

Hôpital Universitaire de Milton Keynes

Fondé en 1984, Hôpital universitaire de Milton Keynes est au service du public de Milton Keynes, et accueille également les populations des régions de Buckingham, Bedford et Northampton. L'hôpital gère un programme de recherche et de développement, assure la formation des étudiants en médecine et emploie des technologies innovantes issues de l'IoT.



Aperçu

- ✓ Des équipes de sécurité réduites chargées d'assurer la continuité des opérations
- ✓ La Cyber IA offre une visibilité complète sur leurs équipes dynamique et répond aux menaces émergentes en temps réel

« La Réponse Autonome est la solution d'avenir pour se protéger contre les menaces rapides et imprévisibles, avant même qu'elles puissent agir. »

Craig York, directeur technique,
Hôpital universitaire de Milton Keynes

Protéger les systèmes qui nous protègent

Au début 2020, la pandémie de coronavirus a mis en évidence l'absolue nécessité du secteur de la santé, tout en prouvant que les interruptions de service étaient inadmissibles. Chaque jour, le personnel médical s'appuie sur les systèmes numériques pour avancer, et les équipes de sécurité ont besoin d'outils de protection robustes pour préserver l'intégrité des environnements numériques.

Craig York, directeur technique de Hôpital universitaire de Milton Keynes NHS Foundation Trust, reconnaît le besoin d'une approche de la cybersécurité tournée vers l'avenir. Dans l'optique d'accorder la priorité aux soins, M. York a cherché une technologie capable de répondre aux menaces au moment où elles émergent, en prenant de façon autonome les mesures nécessaires pour protéger les données sensibles et l'intégrité des systèmes de l'hôpital. Avec une équipe de sécurité réduite, il était nécessaire d'utiliser une solution qui sorte du lot, capable de faire le tri dans les alertes à mesure de leur apparition.

Après l'attaque des systèmes de la NHS par le ransomware WannaCry en 2017, il est devenu nécessaire de développer une cyberdéfense capable d'agir avant que des dégâts ne soient causés, avec des solutions de sécurité capables de neutraliser de façon autonome les menaces émergentes.

Stopper les menaces émergentes de manière autonome

Pour résoudre ces problèmes, Hôpital universitaire de Milton Keynes s'est intéressé à une solution déployée par un autre Trust de la NHS : l'IA de Darktrace, qui avait détecté et contenu WannaCry quelques minutes seulement après son émergence.

Similaire au système immunitaire humain, l'IA de Darktrace fonctionne en apprenant le « modèle comportemental normal » de chaque utilisateur, de chaque machine et de chaque conteneur de l'hôpital. Cette compréhension fine de ce qui constitue une situation normale lui permet de détecter les écarts les plus subtils, indicateurs d'une menace : des attaques lentes et furtives aux souches inédites de ransomwares. Ainsi,



à la différence des outils traditionnels qui détectent les attaques déjà connues, l'approche unique de Darktrace intercepte les menaces nouvelles avant qu'elles ne provoquent des dégâts. De plus, grâce à son module de Réponse Autonome, Antigena, l'IA de Darktrace contre-attaque à la vitesse de la machine pour neutraliser tous les comportements malveillants dès leur apparition.

L'IA de Darktrace comprend les menaces émergentes partout où elles se manifestent, qu'il s'agisse des environnements Cloud, SaaS, e-mail ou réseau. Elle protège les systèmes de l'hôpital de façon plus complète que n'importe quel autre outil. En corrélant plusieurs indicateurs faibles de compromission potentielle sur l'ensemble des équipes dynamiques, l'IA fait évoluer sa compréhension de l'identité de chaque aspect de la vie de l'hôpital. Ainsi, ses capacités de détection et de réponse sont toujours pertinentes, et seules les menaces véritables sont signalées aux équipes de sécurité. Opérationnelle 24 h/24, 7 j/7, la solution protège continuellement les systèmes de l'hôpital, à toute heure du jour ou de la nuit.



Une défense à l'échelle de toute l'entreprise

La valeur de la technologie de Darktrace a été instantanément reconnue par l'équipe de Hôpital universitaire de Milton Keynes, à la fois pour sa capacité à identifier les nouvelles menaces et les vulnérabilités et pour son rôle de démultiplicateur de force, capable d'améliorer les capacités des professionnels de la sécurité déjà en poste.

Pour C. York et son équipe de sécurité réduite, la capacité de contre-attaque autonome de Darktrace s'est avérée particulièrement précieuse. À une époque où les attaques se produisent de plus en plus souvent à la vitesse de la machine, un tel outil, capable de neutraliser ces menaces en quelques secondes après leur apparition, garantit l'intégrité des systèmes de l'hôpital et, surtout, évite les interruptions de service.

L'IA de Darktrace fait la lumière sur des secteurs difficiles à suivre. Elle donne à l'équipe de sécurité de Hôpital universitaire de Milton Keynes une visibilité précieuse sur toutes les équipes dynamiques. L'équipe est passée d'une attitude consistant à éteindre des incendies en recevant une surabondance d'alertes à une situation où elle est en mesure de planifier les projets de transformation numérique, d'accroître l'adoption des technologies de pointe et de mener des essais sur des développements novateurs en matière de technologies médicales.

En cas d'attaque, l'IA de Darktrace intervient de façon extrêmement précise, en supprimant uniquement l'activité illégitime, ce qui permet au reste des activités normales de continuer comme si de rien n'était. Cela signifie que même la machine infectée peut continuer de mener ses opérations habituelles, en bloquant uniquement les activités malveillantes. Les utilisateurs ne remarquent ainsi aucun changement dans leur travail.

Aujourd'hui plus que jamais, l'IA auto-apprenante est vitale pour garantir la continuité des opérations des systèmes de l'hôpital. Tous les employés de Hôpital universitaire de Milton Keynes dépendent d'elle.

« Hôpital universitaire de Milton Keynes, l'IA de Darktrace joue un rôle fondamental pour nous aider à protéger notre réseau contre les cyberattaques. »

Craig York, directeur technique,
Hôpital universitaire de Milton Keynes

Pour plus d'informations

-  Voir une démonstration
-  Consulter notre rapport des menaces e-mail
-  Découvrir notre chaîne Youtube