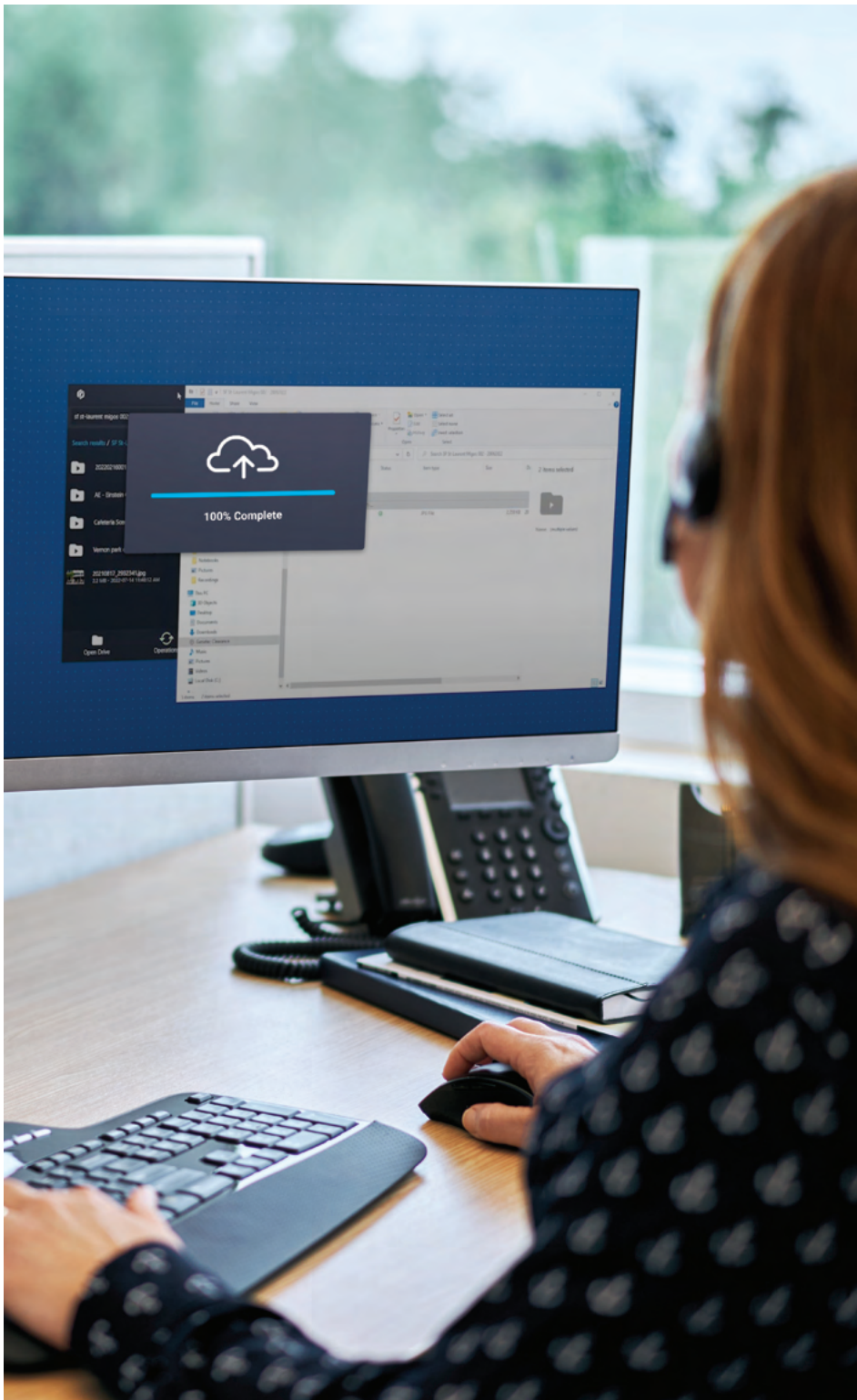


하이브리드 클라우드를 사용하여 기존 보안 시스템을 최신화하는 방법

다중 사이트 연결, 관리, 메인テナンス 등을 하이브리드 클라우드로 간소화하는
법을 알아보는 가이드



목차

| | |
|------------------------------------|----|
| 새로운 발전으로 향하는 전환 | 3 |
| 다양한 방법을 통한 물리 보안 시스템 도입 | 4 |
| 하이브리드 클라우드가 두 분야에서 장점을 모두 갖춘 이유 | 7 |
| 하이브리드 클라우드가 적합한 시기 | 11 |
| 클라우드에 관한 오래된 오해와 진실 | 14 |
| 클라우드 확장을 위한 가장 쉬운 방법 | 17 |

새로운 발전으로 향하는 전환

물리 보안 업계는 끊임없이 변화하고 있습니다. 아래의 세 가지 변화가 시스템을 어떻게 전환시켜 기존에 투자한 장비를 활용하고 일상적인 운영을 간소화하는 데 도움이 되는지 살펴보시기 바랍니다.

