



ÉTUDE DE CAS

Un District Scolaire D'enseignement Primaire Et Secondaire Obtient Une Visibilité Totale Sur Les Appareils Connectés

Armis pose les bases d'une sécurité cohérente et efficace

Profil client

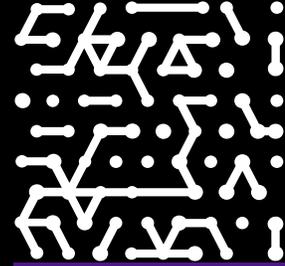
District scolaire public d'enseignement primaire et secondaire à Cleveland, au Texas

Industrie

Éducation

Environnement IT

Approximativement 14,000 devices
Environ 14 000 appareils (Chromebooks, ordinateurs portables, ordinateurs de bureau, smartphones) utilisés par plus de 11 000 élèves et 1 000 membres du personnel.



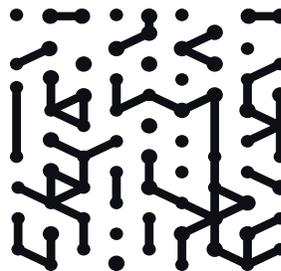
Introduction

Ce district scolaire public d'enseignement primaire et secondaire en pleine expansion, à Cleveland, au Texas, n'avait pratiquement aucune sécurité en place, si ce n'est un patchwork de produits disparates. À la suggestion d'un partenaire technologique de confiance, le district scolaire indépendant de Cleveland a déployé Armis afin d'obtenir une visibilité sur tous les appareils du réseau. En déployant Armis, le district scolaire disposait désormais des données cruciales dont il avait besoin, ce qui lui a permis d'aller de l'avant avec une stratégie de sécurité bien pensée.

Le district scolaire indépendant de Cleveland, au Texas, a récemment connu une croissance explosive, et cette expansion ne montre aucun signe de ralentissement. Lorsque le directeur informatique Nguyen Bui a rejoint le district il y a deux ans, ce dernier comptait 6 700 élèves. Les effectifs scolaires sont actuellement de 11 000 élèves, répartis dans sept établissements, et il est prévu d'ouvrir quatre écoles supplémentaires cette année.

Nguyen Bui a rapidement découvert que le district manquait d'une infrastructure homogène et d'une approche cohérente de la sécurité dans son environnement. Il existait un ensemble de solutions fragmentaires provenant de plusieurs fournisseurs sur les campus, qui ne fonctionnaient pas nécessairement ensemble ou ne fournissaient aucune visibilité sur les appareils gérés et non gérés du réseau.

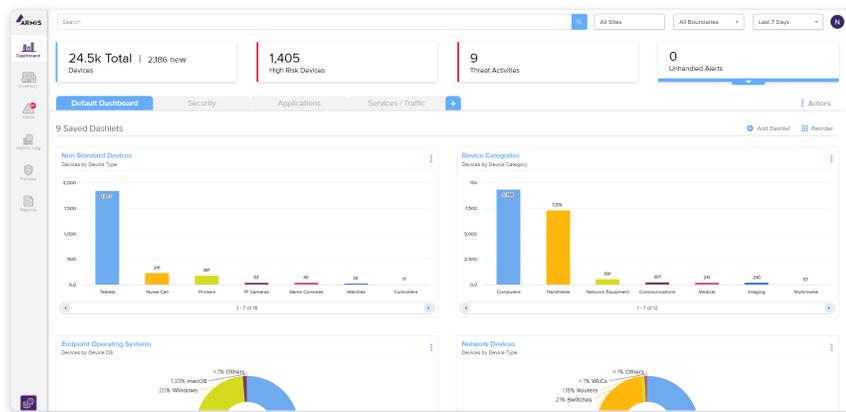
Comme le souligne Nguyen Bui, « à l'époque, il n'y avait aucun moyen d'évaluer la sécurité totale du district. Certains campus étaient plus sécurisés que d'autres. Ce que mon équipe et moi avons entrepris de faire, c'est de broser un tableau de ce que nous essayions de protéger et de savoir où se trouvaient les points faibles. »



Première étape : identifier les actifs et les appareils sur le réseau

Nguyen Bui avait pour objectif de transformer l'environnement informatique du district et de le rendre plus robuste, et il savait qu'il avait une lourde tâche à accomplir. Il a franchi la première étape cruciale, qui consistait à comprendre ce que l'environnement et la structure comprenaient et ne comprenaient pas. Il a fait appel à des consultants pour recueillir des données sur la posture de sécurité du district. Ils ont fourni des captures instantanées qui ont été utiles au début. Cependant, comme le district se développait très rapidement, les informations sont rapidement devenues inexactes et datées.

