



스마트 시티를 넘어: IoT가 어떻게 세상을 바꾸는가

#KingstonIsWithYou

컨텐츠

하나의 사회로서 우리는 상상할 수 있는 모든 방법을 활용하여 삶의 질을 향상하도록 설계된 고도로 지능화한 IoT 센서 및 기기의 확산을 경험하고 있습니다. 그러나 모든 커다란 기회에는 언제나 중대한 도전이 따릅니다. IoT의 경우, 다음 사항이 포함되는데, 바로 보안 및 규제, 데이터 저장 및 관리, 그리고 대역폭입니다.

이 eBook에서는 지금까지의 IoT 채택 여정, 현재 애플리케이션 및 향후 추세에 대해 설명할 것입니다. 일부 최고 전문 해설자의 통찰력을 공유하고, 판도를 바꿀 새로운 기회의 물결에 대비하는 방법에 대한 지침을 제공하여 문제를 해결합니다.

목차	페이지
기고자	3
IoT 채택 - 지금까지의 이야기	4
IoT 드라이버: 혁신인가, 필요성인가?	5
실생활에서의 문제 해결 - 그리고 잠재적 영향	6-7
IoT 애플리케이션, 스마트 시티를 넘어	8
데이터에 대한 낯은 접근 방식에 대처	9
5G 및 하이퍼스케일 데이터 센터 추세	10-11
미리보기 - 보안 위험에 고심	12-13
요약 및 Kingston 소개	14



기고자

이 eBook은 IT와 첨단 기술의 업계 전문가 4명이 만든 것입니다.



Giuliano Liguori

Giuliano Liguori는 개방적이고 역동적인 글로벌 디지털 및 혁신 리더로 성공적인 결과를 얻었으며, 특히 최고의 전략을 채택하고 기술을 관리하여 디지털 혁신을 활용하는 능력이 탁월합니다. 그는 기업의 성장을 지원하는 폭넓은 경험을 쌓았으며 웹상에서 명성과 입지를 구축합니다. 그는 현재 이탈리아 공공 부문 조직의 CIO이자, CIO Club Italia(이탈리아 CIO 및 IT 관리자 협회)의 위원회 멤버이며, 소셜 미디어에서 전문 인플루언서 겸 브랜드 홍보 대사로 활동하고 있습니다. 그는 전 세계의 스타트업 기업, 디지털 에이전시 및 기업들과 협력합니다.



Rafael Bloom

Rafael은 기술 제품, 마케팅 커뮤니케이션 및 사업 개발 분야의 임원으로 몸 담아온 사람입니다. 그는 실무와 관련하여 기술과 규정의 변화로 인한 조직, 제품 및 의사소통 등에 발생하는 새로운 도전들을 집중적으로 조언합니다. 이렇게 고도로 다양한 분야들에는 의도적인 정보 거버넌스 및 규정 준수, 데이터 보호와 AdTech, 모바일 및 5G, AI 및 기계 학습과 같은 첨단기술에 대한 직무 전문가가 필요합니다.



Simon Besteman

현재 Simon은 네덜란드 호스팅 제공업체 연합의 일원인 ISPConnect의 CEO입니다. 업계를 선도하는 대표로서 그는 산업 및 정책 문제에 대한 블로그를 자주 올리고 의회 및 컨퍼런스의 기조 연설자로 참석하며 통신, 데이터 센터 및 인터넷 규제 문제를 다루는 네덜란드 정부 회의에 참여합니다. 그는 교육, 고용 및 경영 등을 집중적으로 다루는 다양한 산업 단체의 이사회에 참석합니다.



Neil Cattermull

Neil은 35년 이상 다양한 분야의 기술을 경험했으며, 기술 전문가와 비전문가가 모두 쉽게 이해할 수 있는 기술 전략에 대한 독창적인 관점을 제시합니다. 새로운 기술 분야의 기술 분석가이자 소셜 미디어 인플루언서입니다. 클라우드, 블록체인, 5G, 스토리지 및 기타 다양한 분야를 포함한 여러 비즈니스 분야의 선도적 산업 분석가이자 Future as a Service의 CEO로서 기술의 소비자들이 한 번에 하나의 서비스를 올바르게 선택할 수 있도록 돕습니다.



“저에게 있어서 IoT의 가장 흥미로운 애플리케이션은 기술 경계가 점점 밀려나간다고거나 전례없는 상상력의 도약에 관한 것이 아닙니다. 저는 기술이 어떻게 사람들에게 진정으로 혜택을 줄 수 있는지에 감명을 받았습니다. 그래서 장애인을 위한 가정 자동화야말로 진보의 진정한 아름다움을 구현하는 IoT 애플리케이션이라고 말하고 싶습니다. 이는 분명 기술 전반을 두고 할 수 있는 말은 아닙니다.”

