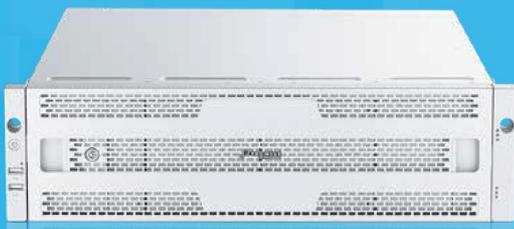


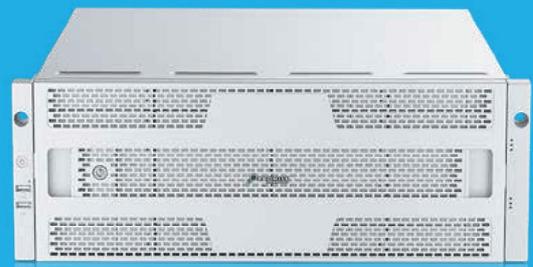


Vess-A7000-Serie

— Produktfunktionen —



Vess A7600



Vess A7800

PROMISE Vess™ A7000

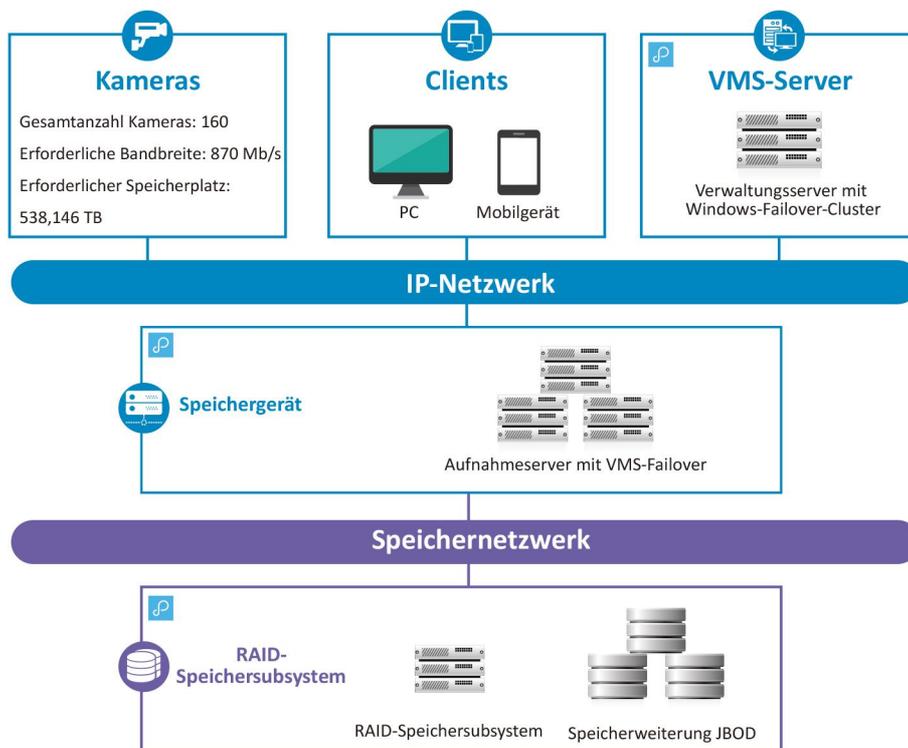
Speicherlösung entwickelt für Videoüberwachung

Leistung von Vess A7000

Die Vess-A7000-Serie hat 16 oder 24 SAS/SATA-Datenträger-Steckplätze und einen integrierten SAS-12-Gbit-Erweiterungsanschluss, der bis zu 144 Datenträger über 5 JBODs bewältigen kann. Mit Vess A7000 ist effizient die Verwaltung des kompletten Systems einschließlich Erweiterungen über nur ein Web GUI (WebPAM PROe) vorgesehen.

	Anzahl Kameras	Codec	Auflösung	Bilder/s	Datenrate (Mbit/s)
Vess A7600	160	H.264	1080P (1920x1080)	30	870
Vess A7800	200				1.088

