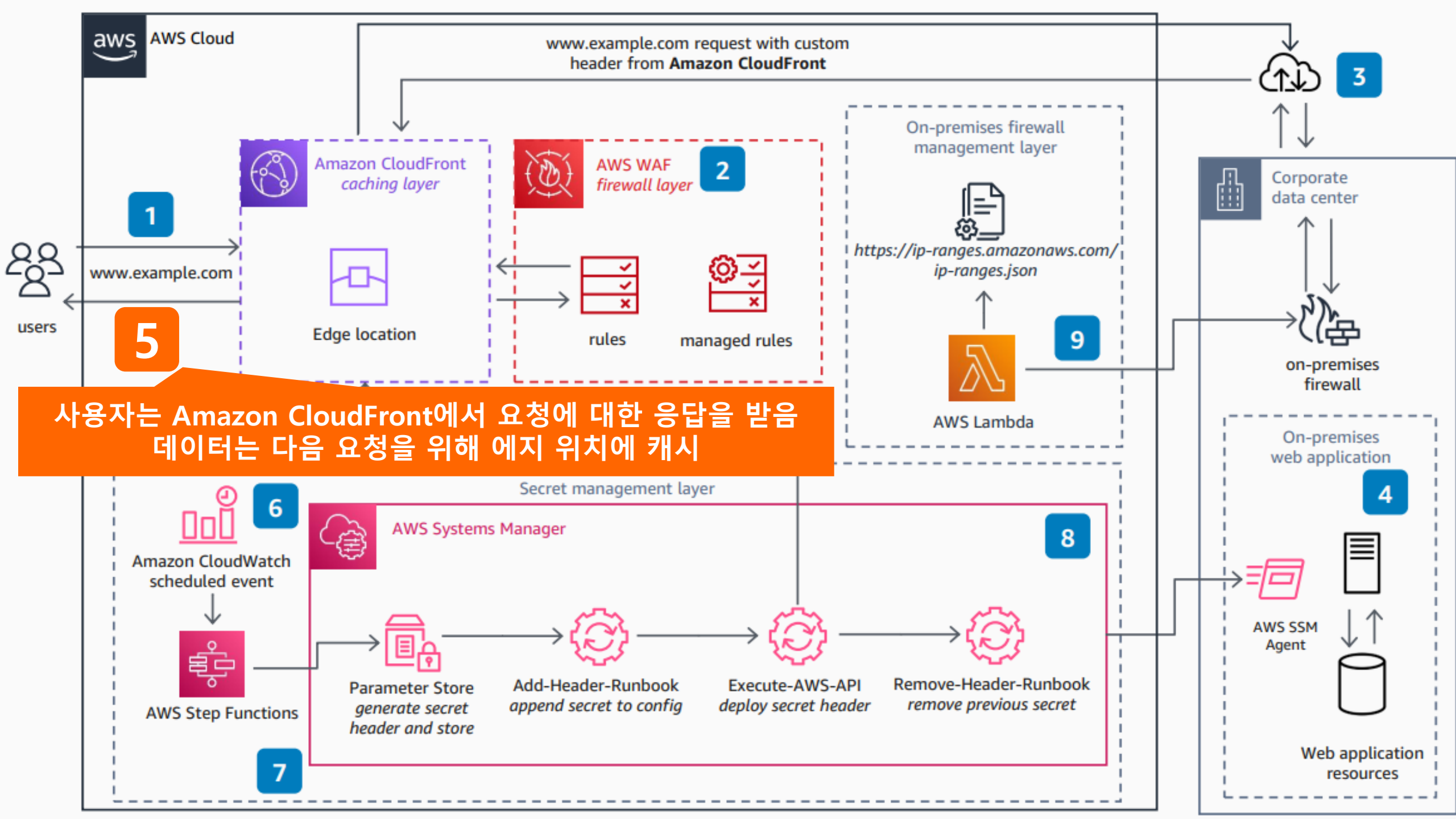
- Web exploitation : 웹 기반 애플리케이션의 취약점을 악용하여 민감한 데이터에 액세스하거나 앱을 제어하는 프로세스임
- 공격자는 취약점을 악용하여 앱을 