

Hi, I'm backy2, a reliable open source block based backup software

I deduplicate data, store to s3 or filesytems and I have special features for **ceph/rbd** volumes. I'm blazingly fast.

DISCOVER



Tübix 2017

Daniel Kraft daniel.kraft@d9t.de @wamdamdam @D9T_Hosting

H O S T I N G

10 Jahre am Markt, Direkter Support, Eigene Hardware, Standort Deutschland.

Managed Hosting, Software as a Service, Digitalisierung.

Backup

What could possibly go wrong?

Oder: Wogegen soll uns Backup schützen?

btrfs

Auftrag: VM löschen

Restore (amanda)



Security > News > 7-Tage-News > 2017 > KW 25 > Verschlüsselungstrojaner Erebus: Hoster zahlt 1 Million US

Verschlüsselungstrojaner Erebus: Hoster zahlt 1 Million US-Dollar Lösegeld UPDATE

20.06.2017 10:36 Uhr - Dennis Schirrmacher





(Bild: medithIT, CC BY 2.0)

Eine Linux-Version der Ransomware Erebus hat Server eines Hosters verschlüsselt und so Webseiten von Kunden lahmgelegt. Auf den Servern soll veraltete, von Sicherheitslücken durchsiebte Software zum Einsatz gekommen sein.

BACKY2

Block-basiertes Backup für Server und virtuelle Maschinen.

Backup für CEPH/rbd.

MOTIVATION für eine eigene Backup-Lösung

SCHUTZ GEGEN Soft- und Hardwarefehler Menschliche Fehler Integritätsverlust

(silent data corruption)

Snapshots sind keine Backups.

File-Based vs. Block-Based

File-Based Backups sind langsam, I/O lastig und müssen Konsistenz gewährleisten.

Unsere ANFORDERUNGEN

im Rechenzentrumsbetrieb

Andere Storage-Technologie

Backup Rolle !=

Storage Rolle

Prüfbare Daten-Integrität gegen Silent Data Corruption

Keine Betriebsunterbrechung

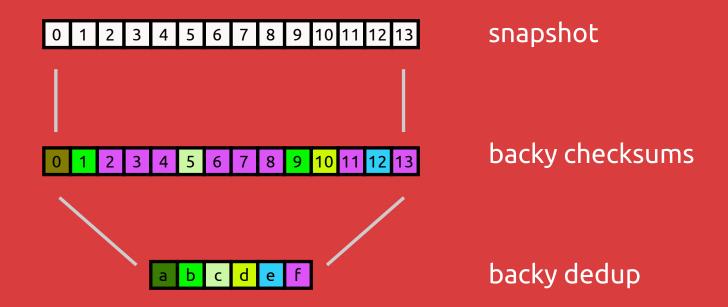
Niedrige (einstellbare) I/O zum Backup-Ziel und auf Storage.

Direkter Start und Mount der VM aus Backup.

TECHNIK

Storage ist eine Menge von Blöcken.