Typische Einrichtung von Promise-Vess-Produkten in Überwachungsprojekte



PROMISE Vess™ A7000

Speicherlösung entwickelt für Videoüberwachung

SMARTBOOST™-Video

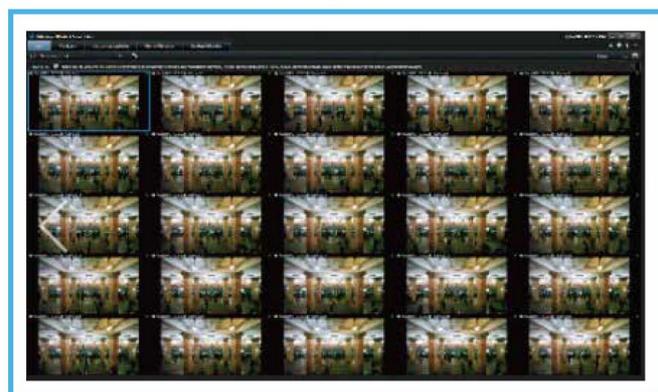
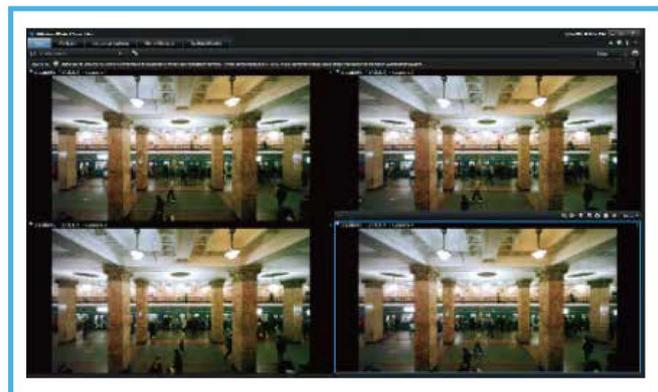
Bei auf einer offenen Plattform basierender Überwachung erweist sich die Videoanzeigeleistung oftmals als Schwachstelle. Zur Lösung kommt die Vess-A7000-Serie mit freien PCIe-Steckplätzen, sodass Sie zur Steigerung Ihrer Videoanzeigeleistung VGA-Karten hinzufügen können. Sie können mit mehreren Monitoren verbunden werden, um mehrere Kameras gleichzeitig in Echtzeit anzuzeigen oder wiederzugeben.

Beispiel der Echtzeit-Ansicht.

- Kameraauflösung, 1080p, H.264.
- Milestone XProtect Smart Client.

Mit einem internen Displaychip kann das System die Echtzeit-Ansicht von 4 Kameras unterstützen.

Mit einer externen Anzeigekarte (GTX 1080) kann das System die Echtzeit-Ansicht von 25 Kameras unterstützen.



PROMISE Vess™ A7000

Speicherlösung entwickelt für Videoüberwachung

Video Playback

Die Videowiedergabe erhöht das Volumen und die Komplexität der I/O-Abwicklung, wenn gleichzeitig die Aufzeichnung weiterläuft.

Ergebnis:

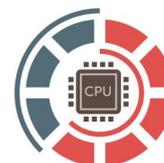
- Festplattenleistung verringert sich aufgrund gemischter Lese- und Schreibbefehle.
- Der Datenträgerkopf bewegt sich zum Lesen der Daten hin und her auf teilweise entgegengesetzten Positionen.

Unsere speziell für Videoüberwachung entwickelte PROMISE SMARTBOOST™ Technologie verbessert die Performance und Abnutzung der Schreib-Leseköpfe durch vorausschauende Messung von Lese- und Schreibbefehlen und trägt damit zur Erhaltung der Festplattenleistung bei. Unsere vorausschauende Wiedergabe verhindert Unterbrechungen und Beeinträchtigungen der Videoaufnahme.



CPU-Auslastung minimieren

Als offene Plattform für Überwachungsspeicher können Sie von einigen zusätzlichen Anwendungen, die auf dem System laufen, profitieren. Diese zusätzlichen Ressourcen wirken sich nicht auf Ihren Speicherplatz aus und halten Arbeitsspeicher frei, um weitere Anwendungen für spezifische Aufgaben ausführen zu können.



Die PROMISE SMARTBOOST™ Technologie reduziert nicht nur die CPU-Auslastung in Ihrem internen Prozess, sondern beschränkt auch die erforderlichen Speicherlaufwerke auf nur einen CPU-Kern, der den gesamten I/O-Zugriff unterstützt. Dies gibt mehr CPU-Speicherplatz für Ihre anderen Anwendungen frei.

Große integrierte Festplatten und skalierbares Design

Die Vess-A7000-Serie hat 16 oder 24 SAS/SATA Datenträger-Steckplätze und einen integrierten SAS-12-Gbit-Erweiterungsanschluss, der bis zu 144 Datenträger über 5 JBODs bewältigen kann. Mit Vess A7000 ist effizient die Verwaltung des kompletten Systems einschließlich Erweiterungen über nur ein Web GUI (WebPAM PROe) vorgesehen.



