

Trends in der vernetzten Sicherheitstechnik

Datenbankintegrationen in Sicherheitssysteme

Sicherheitssysteme nutzen häufig aktiv Daten aus verschiedenen Ressourcen, u. a. Benutzerdatenbanken oder biometrische Daten, um die betriebliche Effizienz und Sicherheit in Zugangskontrolle, Identitätsmanagement, Videoüberwachung, Cybersicherheit, Gebäudemanagement und Compliance zu verbessern.

Eine häufige Anwendung dieser Lösungen ist die Integration von Systemen über Datenbankverbindungen, z. B. auf dem Campus einer Hochschule, wo Studenten- oder Mitarbeiterausweise verwendet werden. Durch Datenbankintegrationen mit Systemen wie von der Personalabteilung, Parkplätzen, Verkaufsautomaten oder anderen POS-Systemen (Point of Sale), die über den physischen Zugang hinausgehen, können Unternehmen die Zugangsberechtigungen dynamisch verwalten (Bild 1).

In einer Universität identifiziert der Ausweis nicht nur die Studenten, sondern ermöglicht auch die automatische Zuordnung von Zugangsberechtigungen auf der Grundlage von Klassenplänen und Wohnheimzuweisungen. Insgesamt erleichtern digitale Sicherheitsbetriebssysteme die nahtlose Integration, Entscheidungsfindung in Echtzeit und verbesserte Sicherheitsmaßnahmen für Unternehmen und Institutionen.

Integration von Cloud-Lösungen

Ein Trend ist die Integration von Cloud-Lösungen in Produkte. Es gibt eine erkennbare Nachfrage nach einem hybriden Sicherheitsansatz. Durch die Kombination von On-Premises- und Cloud-Implementierungen zur Verbesserung der Flexibilität und der Sicherheitsmaßnahmen werden Systeme flexibler, skalierbarer sowie kostengünstiger. Und sie ermöglichen eine einfachere Integration von Altsystemen, während sie gleichzeitig die Vorteile neuerer Cloud-Angebote nutzen.

Darüber hinaus hat sich die Videoanalyse zu einem wichtigen Trend entwickelt, insbesondere im Bereich der Gesichtserkennungstechnologie. Da der Schwerpunkt zunehmend auf der Verbesserung der Cybersicherheit und der betrieblichen Effizienz liegt, gehen immer mehr Unternehmen dazu über, zwei oder drei Ebenen der Identitätsüberprüfung und -validierung einzubeziehen. Eine zusätzliche Überprüfungsebene verbes-



Quelle: Angelov – stock.adobe.com

Bild 1: Durch Datenbankintegrationen mit Systemen, die über den physischen Zugang hinausgehen, können Unternehmen Zugangsberechtigungen dynamisch verwalten

sert die allgemeine Cybersicherheit und trägt zu einem robusteren Sicherheitsrahmen bei.

Lohnt sich ein neues Sicherheitssystem?

Die Vorteile dieser Systeme – wie erhöhte Sicherheit, Flexibilität, effektive Datenverwaltung – können dazu beitragen, die Kosten für ein neues oder aufgerüstetes System zu rechtfertigen. Die Kosten hängen in der Regel von der Größe und dem Umfang eines neuen Systems sowie vom Vorhandensein kompatibler Hardware und Software ab.

Die Investition in ein Sicherheitssystem geht mit der Verringerung von Sicherheitschwachstellen und den damit verbundenen potenziellen Risiken einher. Dies geht über die physische Sicherheit hinaus und umfasst auch die Cybersicherheit, da die neuen Funktionen dazu beitragen können, Cyberabhängigkeiten zu verringern. Das mindert Sicherheitsrisiken.

Auch für Händler ist es entscheidend, den Wert von Datenbankintegrationen zu erkennen. Denn diese sollten, ob vor Ort oder in der Cloud, als Grundlage für die Lösung von Geschäftsproblemen für den Kunden be-

trachtet werden. Um die richtigen Lösungen anbieten zu können, ist es wichtig, das Geschäft des Kunden genau zu verstehen. Dazu gehört, dass über die unmittelbaren Bedürfnisse des Kunden hinausgehende Fragen gestellt werden, um zusätzliche Erkenntnisse zu gewinnen und künftige potenzielle Quellen für die Integration zu ermitteln.

Vertriebspartner sollten gründliche Risikobewertungen durchführen, die Ergebnisse effektiv kommunizieren und eng mit den Herstellern zusammenarbeiten, um Updates zu neuen Produkten und Integrationen zu erhalten. Eine proaktive Haltung bei der Suche nach Informationen und ständigem Lernen stellt sicher, dass diese bei der Bereitstellung von maßgeschneiderten und sich weiterentwickelnden Sicherheitslösungen immer einen Schritt voraus sind. ●



Autor:
Bruce Montgomery,
Commercial Security Vertical
Market Manager for Building
Automation, Honeywell, USA