



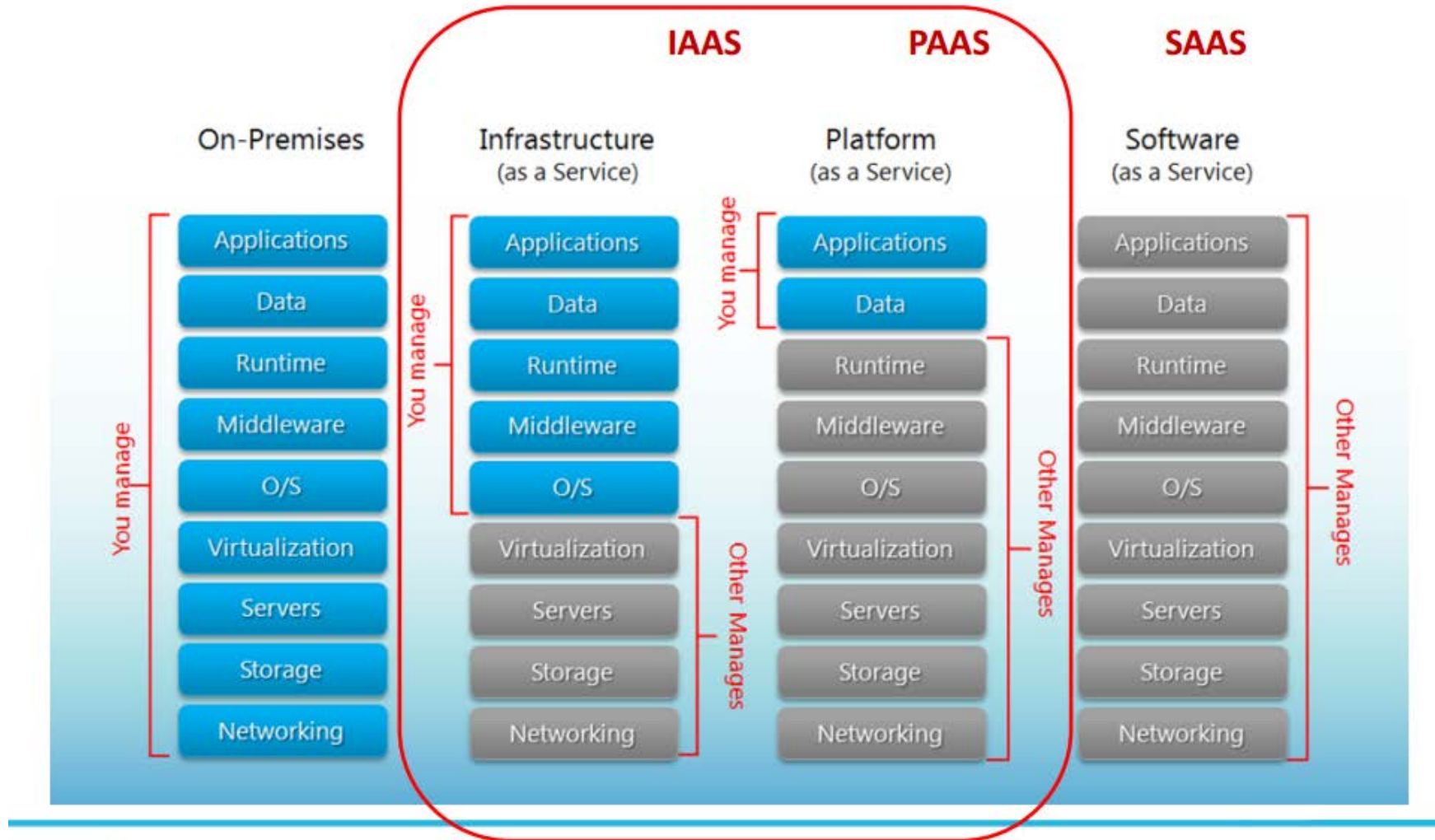
Backup as a Service von MTI

Backup as a Service (BaaS)

Replication as a Service (RaaS)



Wo befinden wir uns bei BaaS?





Backup as a Service (BaaS)

- Jeder definiert BaaS anders

- **Definition von Wikipedia:**

A remote, online, or managed backup service, sometimes marketed as cloud backup or backup-as-a-service, is a service that provides users with a system for the backup, storage, and recovery of computer Files.

- **Definition von EMC:**

Service providers can offer Backup-as-a-Service as an alternative to existing dedicated, stand-alone, disk-or tape-based backup offerings.