장악하거나 민감한 데이터를 훔치거나 앱을 사용하여 다른 시스템에 대한 공격을 할수 있음

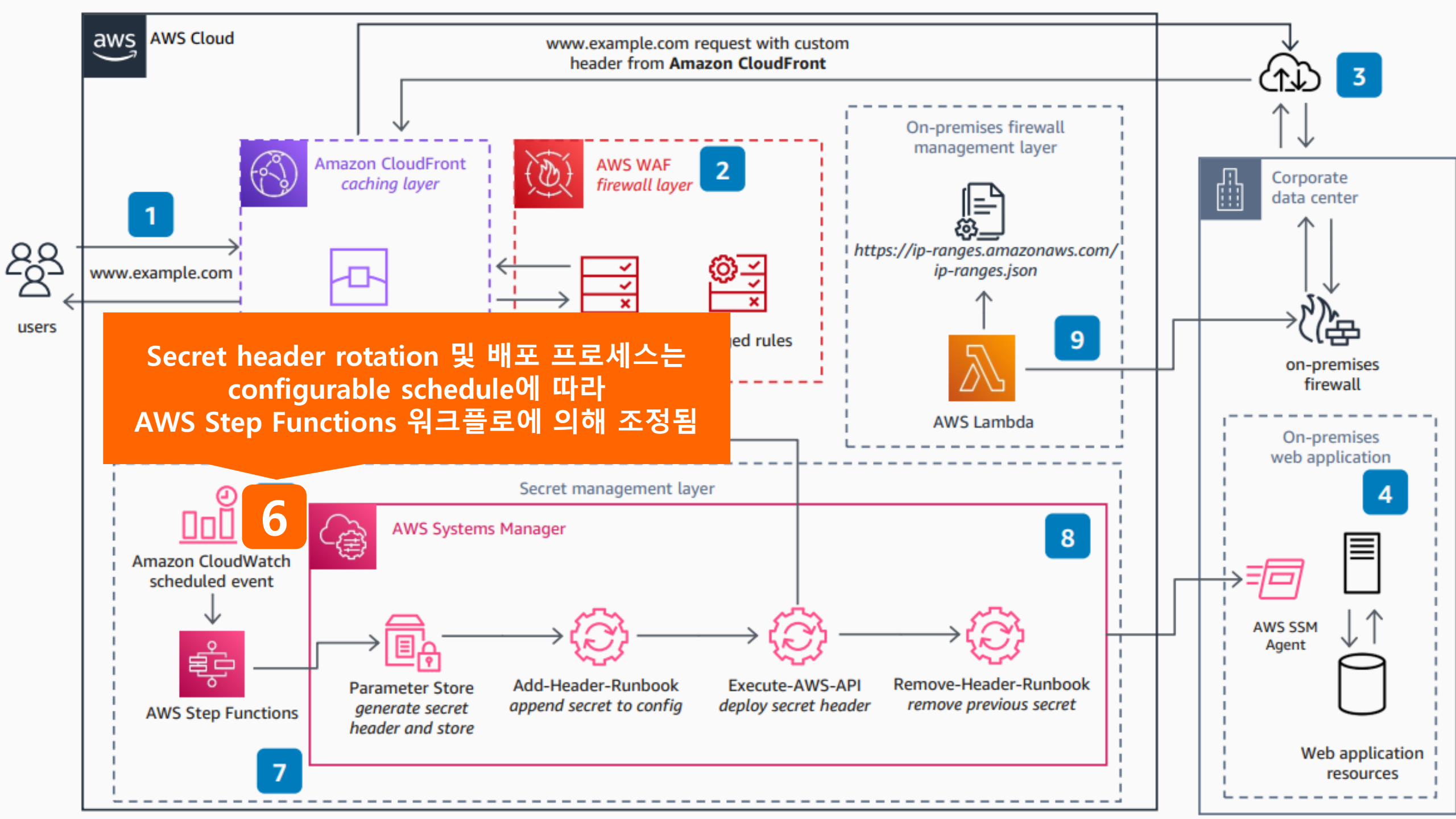


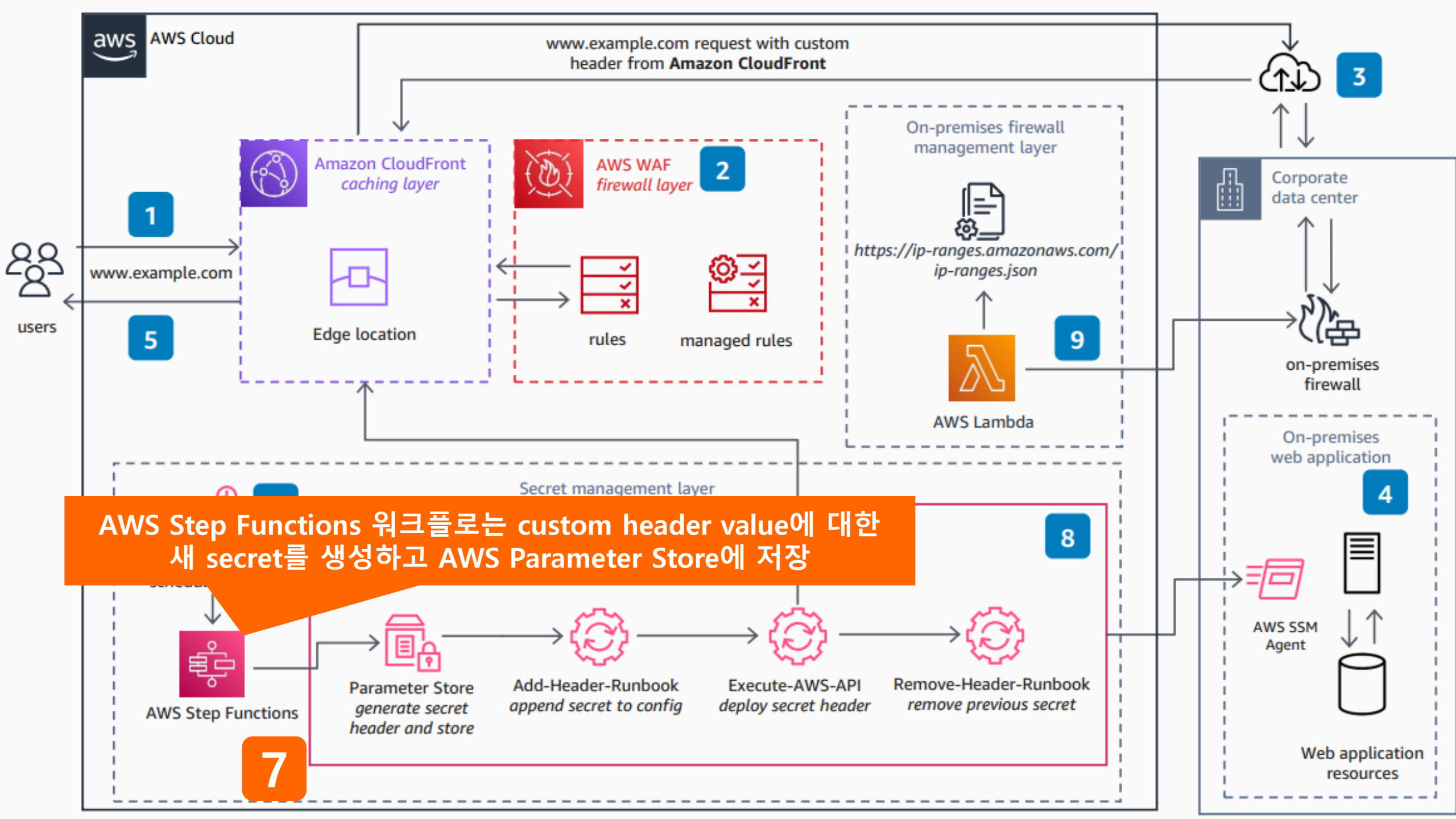


