

IBM Digital Video Surveillance – digitale Lösung zur Videoüberwachung

Highlights

- **Mögliche Kosteneinsparungen durch schnellere Umstellung von Analog- auf Digitaltechnologie**
- **Höhere Sicherheit durch universellen Zugriff auf die Videoüberwachung**
- **Nützliche Informationen aus der Videoaufzeichnung für die Unternehmensleitung**
- **Effizientere Betriebsabläufe durch ein verbessertes Management der Videoinfrastruktur**
- **Geringere Implementierungskosten durch Ausnutzung der bereits vorhandenen Technologie**

Höhere Sicherheit für Unternehmen und Organisationen

Unternehmen und Organisationen sehen sich ständig Sicherheitsrisiken ausgesetzt. Einzelhändler müssen mit betrügerischen Handlungen an den Kassen, bei der Rückgabe von Waren und mit Diebstählen durch organisierte Banden rechnen. Finanzinstitute müssen für die Sicherheit in den Filialen, an Geldausgabeautomaten und anderen Terminals mit Bargeldausgabe sorgen. Für Unternehmen im öffentlichen Nah- und Fernverkehr stellt die Sicherheit auf Flughäfen, in Bahnhöfen oder Seehäfen eine große Herausforderung dar. Auch in der Industrie – zum Beispiel in Fertigungsanlagen und Kraftwerken – ist höchste Sicherheit unerlässlich, und Strafverfolgungsbehörden benötigen Zugriff auf die Informationen der unterschiedlichen Organisationen, mit denen sie zusammenarbeiten.

Aufgrund interner Richtlinien und gesetzlicher Vorschriften müssen die meisten Unternehmen und Organisationen etwas dafür tun, die physische Sicherheit zu verbessern. Die Videoüberwachung dient bereits häufig zum Schutz vor Diebstahl, Vandalismus oder betrügerischen Handlungen.

Die meisten eingesetzten Systeme sind jedoch arbeitsintensiv, teuer, erfordern großen Wartungsaufwand und lassen sich nur schwer erweitern. Die Möglichkeiten von Analogsystemen, die mit Bändern arbeiten, sind in vielerlei Hinsicht begrenzt – z. B. bei der Suche nach einem Ereignis in den Videodaten sowie im Hinblick auf die Kosten, die Bandspeicherung und die Bildqualität. Ihre größte Einschränkung ist jedoch, dass sie aufgrund ihrer Koaxialverbindungen kaum Erweiterungsmöglichkeiten bieten und sich nicht problemlos in IT-Systeme integrieren lassen. Unternehmen, die eine digitale Sicherheitslösung erwägen, müssen sich häufig mit den folgenden drei wichtigen Aspekten beschäftigen.

- *Physische Sicherheit – Welche zusätzlichen Möglichkeiten und Funktionen bietet die digitale Videoüberwachung und wie lässt sich dadurch die Sicherheit verbessern? Wie können die bisherigen Einrichtungen für die physische Sicherheit (Zugangskontrollen, Alarmfunktionen) in eine Lösung für digitale Videoüberwachung integriert werden?*

- *IT-Sicherheit – Ist eine Integration von physischer Sicherheit und IT-Sicherheit ratsam? Wie können wir eine umfassende Strategie und einen entsprechenden Plan für die Sicherheit des Unternehmens erarbeiten und umsetzen, sodass sowohl die physische als auch die IT-Sicherheit einbezogen werden?*
- *IT – Wie sollen die Speicherung, der Abruf und die Verwaltung der digitalen Videodaten im Unternehmen aussehen? Welche Änderungen im Hinblick auf Netzwerk, Server und Speicherung sind erforderlich, um zusätzliche Einrichtungen für die IP-Sicherheit (Internet Protocol) und den zu erwartenden erhöhten Netzwerkverkehr zu unterstützen?*

IBM Digital Video Surveillance bietet eine integrierte Videoüberwachungs- und Sicherheitslösung, die dem Industriestandard entsprechende Komponenten wie Kameras, digitale Videorekorder, Server, Speichersysteme sowie Netzwerkkomponenten wie Router und Switches integrieren kann. IBM kann Sie ganz nach Ihrem Bedarf unterstützen. Wir können eine erste Analyse zu Sicherheitsbedrohungen und Schwachstellen durchführen und eine Lösung für die digitale Videoüberwachung erarbeiten. Außerdem können wir die Lösung in Ihre bestehende IT-Infrastruktur integrieren und Ihnen bei der Beschaffung der notwendigen Hardware und Software behilflich sein. Nach der Implementierung bieten wir Ihnen Leistungen für den kontinuierlichen Support und die Wartung der Lösung.

Auf der Grundlage eines bewährten Sicherheitskonzepts bietet IBM Lösungen für die Videoüberwachung, die den individuellen Anforderungen

der Kunden gerecht werden. Mit IBM Digital Video Surveillance haben Sie die Möglichkeit, Vorgänge im gesamten Unternehmen anzuzeigen, zu überwachen und digital aufzuzeichnen. So profitieren Sie von einer durchgängigen und kostengünstigen Videoüberwachungs- und Sicherheitslösung.

