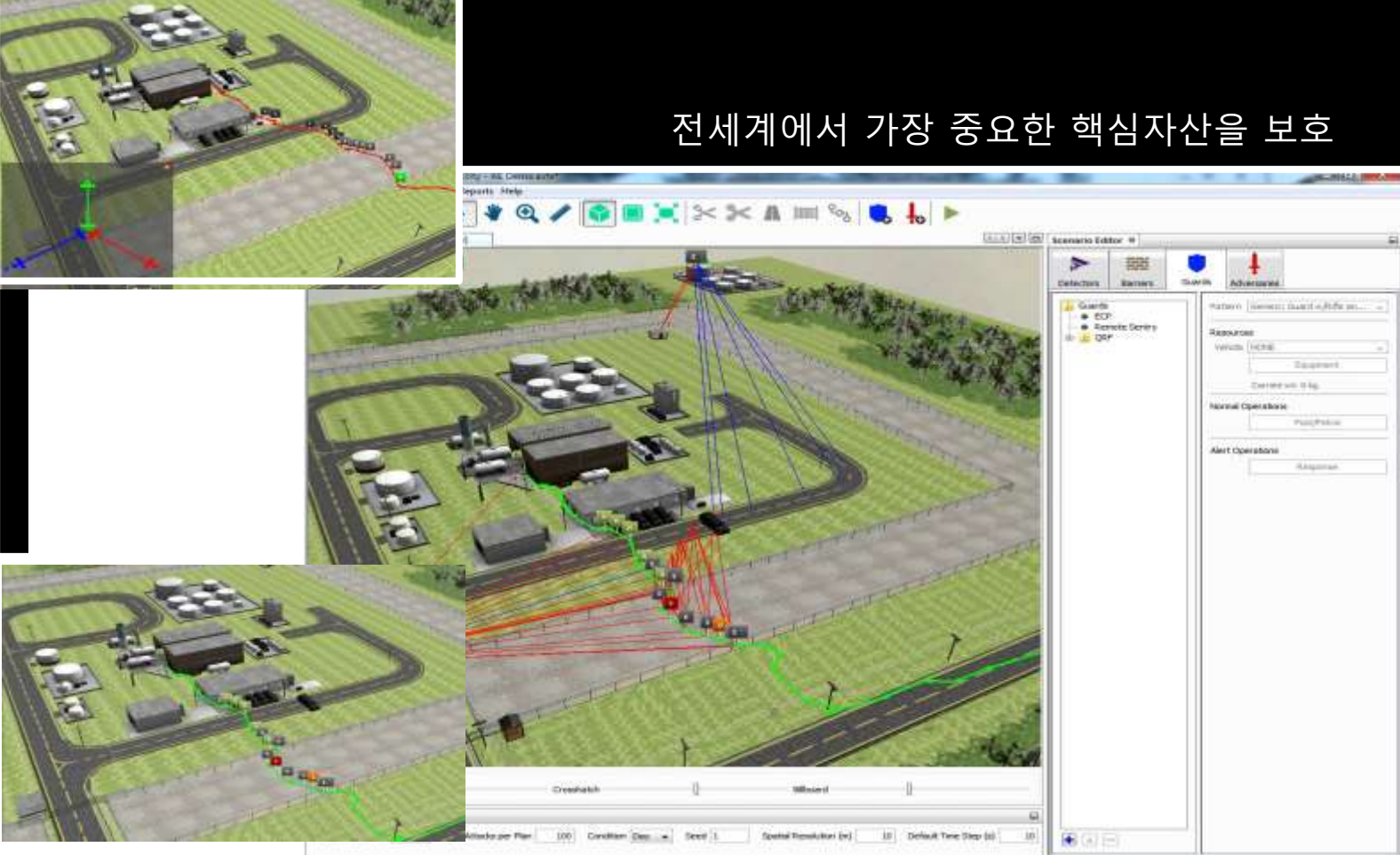


전세계에서 가장 중요한 핵심자산을 보호



AVERT 솔루션은 리스크를 시각화하고, 물리적방호시스템 개선안을 정량화하며, 예산을 최적화하며 리스크 기반 결정을 수행할 수 있는 지능과 통찰을 제공한다.