Simon Besteman

Covid-19 유행의 영향에도 불구하고 연결된 장치의 수, 유형 및 목적은 빠르게 확장되고 있습니다. 2020년에 전문가들은 초당 127개의 새로운 IoT 장치가 웹에 연결되어, IoT 장치 수가 310억 개에 이를 것으로 예상했습니다. 더 많은 조직이 디지털 혁신에 우선순위를 두에 따라 사용자, 시스템 및 장치를 더 넓은 범위의 네트워크에 연결하기 위해 IoT 기술의 채택이 증가하고 있습니다.

“최근의 팬데믹 상황은 우리가 공간의 경계를 극복하고 어디에 있든 상관없이 원격으로 필요한 모든 작업을 수행할 수 있도록 해주는 기술의 필요성을 부각시켰습니다.”

Giuliano Liguori

노인들을 위한 음성 지원부터 연결된 스마트 시티로 통하는 스마트 환자 모니터링 시스템에 이르기까지, 사람 중재자의 지원 없이 연결을 확장할 수 있는 능력으로 IoT에 엄청난 잠재력을 창출합니다. 또한 계속 진행 중인 팬데믹으로 많은 프로젝트가 지연되었지만, 동시에 오랫동안 계획하고 추구했던 변화에 촉매제 역할을 했습니다.

그러나 채택이라는 측면에서는 이렇게 멀리 왔지만, 실제로 우리는 IoT에 대한 준비가 되어 있습니까?

Cisco에 따르면 IoT 프로젝트의 75%가 성공하지 못한 것으로 간주되었습니다². 인류는 아직 사회적 수준에서 보았을 때 기술이 대대적으로 변화하는 중요한 변곡점을 넘지 못했다고 할 수 있습니다. 기술 부족, 보안 문제 및 솔루션 복잡성은 모두 IoT 배포 및 채택 성공과 관련하여 문제를 일으킬 수 있습니다. 마찬가지로 우리가 아직 이 기술의 진정한 의미를 완전히 이해하지 못했을 가능성 또한 큰 영향을 미칩니다.

“오늘날 대부분의 신형 자동차가 연결된 장치들이긴 하지만, 우리는 아직 완전 자율 주행을 할 준비가 되지 않았습니다. 또 다른 예로 새로운 인프라가 런던의 Crossrail과 같은 구축 및 유지 관리를 위해 IoT를 크게 활용하는 경우를 들 수 있습니다. 여기서 놀라운 IoT 기술이 사용되고 있지만 모든 발전에도 불구하고 여전히 상당한 지연과 비용 초과가 발생합니다.”

Rafael Bloom

IoT 개발의 많은 도전 과제와 복잡한 문제에도 불구하고 많은 기업들은 이미 혁신이 보여주는 전망에 힘 입어 그 기회를 포착했습니다. 세계화는 우리가 사업을 수행하는 방식에 급격한 변화를 가져왔고 새로운 시장 공간을 창출하여 여러 부문에서 새로운 벤처 사업의 부상을 촉진했습니다. IoT 기술은 이러한 디지털 혁명을 주도하고 있습니다.

“ IoT라는 용어는, 연결의 필요성이라는 점에서 몇 년 전 웨어러블 기술의 빠른 활용으로 인해 기술 현장에서 폭발적으로 사용되기 시작했다고 생각합니다... 대부분의 기술 용어와 마찬가지로 그 목적이 진정 어디에 있는지 거의 이해하지 못한 채 혁신에서 밀려났다고 생각합니다. ”

Neil Cattermull

그러나 변화의 속도에 발 맞추어야 할 필요성은 혁신의 필요성을 불러일으켜 필요성과 혁신 사이의 경계를 모호하게 만듭니다. 우리는 무언가가 필요하기에 혁신을 합니다. 그러나 트렌드에 맞춘 개념으로서 시작된 IoT 개발의 예와 그 아이디어의 진정한 비전이 더욱 큰 논란의 대상일 것입니다. 물론, IoT 드라이버와 관련하여 돈 문제는 또 하나의 주된 요소입니다. 누군가가 혁신을 하면, 그게 무엇이든 경제가 큰 차이를 낳습니다.