Beitrag zur Kostenreduzierung durch Umstellung von Analog- auf Digitalvideo

Traditionelle Sicherheitssysteme mit Analogtechnologie sind mit großem manuellen Aufwand und hohen Wartungskosten verbunden. Beim Austausch eines vollen oder defekten Bandes wird die Aufzeichnung unterbrochen und gehen Daten verloren. Außerdem verschlechtert sich die Qualität der Aufzeichnungen bei jedem Abspielen eines Bandes.

Bei IBM Digital Video Surveillance sind keine Bänder erforderlich und die Bildqualität ist höher als bei einem Analogsystem. Das Problem der aufwändigen Suche nach Bändern und der Bandabnutzung stellt sich damit nicht mehr. Die Aufzeichnungen sind schnell und in hoher Qualität verfügbar. Auch die Archivierung der Videoaufzeichnungen wird erleichtert und kann entsprechend dem im Unternehmen vorhandenen Plan für das Lifecycle-Management von Daten erfolgen. IBM Digital Video Surveillance bietet hohe Sicherheit beim Zugriff auf digitalisierte Daten sowie deren Transport und Speicherung. Durch Umstellung auf Digitalvideo können Sie Wartungs- und Personalkosten einsparen, denn die tägliche Aufzeichnung, die Indexierung und die lückenlose Speicherung der Videoaufzeichnungen auf Platte lässt sich

automatisieren. Da das digitale System vernetzt und damit praktisch von jedem Ort und zu jeder Zeit zugänglich ist, können Sie auch entfernte Standorte wirkungsvoller überwachen.

Zugriff auf Sicherheitsdaten und Videoaufzeichnungen von praktisch jedem Standort aus

Durch die Integration von IBM Digital Video Surveillance in das IT-Netzwerk und die IT-Infrastruktur Ihres Unternehmens ist der Echtzeitzugriff auf wichtige Sicherheitsinformationen für alle verfügbar, die diese Informationen benötigen. Innovative Tools und Analysefunktionen können automatisch und in Echtzeit einen Alarm auslösen und bieten die Möglichkeit zur schnellen Abfrage erfasster Video-Metadaten für die Analyse nach einem Ereignis. IBM hilft Ihnen dabei, die große Menge an Videodaten in nützliche Informationen zu verwandeln. Der Integrationsprozess wird zudem durch Verwendung einer serviceorientierten Architektur (SOA) erleichtert, die die gemeinsame Nutzung von Daten durch unterschiedliche Anwendungen unterstützt. Auf diese Weise haben die berechtigten Mitarbeiter unabhängig vom Standort Zugriff auf die Videoaufzeichnungen – sowohl live als auch aus dem Archiv. Dies fördert die Zusammenarbeit und Kommunikation und trägt dazu bei, Sicherheitsrisiken zu reduzieren.

IBM Digital Video Surveillance ermöglicht die Übertragung der Videodaten über das Netzwerk und ihre Speicherung als zentrale oder verteilte Ressource. Auf diese Weise können Sie die Standorte von zentraler Stelle aus besser und effizienter überwachen und managen. Durch eine bessere Korrelation der Ereignisdaten mit den gesetzlichen Erfordernissen und die Erstellung qualitativ hochwertiger digitaler Videos mit Kopierschutz per Watermark kann IBM Digital Video Surveillance Ihnen helfen, Risiken zu reduzieren und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften zu verbessern.

Wertvolle Erkenntnisse aus Sicherheitsinformationen

Mit digitalen Sicherheitssystemen können Sie Ihre Sicherheitsdaten zentralisieren, Kosten und Speicherplatz einsparen und die Zugriffszeiten verbessern. Doch in Ihrem System befinden sich möglicherweise weitere Daten, die schwer zugänglich und zu analysieren sind. Ausgefeilte Funktionen der IBM Lösung, die auf der Basis von Metadaten arbeiten, erleichtern Ihnen die Suche in Archiven für digitale Videos und Daten und damit die Analyse relevanter Informationen und eine proaktive Überwachung bestimmter Ereignisse mit Ausgabe eines Alarms in Echtzeit. Eine langfristige Metadatenindexierung liefert nützliche Erkenntnisse, wie z. B. die Feststellung von Mustern. Durch Extraktion von Metadaten aus den Videos und deren Speicherung in Datenbanktabellen, die mit einem Index versehen sind, ermöglicht IBM Digital Video Surveillance die Suche vor und nach einem Ereignis sowie die Korrelation von Ereignissen über mehrere Systeme hinweg.

Mit Hilfe der zur IBM Lösung gehörenden Funktionen für die Analyse von Videoüberwachungen können Sie Daten von vielen verschiedenen IP-basierten Eingabe-einheiten analysieren und wichtige Erkenntnisse gewinnen. Beispielsweise lassen sich damit im Einzelhandel Diebstähle genau beobachten, während gleichzeitig die Zahl der Kunden an den Ein- und Ausgängen erfasst wird. Oder das Kundenaufkommen an den Kassen kann ermittelt werden, um entsprechend Personal zuweisen zu können.

