



„Mit GID haben wir einen Partner, der mit seiner Erfahrung bei der Installation und der Migration der Daten, inklusive umfangreicher Dokumentation, das Projekt eigenständig umgesetzt hat.“

**Dieter Engesser,
Abteilungsleiter Information und
Kommunikation LRA SBK**

REFERENZBERICHT

Dell EMC VxRail bei Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis

DER SCHWARZWALD-BAAR-KREIS

Die Lebens-, Gesundheits-, Bildungs-, Wirtschafts- und Erfinderquellen: Der Schwarzwald-Baar-Kreis ist ein vielfältiger Wirtschafts- und Lebensraum. Im Quellenland Schwarzwald-Baar-Kreis entspringen sieben Flüsse. So bringen hier die Brigach und Breg die Donau zu Weg, aber auch die Neckarquelle ist hier zu finden. Zum Schwarzwald gehören Schwarzwalduhr, Schwarzwälder Schinken oder Schwarzwälder Kirschtorte – weltbekannte Marken also. Hochqualifizierte Arbeitsplätze, bezahlbares Bauland, gesunde Umgebung, gute Infrastruktur, aktives Vereinsleben und ein rundum familienfreundliches Klima – das sind die Dinge, die zählen und die der Schwarzwald-Baar-Kreis bietet. Renommierete Bildungseinrichtungen runden neben Hochschulen in Villingen-Schwenningen und Furtwangen die Bildungslandschaft ab. Seit 2013 deckt der Neubau des Schwarzwald-Baar-Klinikums die medizinische Versorgung ab. Zur Bewältigung der vielfältigen Aufgaben betreibt das Landratsamt Schwarzwald-Baar (LRA SBK) eine eigene IT-Infrastruktur.

DIE HERAUSFORDERUNG

Im Rechenzentrum am Standort Villingen-Schwenningen wurde bisher eine klassische Infrastruktur betrieben. Die Basis bildeten fünf ESXi Host mit 90 virtuellen Systemen mit VMware als Hypervisor. Als Storage-Systeme wurden zwei gespiegelte VNX 5300 von EMC in zwei unterschiedlichen Brandabschnitten genutzt. Im Cold-Standby standen fünf weitere ESXi Hosts im zweiten RZ zur Verfügung. Die Aufgabenstellung des LRA SBK ist schnell skizziert: Ziel war die Modernisierung der gesamten IT-Infrastruktur, um eine optimale Basis für die aktuellen und zukünftigen Anforderungen zu erhalten. Neben der Übernahme der bestehenden Applikationslandschaft und der Berücksichtigung eines kontinuierlichen Wachstums, musste man auch mit weiteren neuen Aufgabenstellungen für die IT beim Landratsamt rechnen, so dass auch eine nahezu Verdoppelung der Anforderungen durch eine neue

mitwachsende IT-Infrastruktur abgedeckt werden sollte. Auf Basis dieser Anforderungen hat sich das LRA für die Ausschreibung einer flexiblen, skalierbaren und homogenen Lösung basierend auf dem Konzept einer „Hyperconverged Infrastructure“ (HCI) entschieden. Durchgeführt wurde die Ausschreibung in Verbindung mit der PLS AG Procurement, Logistics, Services aus Murr. Eine umfangreiche Leistungsbeschreibung brachte die Anforderungen auf den Punkt.