“ 몇 년 전에, 한 고객이 상하기 쉬운 상품을 위해 온도, 습도 및 기타 정보를 지속적으로 보고하는 연결된 센서 태그를 만들었습니다. 아마도 엔지니어는 음식 낭비를 줄일 필요성 때문에 그쪽 방향으로 작업을 진행했을 것입니다. 하지만 이 기술은 하나의 비즈니스 사례로서 투자 수익이 있고 이는 곧 해당 제품이 시장에 출시할 가치가 있음을 의미하기 때문에 성공적으로 채택되었습니다. ”

Rafael Bloom





혁신, 경제 그리고 필요성 사이에서 균형을 이루면 다른 새로운 기술들과 마찬가지로 IoT가 차이를 만들 수 있는 모든 분야에서 효과를 볼 수 있습니다. 공식이 맞고 개념이 확장될 때, IoT가 실생활에서의 문제를 해결할 가능성은 무한합니다.

“ IoT의 미래는 무한한 가능성이 있습니다. 제 경험을 비추어 볼 때, 저는 IoT 기술을 사용하여 특정한 수평적 및 수직적 요구 사항을 해결했습니다.

몇 년 전에 대중 교통 부문에서 제가 지켜보던 한 프로젝트를 기꺼이 여기서 언급하려 합니다. 운송업자로 하여금 시스템의 안전성 및 서비스의 신뢰성을 개선하고 승객 경험을 향상시키며 보다 높은 운송량을 제공하고 운영 비용을 줄이기 위해 IoT 장치가 사용되었습니다. ”

Simon Besteman

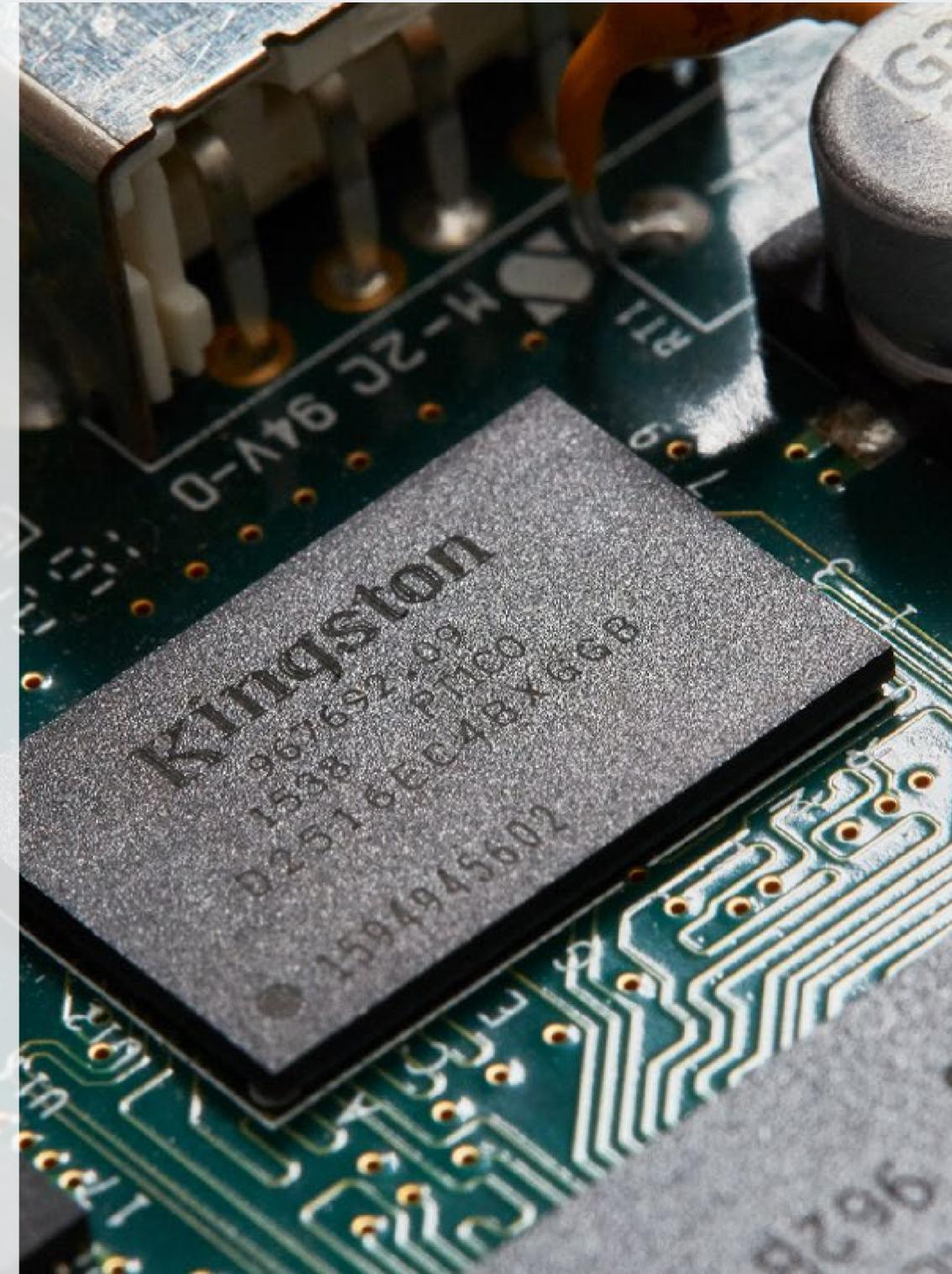
예를 들어, 개인의 입장에서는 중앙 난방을 보다 효율적으로 제어하는 것이 경제적으로 타당한 말입니다. 그러나 모든 사람들이 그렇게 하게 되면 국가 배출 목표를 달성하는 데 큰 영향을 미칠 수 있습니다. 마찬가지로, 완전 자율 주행 전기차를 극소수를 위한 주요 운송 수단으로 사용하는 것도 참 이색적인 일입니다. 가장 효율적인 솔루션에 따라 전체 차량 블록을 이동시킬 수 있게 해주는 도시 교통의 하향식 보기를 갖춤으로써 우리의 생활 방식이 바뀝니다.

