

Eine Erfolgsgeschichte aus der Welt der Behörden

Flexible Stagesysteme für 43 Polizeidienststellen in Baden-Württemberg

Das Landeskriminalamt Baden-Württemberg (LKA BW)

Das LKA BW bietet der Landespolizei unterschiedlichste Serviceleistungen für die polizeiliche Arbeit. Für den Bereich der IT-Forensik wird dies durch die am 01.01.2012 neu gegründete Abteilung Cyberkriminalität/Digitale Spuren geleistet.

Diese Abteilung führt u.a. im Bereich IT-Forensik, der besondere Anforderungen an Hard- und Software stellt, Produkttests durch und betreibt Marktsichtung, um bei Beschaffungsvorhaben stets den speziellen Anforderungen der landesweit auf 43 Dienststellen verteilten IT-Forensikern gerecht zu werden.

Neue Stagesysteme für die Forensik

Für die IT-Forensiker der Polizei Baden-Württemberg sollte flächendeckend die Storageinfrastruktur erweitert werden. Die anzuschaffenden Stagesysteme sollten vor allem sehr zuverlässig, kompakt und einfach zu handhaben sein.

Dabei sollten es diese Systeme erlauben, große Datenmengen zu speichern und die Möglichkeit bieten, in unterschiedlichen IT-Umgebungen eingesetzt zu werden. Diese Anforderungen wurden in einer Ausschreibung gestellt. Das Stuttgarter Systemhaus MetaComp erhielt hier für das eingereichte Produkt Areca ARC-5020 den Zuschlag.

Jede der 43 Polizeidienststellen wurde Ende 2012 mit den Areca ARC-5020 Stagesystemen ausgerüstet. Die Systeme werden seit diesem Zeitpunkt für die forensische Datensicherung und Untersuchung eingesetzt. Gerade die Möglichkeiten Areca ARC-5020 Systeme mit unterschiedlichen Betriebssystemen wie Windows, Mac OS X oder Linux zu betreiben, sowie die vielen Anschlussmöglichkeiten (eSATA, USB, iSCSI/AoE) machen den Einsatz im Bereich der IT-Forensik interessant.

Die ARC-5020 Stagesysteme bieten ca. 9 TB nutzbare Kapazität. Durch RAID Level 5 stehen dabei selbst beim Ausfall einer Festplatte weiterhin alle Daten zuverlässig zur Verfügung. Die kompakten Systeme finden durch die geringen Abmessungen und die sehr leisen Lüfter sogar auf dem Schreibtisch Platz und sind mit maximal 180W Leistungsaufnahme zudem energiesparend.

Partner bei der Projektrealisierung

Den Zuschlag für die Ausschreibung erhielt das Stuttgarter Systemhaus MetaComp. Dank dessen langjähriger Erfahrung und ausgezeichneter Beratungskompetenz wurde das Projekt zur Ausrüstung der 43 Polizeidienststellen schnell und reibungslos realisiert. Der Stagedistributor starline Computer GmbH aus Kirchheim unter Teck lieferte hierzu die fertig konfigurierten Areca ARC-5020 Stagesysteme.



MetaComp ist ein auf IT-Infrastrukturlösungen spezialisiertes Systemhaus. Mit einem kompetenten Team aus dynamischen Kaufleuten und hochqualifizierten Technikern werden ganzheitliche IT-Lösungen in den Bereichen Datensicherheit, Data Hosting, Netzwerk und Infrastruktur, Storagevirtualisierung und Cloud Computing realisiert.

www.metacomp.de



Der Distributor starline Computer GmbH ist seit 1982 im Storagebereich tätig und bietet jahrelange professionelle Erfahrung und Spezialisierung mit Datenspeichersystemen an. Im RAID-Bereich zunächst einer der ersten, ist starline nun führender Anbieter. Starline bietet komplette Virtualisierungs- und Stagelösungen wie SAN (Storage Area Network), RAID-Subsysteme, NAS, IP-Storage, Server, Tape-Libraries und -Autoloader, RAID-Controller, Fibre Channel Switche, Backup-Software, HBAs und mehr an.

www.starline.de

Areca RAID-System für 4 SATA Festplatten



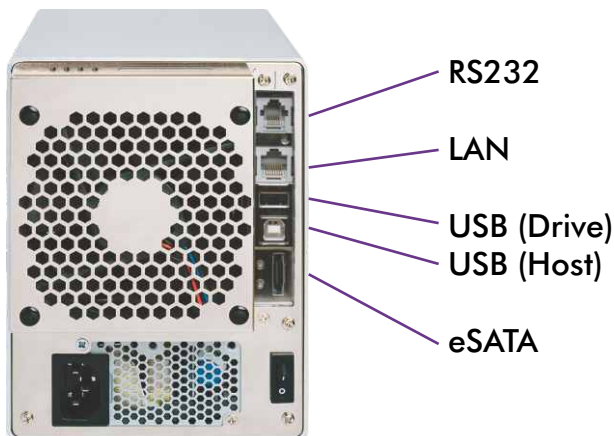
Kompaktes Areca ARC-5020 RAID-System



Das Areca ARC-5020 ist so schmal wie eine CD



LCD zur Bedienung und Statusabfrage (Rückseite, von Oben)



Rückseite mit großem Lüfter und Anschlüssen

Das externe Areca ARC-5020 RAID-System für 4x SATA 3,5 LFF Festplatten ist durch Verwendung eines einzigen Lüfters sehr leise und durch das kompakte Design platzsparend (12,3 cm breit), so dass es flexibel einsetzbar ist und direkt auf dem Schreibtisch verwendet werden kann.

Das RAID-System (RAID 0, 1, 10, 3, 5) kann durch USB2.0-, eSATA- und RJ45- (für iSCSI/AoE) Anschlüsse an unterschiedlichen Rechnern betrieben werden. Oberhalb des Lüfters befindet sich ein Display zur Grundeinstellung mit Zustandsanzeige. Über einen Ethernet-Port kann es verwaltet und überwacht werden.

Durch breite Betriebssystemunterstützung für Windows, Linux, FreeBSD sowie MAC OS X und mit Datentransferraten bis zu 210MB/s (Lesegeschwindigkeit ARC-5020 bei RAID Level 5, eSATA) ist das System ideal für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Features

Hardware

Controller	single
Controller CPU	400MHz
Contr.Flash-Image	redundant
Host-Interface	1x eSATA, 1x USB2.0, 1x iSCSI/AoE
Disk Interface	SATA
Festplatten	bis zu 4x 3.5 LFF SATA, hot swappable
Netzteile	1x 180W
Eingangsspannung	90/260V, 47~63Hz

Datentransferrate bei eSATA

- bis zu 212MB/s read; 184MB/s write (RAID-Level 0)
- bis zu 210MB/s read; 176MB/s write (RAID-Level 5)

Management

Anzeige	Konfiguration und Statusabfrage
RS-232 Terminal	Command Line Interface (CLI)
Management	Web-Browser-basierendes grafisches Interface (GUI) über LAN-Port
Benachrichtigung	eingebauter Signalgeber und über LCD

Betriebssysteme

Betriebssysteme	unabhängig vom Betriebssystem
-----------------	-------------------------------

RAID

RAID-Level	0, 1, 10 (1E), 3, 5, JBOD
RAID-Funktionen	RAID Migration, RAID Expansion, dynamische Erweiterbarkeit im Betrieb, automatische Datenwiederherstellung

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen/mm	123 (B) x 165,6 (H) x 232 (T)
Gewicht	4kg

Garantie

Garantie	3 Jahre
----------	---------