아날로그에서 IP로



- 더 빠른 시스템 도입을 통한 시간 및 비용 절약
- 여러 시스템을 원격으로 관리
- 메인テナンス 및 시스템 상태 모니터링을 위한 IT 부서에 대한 의존도 경감

연동에서 융합으로



- 효율적 의사 결정을 위해 모든 것을 한 화면에서 확인
- 센서, 스토리지, 타사 데이터 추가를 통한 확장
- 원활한 시스템 연결을 통한 완전한 접근성 확보

온프레미스에서 하이브리드 클라우드로



- 기존 기기 및 로컬 인프라 활용
- 사이버 공격으로부터 시스템 보호
- 온프레미스 및 클라우드 시스템을 하나의 플랫폼에서 관리

[하이브리드 클라우드 도입에 대한 자세한 정보](#)

다양한 방법을 통한 물리 보안 시스템 도입

모든 곳마다 서버와 유선 장치를 설치해야 했던 시대는 지났습니다. 여전히 많은 기업이 폐쇄적인 온프레미스 인프라를 선택하고 있지만 이것만이 유일 또는 최선의 선택지는 아닙니다.

클라우드 기술의 등장으로 물리 보안 도입은 더 빠르고 쉬워졌지만 그렇다고 해서 모든 설치 환경에 적합한 것은 아닙니다.

그래서 하이브리드 클라우드가 등장했습니다. 하이브리드 클라우드는 클라우드의 이점을 활용하면서도, 추가 스토리지, 처리 능력, 대역폭 최적화를 위해서 온프레미스에 인프라를 유지할 수 있는 쉬운 방법입니다.





옵션 1

온프레미스 도입

소프트웨어, 애플리케이션 또는 자원을 현장에 위치한 서버상에 설치 또는 실행하는 도입

이 옵션을 선택해야 하는 이유:

- 로컬 서버 및 네트워크에 소프트웨어 설치, 관리 및 메인テナンス 수행 가능
- 필요와 예산에 부합하는 애플리케이션별 어플라이언스 선택 가능
- 현재의 인하우스 또는 외부 위탁 IT 인력으로 시스템 및 서버를 관리 및 메인テナンス
- 데이터를 온프레미스에 유지하여 기존 IT 및 회사 정책으로 현재 상태 유지



옵션 2

클라우드/SaaS 도입

모든 시스템 및 애플리케이션을 클라우드에서 호스팅 및/또는 처리하고 종단 장치, 센서, IoT 어플라이언스만 온프레미스에 유지하는 도입

이 옵션을 선택해야 하는 이유:

- 약간의 IT 전문 지식만으로도 몇 시간 내에 원하는 위치에 보안 시스템 도입 가능
- 서버 관련 모든 예산, 공간, 메인テナンス 요구 사항에 대한 필요성 상쇄
- 기본 탑재된 사이버 보안 기능에 액세스하고 메인テナンス 작업을 자동화하여 위험 완화
- 합리적 가격의 연간 또는 월간 구독으로 전환하여 초기 비용 절감



옵션 3

하이브리드 클라우드 도입

온프레미스 서버에서 관리 및 호스팅되는 일부 시스템 또는 애플리케이션을 클라우드에 있는 다른 시스템 또는 애플리케이션과 결합하는 도입 모델

이 옵션을 선택해야 하는 이유:

- 어떤 애플리케이션과 사이트를 클라우드에서 호스팅하고 로컬 서버에 유지할 것인지 선택 가능
- 단일 플랫폼상의 모든 온프레미스 및 클라우드 시스템 관리를 일원화하여 교육 최소화
- 새로운 클라우드 기반 애플리케이션을 시험 사용한 뒤 시간이 지남에 따라 클라우드 연결 솔루션으로 점진적 마이그레이션
- 폭넓은 IT 지식 없이도 현장별 고유 요구 사항을 충족하는 솔루션의 설계 및 도입 가능