BaaS

MTI Definition zu BaaS

- Sicherung einer Kopie des lokalen Backups in die MTI Cloud im Sinne von Long Time Retention (LTR)
- Beschreibt die Möglichkeit dem Kunden die Daten im Falle eines Desasters aus der MTI Cloud zur Verfügung zu stellen.
- Die Daten können über WAN/Internet Verbindung, oder direktes Kopieren im MTI Cloud RZ zur Verfügung gestellt werden.



Replication as a Service

- RaaS gibt dem Kunden mit einer Data Domain die Möglichkeit Daten in das MTI Cloud Rechenzentrum zu replizieren
 - Als Grundlage dient die Multi-Tenancy Fähigkeit einer Data Domain.



Warum BaaS?

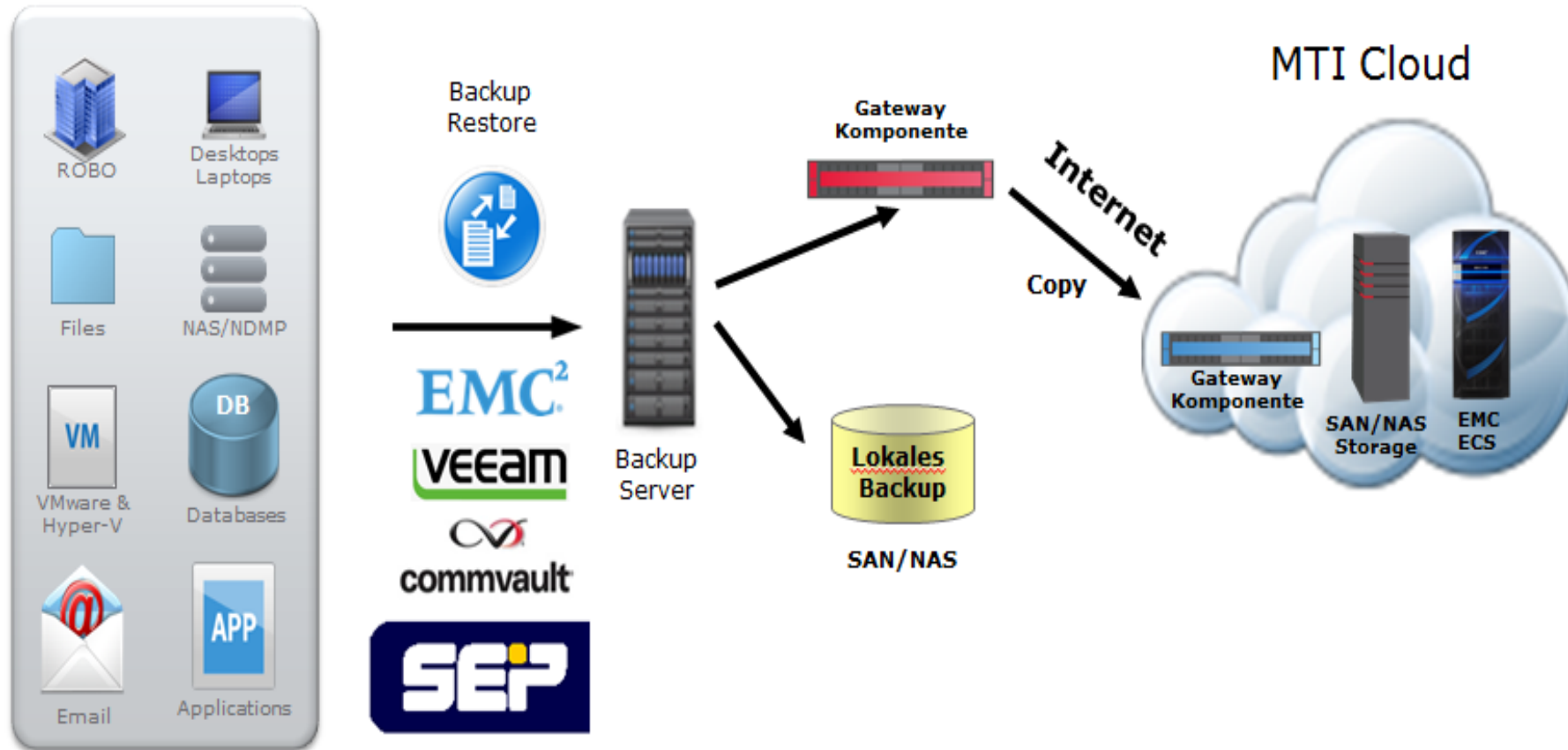
- **Warum sollte ein Kunde BaaS einsetzen?**