그리고 거기에 스마트 시티의 개념이 있습니다. IoT 데이터³는 경제, 환경 및 사회적 문제를 해결하기 위해 도로 교통에서 가정 및 기업의 에너지 사용에 이르기까지 모두 모니터링하는 데 사용할 수 있는 가장 인기있는 스마트 시티 데이터의 형태입니다. 실제로 영국 공무원의 86%가 IoT 센서 및 웨어러블이 향후 3년 동안 스마트 시티 이니셔티브를 지원하는 데 사용되는 주요 기술이 될 것으로 예상합니다⁴.

개발자들의 경우, Kingston의 eMMC 및 DRAM 구성 요소와 같은 [임베디드 메모리](#) 제품을 사용하여 인터페이스 설계 및 검증 과정을 단순화하고 시장 출시 시간을 단축하며 궁극적으로 조직이 IoT 혁신 목표를 더 빨리 달성할 수 있도록 지원할 수 있습니다.

당사의 ePOP 및 eMCP 구성 요소는 스마트폰, 태블릿, 웨어러블 및 기타 IoT 장치와 같이 공간이 제한된 시스템에 이상적이며, 산업 등급 SDCIT 카드는 극한 조건에 맞게 설계되어 전 세계의 스마트 시티 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

[당사의 디자인인 SSD\(Design-in SSD\)](#) 제품군은 엔지니어링 및 PCN 지원, 잠금 BOM/펌웨어, 3년 제한 보증기간을 기반으로 하는 일관된 스토리지 제품을 시스템 설계자와 제작자에게 제공하며, 모두 전 세계 어디서나 사용 가능합니다. 따라서 현재와 미래를 위한 IoT 솔루션이 만들어지는 곳이라면 어디에서나, Kingston이 귀하와 함께 합니다.



스마트 시티 외에도 농업에서 제조, 소매, 물류에 이르기까지 IoT 솔루션으로부터 혜택을 받는 수직적인 사례들로 많은 예가 있습니다.

“ IoT는 현장의 무수한 센서를 통해 토양의 습도 수준을 미세하게 모니터링하고 자동화된 핀포인트 정밀 관개가 가능해지면서 농업에 있어 하나의 혁명을 주도할 것입니다. 이로써 물 소비는 크게 줄어들고 생산성이 향상될 것입니다. ”

Simon Besteman

의료 분야에서는 연결된 흡입기 및 스마트 인슐린 펜과 같은 강력한 장치를 통해 소비자가 스스로 건강상의 요구를 더 잘 관리하고 해결할 수 있습니다.

“ 스마트 장치는 우리에게 솔루션을 광범위하게 배포해 주는 동시에 미세한 개별적 제어 또한 가능하게 해줍니다. 이는 디지털 서비스를 통해 고도로 개인화된 경험을 제공할 수 있는 능력으로 변환되어야 합니다. 그리고 그러한 서비스 내에서는 이전에는 볼 수 없었던 수준으로 자동화하고 프로세스의 모든 측면을 최적화하여 효율성을 극대화하며, 환경에 미치는 영향을 최소화할 수 있습니다. ”

Rafael Bloom

바이오 센서와 같은 웨어러블 장치를 사용하면 의료 전문가가 데이터를 수집하고 환자를 원격으로 모니터링할 수 있으므로 진료소의 물리적 벽을 넘어서 치료가 가능합니다.

