

Chez LODENFREY, les bonnes décisions sont une véritable tradition



Une maison de mode réputée mise sur une numérisation sûre « Engineered in Germany »

Gérée par la même famille depuis 1842 et aujourd'hui par la sixième génération, l'entreprise Lodenfrey est synonyme de transformation continue et de succès durable. Il s'agissait maintenant d'assurer la pérennité de l'infrastructure informatique, y compris celle de la boutique en ligne, dont l'importance ne cesse de croître. L'objectif était d'améliorer l'efficacité, la stabilité et la sécurité, en mettant particulièrement l'accent sur une couverture Wi-Fi optimale dans les espaces de vente et les entrepôts, afin de soutenir des processus rapides et fiables.

Contexte et défis

L'infrastructure informatique de Lodenfrey était un système complexe, développé au fil des années et donc très hétérogène. Les différents composants physiques, tels que les switches, les routeurs et les points d'accès de différents fabricants, rendaient le paysage informatique confus et difficile à gérer. De plus, il n'y avait pas de possibilité de gestion centralisée, ce qui compliquait considérablement la maintenance et le dépannage. En particulier au vu des exigences toujours croissantes en matière de performance des réseaux informatiques, il convient de créer une solution homogène qui non seulement réduit la complexité informatique, mais qui améliore également la performance et la disponibilité du réseau de manière durable.

Objectif et adoption de LANCOM

Lodenfrey a opté pour une harmonisation complète de l'infrastructure réseau, en s'appuyant sur la technologie de LANCOM Systems. La simplicité de la gestion centrale de tous les composants du réseau via le LANCOM Management Cloud (LMC) et la documentation détaillée des systèmes étaient des critères décisifs. L'objectif était de créer un environnement informatique qui soit facile à entretenir et bien documenté afin d'éviter les ruptures de supports et de faciliter le travail quotidien des administrateurs informatiques.

Optimisation de la couverture Wi-Fi grâce à l'automatisation via LANCOM Active Radio Control™ 2.0

La technologie LANCOM a été mise en œuvre en étroite collaboration avec Schmidt & Fuchs Computertechnik, son partenaire de systèmes informatiques. Il était essentiel de disposer d'une couverture Wi-Fi optimale, en particulier dans les espaces de vente et l'entrepôt du magasin de mode. C'est là que LANCOM Active Radio Control™ 2.0 est entré en jeu. Il s'agit d'une solution d'automatisation auto-apprenante qui optimise automatiquement les canaux Wi-Fi en se basant sur des données d'utilisation réelles. Cette technologie permet d'éviter les incidents et offre la meilleure couverture possible en matière de réseau Wi-Fi sur plusieurs étages, même dans les zones d'entrepôts et de surfaces de vente à la structure complexe.

Le système analyse l'environnement du réseau Wi-Fi, fait la distinction entre les appareils Wi-Fi de l'entreprise et ceux appartenant à des tiers et calcule la répartition optimale des canaux afin de minimiser les interférences. Cela réduit considérablement la charge de travail de l'administration informatique et contribue à améliorer la stabilité du réseau.



Conclusion et perspectives

Ce projet composé de plusieurs phases a débuté fin 2023 et prévoit de remplacer à l'avenir l'intégralité des switchs non gérés restants afin d'accroître encore l'homogénéité de l'infrastructure informatique. Cela permet non seulement d'accélérer la recherche d'erreurs, mais aussi d'améliorer la sécurité – par exemple en détectant à temps les sources d'erreurs telles que les boucles de réseau ou l'utilisation indésirable de ports.

Le passage prévu à une architecture à trois niveaux par l'intégration de Core Switchs constitue une autre étape importante pour l'avenir. Cela devrait permettre d'améliorer encore la disponibilité du réseau et de consolider les bases de l'activité en ligne de Lodenfrey, qui connaît une forte croissance.

En choisissant LANCOM Systems et en travaillant en étroite collaboration avec Schmidt & Fuchs, Lodenfrey a posé les bases d'une infrastructure informatique pérenne. Les avantages sont évidents : les processus informatiques sont plus efficaces, les performances du réseau sont renforcées et l'administration est centralisée et simple, ce qui permet de répondre au mieux aux exigences du commerce dynamique de la mode et à celles du commerce en ligne, un domaine en pleine expansion

Le donneur d'ordre

La mise en œuvre a été commandée par la société Lodenfrey. En tant que maison de mode traditionnelle de Munich, Lodenfrey est synonyme d'exclusivité et de vêtements traditionnels d'excellente qualité depuis 1842. Outre des vêtements de qualité supérieure de marques renommées, l'entreprise propose également des vêtements fabriqués sur mesure. Lodenfrey est connu dans le monde entier pour sa qualité et son élégance intemporelle.

La société de services en ingénierie informatique

La mise en œuvre a été encadrée par la société Systemhaus Schmidt & Fuchs Computertechnik, une entreprise de services expérimentée et spécialisée dans l'ingénierie informatique, qui propose des solutions sur mesure aux entreprises. Fortement axée sur l'infrastructure réseau, la sécurité informatique et les services gérés, cette entreprise propose depuis de nombreuses années des services informatiques et des conseils fiables.

Les composants informatiques physiques

La quasi-totalité du portfolio de systèmes LANCOM a été utilisée. Ceux-ci comprenaient des switchs d'accès et de distribution (LANCOM XS-6128QF, LANCOM XS-5110F, 12 LANCOM GS-4554XP, LANCOM GS-3628XUP, GS-3528XP, GS-3510XP, GS-3126XP), des points d'accès puissants (LX 6400, LX 6402) et des passerelles / routeurs. Le LANCOM Management Cloud (LMC) a été utilisé pour la gestion centrale. Dans le cadre de l'extension vers une architecture performante à trois niveaux, des Core Switchs seront utilisés à l'avenir (LANCOM YS-7154CF).

En un coup d'œil

Le client

LODENFREY

**LODENFREY
Verkaufshaus GmbH
& Co KG**

Maffeistraße 7
D-80333 Munich
Deutschland
lodenfrey.com

Le partenaire



**Schmidt & Fuchs
Computertechnik GmbH**
Manfred-Wörner-Str. 105
D-73037 Göppingen
schmidt-fuchs.de

Exigences

- Gestion centralisée des composants du réseau informatique, y compris l'optimisation automatisée du Wi-Fi ARC 2.0
- Un environnement homogène pour l'ensemble du réseau
- Des normes de sécurité plus élevées dans le réseau informatique (par exemple, le verrouillage des ports)
- Future extension de deux à trois niveaux pour une meilleure performance, une meilleure redondance et une meilleure sécurité
- Respect des conditions-cadres importantes (conformité au RGPD, absence de porte dérobée) et fabricants en provenance de l'UE

Composants utilisés

- LANCOM Management Cloud
- LANCOM XS-6128QF
- LANCOM XS-5110F
- LANCOM GS-4554XP
- LANCOM série GS-3x, (GS-3628XUP, GS-3528XP, GS-3510XP, GS-3126XP)
- LANCOM LX-6400
- LANCOM LX-6402

