

## AI 安全护航，医疗创新无忧

医疗集团 PureHealth 与 Dell Technologies 携手合作，在保护数字资产的同时从容自信地推动 AI 转型。

### 业务需求

PureHealth 认识到，为了实现医疗服务创新并避免过高风险，确保患者数据、知识产权和 AI 模型的安全性至关重要。

### 业务成果



由 PureHealth 与 Dell Technologies 携手打造的 Dell Power Security Operations Center 每秒至少可处理 100,000 起安全事件，且每天可应对多达 500 起事故。



保障患者数据、知识产权和 AI 模型安全无虞，从容自信地推进创新。



提供高度安全的基础架构，助力 AI 加速的诊断和医护服务。



利用 GenAI 应用程序和服务，帮助患者有效管理自身健康状况。



简化行政管理和运营流程。

### 解决方案概览

- [Dell Professional Services](#)
- [Dell PowerEdge 服务器](#)
- [戴尔安全解决方案](#)



通过实现日常流程自动化，医疗服务提供者可以精简行政管理工作，同时腾出更多时间和资源，让患者得到更好的照护。

## 推动医疗行业发展，赋予人类更多可能

PureHealth 积极推进关于长寿的科学研究，致力于将面向未来的医疗服务从阿拉伯联合酋长国推广至世界其他国家/地区。PureHealth 集团是中东地区的医疗巨头。PureHealth 旗下拥有 100 多家医院、300 多家诊所和多个诊断中心，同时还发展药店、医疗保险解决方案及其他业务。该集团以延长人类寿命为使命，凭借强大实力取得了多项突破性创新，走在医疗行业的前沿。

PureHealth 致力于为患者提供精心设计的医疗服务，帮助患者更长寿、更健康、更快乐、更充实。在这一目标的推动下，PureHealth 积极采取一系列技术举措，包括通过与 Dell Technologies 开展广泛合作来推进 AI 创新。PureHealth 集团首席技术官 Junaid Khan 表示：“通过与 Dell Technologies 合作，PureHealth 得以在智能医疗决策领域处于领先地位，推进医疗研究和患者医护服务向前发展，提升患者体验，并改善人类健康与福祉。”

## 确保患者数据安全，为 AI 创新保驾护航

PureHealth 集团管理着大量敏感的患者数据，因此其实现 AI 战略的第一步就是选择与 Dell Technologies 合作，确保其数据和基础架构得到充分保护。该集团旗下技术服务机构 PureCS 的网络安全和基础架构执行总监 Nabeel Amjad 补充道：“让我们深感自豪的是，我们的发展路线图与 Dell Technologies 对于本地、云端和边缘 AI 技术的整体看法相一致。借助 Dell Professional Services，我们可以整合所有这些技术。”

## 施加严格的数据保护，充分释放 AI 医疗创新潜力

Amjad 指出：“我们致力于探索长寿奥秘，向患者提供健康改善建议，而这一切都离不开 AI 技术的支持。因此，我们必须确保数据和技术安全无虞，才能有效地为患者提供服务。保护患者数据不仅是一项法律规定，也是一项道德义务，更是维护信任、保护患者隐私和维护医疗服务完整性的一大关键。”

此前，PureHealth 与 Dell Technologies 携手合作，共同构建了阿联酋健康信息交换系统的基础架构。最近，PureHealth 借助 Dell Professional Services 服务制定并实施了一项安全战略，旨在增强弹性和降低风险。Amjad 表示：“Dell Professional Services 业务部门与我们携手合作，帮助我们实现创新愿景。我们对双方的合作非常满意，因为他们会花时间全面了解我们的问题和担忧，而不是急于确定解决方案。”

## 采用统一方法增强网络安全

在不到八个月的时间里，戴尔与 PureHealth 合作打造了 Dell Power Security Operations Center (SOC)，现由 PureCS 和 Dell Technologies 共同管理。SOC 能够持续进行威胁搜寻和数据情报分析，每秒可处理超过 100,000 起安全事件，且每天可应对多达 500 起事故。随着 SOC 应用范围逐步扩展至其他地区，PureHealth 已计划扩大其容量。Amjad 解释道：“SOC 不仅是一个充当“眼睛和耳朵”的监控中心，更是为我们提供了重塑网络安全、整体安全态势和工作方式的良机。通过它，我们能够将全部安全功能整合到一个统一架构当中，从而监测所发生的情况，并应对不断出现的新威胁。SOC 能够管理网络安全风险、促进安全开发实践、监控新兴威胁、助力事件响应、提高安全意识、确保合规以及不断改善安全功能，因此在营造安全的创新环境方面发挥着至关重要的作用。”

通过不断完善 SOC，Dell Technologies 持续为 PureHealth 提供安全服务，包括渗透测试和入侵攻击模拟、桌面演习以及红队/蓝队对抗测试。借助 Dell Incident Recovery Retainer Service 和 Cyber Recovery 数据避风港功能，PureHealth 的网络弹性得到进一步提升。



通过与 Dell Technologies 合作，PureHealth 得以在智能医疗决策领域处于领先地位，推进医疗研究和患者医护服务向前发展，提升患者体验，并改善人类健康与福祉。”

Junaid Khan,  
PureHealth 集团首席技术官

## 为 AI 转型开辟道路

在卓越的安全保障下，PureHealth 制定了一项强有力的计划，用以推进 AI 驱动的医疗创新。Khan 表示：“AI 赋能的系统可以分析 X 光片、磁共振成像和 CT 扫描等医疗影像，还可以检测人类可能无法立即发现的模式或异常，从而帮助更早地发现问题并改善疗效。” AI 将在加速诊断和医护服务方面带来巨大价值。Khan 补充道：“AI 正在重塑临床影像检查。AI 可以在第一阶段就检测出癌症，而放射科医生可能要在三个月后才能检测到。”

## 将 AI 应用于数据，让患者得到更多照护

得益于生成式 AI (GenAI) 技术，医护人员能够基于临床记录、患者病史及生命科学研究中的相关数据生成更合适的医疗方案，并快速实施这些方案。Khan 表示：“PureHealth 利用 GenAI 技术重新定义医疗服务并挑战寿命极限，致力于满足未来医疗需求并推动下一波创新浪潮。从运营的角度来看，GenAI 可以简化预约、医疗保险索赔处理、电子医疗记录管理等任务。通过自动化这些流程，医疗服务提供者可以精简行政管理工作，从而腾出更多时间和资源，让患者得到更好的照护。”

## 促进个人健康，改善社区福祉

PureHealth 将继续与 Dell Technologies 携手合作，积极推进高度安全的 AI 创新，加快基因组学研究和数字孪生模型构建，以模拟个体和群体的健康轨迹。Khan 表示：“我们将战略性地利用戴尔先进技术，积极改善社区福祉，并确保提供卓越的医疗服务。”

通过一款基于 AI 的智能手机应用程序 [Pura](#)，患者能够监测自身健康状况、接收个性化的自我护理建议并获得所需的医护服务。Amjad 最后总结道：“在全面保障 AI 安全的情况下，我们可以快速分析大量医疗数据集，从而打造 Pura 等定制化数字产品，以便有效满足当地需求。”



PureHealth 利用 GenAI 技术重新定义医疗服务并挑战寿命极限，致力于满足未来医疗需求并推动下一波创新浪潮。”

Junaid Khan,  
PureHealth 集团首席技术官

详细了解 Dell Technologies AI 解决方案。

在社交平台上关注我们。



**DELL**Technologies