“ 저는 혈압, 심박수 및 칼로리 소모와 함께 운동을 모니터링하는 스마트 워치를 사용합니다. 이는 개인을 위한 잠재적인 치료 또는 의료 서비스 전략을 지원할 수 있는 지역 보건요(GP)에게 보여줄 수 있는 결정적인 데이터의 출력과 함께 건강 모니터링에 있어 큰 도약이었습니다. ”

Neil Cattermull





IoT는 온 디바이스(on-device) 애플리케이션뿐만 아니라 사용자에게 매우 다양한 서비스를 제공하며 프로세스에서 대량의 데이터를 생성합니다. 2020년에는 모든 사람들이 매초 1.7MB의 데이터를 생성했습니다. 그리고 2025년까지 우리 인류는 하나의 집합체로서 매일 463엑사바이트의 데이터를 생성할 것으로 예상됩니다⁵. 이 정보의 대부분은 결국 디지털 폐기물이 될 것입니다. 다시 말해, 그런 정보들에서 무언가를 보고 그로부터 통찰력을 얻는 일은 없을 것입니다. 따라서 기업이 데이터망의 가장 중요한 부분, 즉 소비자 기대를 충족하기 위해 데이터를 수집, 관리 및 분석할 때 다양한 수준에서 효과적인 데이터 관리 기술이 필요하다는 점은 의심할 여지가 없습니다.

“ 각 터치포인트에서 수집한 이 데이터는 요구 및 원하는 수준의 맥락화 지식에 따라 서로 다른 드라이버에 저장됩니다. 대부분의 대기업은 비즈니스의 가장 중요한 부분인 디지털 정보를 저장하기 위해 최고 수준의 데이터베이스, 데이터 관리 회사, 분산 시스템 및 클라우드 스토리지에 투자합니다. ”

Giuliano Liguori

인터넷에 연결된 사물의 기능이 지속적으로 발전함에 따라, 데이터를 보다 유용한 정보로 결합하여 더욱 지능화될 것입니다. 단순히 기본 데이터를 보고하는 것이 아니라 연결된 사물이 곧바로 더 높은 수준의

정보를 기계, 컴퓨터 및 사람에게 다시 전송하여 추가 평가 및 의사 결정을 할 것입니다. 이러한 데이터에서 정보로의 변환을 통해 우리는 더 빠르고 지능적인 결정을 내릴 수 있을 뿐만 아니라 우리 환경을 보다 효과적으로 제어할 수 있습니다.

“ 데이터에 대한 우리의 접근 방식은 이제 구식이 되었습니다. IoT 장치는 지속적으로 많은 양의 데이터를 생성합니다. 오늘날 우리는 그저 그러한 데이터를 수집하고, 저장한 다음, 이후에 분석합니다. 이 데이터는 확장되지 않습니다. 자율 주행 자동차는 8시간 운전할 때마다 약 40TB의 데이터를 생성하고 소비할 것으로 예상됩니다. 소스에서 데이터를 필터링하는 방법을 반드시 배워야 합니다. ”

Simon Besteman

이를 달성하기 위해, 데이터 센터 기술은 더 빠른 서버, 광범위한 하드웨어 암호화 사용, 최적화된 스토리지 용량 및 보다 효과적인 압축을 통해 발전하고 운영되어야 합니다. SAS(Serial Attached SCSI)에서 SSD(Solid-State Drive)로 전환하는 것만으로도 전체 데이터 센터로 확장할 때 전력 감소에 큰 영향을 미칠 수 있습니다.

“에너지나 용수 인프라, 복잡한 공장과 같은 넓은 표면을 관리할 때, 5G와 결합된 IoT는 진행 상황에 대한 즉각적인 통찰력과 제어를 제공할 것입니다... 기록의 경우, 5G 데이터 네트워크가 완성되어 일반적으로 채택될 것이며 이는 4G/LTE에 비해 지연 시간이 적기 때문에 IoT를 ‘한계를 초과하게’ 만드는 셈이 되리라 저는 생각합니다.”

