



# BLUEBOXX

Die BlueBoxx-X3 ist eine hochperformante, ausfallsichere Plattform für alle IT-Anwendungen Ihres Unternehmens – rundum betreut und eine Bastion gegen Ransomware.

## Was bietet Blueboxx?

- Hochverfügbarkeit
- Infrastructure as a Service (IaaS)
- High-Performance
- Near Zero Data Loss Backups
- Kein Vendor-Lock-in
- Ransomware-Proof
- Full Management und Monitoring

Hochverfügbarkeit – durch vollkommene Redundanz

IaaS – minutenschnelle Provisionierung mittels GUI

High-Performance – durch die Nähe von CPU und Storage

Near Zero Data Loss Backups – atomare Snapshots der Gesamt-Umgebung. Immutable Data-Protection.

Kein Vendor-Lock-in – es werden ausschließlich Open-Source Software-Lösungen verwendet.

Ransomware-Proof – durch unveränderbare und atomare Snapshots alle 5 Minuten ist ein Rollback in nur wenigen Sekunden möglich.

Full Management und Monitoring – 7 x 24 proaktives Monitoring, Betreuung als Managed Service.

## Vorteile durch Blueboxx-X3

Durch vollkommene Redundanz gibt es keinen Single-Point-of-Failure und durch die Aufteilung der zwei Knoten auf unterschiedliche Brandabschnitte wird sogar eine Ausfallsicherheit bei Elementar-Ereignissen gewährleistet. BlueBoxx kann sowohl an Ihrem Betriebsstandort als auch in einem Rechenzentrum Ihrer Wahl positioniert werden.

Mittels BlueBoxx können die verbauten SSD- und NVMe-Devices wieder ihre volle Leistung entfalten und dass mit minimaler Latenz und maximaler Bandbreite. Dies ist dadurch möglich, da, dank BlueBoxx, das Storage wieder näher an die CPU heranrückt. Die Storage-Verwaltung behält dennoch, aus Sicht der VMs, weiterhin ihre volle Flexibilität.

Die Bandbreite für Schreib-Operationen wird nur durch den Netzwerkklink zwischen den beiden BlueBoxx-Knoten begrenzt. Diese liegt jedoch bei einem 100 Gbit Ethernet-Link bei 10Gb/s. Lese-Operationen sind nicht eingeschränkt, da diese nur von den lokalen Devices stattfinden und daher mit voller SSD oder NVMe Speed stattfinden.

Klassische Backups sind mit BlueBoxx nur mehr in Ausnahmefällen erforderlich. Weiters sind regelmäßige Restore-Tests und tägliches operatives Handling dank BlueBoxx auch nicht mehr notwendig. Mit BlueBoxx liegt das Recovery Point Objective, ohne Zusatzkosten oder Mehraufwand, lediglich im Minutenbereich und das Recovery Time Objective sogar im Sekundenbereich. Dies wird mittels Snapshots-Mechanismen unterhalb der Virtualisierungsschicht möglich gemacht. Lokale Snapshots können dadurch near-realtime auf beliebig viele Remote-Standorte verteilt werden. Die Snapshots selbst sind immutable, werden mittels Blockchain-Mechanismen gegen Veränderungen und „Man-in-the-Middle-Attacks“ abgesichert und können, dank zusätzlicher Verschlüsselung, auch in einer Public Cloud abgespeichert werden. Aufgrund der impliziten Konsistenzprüfung durch den Blockchain-Mechanismus und des permanenten Apply-Vorgangs neuer Snapshots, bei denen immer nur die Änderungen zum Vorherigen gespeichert werden, kann das System zu jedem Zeitpunkt, garantiert wiederhergestellt werden.

Auch bei Treffen der besten Sicherheitsmaßnahmen, kann ein Hackerangriff der in der Verschlüsselung des gesamten Systems mündet, nicht immer verhindert werden. Dies kann laut Studien zu einem mehrtägigen Stillstand eines gesamten Unternehmens führen. Doch mit BlueBoxx kann eine vollständige und konsistente Wiederherstellung der gesamten Applikationswelt innerhalb von wenigen Minuten oder sogar Sekunden garantiert werden.

## Vorteile in der Handhabung

Einfache Bedienung mittels GUI oder Command-Line aus einem bestehenden Automatisierungstool. Benötigte VMs können dadurch in Minutenschnelle einfach selbst provisioniert werden. Außerdem ist das Verwaltungs-Dashboard frei wählbar.

## Blueboxx-X3 Infrastruktur