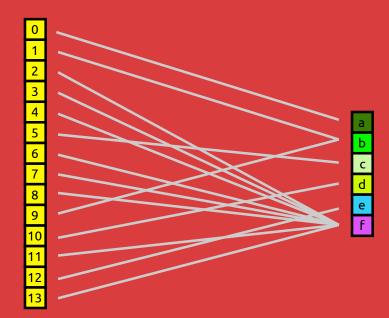
LVM, Partition, Image 1st Full



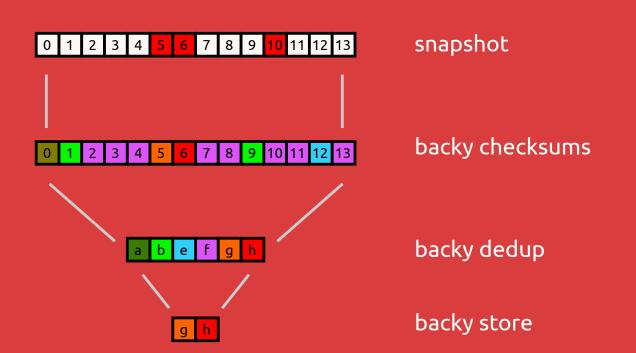
Metadaten auf Datenblöcke

backy metadata

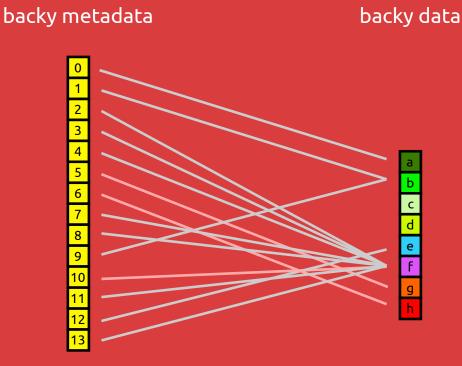
backy data



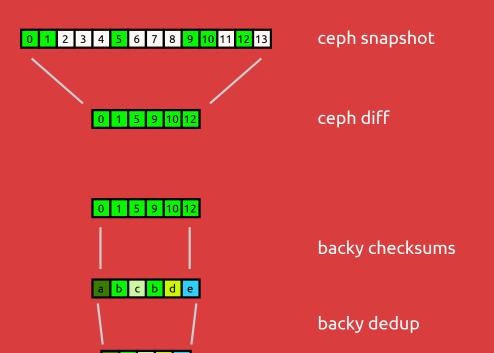
LVM, Partition, Image Forward Differential



Metadaten des Parents



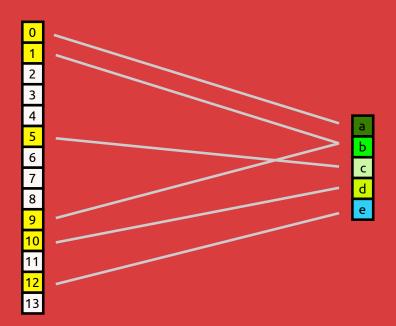
CEPH Snapshot 1st Full



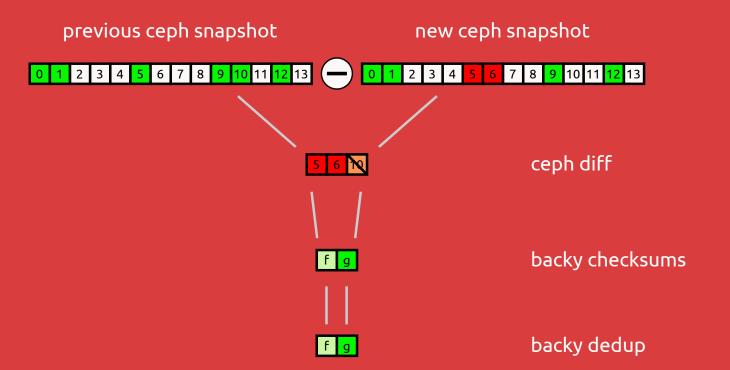
Metadaten auf Datenblöcke

backy metadata

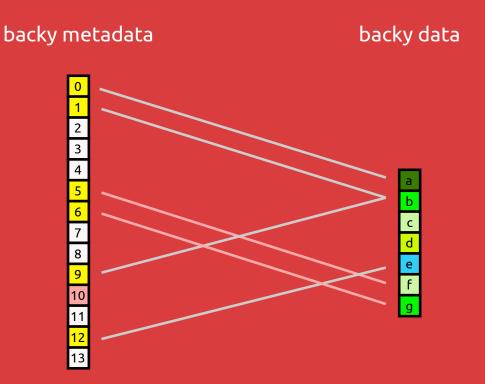
backy data



CEPH Snapshot Forward Differential



Metadaten des Parents



KEY FEATURES

#1: Diffs!

Alle Disks parallel

Schnelle, parallele Restores

VMs direkt aus Backups starten

Restore einzelner Files

Datenkonsistenz

Frei und Open Source

DEMO

AUSBLICK

Scheduling, Job-Definition, Job-Monitor.

Self Contained Backup.

SNMP Monitoring

Web-Konsole

Q & A

...btw: http://backy2.com