DIE LÖSUNG

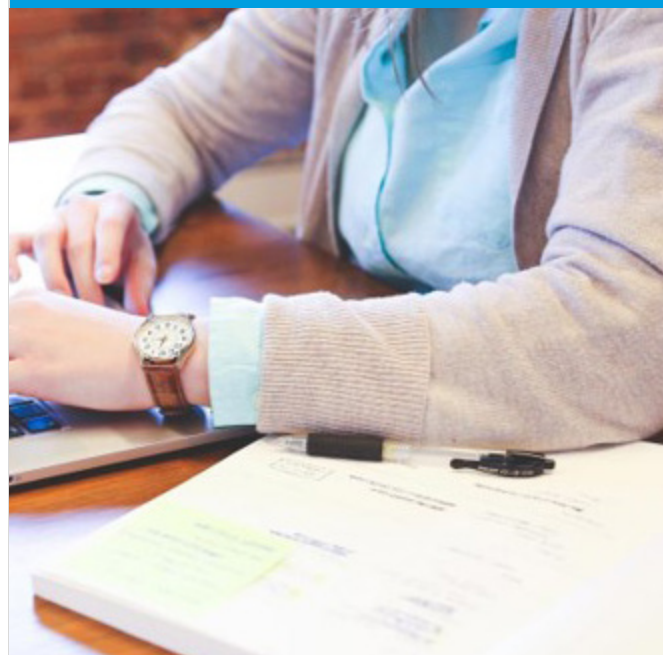
Das LRA SBK hat sich für die Dell EMC Hyperconverged-Lösung VxRail entschieden. An den beiden Standorten Villingen-Schwenningen und Donaueschingen (neuer RZ-Standort) wird ein VMware vSAN Stretched Cluster mit jeweils vier Nodes pro RZ-Site über beide RZ-Sites hinweg betrieben. VMware ist jetzt zentrales Steuerungs- und Administrationsinstrument und managed nun auch alle Server- und Storageaufgaben. Erweiterungen als Scale-Up und/oder Scale-Out sind gewährleistet und können über minimalen Aufwand getätigt werden. Zukünftigen Erweiterungen für neue Anforderungen kann also gelassen entgegengesehen werden.

VMware als einzige Bedienoberfläche erfüllt die Hauptanforderung des LRA SBK, die Administration zu vereinfachen und den Automatisierungsgrad zu erhöhen. Die Verantwortung für die Updates der VxRail Umgebung liegt ausschließlich beim Hersteller Dell EMC, auch hier eine deutliche Vereinfachung für das LRA SBK. Darüber hinaus werden die Punkte Redundanz, Ausfallsicherheit, Verfügbarkeit und Belastbarkeit der Lösung in höchsten Maße abgedeckt. Die Backups vom Primärsystem Dell EMC VxRail werden mit der vorhandenen Backupsoftware auf eine Data Domain gesichert.

„Wir haben mit der VxRail eine flexible Lösung gefunden, die schnell erweitert werden kann und mit der wir auf neue Anforderungen und Fachverfahren schnell reagieren können“, so Dieter Engesser, Abteilungsleiter Information und Kommunikation beim LRA SBK in Villingen-Schwenningen. „Mit GID haben wir einen Partner, der mit seiner Erfahrung bei der Installation und der Migration der Daten, inklusive umfangreicher Dokumentation, das Projekt eigenständig umgesetzt hat.“

„Wir haben mit der VxRail eine flexible Lösung gefunden, die schnell erweitert werden kann und mit der wir auf neue Anforderungen und Fachverfahren schnell reagieren können.“

**Dieter Engesser,
Abteilungsleiter Information und
Kommunikation LRA SBK**





DER PARTNER – GID GmbH

Die Global Information Distribution GmbH (GID) ist ein deutschlandweit agierendes Systemhaus mit Hauptsitz in Köln. GID als Systemintegrator berät und bietet Lösungen in den Bereichen Infrastruktur, HCI, Storage, Backup, E-Mail-/File-Management, Deduplizierung, Server, Clients und Virtualisierung an. In den vergangenen Jahren haben sich interessante Entwicklungen im Bereich HCI (Hyperconverged Infrastructure) ergeben, mit denen GID sehr erfolgreich ist. Mit den HCI Systemen sind Kunden unter anderem in der Lage, komplette VDI Landschaften zu betreiben. Abgerundet werden die HCI Installationen mit den dazu passenden Backup-Lösungen. Langjährige Erfahrung und bei namhaften Partnern zertifizierte Spezialisten in Vertrieb und Technik setzen die Projekte um und halten so die IT ihrer Kunden auf Erfolgskurs. Weitere Informationen zu den Produkten und Services der GID GmbH finden Sie unter <https://www.gid-it.de> oder folgen Sie uns auf LinkedIn, XING und Facebook.

Global Information Distribution GmbH.
Wissen bewahren - Zukunft sichern.



GLOBAL INFORMATION
DISTRIBUTION GMBH

DELL Technologies
PLATINUM PARTNER

Deutschland

Global Information Distribution GmbH
Hauptsitz
Brügelmannstr. 5, 50679 Köln

Telefon: +49 (0) 221 837902-0
Telefax: +49 (0) 221 837902-30
E-Mail: info@gid-it.de

GID in Ihrer Nähe

Augsburg 0821 258 49 0
augsburg@gid-it.de
Stuttgart 07141 29 08 42
stuttgart@gid-it.de



<http://www.gid-it.de>