

# AI 보안으로 안전한 의료 혁신의 토대 마련

의료 네트워크 PureHealth는 Dell Technologies와  
협업하여 디지털 자산을 보호하고 AI 기반 혁신을  
안심하고 추진합니다.

## 비즈니스 요구 사항

PureHealth는 과도한 위험 없이 의료를 혁신하기 위해서는 환자  
데이터, 지적 재산, AI 모델의 보안을 확보하는 것이 중요하다는  
사실을 깨달았습니다.

## 비즈니스 성과



PureHealth와 Dell Technologies가 개발한 Dell Power Security  
Operations Center에서는 초당 10만 건 이상의 보안 이벤트와  
하루 최대 500건의 인시던트를 처리합니다.



환자 데이터, 지적 재산, AI 모델을 안전하게 보호하여  
안심하고 혁신에 매진합니다.



AI로 가속화된 진단 및 치료를 위해 안전한  
인프라스트럭처를 제공합니다.



GenAI 앱 및 서비스를 지원하여 환자들이 자신의 건강을  
관리하도록 돕습니다.



행정 및 운영 절차를 간소화합니다.

## 솔루션 개요

- [Dell Professional Services](#)
- [Dell PowerEdge 서버](#)
- [Dell 보안 솔루션](#)



의료 서비스 공급업체는 일상적인 절차를 자동화하여 행정 워크로드를 줄이고 환자 치료에 더 많은 시간과 자원을 할당할 수 있습니다.

## 의료 발전을 통한 인류의 가능성 확장

PureHealth는 장수 과학을 발전시켜 아랍에미리트의 미래형 의료 기술을 전 세계에 소개합니다. PureHealth는 중동 지역에서 최대 수준의 규모를 자랑하는 의료 그룹입니다. 인류의 수명을 연장한다는 사명 아래 100개 이상의 병원, 300개 이상의 클리닉, 다수의 진단 센터, 약국, 건강 보험 솔루션 및 기타 LOB(Line of Business)를 운영 중인 PureHealth는 획기적인 혁신으로 의료 분야를 최전선에서 선도하고 있습니다.

PureHealth는 환자들이 더 오래, 더 건강하게, 그리고 더 행복하고 충만하게 살아가도록 돕기 위한 여정을 설계하는 것을 목표로 합니다. 이 목표는 AI 기반 혁신을 위한 Dell Technologies와의 광범위한 협업을 비롯한 PureHealth의 다양한 기술 이니셔티브를 이끄는 동력으로도 작용합니다. PureHealth의 그룹 CTO(Chief Technology Officer)인 Junaid Khan 씨는 "Dell Technologies와의 협력을 통해 PureHealth는 의료와 관련한 지능적인 의사 결정을 선도하고, 건강 연구 및 환자 치료를 발전시키며, 환자 경험을 향상하고, 사람들의 복지를 개선합니다."라고 설명합니다.

## 환자 데이터 및 AI 혁신의 보안 확보

민감한 환자 데이터를 대량으로 관리하는 PureHealth 그룹이 AI 전략 실행을 위해 밟은 첫 단계는 Dell Technologies와 협업하여 데이터와 인프라스트럭처를 완전히 보호하는 것이었습니다. 조직 내 기술 서비스 그룹인 PureCS의 사이버 보안 및 인프라스트럭처 부문 Executive Director인 Nabeel Amjad 씨는 "저희 로드맵이 온프레미스, 클라우드 및 엣지 환경의 AI에 대한 Dell Technologies의 포괄적인 관점과 일치한다는 점에 자부심을 느낍니다. Dell Professional Services의 지원 덕분에 이 모든 기술을 통합할 수 있습니다."라고 덧붙입니다.

## 엄격한 데이터 보호로 AI를 활용한 의료 혁신 실현

"AI는 PureCS가 장수에 초점을 맞추고 환자들에게 더 건강한 방식을 권장하기 위한 기반이 됩니다."라고 Amjad 씨는 강조합니다. "결국, 데이터와 기술을 안전하게 보호해야만 환자들에게 효과적으로 서비스를 제공할 수 있습니다. 환자 데이터 보호는 법적 요건일 뿐만 아니라 윤리적 의무이자 신뢰 유지, 환자 개인 정보 보호, 의료 서비스 공급업체의 서비스 무결성 확보를 위한 중요한 요소이기도 합니다."

앞서 PureHealth는 Dell Technologies와 협업하여 UAE Health Information Exchange를 위한 인프라스트럭처를 구축했습니다. 보다 최근에는 Dell Professional Services와 협력하여 회복탄력성 향상 및 위험 최소화에 중점을 둔 보안 전략을 설계하고 구현했습니다. "Dell Professional Services는 저희의 혁신적인 비전을 실행하기 위해 긴밀하게 협력했습니다."라고 Amjad 씨는 말합니다. "협력 과정에서 Dell이 솔루션을 제시하는 단계로 건너뛰지 않고 충분한 시간을 들여 저희의 우려 사항을 파악했다는 점이 정말 만족스럽습니다."