Rafael Bloom

IoT를 현실화할 때, 5G는 기술의 잠재력을 최대한 발휘할 수 있는 변화의 주체이자 기반이 될 것으로 예상됩니다. 초고속 연결, 광범위한 적용 범위 및 지연 시간의 최소화가 특별한 방식으로 결합하여, 5G를 통해 평방 킬로미터당 최대 백만 개의 장치와 연결이 가능할 것입니다. 이는 우리가 살아가고 일하는 방식을 개선할 수 있는 무한한 가능성을 창출합니다. 문제는 자동차, 스마트 시티 거리 센서, 농업, 산업 및 환경 장치에서 기계 생성 데이터를 관리할 수 있는 능력에 의지한다는 점입니다.

“5G의 출현으로 가상 개념의 폭발적 확산이 현상 유지되는 모습을 보게 될 것입니다. 오늘날 훨씬 더 발전한 상시 연결 세계는 실시간 데이터 분석과 결합하여, 모든 비즈니스 문제에서 거의 즉각적인 결과를 제공할 수 있습니다.”

Neil Cattermull

5G 및 IoT 기술로 인해 데이터 양이 기하 급수적으로 증가하면서, 추세는 지속적으로 하이퍼스케일 데이터 센터를 향하리라 합리적으로 예상됩니다. 동시에, 우리는 데이터가 생성 및 소비되고 신속히 효율적인 조치를 취할 수 있는 “에지” 에 더 가까이 위치한 마이크로 데이터 센터를 향해 가는 병렬화 추세를 경험하고 있습니다.

“데이터 및 엔터프라이즈 애플리케이션을 에지 네트워크 개념으로 넘기려면 저장 기간이 필요합니다. 이러한 스토리지는 데이터를 실시간으로 처리하는 대규모(및 소규모) 기업과 제조 및 공장 현장에서의 기술 및 개념의 성장에 대한 신속한 접근을 필요로 합니다. 서로 전혀 다른 데이터 세트를 가져와서 실시간으로 분석하는 것은 이제 이 산업 분야에서 일반적입니다.”

Neil Cattermull



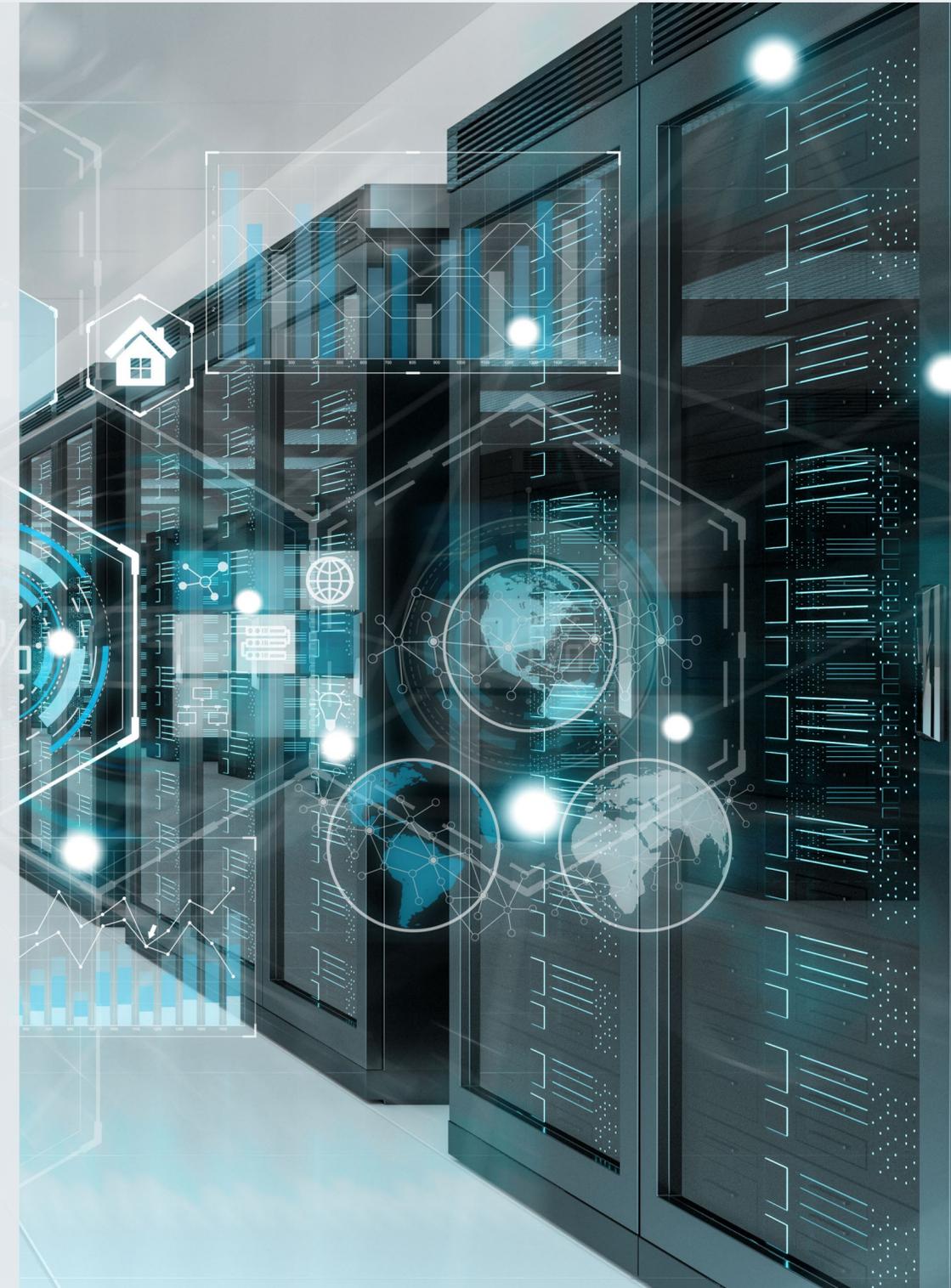
“ 5G의 부상과 점점 더 정교해지는 AI 알고리즘의 가용성으로 인해 올해 우리는 에지 컴퓨팅 사용 사례의 확장을 보게 될 것입니다. 이러한 추세는 주로 에지 컴퓨팅 서비스 제공의 성장을 촉진할 새로운 비즈니스 모델의 개발로 인한 것입니다. ”