데이터 개인 정보 관리 및 협업

“수집된 데이터를 분석하는 것도 중요하지만 데이터 개인 정보 보호 또한 마찬가지입니다. 우리 회사에게는 모든 매장 장소에서의 영상을 추출한 다음 파기 시점까지 데이터의 소유권을 유지할 수 있는 기능을 갖추는 것이 정말 중요합니다. 그 기능을 중앙 집중적으로 활용하고 영상을 확인해야 하는 관계자와 공유할 수 있다면 더 쉽게 관리할 수 있을 테니까요. 모든 장소를 클라우드로 중앙 집중화하면 직접 데이터를 관리할 수 있습니다.”

-기술 책임자,
세계적으로 유명한 은행 소속



하이브리드 클라우드가 두 분야에서 장점을 모두 갖춘 이유

하이브리드 클라우드로 양자택일을 할 필요는 없습니다. 다양한 곳에 시스템을 완벽하게 도입할 수 있다는 이점 외에도 더 중요한 이점이 있습니다. 하이브리드 클라우드를 통해 시스템을 더 빠르게 업그레이드, 확장, 도입하고 프로세스를 간소화할 수 있으며 새로운 방식으로 사이버 보안을 강화할 수 있습니다.

민첩성 향상

하이브리드 우선 접근 방식은 솔루션을 신속하고 전략적으로 도입할 수 있는 자유와 유연성을 제공합니다. 단시간 내에 새 시스템을 구축하여 가동해야 하든 온프레미스 서버를 더 추가할 예산이 없든 또는 다른 곳에 있는 회사 네트워크와 연결이 불가능하든, 클라우드에 연결할 수 있다면 목표를 더 빨리 달성할 수 있습니다. 또한 클라우드 솔루션은 더 나은 새 물리 보안 프로젝트나 확장 계획을 수립할 수 있도록 보다 예측 가능한 비용 구조를 제공합니다. 가장 좋은 점은 필요에 따라 클라우드 서비스를 확장할 수 있다는 것입니다.





넓은 선택의 폭

여러 지역에 시설을 두고 있는 경우 현장별로 고유한 요구 사항을 고려해야 합니다. 예를 들어 본사 위치에서는 로컬 서버 및 네트워크에서 모든 물리 보안 시스템이 구동되겠지만 규모가 작은 원격지는 전체 클라우드를 도입하는 것이 더 적합할 수 있을 것입니다. 또 다른 현장에서는 추가 스토리지와 함께 클라우드 연결이 필요할 수 있습니다. 하이브리드 클라우드를 도입하면 여러 옵션을 선택할 수 있다는 이점을 누릴 수 있습니다.

모든 위치의 중앙 집중식 관리

로컬 서버에서 실행 중이거나, 클라우드에 연결된 시스템의 수에 관계없이 모든 시스템을 중앙 헤드엔드로 연결할 수 있습니다. 따라서 지역적으로 또는 세계적으로 운영하고 있는 사업 전체에 걸쳐 모니터링, 대응, 메인テナンス 작업을 간소화하여 효율성을 높일 수 있습니다. 또한 도입 시 일부 조건을 현지 법률에 맞춰 조정하여 SOP를 표준화할 수도 있습니다. 사용자 입장에서는 하나의 플랫폼에서 모든 시스템에 접근할 수 있는 원활한 환경을 누리는 것입니다.

메인터넌스 및 사이버 보안 작업 간소화

기업이 일부 시스템을 클라우드로 마이그레이션하면 인프라 관리, 업데이트 처리, 시스템 상태 점검을 위해 IT팀이 여러 장소를 돌아다닐 필요가 더 이상 없을 것입니다. 클라우드 연결 솔루션을 사용하면 최신 버전 업데이트 및 수정 사항에 즉시 접근할 수 있습니다. 또한 암호화, 인증, 개인 정보 관리, 다양한 시스템 상태 모니터링 도구와 같이 많은 내장 사이버 보안 기능도 이용할 수 있습니다. 이를 통해 문제를 신속하게 해결하고 사이버 태세를 강화할 수 있습니다.

