

IBM 블록체인으로 정부/공공

서비스를 향상시키고 신뢰를 확보하는 방법

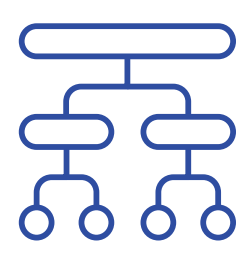
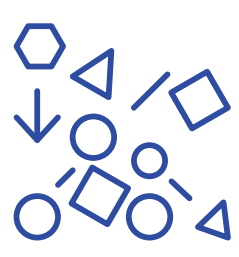
IBM 블록체인 기반의 신뢰할 수 있고 변조할 수 없는 기록을 통해 민원을 해결하고 사기를 방지하며 규정 준수 여부를 확인하십시오.



정부 기관은 신분증 발급, 재산 등록, 선거 관리, 법 집행 등의 공공 서비스를 제공합니다. 정부는 엄격한 데이터 관리를 통해 시민의 정보를 보호하고 지속적인 신뢰 확보와 공적 기록의 정확성을 보장해야 합니다.

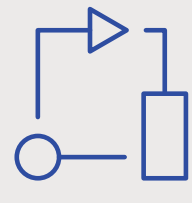
정부/공공 서비스는 다른 영역과 다른 과제가 있습니다. 데이터 설계자, 관리자, 개인 정보 보호 책임자는 시민의 개인 정보를 보호하되 중요 정보를 필요한 시점에 액세스 가능한 상태로 유지해야 하는데, 광범위한 규모로 관리에 어려움이 있습니다. 법에 규정된 다양한 서비스를 제공하기 위해서는 많은 인력이 필요하며 사기, 낭비, 남용의 위험도 배제할 수 없습니다. 또한 중요 공공 기록의 단순한 오류는 엄청난 피해를 일으키기도 합니다.

정부 기관은 IBM 전문가와 기술이 지원하는 블록체인을 활용하여 이러한 복합적인 과제를 해결하고 더 혁신적이면서 현명한 데이터 활용 방안을 모색할 수 있습니다.



IBM 블록체인은 정부 기관의 가장 중요한 과제를 어떻게 해결할 수 있을까요?

공급망



교체용 거리 표지판, 비상 발전기, 핵심 엔진 부품 등 각종 품목이 공급망의 어느 지점에 있는지 추적하는 기능은 대규모 정부 구매 시스템의 핵심 요소입니다.

추적이 안되면 중복해서 주문하거나 부족을 예상하지 못해 낭비가 생길 수 있습니다. 납품 지연으로 대민 서비스부터 군사 작전까지 정부 업무 전반에서 심각한 손해가 발생할 수 있습니다.

솔루션

IBM 블록체인은 사물의 정확한 위치를 알려주고 이를 디지털화된 문서를 추적 가능한 영구 기록의 일부로 제공하므로 정부 기관이 공급망에 대한 완전한 가시성을 확보할 수 있습니다.



자산 등록



정부에서 주택, 사업, 차량 등 각종 자산을 정확히 등록하고 추적해야 소유권을 확인하고 원활하게 금융 거래를 할 수 있습니다. 정부의 신뢰성 및 투명성 제고를 위해서는 자산 등록 원장이 정확하고 접근이 편리해야 합니다.

솔루션

정부 기관은 IBM 블록체인을 활용하여 기존 등록 데이터를 손대지 않고 자산의 소유권을 단일 공유 원장에 연결하는 방법으로 공공 기록의 정확성과 효율성을 높일 수 있습니다.

사기 예방 및 규정 준수



사기, 개인 정보 남용, 데이터 유출 사고가 정부의 데이터 트랜잭션을 위협합니다. 정부 기관 내에서 상호 단절된 레거시 시스템과 프로세스 때문에 복수의 사용자가 복수의 버전으로 데이터 세트를 취급하게 됩니다.

단일 통합 버전의 정보가 없으면 데이터 세트가 액세스될 때마다 사기 위험이 증가하고 규정 준수 여부를 확인하기 어렵습니다. 정확한 데이터와 그렇지 않은 데이터를 구별할 수 없기 때문입니다.

