

Défense robuste en matière de cybersécurité : contrôle d'accès au réseau (NAC)

Les leaders du secteur métallurgique ont confiance dans l'expertise IT et OT de Belden



Case Study

Résumé

Les entreprises du monde entier sont confrontées à des cybermenaces visant à voler des informations et à perturber les opérations de fabrication. Macmon NAC de Belden est une solution de protection de réseau éprouvée sur le terrain, indépendante du fabricant, facile à mettre en œuvre et à administrer pour protéger les réseaux IT et OT partout dans le monde.

Caractéristiques du client

Le client est un leader du marché dans le secteur de l'acier et de la technologie. En tant qu'entreprise mondiale disposant de sites de production répartis, cette société doit se conformer aux normes de sécurité de chaque pays dans lequel elle opère.

L'engagement de Belden en matière d'innovation et de qualité garantit une protection robuste du réseau, aidant les clients à maintenir la sécurité et l'efficacité opérationnelle sur divers sites.

Défis du client

Pour maintenir la continuité des activités et des opérations de production, il est nécessaire de sécuriser des infrastructures OT et IT par des solutions techniques procédurales et automatisées. Chaque dispositif du réseau doit être identifié et autorisé en fonction de son état de sécurité afin de minimiser les cyber-risques liés aux dispositifs non autorisés ou transitoires.

Le client a dû faire face à des pressions de conformité de la part de plusieurs cadres réglementaires :

- **ISO/IEC 27001** : une norme internationale qui définit les critères d'un système de gestion de la sécurité de l'information (ISMS).
- **IEC 62443** : une série de normes internationales sur la cybersécurité des systèmes d'automatisation industrielle et de contrôle (IACS).

Pour garantir la conformité, la solution doit s'intégrer pleinement au portefeuille de matériel, de logiciels et de cybersécurité existant afin de maximiser la valeur des investissements précédents. Les outils à intégrer incluent TrendMicro (protection des points finaux), Matrix42 (gestion des actifs), Microsoft WSUS (service de mise à jour central), PRTG (surveillance des services/réseaux) et Bluecat (solution IPAM).

macmon NAC de Belden : assurer des connexions sécurisées et fiables

macmon NAC de Belden exploite les outils existants pour automatiser l'accès au réseau jusqu'au niveau du port du commutateur. Cela garantit une transmission d'informations sûre et fiable pour les clients du secteur. La solution est facile à déployer et à administrer, prenant en charge plusieurs méthodes d'authentification telles que 802.1X et SNMP.

macmon NAC centralise la gestion des utilisateurs via son serveur RADIUS intégré, autorisant les utilisateurs en fonction de règles configurées. Cela simplifie l'accès au commutateur, en autorisant uniquement les périphériques autorisés.

Exemple pratique :

Les informations d'identification Active Directory (AD) permettent aux utilisateurs de se connecter à l'interface de ligne de commande (CLI) de n'importe quel commutateur à l'aide de leur compte AD. Cela centralise les identifiants de connexion du commutateur, éliminant ainsi le besoin de maintenance individuelle, par exemple lorsqu'un employé quitte l'entreprise.

Mise en œuvre/parcours du projet

Une preuve de concept (POC) détaillée et interfonctionnelle de 10 jours a défini les objectifs, la feuille de route et les produits à livrer. La POC, axée sur la faisabilité du réseau OT, a fourni un modèle pour le déploiement mondial et la gestion des licences.

Principaux avantages de la mise en œuvre globale du NAC

- **Une configuration NAC sur mesure** : adaptable à divers environnements, y compris différentes architectures, différents équipements de réseau OT, différents types de points de terminaison et stratégies NAC pour chaque zone de réseau.
- **Services polyvalents** : offre une assistance optionnelle 24h/24 et 7j/7 pour les entités mondiales, un déploiement standardisé, des centres d'opérations de sécurité (SOC) sur les sites clients, une assistance de service par des partenaires de distribution et des ateliers en direct.
- **Tarifification et déploiement mondiaux** : les capacités mondiales de Belden permettent de commander une seule nomenclature, garantissant ainsi un déploiement facile des solutions de sécurité informatique et OT dans toutes les unités, partout dans le monde.
- **Portée mondiale** : avec des capacités de fabrication en Amérique du Nord, en Europe, en Afrique et en Asie, Belden prend en charge la connectivité et l'automatisation à l'échelle mondiale.

Éléments clés de l'impact

- **Mise en œuvre efficace**
Déploiement rapide de macmon NAC sans nécessiter de nouveaux commutateurs ni de programmation complexe pour les réseaux mixtes IT/OT. Cela renforce la cybersécurité et la gouvernance sans perturber les processus de production.
- **Amélioration de la cybersécurité**
Amélioration significative de la cybersécurité et de la gouvernance, veillant à la continuité des activités.
- **Plans de déploiement personnalisés**
Flux opérationnels automatisés via le module intégré de gestion des politiques d'événements, permettant une automatisation complète des réponses à des événements réseau spécifiques.

Économies continues

- **Gains de temps**
Jusqu'à 7 % de gain de temps pour l'équipe IT. Les processus automatisés libèrent les experts internes, notamment en matière d'autorisations, d'alertes, de remontée des problèmes et de détection des échecs de connexion.
- **Économies de coûts**
Les solutions NAC concurrentes seraient au moins cinq fois plus chères en raison du remplacement supplémentaire de l'équipement réseau et des scripts manuels nécessaires à la personnalisation.





À propos de Belden

Belden Inc. propose des solutions de connexion complètes qui ouvrent des perspectives insoupçonnées à nos clients, à leurs clients et au monde entier. Nous faisons progresser des idées et des technologies qui permettent un avenir plus sûr, plus intelligent et plus prospère. Au cours de nos 120 ans d'histoire, nous avons évolué en tant qu'entreprise, mais notre objectif est resté le même : créer des liens. En connectant les gens, les informations et les idées, nous atteignons cet objectif. Notre siège social est situé à St. Louis et nous disposons de capacités de production en Amérique du Nord, en Europe, en Asie et en Afrique.

Pour plus d'informations,
rendez-vous sur : belden.com

suivez-nous sur