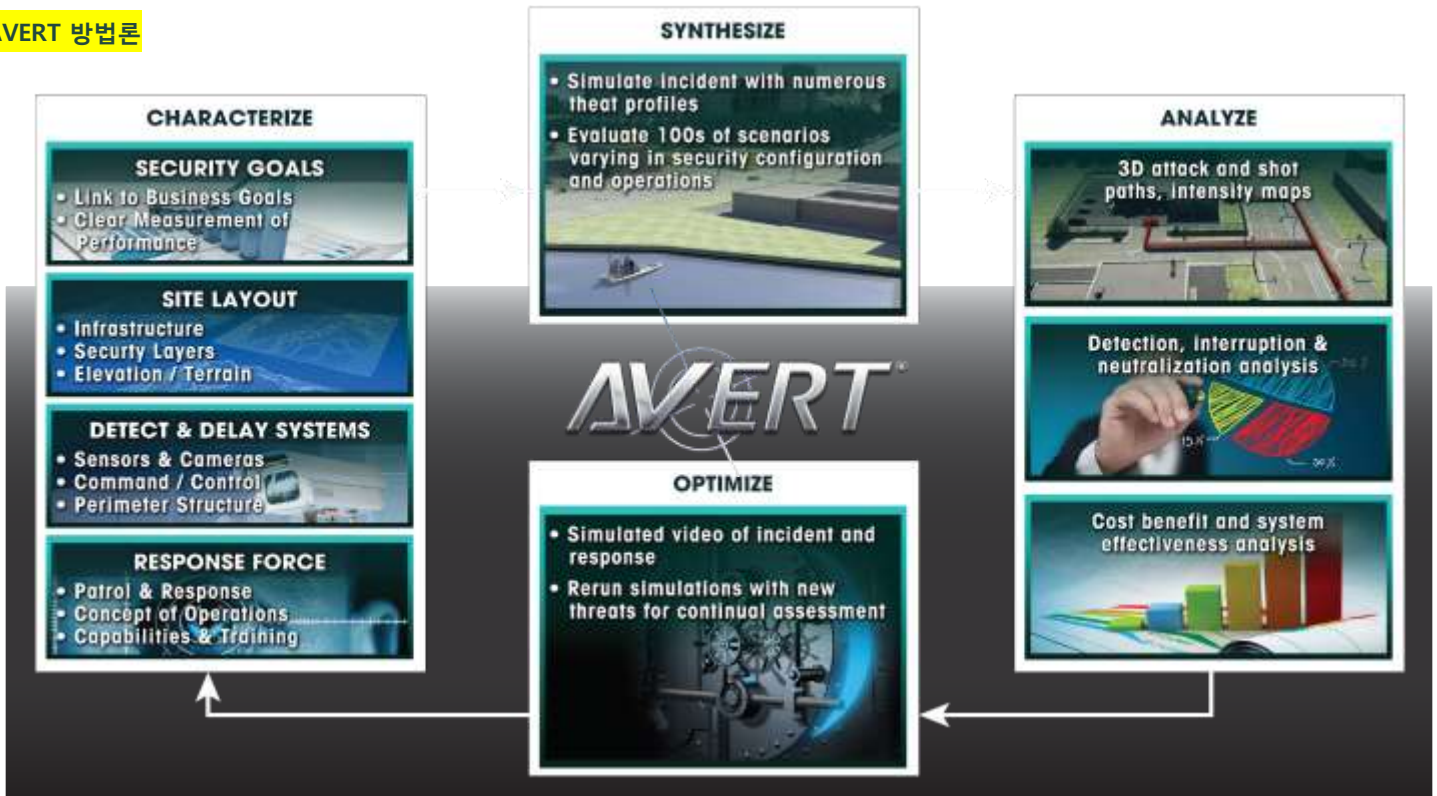
최고의사결정자의 업무는 리스크를 이해하고 분석을 수행하며, 투자회수율을 결정하고 기업조직 내에서 손실상황이 벌어지지 않도록 필요한 결정을 하는 것이다. AVERT 솔루션은 3 차원 모델링 및 시뮬레이션기술을 이용하고 물리적방호 취약성을 찾아내고 계량화하기 위해 확률 알고리즘과 몬테카를로 분석을 적용한다. 그리고, 조건과 위협이 변화되더라도 간단한 시뮬레이션을 다시 실행하여 추가적인 변수를 비교해보고 기업조직내의 보안상태를 최적화해 나간다. 이러한 접근법은 리스크를 지속적으로 평가하고, 결과를 분석하고, 유효성(Effectiveness)대비 예산을 최적화 할 수 있는 정량적이고 비용효과를 높이는 수단을 제공한다.

“DHS 및 DOD 로부터 승인을 받은, ARES Security 사의 AVERT™ 는 리스크 관리를 위한 최첨단 예측분석엔진을 가지고 있다.” ~ The Honorable Tom Ridge, first U.S. Secretary for Homeland Security

AVERT 로부터 얻을 수 있는 기대효과

현재 운영중인 물리적방호 체계의 디자인 및 성능에 대한 평가와 최적화.	• 수주가 걸리던 다양한 보안구성과 시설운영체계를 감안한 수백가지의 시나리오를 몇 시간 만에 평가 • 가상환경에서 물리적방호시스템 디자인을 조정하거나 테스트 • 새로운 위협이 나타나면 시뮬레이션 즉시 실행
제한된 예산과 보안상황에 따른 새로운 물리적 방호시설 도입에 대한 ROI 분석 및 도입근거 생성	• “What-if” 분석은 최적의 물리적방호 전략을 결정하기 위한 운영상 또는 시스템상의 디자인 대안들을 평가 • 주어진 물리적방호시스템 구축 투자비용 대비 개선상황을 비교할 수 있는 보고서 생성 • 위협의 가능성(Likelihood)과 유효성확률(Probability of Effectiveness)에 기초하여, 업그레이드 우선순위배정.
비즈니스 지속성(Business Continuity)을 확보하기 위해서 리스크 정보에 바탕을 둔 결정 및 실행방안 개발	• 기준지표가 되는 위협시도 및 대응에 대한 시뮬레이션 비디오를 가지고 단계적 시나리오를 생성 • 관리책임자에게 보고할 맞춤형 리스크 평가보고서 작성 • 정부나 산업계가 제품의 유효성을 검증하고 책임보호조치를 보증했다는 것을 나타내기 위해 AVERT 의 DHS Safety Act 수상 이력을 활용

