



KUNDENREFERENZ
Sicherheitslösungen



BOSCH

BOSCH BUILDING TECHNOLOGIES | DIE LÖSUNG

Integrierte Lösung aus Bosch Video Recording Manager und NetApp E-Series Arrays für höchste Ansprüche an Sicherheit und Effizienz in der Videoüberwachung.

Bosch und NetApp schützen Menschen und Werte mit der Kraft der Daten

Bei Bosch Security and Safety Systems hat der Schutz von Menschen, Gütern und Gebäuden Priorität. Bilddaten sind dafür das A und O. Mit intelligenten Videosystemen, künstlicher Intelligenz und dem Internet der Dinge werden daraus Informationen, die Gefahren sekundenschnell erkennen und einordnen helfen. Bei Storage und Datenmanagement arbeitet Bosch mit NetApp. Denn es geht um 100 % Verlässlichkeit bei hoher Effizienz und Zukunftsfähigkeit.

Eine weitere NetApp Lösung realisiert von:



ERFOLGREICHE
PARTNERSCHAFT SEIT

2011

GEMEINSAME KUNDEN
WELTWEIT

2.000+

✉ [KONTAKT ZU NETAPP.DE](mailto:KONTAKT_ZU_NETAPP.DE)

 **NetApp®**

„Wir arbeiten mit NetApp, weil NetApp die Dateninstanz ist. NetApp bietet die Technologien, um unsere Sicherheitsprozesse ordnungsgemäß auszuführen, vereinfacht die Verwaltung großer Datenmengen mit maximaler Zuverlässigkeit und senkt die Kosten. Mit der Kraft der Daten bringen wir die Sicherheit auf das nächste Niveau. NetApp hilft uns dabei.“

Bernhard Schuster

Executive Vice President Sales und Marketing, Bosch Security and Safety Systems
Mitglied der Geschäftsführung, Bosch Building Technologies

Flughäfen, Betriebsgelände, Hotelanlagen, Stadien – Kameras sind heute überall und mehr als nur Aufnahmegерäte. Intelligente Funktionen vom Sensor bis zur Connectivity machen sie zu Smart Devices, die als Teil einer Sicherheitslösung Personen und Objekte beweissicher abbilden und erfassen. Neben Topwerten bei Auflösung, Bildwiederholrate, Dynamik und Lichtempfindlichkeit kommt es auf den Storage und das Datenmanagement an. Kameras liefern ständig Daten. Ihre Verfügbarkeit ist daher für Bosch Security and Safety Systems und deren Kunden entscheidend. Das Unternehmen ist ein Teil der Bosch Building Technologies und bietet Systeme für Videoüberwachung, Einbruch- und Brandmeldung, Sprachalarm, Zutrittskontrolle und Management. Audio- und Konferenzsysteme ergänzen das Portfolio.

Bosch Security and Safety Systems arbeitet seit 2011 mit NetApp zusammen. Das Besondere an der gemeinsamen Lösung: Die einzigartige Integration von Bosch Video Recording Manager (VRM) und NetApp E-Series Arrays, die auch

das Bosch Video Management System (BVMS) und den Bosch Video Client unterstützt. Der Einstiegsbereich sind komplexe Umgebungen ab 200 Kameras. Der zweitgrößte Flughafen Mexikos, Cancun, überwacht via BVMS vier Terminals mit fast 1.800 Kameras aus nur einem Kontrollraum. Ob Live- oder Playback-Videos, das Sicherheitsteam hat das Geschehen immer im Blick und kann anhand der erfassten Metadaten Bilder gezielt suchen und finden.

Die E-Series Arrays sind als Block-Storage konzipiert und können Echtzeit-Videodaten mit hoher Verlässlichkeit, Performance und Verfügbarkeit speichern – auch im großen Stil mit zig Tausenden von Kameras. Aufgrund der modularen Architektur sind steigende Anforderungen einfach und unterbrechungsfrei umsetzbar – etwa bei mehr Kameras, höherer Bildqualität oder längerer Aufbewahrung der Daten. Mit intuitivem Management und Online-Provisionierung ist das NetApp Betriebssystem SANtricity auf Einfachheit ausgelegt und sichert den Betrieb mit redundanten Komponenten und

VORTEILE

- Robuster, schneller Block-Storage mit hoher Speicherdichte dank 12TB Disks
- Enge Integration für geringe Komplexität und hohe Verfügbarkeit der Sicherheitslösung
- Modulare Skalierbarkeit bei einfachem Management
- Schlüsselfertige Sicherheitslösung für IP-Netzwerke
- Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Weltweiter Support aus einer Hand mit direkter Unterstützung von NetApp
- Kontinuierliche Weiterentwicklung für neue Anforderungen wie hybride Cloud-Modelle

Datenpfaden ab. Proaktives Disk-Monitoring, Diagnosefunktionen und Selbstheilungsfähigkeiten stellen die Datenintegrität sicher.

Die Bosch Video-Surveillance-Architektur ist mit der Dynamic-Disk-Pools-Technologie der E-Series integriert. So entstehen hohe Performanzerwerte und sichere Speicherprozesse. Mittels logischer Virtualisierung werden alle Speichermedien einer Lösung als ein großer Pool adressiert. Jede Kamera kann den Storage-Bereich nutzen, den sie braucht. Der Bosch VRM balanciert Videostreams und Speicherkapazität automatisch und sorgt dafür, dass die Prozesse auch bei einem Medienausfall einfach weiterlaufen. Aus Gründen der Hochverfügbarkeit können Videodaten simultan in unterschiedlicher Qualität aufgezeichnet und an verschiedene Orte geschickt werden. Da Daten direkt auf den Storage geschrieben werden, entfallen unter anderem Videoserver und Antivirensoftware

und damit verbundene Aufwände, was zur Wirtschaftlichkeit der Gesamtlösung beiträgt.