사이버 위협에 대한 방어

Microsoft Azure와 같은 tier-one 클라우드 플랫폼에 구축된 솔루션을 채택하면 사이버 복원력을 강화할 수 있습니다. 이러한 클라우드 서비스 제공업체는 전 세계의 다양한 표준과 인증을 준수하면서 사이버 보안에 상당한 시간과 자원을 투자합니다. 또한 전담 팀은 최신 위협을 모니터링하고 정기적으로 타사 침투 테스트 및 감사를 수행합니다. 이는 모든 보안 애플리케이션이 사이버 복원력이 뛰어난 기반을 마련할 수 있게 합니다.



간소화되고 상호 연결된 시스템 관리

“클라우드를 기존 플랫폼에 통합함으로써 솔루션이 온프레미스인지 클라우드인지 사용자가 알아채지 못할 정도로 원활한 경험을 제공할 수 있다는 점이 중요했습니다. 이를 통해 사용자가 적응하기 쉬운 서비스 수준을 제공하는 동시에 신뢰성을 높일 수 있기 때문입니다.”

-물리 보안 책임자,
유명 커피 전문점 소속



하이브리드 클라우드가 적합한 시기

기업이 클라우드로 전환하는 이유에는 여러 가지가 있습니다. 하지만 때로는 전체 클라우드가 설치 환경에 있어 최적의 선택이 아닐 수도 있습니다. 하이브리드 클라우드 도입 모델을 고려해야 하는 가장 일반적인 이유는 다음과 같습니다.

여러 현장이 있어서 시스템을 유지하고 강화할 수 있는 더 쉬운 방법이 필요합니다.

수백 곳의 장소가 있을 때, 모든 서버와 시스템을 유지하고 관리하기란 어려운 일입니다. 업데이트를 처리하거나 결함이 있는 기기를 점검하기 위해 현장에 직원을 파견하는 것은 생각처럼 신속하게 이루어지지 않습니다. 비용도 많이 드는 데다 이미 한정되어 있는 자원까지 낭비하게 됩니다.



하이브리드 클라우드의 도움:

- 클라우드에서 자동 푸시되는 업데이트 다운로드
- 어디서든 기기의 메인テナンス 및 관리 가능
- 시스템 상태 모니터링 및 강화를 위한 IT 의존도 경감

사내 대역폭이 제한되어 있는데 중요한 보안 데이터를 사용해야 합니다.

모든 비디오와 데이터를 클라우드에 스트리밍하고 저장하기에는 현장 대역폭이 충분하지 않을 수 있습니다. 또는 운영 체제가 네트워크 대역폭보다 우선 순위인 경우도 있을 것입니다. 이처럼 필요한 시점에 보안 시스템을 사용할 수 없다면 사고 대응과 조사가 늦어질 수 있습니다.



하이브리드 클라우드의 도움:

- 비디오를 현장에 저장하고 필요 사항만 클라우드로 전송
- 클라우드에 연결된 보안 어플라이언스에서 비디오 버퍼링 가능
- 모든 시스템의 중앙 집중식 관리를 통한 대역폭 효율성 및 데이터 처리량 최적화

새로운 보안 시스템을 도입해서 구동을 빨리 시작해야 합니다.

사업이 빠르게 확장되고 있거나 기존 온프레미스 서버에 대한 지원이 끝나가고 있다면 발 빠르게 대처하여 새로운 기기나 시스템을 도입 및 구동해야 합니다. 새로운 인프라를 설치하기 위해 기술자를 현장에 파견하는 것은 지나치게 복잡하고 비용이 많이 들 수 있습니다.



하이브리드 클라우드의 도움:

- 약간의 IT 지식만으로도 단시간 내에 클라우드에 연결된 플러그 앤 플레이 어플라이언스 도입 가능
- 몇 분 안에 완료되는 원격 시스템 설정 및 구성
- 사이버 보안 조치가 기본 활성화되어 있는 사전 강화 기기 확보

선불 약정 없이 새로운 애플리케이션을 시험해보고 싶습니다.

새롭고 흥미로운 솔루션이 출시될 때 이해 관계자를 참여시키거나 라이선스 및 서버 용량 추가에 소요되는 예산을 확보하기란 좀처럼 쉬운 일이 아닙니다. 많은 새로운 솔루션이 클라우드의 강력한 기능을 사용하여 구축되기 때문에 클라우드와 차단된 환경에서는 혁신적 기능을 활용하는 데 제한이 따릅니다.