Nguyen Bui s'est alors adressé à un partenaire de confiance, GTS Technology Solutions, qui offre des solutions, des services et du personnel informatiques personnalisés aux organisations du gouvernement, de l'éducation et du secteur privé. En 2019, GTS Technology Solutions figurait dans la liste des 500 meilleurs fournisseurs de solutions établie par CRN.



Armis fait apparaître rapidement des données précieuses sur les appareils

Le partenaire a présenté Nguyen Bui et son équipe à Armis. GTS Technology Solutions les a invités à une rencontre sur site afin qu'ils puissent apprendre à connaître Armis, voir une démonstration en direct et discuter des défis du district. Nguyen Bui a découvert la façon dont Armis fournit une vue complète et en temps réel de tous les actifs connectés dans le district : ordinateurs portables,

Défis

- Manque de visibilité complète sur les appareils se connectant au réseau interne
- Aucun moyen d'obtenir des informations détaillées, précises et actualisées sur les appareils, notamment sur leurs vulnérabilités et leur posture de sécurité
- Pas de données fiables pour aider le conseil d'administration et le surintendant à prendre des décisions éclairées sur les affectations budgétaires en matière de sécurité

ordinateurs de bureau, tablettes, smartphones, et même les appareils IoT (Internet des objets). De plus, étant donné que le district a une politique autorisant le BYOD (« apportez votre propre appareil »), Nguyen Bui a compris à quel point il était essentiel de s'assurer que ces appareils potentiellement risqués n'accèdent pas au réseau privé du district.

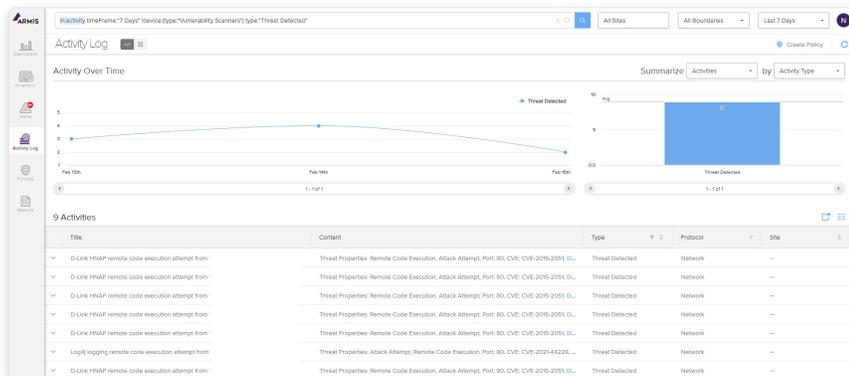
Nguyen Bui a accepté qu'un test technique soit effectué afin qu'il puisse voir la solution en action et l'évaluer en détail dans son propre environnement. La valeur d'Armis lui est apparue presque immédiatement. Lorsque le surintendant a demandé combien d'appareils se trouvaient dans l'environnement, il a été en mesure de ventiler le nombre d'appareils appartenant au district et d'appareils invités et de fournir des rapports actualisés sur une base hebdomadaire ou mensuelle.

« GTS nous a fourni la solution que nous recherchions au bon moment et au bon prix. Grâce à mes nombreuses années d'expérience dans le secteur de l'éducation, j'ai appris qu'il est important d'avoir le bon partenaire », affirme Nguyen Bui. « GTS nous a présenté exactement ce que nous recherchions : Armis. »

Une meilleure visibilité ouvre la voie à une sécurité renforcée

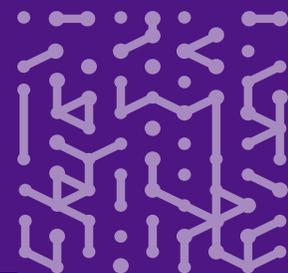
Nguyen Bui s'est vite rendu compte qu'il était important d'examiner la santé globale du réseau du district et la manière dont lui et son équipe pouvaient sécuriser leurs appareils. Après avoir présenté ces données détaillées au conseil d'administration et au district, il a été en mesure de justifier l'investissement dans la sécurité de base.

« Le plus important pour nous n'est pas tant la stabilité que la sécurité. Il suffit d'un seul appareil sans les contrôles appropriés ou d'une seule personne insuffisamment sensibilisée à la sécurité pour que l'ensemble du réseau soit affecté », affirme Nguyen Bui. « Si le meilleur moyen de prévention est une base d'utilisateurs instruite, Armis en est le parfait complément. »



« La valeur que nous tirons d'Armis est énorme, car nous obtenons constamment les données actualisées dont nous avons besoin. »

Nguyen Bui
Directeur informatique
District scolaire
indépendant de Cleveland



Auparavant, il fallait des semaines à Nguyen Bui et à son équipe pour descendre jusqu'au niveau des commutateurs et des pare-feu afin de trouver un appareil vulnérable ou compromis. Grâce à Armis, il suffit de quelques heures, voire de quelques minutes, pour localiser ces actifs et déclencher plus rapidement une détection et une réponse. Comme il le souligne, « la valeur que nous tirons d'Armis est énorme, car nous obtenons constamment les données actualisées dont nous avons besoin. »

« Armis n'arrête pas de nous surprendre. Nous n'en réalisons pas la valeur jusqu'à ce que nous en ayons besoin. La valeur d'Armis augmente de façon exponentielle chaque semaine et chaque mois », note Nguyen Bui.