SICHERHEIT PLUS INTELLIGENZ

Bosch Sicherheitslösungen heben sich von anderen durch die integrierte intelligente Videoanalyse (IVA) ab, mit der Videodaten schnell und einfach interpretierbar sind. Davon profitieren komplexe Umgebungen wie das [Bosch Automotive-Aftermarket-Warehouse](#) in Brasilien. Auf 26.000 Quadratmetern bewegen hunderte Arbeitskräfte tausende Artikel durch die Gänge. IVA hilft, Bestandsdiebstahl aufzuspüren und fehlende Sendungen zu verfolgen, was die Effizienz erhöht und zudem Kosten spart. Verdächtige Aktivitäten werden in Echtzeit vom Algorithmus des Geräts erkannt, so dass die Security schnell und effizient handeln kann. In der Energie- und Gebäudetechnik kann das Trio aus Videoüberwachung, Vernetzung und KI Zeit verschaffen



WIE DIE WELT MIT ECHTZEITDATEN UND IOT SICHERER WIRD, SCHILDERT BERNHARD SCHUSTER IM [VIDEO](#)

ENTDECKEN SIE WEITERE [DATEN-VISIONÄRE](#) AUF UNSERER WEBSITE

und Schäden begrenzen helfen: Bosch Kameras sind schneller als Rauchmelder. Sie erkennen mit smarterer Bildauswertung Rauch und Flammen in Sekunden – und nicht erst, wenn der Rauch die Decke erreicht hat.

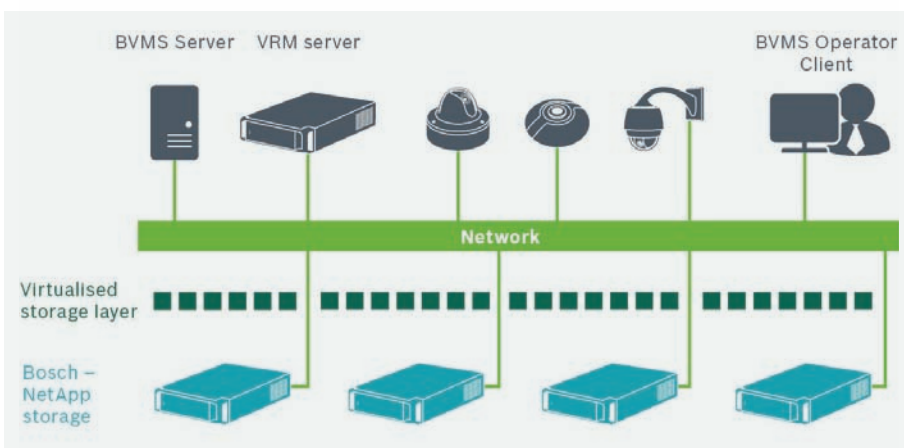


Abb. 1: Die Architektur der Sicherheitslösung von Bosch und NetApp

HYBRIDE CLOUD-MODELLE UND MEHR AUF DER AGENDA

Neben der softwarebasierten Erkennung von Personen und Objekten aus verschiedenen Blickwinkeln werden Vernetzung und Integration immer wichtiger. NetApp und Bosch Building Technologies engagieren sich daher in der Open Security and Safety Alliance (OSSA), die sich für ein verlässliches Ecosystem mit breiter Beteiligung der Sicherheitsindustrie einsetzt. Was die gemeinsame Lösungen betrifft, so hat sich die Partnerschaft von Bosch Security and Safety Systems und NetApp immer wieder bewährt – beim Wechsel von File- auf Block-Storage, bei der routinierten Abstimmung der Komponenten, beim Support für

Kunden in aller Welt und bei neuen Zielen: Aktuell stehen der direkte Anschluss an die Cloud und die Konzipierung hybrider Cloud-Modelle auf der gemeinsamen Agenda.

„Wir arbeiten mit NetApp, weil NetApp die Dateninstanz ist“, sagt Bernhard Schuster, Executive Vice President Sales und Marketing bei Bosch Security and Safety Systems. „NetApp bietet die Technologien, um unsere Sicherheitsprozesse ordnungsgemäß auszuführen, vereinfacht die Verwaltung großer Datenmengen mit maximaler Zuverlässigkeit und senkt die Kosten. Mit der Kraft der Daten bringen wir die Sicherheit auf das nächste Niveau. NetApp hilft uns dabei.“

LÖSUNGSKOMPONENTEN

NETAPP PRODUKTE

NetApp E-Series Arrays mit NetApp SANtricity OS

UMGEBUNG

BVMS mit Bosch Video Recording Manager, Intelligent Video Analytics, Bosch Video Client

PROTOKOLL

iSCSI

PARTNER

Computacenter

Bild und Grafik: Bosch Building Technologies

ERFAHREN SIE MEHR

customers.netapp.com

 **KONTAKT ZU NETAPP.DE**

+49 (0)89 900 594 0



 **NetApp®**
Data Driven

NetApp ist der Spezialist für Daten in der Hybrid Cloud. Mit unserem Portfolio an Hybrid-Cloud-Datenservices, die das Management von Applikationen und Daten über Cloud- und On-Premises-Umgebungen hinweg vereinfachen, beschleunigen wir die digitale Transformation. Gemeinsam mit unseren Partnern helfen wir Unternehmen weltweit, das volle Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen und so Touchpoints zu Kunden aufzudecken, Innovationen voranzutreiben und Betriebsabläufe zu optimieren. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.netapp.de. #DataDriven

© 2019 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> genannten Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechteinhaber und werden hiermit anerkannt. CSS-0719-DE