

Sicherheitsratgeber für RFID Ausweise

RFID Credentials Security Advisory



Gantner empfiehlt den Wechsel zu Ausweisen mit verbesserter Sicherheit

Gantner, ein renommierter Pionier im Bereich Zutrittskontrolllösungen, ermutigt seine Kunden und Partner proaktiv, von MIFARE Classic® Ausweisen (Datenträgern) auf sicherere Alternativen umzusteigen, insbesondere MIFARE DESFire® oder ähnlich sichere Ausweise. Diese strategische Empfehlung ist eine Reaktion auf aktuelle Sicherheitsentwicklungen, die die Schwachstellen von MIFARE Classic® Ausweisen unterstreichen. Der Übergang ist unerlässlich, um die höchsten Sicherheitsstandards für Zutrittsverwaltungssysteme einzuhalten und wertvolle Vermögenswerte zu schützen.

In Berichten von Sicherheitsexperten der Radboud-Universität Nijmegen und des University College London heißt es, dass sie die Sicherheit der MIFARE Classic® Ausweise erfolgreich kompromittiert hätten, indem sie den Algorithmus abgegriffen und Angriffsmethoden entwickelt hätten, um ihre Verschlüsselungsschlüssel zu knacken.

Obwohl Gantner-Hardware weitgehend mit sichereren Berechtigungstechnologien wie MIFARE DESFire® kompatibel ist oder auf diese aufgerüstet werden kann, sind MIFARE Classic®-Berechtigungstechnologien bei unseren Kunden weiterhin beliebt.

Jüngste Entwicklungen haben Klongeräte hervorgebracht, die die Hürde zum Klonen nicht sicherer Ausweise, einschließlich MIFARE Classic®, erheblich senken, wodurch die Notwendigkeit von Systemsicherheitsupdates dringender denn je ist.

Die dokumentierten Schwachstellen von MIFARE Classic® unterstreichen die Notwendigkeit von Updates für Sicherheitssysteme. Für bestehende Installationen schlägt Gantner in Übereinstimmung mit den Empfehlungen von NXP vor, Alternativen wie beispielsweise MIFARE DESFire® für neue Zugriffsmanagement-Implementierungen zu prüfen, die eine robuste Sicherheit erfordern. Gantner steht bereit, bei der Suche nach den idealen Lösungen zu helfen.



Gantner advocates switching to credentials with enhanced security

Gantner, a renowned pioneer in access control solutions, is proactively encouraging its clients and partners to transition from MIFARE Classic® credentials to more secure alternatives, specifically MIFARE DESFire® or similar secure credentials. This strategic recommendation is in response to recent security developments that underscore the vulnerabilities of MIFARE Classic® credentials. The transition is essential to uphold the highest security standards for access management systems and safeguard valuable assets.

Reports from security experts at Radboud University of Nijmegen and University College London explained that they had successfully compromised the security of MIFARE Classic® credentials by retrieving the algorithm and devising attack methods to break their encryption keys.

Although Gantner hardware is largely compatible with, or can be upgraded to, more secure credential technologies such as MIFARE DESFire®, MIFARE Classic® credentials have remained popular among our customers.

Recent developments have introduced cloning devices that significantly lower the barrier to cloning non-secure credentials, including MIFARE Classic®, making the need for system security updates more pressing than ever.

The documented vulnerabilities of MIFARE Classic® underscore the necessity for security system updates. For existing installations, Gantner, in alignment with NXP's recommendations, suggests exploring alternatives such as MIFARE DESFire® for new access management implementations requiring robust security. Gantner is prepared to assist in finding the ideal solutions.



Während der Übergangszeit empfehlen wir dringend, die Firmware Ihrer Geräte zu aktualisieren. Mit dem Aufkommen neuer Klonwerkzeuge tauchen neue Angriffsmethoden auf. Dieses Update behebt zwar möglicherweise nicht alle Sicherheitsprobleme für MIFARE Classic®, verringert jedoch das Auftreten anderer Schwachstellen.

Angriffe auf die IC-Sicherheit sind ein natürlicher Teil des Lebenszyklus von Sicherheitsprodukten, ähnlich wie Computerviren. Während unsere Partner, wie NXP, die Sicherheit bestehender Produktlinien kontinuierlich verbessern und neue, hochsichere Angebote entwickeln, überwacht Gantner kontinuierlich die neuesten und sichersten Anmeldeinformationslösungen und integriert sie in die Produkte.

Gantner ist weiterhin bestrebt, die Sicherheit der Zutrittsverwaltungssysteme unserer Kunden zu gewährleisten. Unsere Empfehlung, von MIFARE Classic® auf sicherere Zugangssysteme wie beispielsweise MIFARE DESFire® umzusteigen, unterstreicht unser Engagement für den Schutz der Vermögenswerte unserer Kunden und die Einhaltung höchster Sicherheitsstandards im sich ständig weiterentwickelnden Bereich der Zutrittskontrolle.

Für weitere Informationen und Unterstützung während dieses Übergangs wenden Sie sich bitte an Gantner und lassen Sie sich von unserem Expertenteam beraten.

Kontaktinformationen

Die Niederlassungen und Kontaktdaten finden Sie auf unserer Website unter folgendem Link:

<https://www.gantner.com/de/ueber-uns/globale-standorte>



During the transition period, we strongly recommend updating the firmware of your devices. As new cloning tools emerge, new attack vectors surface. While this update may not resolve all security issues for MIFARE Classic®, it will mitigate the emergence of other vulnerabilities.

Attacks targeting IC security are a natural part of the security product life cycle, similar to computer viruses. While our partners, such as NXP, continually enhance the security of existing product lines and develop new, highly secure solutions, Gantner continuously monitors and incorporates the latest and most secure credential solutions into our products.

Gantner remains committed to ensuring the security of our clients' access management systems. Our recommendation to transition away from MIFARE Classic® to more secure credential systems, such as MIFARE DESFire® for example, underscores our dedication to protecting our clients' assets and upholding the highest security standards in the ever-evolving field of access control.

For more information and support during this transition, please contact Gantner and let our team of experts advise you.

Contact information

The locations and contact information of our branches can be found on the website via the following link:

<https://www.gantner.com/en/about-us/global-locations>