하이브리드 클라우드의 도움:

- 현장 한 곳에서 하이브리드 클라우드 어플라이언스를 활용한 새로운 솔루션 도입
- 동일한 플랫폼 내에서 온프레미스 시스템 및 클라우드 애플리케이션 관리
- 합리적인 요금으로 전체 규모 도입 및 사업상 필요성에 따른 스토리지 용량 확장

시스템과 클라우드의 연결

“기존 플랫폼과 연계할 수 있는 솔루션을 찾고 있었습니다.
그리고 우리가 고려했던 것은 물리 보안 시스템만이 아니었습니다.
서로 다른 부서 간에 데이터를 분석하고 공유하는 다른 플랫폼과의 연동 역시
중요하게 고려했습니다.”

-기술 책임자,
국제적으로 유명한 은행 소속



클라우드에 대한 오랜 오해와 진실

변화는 항상 순조롭거나 간단하지는 않습니다. 클라우드로의 마이그레이션은 많은 기업들에게 있어 불필요하게 위험하거나 부적합하게 보일 수 있습니다. 클라우드 서비스에 대한 오랜 통념 때문에 상당수의 기업들이 마이그레이션을 망설이는 경우가 많습니다. 아래에서는 몇 가지 대표적인 오해와 이러한 오해가 의사 결정 과정에서 중요하지 않아야 하는 이유에 대해 살펴보겠습니다.

오해 1

클라우드 솔루션이 제공하는 기능은 제한적이다.

많은 최신 클라우드 애플리케이션은 특정 과제를 해결하는 데 도움이 되는 풍부한 기능을 제공합니다. 또한 이러한 클라우드 솔루션이 발전함에 따라 클라우드에서 푸시되는 간단한 업데이트를 통해 다양한 최첨단 기능을 사용할 수 있습니다.

오해 2

클라우드는 대규모 조직에 최적화되어 있지 않다.

도입 규모가 클수록 클라우드로 스트리밍하는데 필요한 대역폭 처리량이 늘어납니다. 클라우드에 연결된 어플라이언스를 추가함으로써 이러한 문제를 줄일 수 있습니다. 정보 저장 또는 비디오 스트리밍의 방법과 시기를 사용자 정의하여 가능합니다.

오해 3

클라우드로 전환하려면 인프라를 전부 교체해야 한다.

클라우드로의 전환이 한 번에 이루어질 필요는 없습니다. 한 번에 한 곳씩 전환하거나 클라우드에 연결된 어플라이언스를 사용하여 기존 인프라를 클라우드에 맞게 전환하는 등 단계적인 접근 방식을 취할 수 있습니다.



오해 4

**마이그레이션을 적용하려면
전체 보안 팀을 다시 교육해야 한다.**

하이브리드 클라우드 인프라를 사용하면 팀이 단일 플랫폼을 사용하여 모든 온프레미스 및 클라우드 시스템을 관리 및 운영할 수 있습니다. 따라서 팀이 일상적인 작업을 효율적으로 처리할 수 있도록 설정, 교육, 운영을 단순화할 수 있습니다.

오해 5

클라우드는 그다지 안전하지 않다.

오늘날 위협으로부터 시스템을 안전하게 유지하는 데 많은 비용과 복잡성이 수반됩니다. 대체로 상당한 자원, 막대한 예산, 끊임없는 노력을 들여야 합니다. 정상적인 클라우드 솔루션에는 수많은 사이버 보안 기능과 도구가 내장되어 있어 프로세스를 자동화하도록 돕고 위협을 잘 알아차릴 수 있습니다.

오해 6

**클라우드는 개인 정보 보호 및 데이터
주권 규정을 준수하지 않는다.**

최상위 등급의 클라우드 서비스 제공업체를 선택하면 다양한 개인 정보 보호 및 데이터 보호 표준의 준수를 입증할 수 있습니다. 이에는 클라우드 제공업체의 글로벌 규정 준수 표준이 충족되는 다양한 인증 및 감사 보고서 검토가 포함됩니다.

클라우드의 보안에 대한 이해

“클라우드의 사이버 보안은 온프레미스만큼 또는 그보다 더 안전하다고 생각합니다. 안전은 과정과 그 과정을 관리하는 방식에서 비롯된다고 생각합니다. 클라우드 지원 솔루션을 통해 보안 시스템의 보안을 강화할 수 있는 더 많은 자동화 도구를 개발할 수 있다는 이점이 있습니다. 클라우드가 온프레미스보다 안전하지 않다는 생각은 예전 일로 남겨뒀으면 합니다. 에어갭 시스템이 꼭 안전하지만은 않다는 것을 수 년간의 많은 데이터가 보여줍니다.”

