



Une solution de contrôle d'accès au réseau (NAC) Solide comme l'acier

L'expertise IT et OT de Belden est reconnue
par les leaders du secteur métallurgique

Résumé

Les entreprises du monde entier sont la cible de cybercriminels qui veulent voler des informations et des données sur les réseaux d'entreprise et 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 oeuvre et à administrer pour protéger les réseaux IT et OT à l'échelle mondiale.

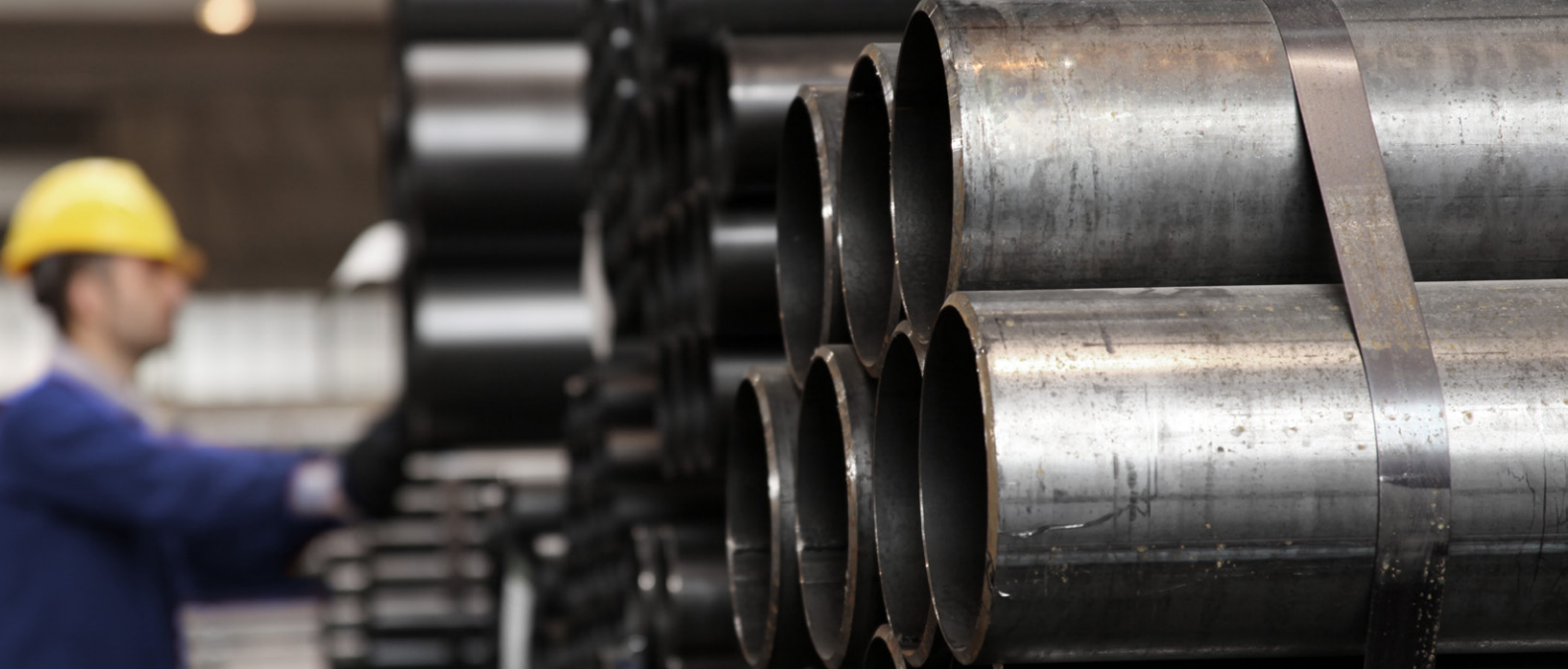
À propos du client

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.



ÉTUDE DE CAS

| | |
|--------------------------------|---|
| Résumé | 1 |
| À propos du client | 1 |
| Défis du client | 2 |
| Un avantage exceptionnel | 2 |
| Un exemple pratique | 2 |
| Parcours du projet | 2 |
| Principaux avantages | 3 |
| Une Stratégie globale | 3 |
| Résultats uniques | 3 |



Défis du client

La sécurisation des infrastructures OT et IT par des solutions techniques procédurales et automatisées est une priorité absolue pour maintenir la continuité des activités et des opérations de production. Chaque dispositif sur le réseau doit être connu et uniquement autorisé à se connecter au réseau en fonction de son statut de sécurité, ce qui minimise les cyber-risques potentiels introduits par un dispositif non autorisé ou transitoire.

Le client a également été confronté à des pressions de conformité liées aux cadres réglementaires suivants:

- **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).

Un avantage exceptionnel de la solution macmon NAC de Belden

Les informations fournies par les outils existants peuvent être utilisées pour déterminer une réponse

automatisée appropriée et adaptée à l'automatisation de l'accès au réseau jusqu'au niveau du port des commutateurs.