웹 애플리케이션은 Amazon CloudFront에서 추가한 보안
Secret custom header 없이 도착하는 모든 요청을 삭제/차단

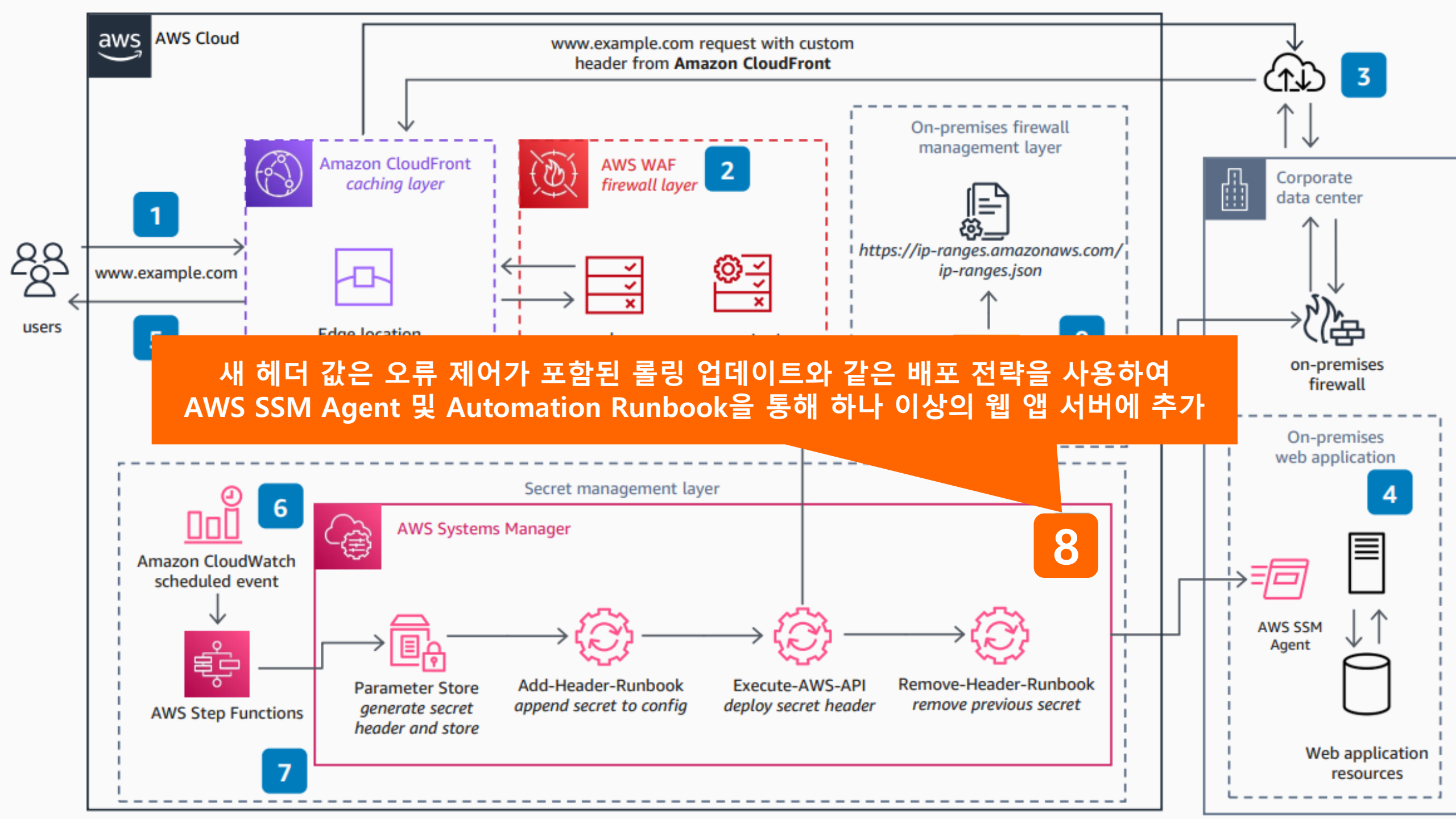
