



K & P C O M P U T E R[®]

Service- und Vertriebs-GmbH

KPC StorBox G2 - Allgemeine Produktinformationen

Kosteneffizienter Speicher für Datenbankumgebungen und Servervirtualisierung

Enterprise SAS RAID Lösungen

Durch die Möglichkeit SAS und/ oder SATA Festplatten verwenden zu können, findet die KPC StorBox G2 Serie in den unterschiedlichsten Bereichen ihre Anwendung. Ob als Speichererweiterung mit SAS Festplatten für Datenbankanwendungen und zentrales Storage für Servervirtualisierung, oder zur schnellen Speichererweiterung mit günstigen SATA Festplatten für File- und Backup Server. Mit der Option weitere KPC StorBox G2 SAS JBOD über einen externen SAS Connector an einer KPC StorBox G2 SAS zu betreiben, lassen sich bestehende Konfigurationen komfortabel erweitern und sehr große Kapazitäten schnell und kostengünstig realisieren. Die KPC StorBox G2 SAS Serie bietet damit einen hervorragenden Investitionsschutz, vereint mit höchsten Qualitätsstandards. KPC StorBox G2 SAS Systeme sind mit 8 oder 16 Festplatten Kanälen verfügbar und können mit diesen externen Schnittstellen geliefert werden.

- **KPC StorBox G2 SAS** 2 x SAS Host Interface
- **KPC StorBox G2 iSCSI** 4 x 1 GbE iSCSI Storage
- **KPC StorBox G2 FCS** 2 x FC 4 GBit Host Interface
- **KPC StorBox G2 JBS** SAS JBOD zur Erweiterung aller KPC StorBox G2 SAS Systeme



Allgemeine Funktionen

Leistungsstarke, intuitive Benutzeroberfläche (GUI)

Die webbasierte, grafische Benutzeroberfläche der KPC StorBox G2 macht das Management der KPC StorBox G2 Systems zu einer einfachen Angelegenheit. Über einen Webbrowser kann das System von überall im Netzwerk administriert werden.

Secured Administration Access

Der Zugriff auf die KPC StorBox G2 erfolgt über einen webbasierten und passwortgeschützten Secured Socket Layer (SSL) Administrations-Zugang.

Konsole Tool

Die KPC StorBox G2 kann auch über ein Konsole Tool administriert werden. Auf die Konsole der KPC StorBox G2 kann per Remote Access zugegriffen werden.

Neues Update System (Lokal oder Internet)

Sollten bei einem Update Fehler auftreten, so verfügt die KPC StorBox G2 über eine Kopie des Betriebssystems, das damit jederzeit wieder hergestellt werden kann.

DHCP Client

Durch die Verwendung des Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) kann die Zuordnung der IP Adressen zentral verwaltet und automatisiert werden.

Multiple Network Interface Card (NIC) Support

Die KPC StorBox G2 unterstützt mehrere Netzwerkkarten für den Zugriff aus verschiedenen Subnetzen, oder zur Erhöhung der verfügbaren Bandbreite. Administratoren haben die Möglichkeit auf einzelnen Netzwerk Ports verschiedene Services zu starten.

KPC StorBox G2 - Allgemeine Produktinformationen

Adapter Fault Tolerance (AFT)

Mit aktivierter AFT wird bei Ausfall einer Netzverbindung automatisch auf eine andere umgeschaltet, um die Verfügbarkeit der Daten zu gewährleisten.

Adaptive Load Balancing (ALB)

ALB erhöht den Datendurchsatz durch automatisches Routing auf alternative Pfade.

10 Gb Ethernet mit TCP/IP Offload Engine (TOE) (optional)

Um Datendurchsatz und Wartezeiten zu verbessern werden einige 10 Gb Ethernet Adapter mit TCP/IP unterstützt.

IP-Sec

Mit IP-Sec werden vertrauliche oder persönliche Daten, beim Transport innerhalb eines Netzwerkes vor unbefugtem Zugriff und Manipulation geschützt

Network attached Storage (NAS) Funktionen

Windows Active Directory / Primary Domain Controller Support

Die KPC StorBox G2 unterstützt Windows Active Directory (AD), Primary Domain Controller (PDC), Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) und AD & NIS User-/Group ID Synchronisation, um Informationen über Benutzer, Gruppen, Systeme und andere Ressourcen im Active Directory zu verwalten und zu speichern. Der Support für Access Control List (ACL) stellt sicher, dass Zugriffsrechte der User automatisch aus der Domäne übernommen werden.