La facilité de déploiement et d'administration est également un point fort de la solution, car elle prend en charge plusieurs méthodes d'authentification, y compris 802.1X et SNMP. macmon NAC peut également prendre en charge la gestion centralisée des utilisateurs, en autorisant les utilisateurs en fonction de l'ensemble des règles configurées par le biais de son serveur RADIUS intégré. Cela simplifie l'accès à tous les commutateurs et permet d'accéder uniquement aux dispositifs autorisés.

Un exemple pratique :

Identifiants du compte Active Directory (AD) : un utilisateur AD peut se connecter à l'interface de ligne de commande (CLI) de n'importe quel commutateur à l'aide de son compte AD.

Cela permet de garantir que les identifiants de connexion aux commutateurs sont centralisés et n'ont pas besoin d'être conservés sur chaque commutateur. Le mot de passe de la CLI change lorsqu'un employé quitte l'entreprise).

Mise en oeuvre/parcours du projet

Une preuve de concept (POC) détaillée et interfonctionnelle de 10 jours a défini l'objectif exact, la feuille de route et l'état souhaité des produits à livrer.

La preuve de concept a mis l'accent sur la faisabilité du réseau OT. Le concept, qui constitue un modèle pour le déploiement mondial, a permis de proposer un ensemble de services à l'échelle du groupe, avec une gestion globale des licences.



Principaux avantages d'une implémentation mondiale de la solution NAC

- **Flexibilité pour adapter la bonne configuration NAC à différents environnements**
Différents équipements réseau OT, architectures, types de terminaux, stratégies NAC pour chaque zone du réseau.
- **Flexibilité pour inclure différents types de services**
Assistance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 en option pour chaque entité mondiale, déploiement mondial normalisé, construction de centres opérationnels de sécurité (SOC) sur les sites des dents (y compris l'assistance par les partenaires de distribution) et ateliers en environnement réel.

Grâce à l'expertise et aux portefeuilles de macmon et Hirschmann, Belden est dans une position idéale pour résoudre les défis de sécurité IT et OT pour ses clients internationaux.

Une stratégie globale de tarification et de déploiement

Les capacités de Belden en matière de tarification et de déploiement à l'échelle mondiale ont permis de commander une seule nomenclature. Ainsi, le client a pu déployer facilement la solution de sécurité IT et OT de Belden dans chaque unité du groupe à travers le monde.

Résultats uniques

- **Mise en oeuvre efficace**
La mise en oeuvre rapide de macmon NAC n'a pas nécessité l'achat de nombreux nouveaux commutateurs ni de programmation complexe pour un réseau mixte IT /OT. Cela a permis au client d'obtenir une amélioration considérable en matière de cybersécurité et de gouvernance sans perturber la continuité des activités.
- **Amélioration de la cybersécurité**
Amélioration significative de la cybersécurité et de la gouvernance tout en tenant compte de l'importance de la continuité des activités.
- **Plans de déploiement personnalisés, régionaux et mondiaux**
La solution automatise les flux opérationnels à l'aide du module intégré de gestion des politiques d'événements, qui permet une automatisation complète des réponses supplémentaires (en plus de l'application) à un événement réseau spécifique.

Économies continues

- **Gain de temps**
Jusqu'à 7 % de gain de temps pour l'équipe IT. De nombreux processus administratifs s'exécutent désormais automatiquement, libérant ainsi les experts internes. Cela inclut par exemple les autorisations automatisées, le lancement automatisé des processus d'alerte et d'escalade et la détection des échecs de connexion.
- **Économies de coûts**
Toute solution NAC concurrente aurait été au moins cinq fois plus coûteuse en raison du remplacement supplémentaire d'équipements de réseau nécessaire pour se conformer pleinement aux exigences NAC, et de l'énorme effort supplémentaire de mise en oeuvre et de déploiement qui aurait nécessité la création de scripts manuels pour personnaliser les solutions NAC des concurrents.

À propos de Belden

Belden Inc. fournit l'infrastructure qui rend la transition numérique plus facile, plus intelligente et plus sûre. Nous ne nous concentrons pas seulement sur la connectique, mais aussi sur ce que nous rendons possible grâce à une gamme de produits axée sur la performance, un savoir-faire tourné vers l'avenir et des solutions sur mesure. Avec plus de 120 ans d'expérience en matière de qualité et de fiabilité, nous disposons d'une base solide sur laquelle nous pourrions continuer à bâtir à l'avenir. Notre siège social se trouve à St. Louis aux États-Unis et nous disposons de sites de production en Amérique du Nord, en Europe, en Asie et en Afrique. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.belden.com et suivez-nous sur [Facebook](#), [LinkedIn](#) et [X/Twitter](#).

En savoir plus

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