## 고급 사이버 보안을 위한 통합된 접근 방식

양사는 8개월도 안 되는 기간에 PureCS와 Dell Technologies가 공동 관리하는 Dell Power SOC(Security Operations Center)를 구축했습니다. SOC는 지속적인 위협 탐지와 데이터 인텔리전스를 통해 초당 10만 건 이상의 보안 이벤트를 처리하고 하루 최대 500건의 인시던트에 대응할 수 있습니다. 다른 지역에서도 성장세가 이어짐에 따라 PureHealth는 이미 SOC의 역량을 확장할 계획을 세우고 있습니다. "SOC는 눈과 귀 역할을 하는 모니터링 센터일 뿐만 아니라 사이버 보안, 보안 태세, 업무 방식을 새롭게 구상할 수 있는 좋은 기회입니다. 전체 보안을 하나의 통합된 패브릭으로 융합하여 무슨 일이 일어나고 있는지 확인하고 언제든지 새로운 위협에 대응할 수 있도록 지원합니다."라고 Amjad 씨는 설명합니다. "SOC는 사이버 보안 위협을 관리하고, 안전한 개발 방식을 추진하고, 새로운 위협을 모니터링하고, 인시던트 대응을 촉진하고, 보안 인식을 높이고, 규정 준수를 보장하고, 지속적으로 보안 역량을 향상하여 혁신을 위한 안전한 환경을 조성하는 데 중요한 역할을 합니다."

Dell Technologies는 SOC를 강화함으로써 침투 테스트 및 보안 침해 공격 시뮬레이션, 모의 훈련, 레드/블루 팀 테스트 등의 보안 서비스로 PureHealth를 지속적으로 지원합니다. Dell Incident Recovery Retainer Service 및 사이버 복구 역량은 조직의 사이버 회복탄력성을 한층 더 높여 줍니다.



**Dell Technologies와의 협력을 통해 PureHealth는 의료와 관련한 지능적인 의사 결정을 선도하고, 건강 연구 및 환자 치료를 발전시키며, 환자 경험을 향상하고, 사람들의 복지를 개선합니다."**

PureHealth 그룹 CTO,  
**Junaid Khan**

## AI 혁신을 위한 기반 마련

세계적인 수준의 보안을 확보한 PureHealth는 AI 기반 의료 혁신을 완성할 빈틈없는 계획을 추진하고 있습니다. Khan 씨는 "AI 기반 시스템은 엑스레이, MRI, CT 스캔 등의 의료 영상을 분석하고 인간의 눈에는 잘 보이지 않을 수 있는 패턴이나 이상 징후를 포착하여 질병을 조기에 탐지하고 치료 성과를 높이는 데 도움이 될 수 있습니다."라고 말합니다. AI는 진단 및 치료 속도를 높이는 데 반드시 필요한 기술이 될 것입니다. "AI는 임상 영상 판독을 혁신하고 있습니다."라고 Khan 씨는 덧붙입니다. "AI는 1기 암을 진단할 수 있지만, 방사선과 전문의는 3개월 동안 해당 암을 진단하지 못할 수 있습니다."

## 데이터 분석에 AI를 활용하여 환자 치료를 위한 시간 확보

GenAI(Generative AI)는 의료진이 임상 기록, 환자 병력, 생명과학 연구의 데이터를 토대로 더 나은 치료 성과를 얻고 이를 빠르게 실현할 수 있도록 지원합니다. "PureHealth는 GenAI 기술을 활용하여 의료 서비스 제공을 재정립하고 수명 연장에 도전함으로써 미래 지향적 의료 환경을 구현하고 차세대 혁신을 주도합니다."라고 Khan 씨는 설명합니다. "운영 관점에서 볼 때 GenAI는 진료 예약, 의료 관련 청구 처리, 전자 건강 기록 관리 등의 작업을 간소화할 수 있습니다. 의료 서비스 공급업체는 이러한 절차를 자동화하여 행정 워크로드를 줄이고 환자 치료에 더 많은 시간과 자원을 할당할 수 있습니다."

## 개인 및 지역 사회의 건강 증진

PureHealth는 Dell Technologies와 계속 협력하여 매우 안전한 AI 혁신을 추진하고, 유전체학 연구를 가속화하며, 개인 및 인구 집단의 건강 추이를 모델링하기 위한 디지털 트윈을 구축할 계획입니다. "Dell의 첨단 기술을 전략적으로 활용하면 지역 사회의 복지에 긍정적인 영향을 미치고 최적의 의료 서비스를 제공할 수 있을 것입니다."라고 Khan 씨는 말합니다.

환자들은 AI 기반 스마트폰 앱인 [Pura](#)를 사용하여 자신의 건강을 모니터링하고, 개인별로 맞춤화된 자기 관리 권장 사항을 제공받으며, 치료를 받을 수 있게 됩니다. 끝으로 Amjad 씨는 "PureHealth는 매우 안전한 AI를 활용하여 방대한 의료 데이터 세트를 신속하게 분석함으로써 Pura와 같은 디지털 제품을 맞춤 구성하여 현지 요구 사항을 효율적으로 충족할 수 있습니다."라고 말합니다.



**PureHealth는 GenAI 기술을 활용하여 의료 서비스 제공을 재정립하고 수명 연장에 도전함으로써 미래 지향적 의료 환경을 구현하고 차세대 혁신을 주도합니다."**

PureHealth 그룹 CTO,  
**Junaid Khan**

Dell Technologies AI 솔루션에 대한 자세한 정보

소셜 미디어 참여



**DELL**Technologies

Copyright © 2024 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. 이 사례 연구 자료는 정보 전달 목적으로만 제공됩니다. Dell Technologies는 본 사례 연구의 정보가 발행 시점인 2024년 12월을 기준으로 정확한 것으로 간주합니다. 이 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. Dell Technologies는 이 사례 연구와 관련하여 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 하지 않습니다.