Support für Network Information Service (NIS)

Die KPC StorBox G2 unterstützt NIS für den einfachen Zugriff auf Informationen auf anderen Datenservern, die das NIS Directory Service Protokoll für den Austausch von Konfigurationsdaten, wie User und Hostnamen, nutzen.

File System mit Journaling Support

Die Journaling Funktion macht die Dateiverwaltung der KPC StorBox G2 zuverlässiger und beschleunigt zudem das einfache Wiederherstellen nach unerwartetem Herunterfahren des Systems.

Unterstützte Network Clients und Network File Protokolle

Die KPC StorBox G2 unterstützt die dateibasierten Protokolle CIFS (Common Internet File System)/Enterprise, NFS (Network File System), FTP (File Transfer Protocol), Secure FTP und Apple Talk und ermöglicht damit Windows, Linux, Unix und Macintosh Clients gemeinsam Daten auf einem Server zu nutzen.

External Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

Die KPC StorBox G2 unterstützt externes LDAP, um dem Administrator zu ermöglichen mehrer DSS Systeme von einem zentralen Punkt aus zu konfigurieren und zu verwalten (entweder von einem KPC StorBox G2 System mit einer LDAP Datenbank oder von einem anderen LDAP Server).

Cross Data Synchronisation

Die KPC StorBox G2 kann Dateien und Verzeichnisse von einem System auf ein zweites replizieren. Disaster Recovery oder Disk-to-Disk Backup Synchronisation nutzen dabei den block-basierten Datentransfer, um den Verkehr auf dem Netzwerk möglichst gering zu halten. Die KPC StorBox G2 kann Daten in beide Richtungen synchronisieren sie kann Quelle und Ziel gleichzeitig sein, und erlaubt somit das kreuzweise Sichern mehrerer Server.

KPC StorBox G2 - Allgemeine Produktinformationen

Antivirus (Scannen der Server Shares und online Scanning)

Mit der integrierten Antivirus Software steht ein Tool zur Verfügung mit dem die Shares des KPC StorBox G2 zu vordefinierten Zeitpunkten geprüft werden können. Die Viren Definitionen können upgedatet und auf dem NAS gespeichert werden. Daten die über das Firmenprotokoll oder über FTP auf das rapid NAS gespeichert werden sollen, können online gescannt werden.

USB Storage Support für Dynamic Disk

USB Geräte können als Dynamic Unit definiert werden, z.B. für lokale Sicherungen.

iSCSI spezifische Funktionen

Multiple Challenge Handshake Authentication Protocols (CHAP) pro Target

Auf der KPC StorBox G2 können CHAP User einzelnen iSCSI Targets zugeordnet werden. CHAP ist ein Authentifizierungsschlüssel. Anhand von Benutzernamen und Passwort wird dabei die Identität der Benutzer und Ihre Zugriffsberechtigungen geprüft.

MPIO Support

Für höhere Geschwindigkeit und Verfügbarkeit ist es möglich einem Target mehrfache Netzwerkverbindungen zuzuordnen.

Volume Replikation

Die KPC StorBox G2 bietet eine weitere Ebene der Fehlertoleranz und Ausfallsicherheit durch die Spiegelung eines iSCSI Target Volumes auf ein zweites (ähnlich RAID1 bei Festplatten). Dabei wird ein iSCSI Target als primäres Storage Device definiert und ein zweites als Ziel Target. Die Daten werden über eine dedizierte Netzwerkverbindung synchron auf beide Targets geschrieben. Dies geschieht in Echtzeit, so dass bei einem Ausfall des primären Systems alle Daten auf dem Zielsystem vorhanden sind und abgerufen werden können.

Target Passwort Support

iSCSI Targets können mit einem Passwort vor unerlaubtem Zugriff geschützt werden.

Storage Management

Hardware and Software iSCSI Initiator

Die KPC StorBox G2 unterstützt Hardware iSCSI Initiatoren und wird mit einem integrierten Software iSCSI Initiator ausgeliefert. Damit kann die Kapazität durch Hinzufügen von Speicherplatz auf iSCSI Volumes schnell und einfach erweitert werden.