-물리 보안 책임자,
유명 커피 전문점 소속

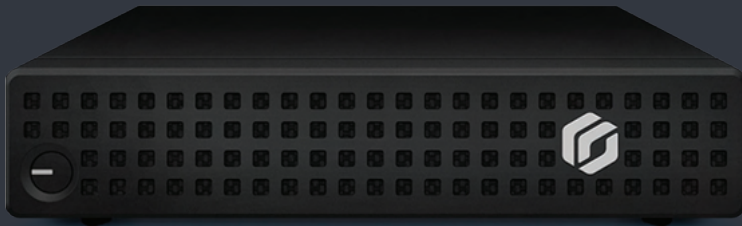


클라우드 확장을 위한 가장 쉬운 방법

시스템을 클라우드에 연결하는 전용 터키 어플라이언스인 **Streamvault Edge**를 소개합니다.

Streamvault Edge™는 하이브리드 클라우드로 향하는 명확한 방법을 제시하는 새로운 클라우드 관리형 어플라이언스 제품군입니다. 이 어플라이언스를 사용하면 소규모 원격지를 중앙 보안 운영 시스템에 쉽게 연결하여 자율성을 높이고 모든 현장과의 연결을 간소화할 수 있습니다.

또한 Streamvault Edge는 가볍고 컴팩트하여 공간이 제한된 소규모 위치에 이상적입니다. 따라서 수백 개의 은행 지점, 수천 곳의 소매점 현장, 소수의 흩어져있는 무인 사업장 등 어느 곳에서나 이 클라우드 관리형 어플라이언스를 쉽게 설치하여 다양한 새로운 기능의 이점을 누릴 수 있습니다.



폐쇄된 독점적인 시스템에서 하이브리드 클라우드 아키텍처로의 신속한 전환

기존 기기, 다른 온프레미스 설비를 유지하면서 소규모 또는 원격지 연결

차세대 기술을 통해 원하는 속도로 구성 요소 교체 가능

간편한 플러그 앤 플레이 배포, 연결성, 확장성, 메인터넌스

기본 탑재 사이버 보안 기능 및 클라우드에서 푸시되는 업데이트를 통한 보안 유지

모든 지점과 원격지에 대한 모니터링 및 관리의 중앙 집중화

최신식 혁신 및 운영 기능이 출시되는 즉시 사용 가능

왜 Streamvault Edge여야 합니까?



클라우드로의 연결

온프레미스 서버 관리를 관리하면서 증가하는 복잡성과 비용에 부담을 느낀다면 Streamvault Edge로 쉽게 교체할 수 있습니다. 이 플러그 앤 플레이 어플라이언스는 몇 분 만에 클라우드에 연결되어 각 현장을 중앙 보안 운영으로 연결합니다.



강화 및 보안

모든 현장에 대한 중앙 집중식 연결을 통해 시스템 상태를 모니터링하고, 시스템이 강화되며 항상 최고의 성능으로 실행되도록 보장합니다. 업데이트 및 수정 사항이 클라우드에서 푸시되므로 기기가 항상 안전하게 보호되고 있음을 알 수 있습니다.



유연한 도입

Streamvault Edge는 필요 시 추가 스토리지와 내장 버퍼링을 제공하도록 설계되었습니다. 따라서 대역폭 제한이나 다른 난처한 상황을 처리하는 경우에도 설치를 최적화하고 요구 사항을 충족하도록 기기를 구성할 수 있습니다.



기본 탑재된 여유분 기능

로컬 버퍼링을 통해 여분의 계층을 추가할 수 있습니다. 네트워크 장애나 연결 문제가 발생하더라도 Streamvault Edge가 모든 데이터를 계속 저장하므로 어떤 부분도 놓칠 일이 없습니다. 이 보안 환경 내에서 더 안정적이고 분산된 예지 기록 옵션을 고려해 보십시오.



간편한 클라우드 접근

팀이 전 세계 어디에 있든 클라우드를 통해 시스템에 쉽게 액세스하고 정보를 검색할 수 있습니다. 이를 통해 신속한 대응 및 조사가 가능하므로 조직 전체의 보안을 유지할 수 있습니다.