Giuliano Liguori

Kingston에서는 이러한 추세를 예상하여 볼륨과 속도를 처리하고 이러한 특별한 요구 사항에 대처하도록 구축된 메모리 및 스토리지 솔루션을 개발했습니다. 더 중요한 사실은, 고객과 협력하여 IT 생태계와 관련해 비즈니스 요구 사항을 조정하고 있다는 것입니다.

우리의 고객 관계는 제품 구현을 넘어서 문제를 해결하고 고객에게 최고 품질의 제품 솔루션과 서비스 및 지원을 제공하는 것에 초점을 맞추고 있습니다. 여정의 모든 단계에서 우리는 듣고 배우고 참여합니다. 즉, 가장 비용 효율적인 솔루션을 구입하는 데 급급하기보다, 목표를 정의하고 이 목표를 달성하는 데 적합한 기술을 찾는 데 도움을 받을 수 있습니다.

예를 들어, SSD에 투자하기로 결정은 할 수 있지만, 여러 다양한 유형 중 어느 것이 귀하의 요구에 가장 적합한지 알고 있습니까? 아니면 그 유형이 어떤 목적으로 최적화되었는지 알고 있습니까? 기술은 비즈니스가 가능해야 하며, 구매 제품이 본인 요구 사항을 충족하는지 파악해야 하고, 언제나 신뢰할 수 있는 전문가와 함께하는 것이 중요합니다.





2025년까지 IoT 연결 개수는 300억 개가 넘을 것으로 예상되며, 이는 1인당 평균 4개의 IoT 장치에 해당합니다. 전 세계적으로 웹 지원 장치는 우리 세상을 살기 좋은 곳으로 바꾸고 팬데믹으로 인한 변화에 적응할 수 있도록 도와줍니다. 미래를 생각할 때, 이러한 변화들은 더욱 영구적으로 정착하게 될 수 있습니다.

“ 우리는 초 연결 세상을 향해 가고 있습니다. 이러한 사실은 홈 어시스턴트와 연결된 초인종, 카메라 및 온도 조절기와 함께 우리 가정에서 이미 분명하게 드러납니다. 그러나 실제 영향은 산업 분야, 데이터 센터 및 농업에서 볼 수 있을 것입니다. ”

Simon Besteman



그러나 미션 크리티컬 IoT 애플리케이션이 급증함에 따라 안전하게 작동하는 글로벌 장치 네트워크를 만드는 데 있어 여전히 많은 문제가 따릅니다. 최근 들어, 코로나는 IoT 노출 증가에 상승 효과를 보였으며, 제대로 규제하지 않을 경우, 잠재적 공격 표면이 확장되어 더 많은 장치를 포함하면서 악화될 수 있는 심각한 보안 위협을 초래할 수 있습니다.