솔루션

IBM 블록체인으로 신뢰할 수 있는 단일 원장을 만들어 암호화로 보호되는 데이터를 순차적으로 추가합니다. 이 원장은 신뢰받는 당사자만 액세스할 수 있습니다. 정부 관리자는 현재 다루고 있는 데이터 세트가 최신 버전이고 정확하며 조작이 거의 불가능함을 확인할 수 있습니다.

신원 관리 서비스



면허증 발급, 여권 교부, 공공 의료 서비스 등에서 신원 확인은 시민과 정부 기관 모두에게 매우 중요합니다. 그러나 철저한 신원 관리 서비스를 제공하려면 막대한 비용과 인력이 필요합니다.

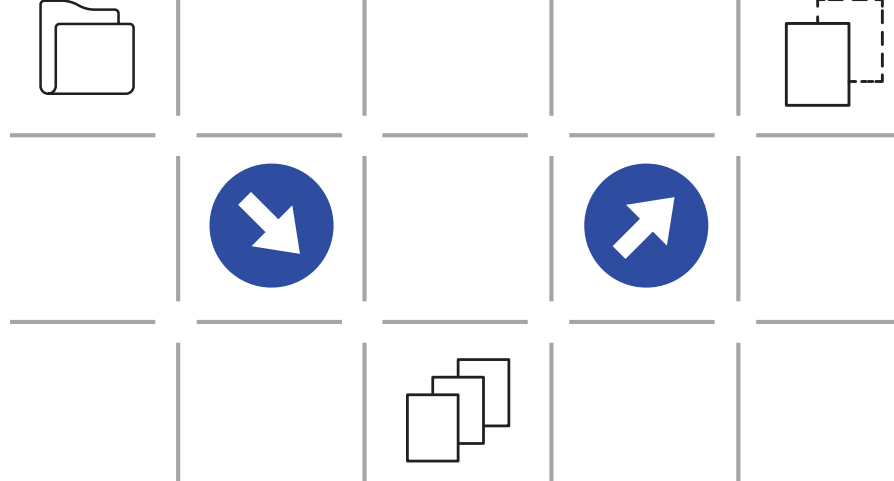
정부가 발급하는 신분증의 기초가 되는 개인 정보에 연결하여 확인하는 것이 쉽지 않아서 신원 확인 문서를 발급하거나 기존 자격 증명을 검증할 필요가 있습니다. 간단한 일처럼 보이나 그 형식과 출처가 각기 다르고 모순되는 데이터를 포함할 때도 있어 어려움이 가중됩니다.

솔루션

정부 기관은 IBM 블록체인을 활용하여 신뢰할 수 있는 단일 통합 디지털 신원 문서 모음을 구축할 수 있습니다. 공무원이 이 문서를 통해 더 수월하게 데이터 모순을 해결하고 시민들이 자신의 신원 정보에 대한 주도권을 행사하도록 지원할 수 있습니다.

정부 기관 및 시민을 위한 IBM 블록체인

정부 기관과 그 수장은 IBM 블록체인을 활용하여 상호 연결된 데이터 기록의 프레임워크, 즉 변경 불가능한 원장을 확실하게 구축할 수 있습니다. 이 원장은 규모에 상관없이 신뢰성과 투명성을 보장하는 분산형 고가용성 방식으로 중요 정보를 보존합니다.



IBM 블록체인은 첨단 암호화 기술을 사용하여 개인 신원 정보, 등록 자산 거래 등 각종 허가 기록을 생성한 다음 권한 있는 블록체인 네트워크 참가자, 이를테면 세무 당국, 기타 정부 기관에서 이용할 수 있게 합니다.

또한 블록체인은 자동화된 첨단 스마트 계약 모델을 지원하여 합의 네트워크를 통해 결정된 프로세스 및 비즈니스 플로우에 대한 효과적인 거버넌스를 실현합니다.



추가 정보

오직 IBM만이 전 세계 400여 고객들과 함께 성공적인 블록체인 프로젝트를 디자인하고 수행해왔습니다. 지금까지 7개국, 32곳 이상의 정부 기관이 데이터 과제를 해결하고 더 우수한 서비스를 제공하며 신뢰성과 투명성을 제고할 방법으로 블록체인의 가능성을 모색하고 실현하기 위해 IBM을 선택했습니다. ibm.com/blockchain 혹은 ibm.com/blockchain/kr-ko에서 자세히 알아보십시오.



© Copyright IBM Corporation 2017. All Rights Reserved. IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.