PROMISE Vess™ A7000

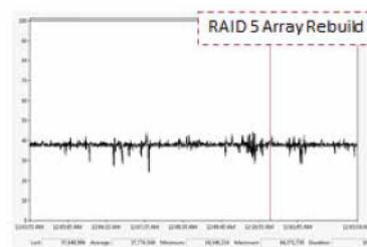
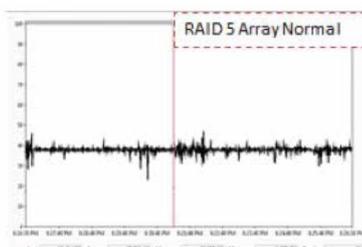
Speicherlösung entwickelt für Videoüberwachung

Stabile Leistung auch im kritischen Zustand

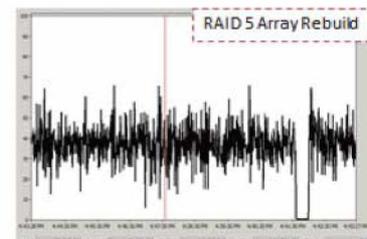
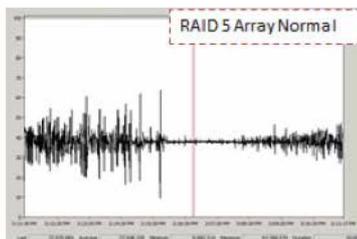
Zuverlässige und stabile Leistung ist für die Videoüberwachung ausschlaggebend. Während eines Rebuild Prozesses (Wiederherstellung von Daten) ist bei herkömmlichen Systemen die Betriebssicherheit sehr instabil. Dadurch kann es zu enormen Bildverlusten kommen, dieses darf bei der Videoüberwachung nicht vorkommen.

Die PROMISE SMARTBOOST™ Technologie wirkt genau dem entgegen, steuert die RAID engine während des Wiederherstellungsprozesses und liefert somit eine stabile und schnelle Videoaufzeichnung. Promise fokussiert das Thema Betriebssicherheit, steuert und kontrolliert einen gleichmäßigen Daten-Input/-Output.

Vess A7000 SMARTBOOST™-Modus



Andere RAID-Karte



PROMISE Vess™ A7000

Speicherlösung entwickelt für Videoüberwachung

Flexibles Netzteil

Dieses Netzteil unterstützt drei CRPS- (Common Redundant Power Supply) Netzteile mit jeweils 550 W mit Direktverbindungen für Stromeingang. Sie können sich zur Unterstützung redundanter 550-W-Netzteile für (1+1) Netzteile oder zur Unterstützung redundanter 1100-W-Netzteile für (2+1) entscheiden.

* Wir empfehlen Ihnen den Einsatz von (2+1) Netzteilen, wenn Sie eine VGA-Karte zufügen oder zusätzlichen Strom benötigen.

Integrierte USV

Das Ersatzteil dieser Unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) unterstützt bei einer (1+1) Netzteilkonfiguration die Bereitstellung einer 10- bis 15-minütigen Stromversorgung des A7000, wenn es unerwartet zu einem Stromausfall kommt. Dank dieses integrierten USV-Designs benötigen Sie keinen zusätzlichen Platz für eine externe USV und Sie haben eine einfache einzelne Verwaltungsschnittstelle für Ihr Vess A7000 WebPAM PROe. Die USV hilft mit Flash-Daten und sicherer Abschaltung des Systems, wenn der Strom ausfällt. Dies hilft auch der Beibehaltung der Stromversorgung, wenn diese instabil ist.

SMARTBOOST™

Offene Speicherplattformen für Videoüberwachung kommen häufig mit einigen Herausforderungen in Bezug auf Aufnahme, Echtzeit-Ansicht und Wiedergabe via VMS. Unsere SMART Boost Technology wurde speziell dazu entwickelt, uns die stabilsten und hochleistungsfähigsten Speicherlösungen für Überwachungssysteme zu bieten.

Video Recording

Video Management Systeme (VMS) müssen ihre Metadaten/Datenbanken zur Wahrung der Datenkonsistenz regelmäßig aktualisieren.

Dies belegt RAID-Engine- und Datenträger-Platz :

- Die RAID-Engine muss Parität aktualisieren, um kleine Befehle in partielle Datenträgergruppen zu schreiben.
- Die Festplattenköpfe müssen sich zur Wartung dieser Art von Daten in spezifischen Bereichen bewegen.
- Wenn der Datenträger mit der Suche und Wartung solcher kleinen Datenpakete beschäftigt ist, verringert sich möglicherweise die Datenträgerleistung und es gibt keinen Puffer zur Bewältigung kleinerer Fehler oder Zeitüberschreitungen.

Die PROMISE SMARTBOOST™ Technologie reduziert die Last des RAID-Laufwerks und gibt Zeit frei, damit der Datenträger unerwartete Fehler oder langsame Reaktionen durch den Datenträgermechanismus bewältigen kann. Dies ergibt eine höhere und stabilere Leistung bei Ihrer Videoaufnahme.