“ IoT의 보편성이 많은 사람들에게 대해 자동화 의사 결정을 내리는 기술 능력과 결합하면 매우 부정적인 결과를 초래할 것이 우려됩니다. 이를 방지하는 법이 이미 제정된 상태이지만, 우리가 주의하지 않으면 이런 일은 언젠가 일어날 수 있습니다. ”

Rafael Bloom



이 문제의 해결에 관한 한, 대부분의 작업은 IoT 장치 사용자를 통해 이루어집니다. 많은 사람들이 IoT 장치를 컴퓨터나 스마트폰과 마찬가지로 업데이트 및 보호가 필요한 잠재적 보안 위협으로 생각하지 않습니다. 기업은 효과적인 보안 교육을 제공하는 동시에 보안 문화를 하향식으로 사전대응하여 조성함으로써 직원들을 도울 수 있으며, 위협 방지 솔루션도 위협을 완화하는 데 도움이 됩니다.

“ 항상 켜져 있어 거의 즉각적으로 이루어지는 데이터 분석에 대해 내가 주로 우려하는 부분은 보안과 통제입니다(두 가지는 밀접한 관련이 있습니다). 대량 장치 소비에 대한 통제는 원래 의도와 반대로 무기화되고/이용될 수 있으며 IoT 원칙을 대량 채택하기에 앞서 강력한 보안 대책을 마련해야 합니다(이는 향후 계획뿐만 아니라 당장 해결할 수 있는 것이어야 합니다). ”

Neil Cattermull

암호화, 고속 스토리지, 그리고 모범 사례, 표준, 정책과 결합된 메모리의 사용은 중요한 단계이며, Kingston이 소비자와 함께 가고 있는 부분입니다.

빛나는 수상 경력을 보유한 당사의 암호화 스토리지 솔루션은 방화벽 내부와 외부의 데이터를 보호하고 데이터 센터에서 클라우드 플랫폼, 워크스테이션에서 모바일 데이터에 이르기까지 모두 포괄하고 있습니다. 방화벽 외부에서 당사의 [암호화 SSD](#) 및 [USB 플래시 드라이브](#)는 데이터 위반으로부터 중요한 보호 계층을 제공합니다.

이는 모든 수준에서 견고한 데이터 보안 전략을 구현할 수 있기에, 전송 중인 데이터, 현장 서비스 앱과 모바일 인력을 활용하는 사업체들에 있어 아주 중요합니다.



새로운 IoT를 지원하는 세계가 빠르게 발전하고 있으며 지금이 바로 준비할 때입니다. 이러한 크나큰 기회와 함께, IoT는 낭비, 비용 및 불편을 줄이는 동시에 효율성을 높일 수 있는 방법을 약속합니다. 그러나 아마도 이 기술의 가장 큰 매력은 우리가 환경적으로 더 깨끗하고 더 생산적인 삶을 더 높은 품질로 이끌어간다는 점일 것입니다.

그러나 무엇이 비즈니스 목표에 가장 적합한 제품인지에 대한 의문점과 함께, 전례없는 IoT 연결로 인한 보안 및 전력 소비 문제를 해결하려면 많은 연구와 혁신적인 사고가 필요합니다.

엔터프라이즈 SSD가 스토리지 환경에 가져올 이점에 대한 조언부터 성능을 위한 서버 최적화에 대한 지침까지, [Kingston의 구성 전문가](#)는 점점 복잡해져가는 IT 생태계를 탐색하는 데 도움이 되는 지식을 보유하고 있습니다. 우리는 개인 차원에서 귀하와 협력하여, 귀하가 구매하는 제품이 현재와 미래의 목표에 부합하는지 확인할 것입니다.

Kingston 소개

30년이 넘는 경험을 갖춘 Kingston은 지식, 민첩성, 경험을 바탕으로 데이터 센터 및 기업들이 5G, IoT, 에지 컴퓨팅의 출현으로 인한 위협과 기회에 효과적으로 대응할 수 있도록 지원합니다.

1. Security Today - <https://securitytoday.com/Articles/2020/01/13/The-IoT-Rundown-for-2020.aspx?Page=2>
2. CTE Mag - <https://www.ctemag.com/news/industry-news/cisco-survey-almost-75-iot-projects-are-failing>
3. CBRE.com - <https://www.cbre.co.uk/research-and-reports/our-cities/smart-cities-uk-city-officials-survey>
4. IoT Analytics.com - <https://iot-analytics.com/state-of-the-iot-2020-12-billion-iot-connections-surpassing-non-iot-for-the-first-time/>
5. Tech Jury - <https://techjury.net/blog/how-much-data-is-created-every-day/#gref>