모든 트래픽은 AWS WAF에서 검사되어, 직접 액세스로부터 App을 보호함

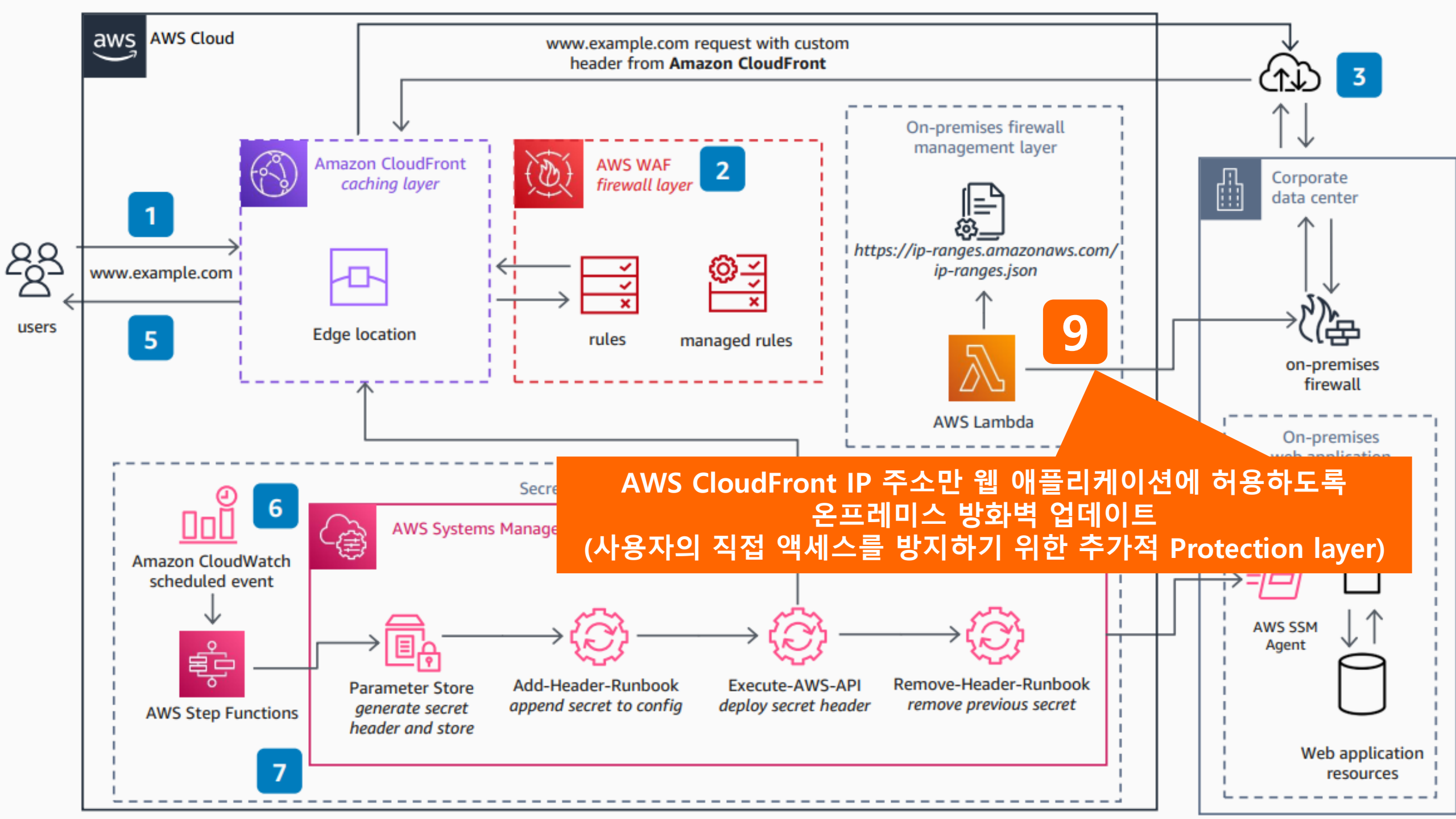






AWS Step Functions 워크플로는 custom header value에 대한 새 secret를 생성하고 AWS Parameter Store에 저장





AWS CloudFront IP 주소만 웹 애플리케이션에 허용하도록
온프레미스 방화벽 업데이트
(사용자의 직접 액세스를 방지하기 위한 추가적 Protection layer)

Thank you