Effizientere Betriebsabläufe

Die IBM Lösungen für die Analyse von Videoüberwachungen bieten Funktionen für die automatische Alarmierung, auf Attributen basierende Such- und Analysefunktionen sowie Möglichkeiten für die Analyse von Daten, die durch Kameras und Sensoren erfasst wurden, ohne dass die einzelnen Dateien angezeigt werden müssen. Die effizienten Verfahren von IBM Digital Video Surveillance bedeuten für Sie reduzierte Kosten, da Sie weniger Personal für die Überwachung benötigen. Das auf einer offenen Architektur basierende, erweiterbare Konzept der IBM Lösung lässt sich mit einer Vielzahl von Überwachungstechnologien sowie mit Datenbanken für biometrische Daten kombinieren, sodass Hintergrundprüfungen und eine effiziente Zugangskontrolle möglich sind. Die Prozessautomatisierung und die wirkungsvollen Suchfunktionen liefern hierbei präzisere und schnellere Ergebnisse.

Die digitale Videoaufzeichnung benötigt eine hohe Speicherkapazität und ein Verfahren für die Speicher-verwaltung. Mit IBM System Storage-Lösungen können Sie für die Videodaten eine lokale Speicherung und eine redundante Speicherung in einem sicheren entfernten System mit variablen Vollbildraten durchführen, um eine hohe Verfügbarkeit sicherzustellen. Offene server- und speicherbasierte Lösungen von IBM bieten Ihnen große Auswahlmöglichkeiten im Hinblick auf Infrastruktur und Komponenten. Die zuverlässige, skalierbare und zentralisierte Speicherung von Videoaufzeichnungen erlaubt Ihnen die Nutzung von virtuellem Speicher für den kurzfristigen Abruf und die langfristige Aufbewahrung von Videodaten. Wenn Ihr Sicherheitssystem durchgängig verfügbar ist, brauchen Sie sich keine Sorgen zu machen, dass Ihnen Sicherheitsverstöße entgehen und unentdeckt bleiben.

Investitionsschutz durch Verknüpfung mit der vorhandenen Technologie

IBM Digital Video Surveillance basiert auf offenen Standards. Dies trägt dazu bei, dass Sie Ihre Investitionen in Kameras, Netzwerke, Prozessoren und andere Sicherheitssysteme optimal ausnutzen. Die IBM Lösung erleichtert Ihnen die Verzahnung eines digitalen Videosystems mit der bestehenden IT-Infrastruktur und den vorhandenen Sicherheitsanwendungen, z. B. für die Zugangskontrolle. Die Beratung durch IBM kann Ihnen dabei helfen, Ihre derzeitigen Möglichkeiten zu analysieren und die neue Lösung mit der bereits vorhandenen Technologie – z. B. mit Systemen für die Zugangskontrolle in Gebäuden und die Netzwerksicherheit – zu verknüpfen.

IBM Digital Video Surveillance ist eine skalierbare Lösung, die Ihnen die optimale Flexibilität bietet, verschiedene zusätzliche Komponenten zu integrieren. Dies reicht von mobilen Geräten bis zu hoch entwickelten Komponenten für die Bildbearbeitung. Die auf Standards basierende IBM Architektur erlaubt es Ihnen, neue digitale Technologien einzusetzen, sobald es Ihre Sicherheitsanforderungen erfordern.

Warum IBM?

IBM kann nicht nur seine Erfahrung im Bereich der Unternehmenssicherheit – von der physischen bis zur IT-Sicherheit – einbringen, sondern kann Ihnen dabei helfen, eine umfassende, heterogene IT-Lösung zu konzipieren, in Betrieb zu nehmen und zu unterstützen. Mit IBM haben Sie eine zentrale Anlaufstelle für alle Belange im Zusammenhang mit Ihrer IP-basierten Lösung für die Videoüberwachung. Zudem arbeitet IBM mit führenden Anbietern von Sicherheitslösungen zusammen, sodass Sie ein breites Spektrum an Produkten von Weltklasse zur Auswahl haben. Durch die Zusammenarbeit mit diesen Anbietern und die Möglichkeit, deren Hardware- und Softwareprodukte in unsere Lösungen zu integrieren, sparen Sie auf lange Sicht wertvolle Zeit, denn IBM übernimmt für Sie die Prüfung, den Test und die Evaluierung neuer Produkte.

Damit können Sie sich auf die Sicherheit Ihres Unternehmens und Ihr Kerngeschäft konzentrieren. Als einer der führenden IT-Integratoren mit fundierter Erfahrung im Bereich Networking und digitaler Medien kann IBM Ihnen dabei helfen, Ihre Sicherheitsziele mit Ihren geschäftlichen Anforderungen in Einklang zu bringen.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über IBM Digital Video Surveillance erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder besuchen Sie uns unter:

ibm.com/de/services/security



IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

System Storage ist eine Marke der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicennamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

© Copyright IBM Corporation 2005
Alle Rechte vorbehalten.