Il sait aussi que d'autres systèmes ont des fonctionnalités utiles, mais qu'elles ne représentent qu'une infime partie des possibilités offertes par Armis. De plus, il a constaté que les données générées par les fournisseurs concurrents sont toujours vagues. Armis, en revanche, est une solution conçue pour offrir une visibilité continue et des rapports rapides et précis. Avec Armis, Nguyen Bui et son équipe peuvent examiner n'importe quel appareil et descendre jusqu'au niveau du système d'exploitation pour déceler des menaces ou des comportements suspects, sans aucun impact sur le réseau. Ces informations précieuses aident le service informatique à déterminer la meilleure façon de restructurer le réseau du district. Il souligne également à quel point la solution est facile à utiliser et intuitive.

Une solution opérationnelle en un rien de temps

Le déploiement d'Armis a été rapide et facile. Dès que Nguyen Bui a manifesté son intérêt pour la solution, celle-ci lui a été expédiée au district et le personnel d'Armis était prêt à l'aider à l'installation : « Armis était là pour nous. Et, lorsque des problèmes sont apparus, ils les ont résolus rapidement. Il y avait, par exemple, un appareil non autorisé d'un élève qu'Armis a identifié rapidement en localisant l'adresse MAC. Dès que nous avons reçu cette information, nous avons mis l'appareil sur liste noire. »

Résultats d'Armis

- Offre une visibilité totale sur les appareils gérés et les BYOD non gérés dans l'ensemble de l'environnement
- Surveille et classe les appareils en temps réel pour des rapports rapides et granulaires
- Accélère le temps nécessaire à l'identification des actifs mal sécurisés ou non autorisés pour une détection et une réponse plus rapides
- Crée un impact minimal sur le réseau pendant la collecte des données
- Aide à justifier les investissements en matière de sécurité sur la base de données concrètes
- Réduit le nombre d'outils de sécurité nécessaires, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent
- S'intègre aux outils existants de remédiation, d'automatisation et d'orchestration
- Déclenche une réponse aux incidents plus rapide et plus précise grâce à une analyse comportementale en temps réel
- Se déploie rapidement et facilement



Le regard tourné vers l'avenir

Nguyen Bui a l'intention de tirer davantage parti d'Armis. Des plans sont déjà en cours pour tirer parti des intégrations. Il recrutera bientôt un professionnel qui se consacrera exclusivement à cette tâche.

Il étudie également la façon dont Armis peut l'aider à élaborer des politiques.

« La fonctionnalité la plus précieuse est la statistique en temps réel des appareils en ligne, surtout à la première apparition, et la possibilité de prévoir des menaces potentielles sur le réseau. C'est absolument essentiel. Nous avons beaucoup d'appareils Android qui fonctionnent avec un système d'exploitation obsolète, comme la version 7.0. Ces appareils représentent un risque de sécurité majeur. Il se peut que je doive créer une politique réseau pour bloquer les appareils Android dont le système d'exploitation est inférieur à la version 10.0 », explique-t-il.

Pour Nguyen Bui, son équipe et l'ensemble du district, le déploiement d'Armis a vraiment porté ses fruits. « Nous prenons des décisions qui engagent des millions de dollars sur la base des données que nous fournit Armis. À long terme, cela se traduit par des économies importantes, car cela évite des erreurs coûteuses dans le processus décisionnel. Le niveau de confiance qu'Armis offre à nos parties prenantes et à nos administrateurs est inestimable », affirme Nguyen Bui.



Armis, the asset intelligence cybersecurity company, sécurise l'ensemble de la surface d'attaque et gère en temps réel l'exposition aux risques cyber des organisations.

Dans un monde en constante évolution et aux contours incertains, Armis permet de bénéficier d'une visibilité totale pour protéger et gérer en permanence tous les actifs critiques.

Plusieurs entreprises classées au Fortune 100, 200 et 500 et de nombreuses structures du secteur public font confiance à Armis pour assurer la sécurité des infrastructures critiques, ainsi que la protection de la société et de son économie, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Armis est une société privée dont le siège social se trouve en Californie.

1.888.452.4011

Website

Platform
Industries
Solutions
Resources
Blog

Try Armis

Demo
Free Trial