E-Mail Benachrichtigung

Dem Administrator bieten sich viele Möglichkeiten, sich im Fehlerfall entsprechend informieren zu lassen. So können zum Beispiel auch die S.M.A.R.T. Daten der verwendeten Festplatten überwacht und analysiert werden. Per E-Mail wird der Administrator bei auftretenden Problemen umgehend informiert.

Support für Physikalische und Logical Volumes (LV) mit mehr als 2 TB

Die KPC StorBox G2 unterstützt Logical Volumes größer 2 TByte bis zu einer maximalen Größe von 16 TB.

Snapshot

Ein Snapshot stellt ein kurzfristiges Abbild der Daten eines Volumes zu einem definierten Zeitpunkt dar. Snapshots können für temporäre Backups genutzt werden, während die Benutzer ohne Unterbrechung und Verzögerung weiterhin auf die Daten zugreifen können. Im Falle versehentlich oder fälschlich geänderter oder gelöschter Daten, lassen sich die Originale innerhalb kürzester Zeit, ohne zeitaufwändige Rücksicherung von anderen Medien, wieder herstellen. Mit der integrierten Multiple Snapshot Funktion können Snapshots zu vorher definierten Zeitpunkten automatisch erstellt werden.

KPC StorBox G2 - Allgemeine Produktinformationen

Multiple Logical Volume & Groups

Logical Volume Groups erlauben es dem Administrator logische Speicherpools aus mehreren physikalischen Laufwerken zu bilden. Damit macht es die KPC StorBox G2 dem Administrator leicht, die Speichernutzung flexibel an die jeweiligen Erfordernisse der Benutzer anzupassen.

Online Logical Volume Expansion

Vorhandene Logical Volumes können im laufenden Betrieb, ohne zeitraubendes Backup, Restrukturierung des RAID und Restore, erweitert werden.

Hardware Monitoring

Die KPC StorBox G2 bietet zahlreiche Möglichkeiten der Überwachung aller kritischen Systemparameter, wie die Sensoren des Motherboards für Temperatur, Spannung und Lüfterüberwachung. Die KPC StorBox G2 nutzt SNMP für die Überwachung u.a. von Datendurchsatz, CPU und RAM. Bei Problemen mit dem Speichersystem wird der Administrator per E-Mail benachrichtigt.

Log Funktion

Ein weiteres Mittel der Überwachung und Fehleranalyse ist die umfangreiche Log Funktion des KPC StorBox G2.

Uninterruptible Power Supply (UPS) und Netzwerk UPS Support

Eine UPS schützt bei temporärem Spannungsabfall vor Datenverlust durch Spannungsausgleich oder, bei totalem Ausfall der Stromversorgung durch sicheres Herunterfahren des Systems. Eine UPS kann direkt per USB oder über den seriellen Port an die KPC StorBox G2 angeschlossen werden. Eine weitere Möglichkeit ist die Konfiguration einer Netzwerk UPS. Der Master-Server der die UPS steuert sendet bei einem Spannungsabfall ein Signal an den vorher definierten Slave-Server und fährt die UPS herunter.

Backup Utility

Task Mechanismen mit Zeitplanung

Das Management aller Tasks ist einfacher und komfortabler, wenn ein einheitlicher Mechanismus für die Planung von Daten- und Volume-Replikation, Backup und Snapshot zur Verfügung steht. Aufgaben werden nach Zeitplan aktiviert.

Virtual Tapes

Auf Shares oder dynamischen Laufwerken können Bandlaufwerke emuliert werden.

Tape Library Support

Für das Backup großer Datenmengen können Autoloader und Libraries genutzt werden. Internal Database War-ten aller Daten inklusive der Backup Historie.

Tape Retention Time

Setzen Sie den Zeitpunkt, zu dem Bänder mit neuen Backups überschrieben werden dürfen.

Auch in
Ihrer Nähe:

Hamburg-Bremen-Celle-Hannover-
Berlin-Dessau-Leipzig-Dresden-
Düsseldorf-Leverkusen-Dortmund-
Hamm-**Wiesbaden**-Illerich-Rodgau-
Darmstadt-Alzey-Stuttgart-Murrhardt-
Ulm-Überlingen-Nürnberg-Straubing-
München

Wir beraten Sie
gerne!

K&P Computer GmbH
Karl-Bosch-Str. 2
65203 Wiesbaden
Telefon 0611/4479-0
Telefax 0611/4479-111
www.kpc.de