AVERT 방법론



AVERT의 4단계 리스크 관리 프로세스:

1. 환경을 모델링함으로써 물리적방호시스템을 특성화
2. 사건과 위협프로파일을 시뮬레이션하여 물리적방호시스템을 통합하고 테스트
3. 취약성과 리스크를 이해하기 위해 시뮬레이션 결과를 분석
4. 시스템, 절차, 예산을 최적화

특성화(CHARACTERIZE)

AVERT 솔루션은 시설과 그 물리적방호 환경을 특성화하면서 시작된다. 시설물, 지형(Terrain), 사이트레이아웃, 탐지 및 지연시스템, 방호인력을 포함하는 상세 3차원모델이 생성된다.

- COLLADA 3D 기하학적 구조 표준모델은 Google Sketch-up 또는 AutoCAD 와 같은 다른 3D 또는 2D 도구와의 호환.
- 인터페이스의 위자드는 운영체제와 적군전술의 개념을 입력할 수 있도록 함.
- 50,000 개시스템 라이브러리로부터 자연 및 탐지기술을 선택할 수 있도록 드래그앤드롭(Drag and Drop)기능제공
- 최소한의 마우스클릭만으로 각종 특성요소에 쉽게 접근할 수 있도록 통합적인 인터페이스 제공

통합(SYNTHESIZE)

모델이 완료되면, AVERT는 금전적, 정치적으로 큰 비용이 따르는 자연재해, 인위적인 보안위협 및 기타 정상작동 불가상황을 시뮬레이션 할 수 있다. 전통적인 취약성평가방식과 다르게 다양한 보안시스템구성내용 및 시설운영에 맞추어 수백 개의 위협시나리오를 수주에서 수시간으로 단축해 실행할 수 있다.

- 확률알고리즘 및 몬테카를로 분석이 모든 종류의 보안취약성 및 대응을 확정하고 계량화하기

위해 활용됨 :

- 어디에서 어떻게 취약성이 발생하는지
- 물리적 방호시스템이 어떻게 대응하는지
- 물리적방호시스템의 성능은 어떤지

분석(ANALYZE)

시뮬레이션 결과는 모든 종류의 취약성을 보여주기 위해 탐지(Detection), 저지(Interruption), 무력화(Neutralization) 그래프를 통해서는 물론 3차원모델공격경로 및 히트지도(Heat Maps)로 표현된다. 또한, AVERT의 "What-if"시나리오 및 비용/효과분석기능은 해당시설에 맞추어진 지출 및 리스크의 수용수준에 대한 리스크 정보기반 결정을 가능하게 하여 고객에게 가장 효과적인 솔루션을 찾아주고 믿음을 준다.

- 공격경로는 적군이 시설에 침입하여 물리적방호시스템을 무너뜨릴 수 있는 모든 가능한 방법을 제시.
- 차트나 그래프는 어느 시스템이 탐지하고, 반응하며, 취약성을 낮추었는지를 묘사하여 해당시설에 어떤 물리적방호시스템이 핵심적인지를 이해할 수 있도록 함.
- 히트지도는 가시권, 탐지성능, 무력화단능력 및 대응시간을 보여줌.

최적화(OPTIMIZE)

AVERT의 전수시나리오(Exhaustive Scenarios) 및 변경 후 시뮬레이션 재실행능력을 활용하게 되면, 고객은 모든 가능한 리스크를 지속적으로 평가하고, 변화하는 위협프로파일에 대응하는 보안상태를 평가하고 최적화에 확신을 가질 수 있다. 이 점이 AVERT의 진정한 가치이며, 고객이 자신의 비즈니스, 직원, 최종 고객 및 이해 당사자, 명성, 그리고 이익을 보호하기 위해 효과적인 리스크 정보기반 결정을 내릴 수 있도록 한다.

ARES Security는 전 세계에서 가장 중요한 핵심자산을 보호한다. 엔터프라이즈 보안리스크관리 솔루션분야 선도기업으로서 전세계에 걸쳐 국방, 핵, 정부, 에너지, 유틸리티 및 운송산업계에서 운영되는 가장 복잡한 인프라를 안전하게 보호한다. 더 많은 정보가 필요하면 다음 site를 보면 된다. www.arescorporation.com