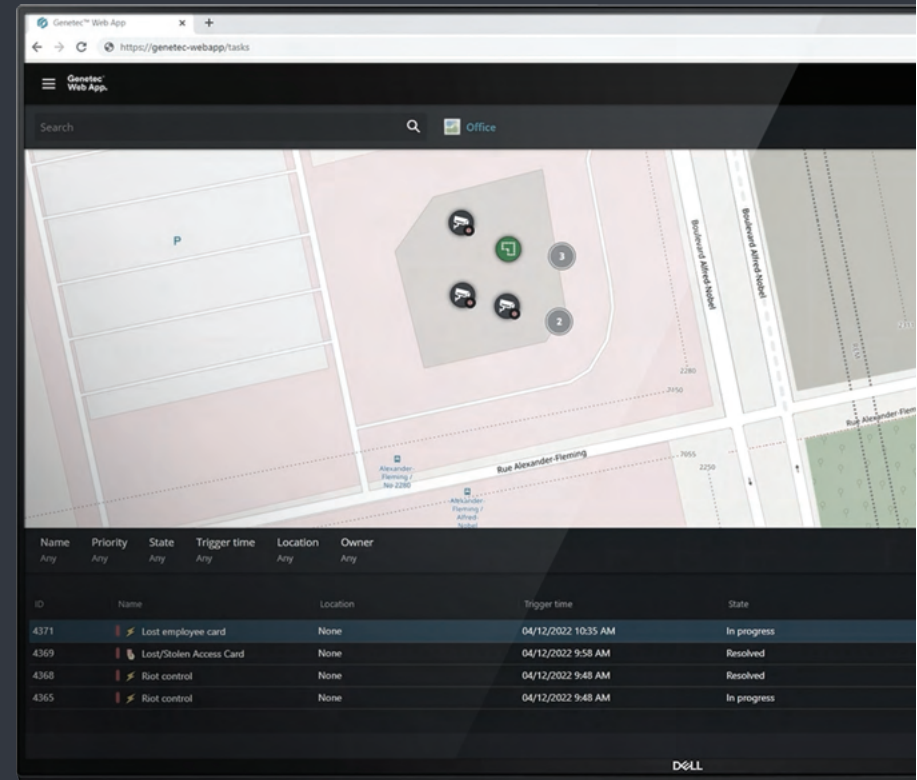
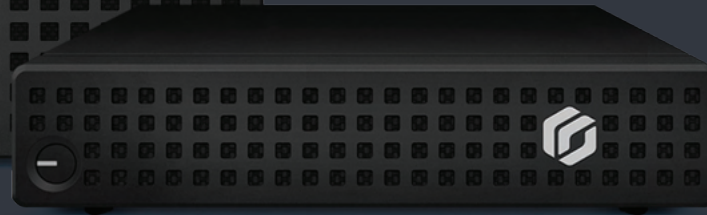
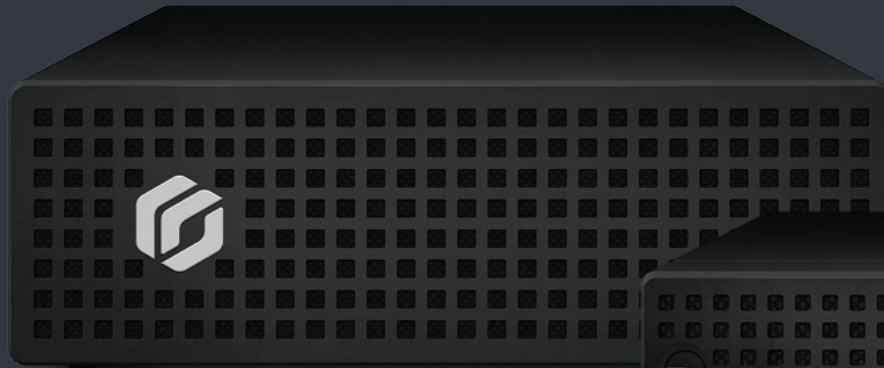


최적화된 성능

Streamvault Edge는 시스템을 최고 성능으로 구동하도록 하는 실시간 레이턴시 시간 및 콜업 시간 기능을 갖춘 안정적인 클라우드 솔루션을 제공합니다. 이 어플라이언스는 상용 서버보다 더 많은 스트림을 처리하므로 안전하고 확장 가능하며 가용성이 높은 시스템을 설계할 수 있습니다.

Streamvault Edge로 하이브리드 클라우드 도입을 시작하십시오.

클라우드 관리형 어플라이언스에 대한 자세한 정보



Genetec[™]

Genetec Inc.
Genetec
info.kr@genetec.com
@genetec