Ablöse seiner Tape Infrastruktur mit folgenden Vorteilen:

- geringere Über-Alles Kosten gegenüber Tape bei Berücksichtigung der Handling Kosten wie Transport, Aufbewahrung und Encryption
- bessere Performance (Daten direkt im Zugriff und kein Rücktransport der Tapes)
- Verschlüsselung der Daten
- Schnelleres Disaster Recovery
- Skalierbarkeit
- Kein Tape Refresh



MTI BaaS Lösungen





Warum nur die Kopie/Clone des lokalen Backups?

- WAN Leitungen bieten nicht die notwendige Geschwindigkeit innerhalb der Backup Fenster
- Nicht alle Backup Applikationen bieten eine Source-Side Deduplizierung an.

100 MBit / Sekunde
= 12.500.000 Byte / Sekunde

Bei dieser Geschwindigkeit dauert der Download
eines CD-Image (700 MiByte) 59 Sekunden
eines DVD-Image (4,37 GiByte) 6 Minuten und 16 Sekunden

der Größe: 1 Terabyte TB
22 Stunden, 13 Minuten und 20 Sekunden

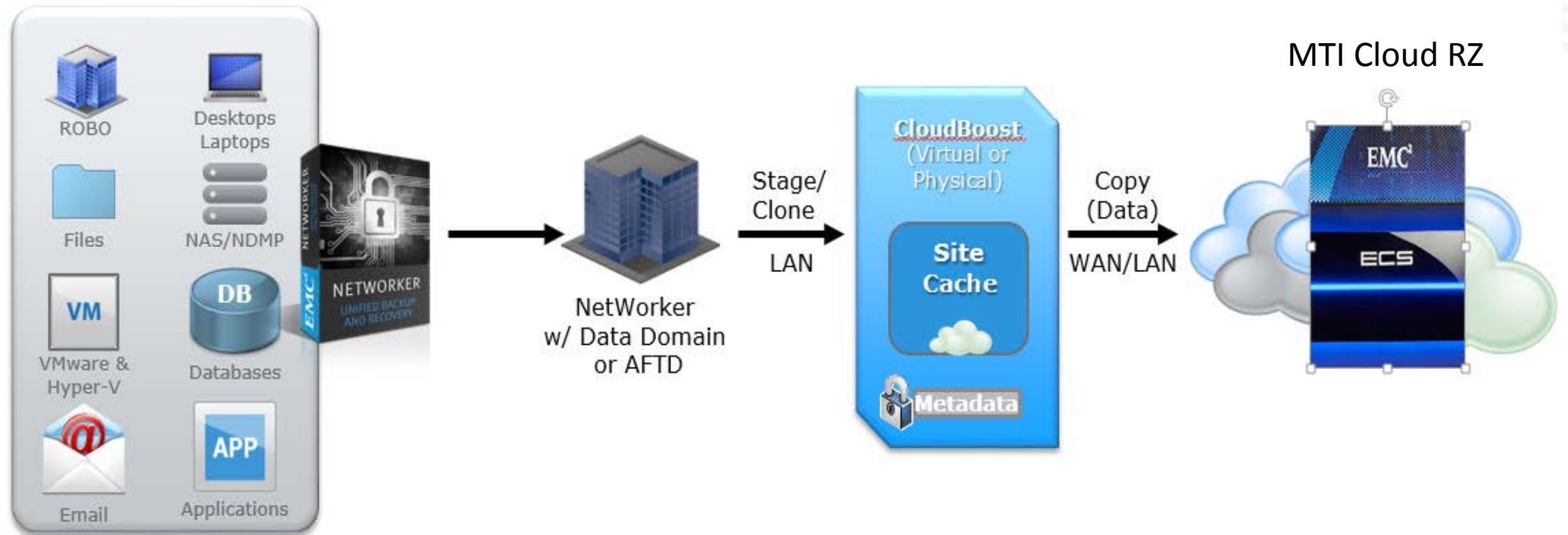


Welche Punkte müssen mit dem Kunden diskutiert werden?

- Benötigtes Volumen (Wie viele Kopien)?
- Aufbewahrungszeit der Kopien?
- Welche Geschwindigkeit hat die Internetverbindung des Kunden (Upload/Download)
- Restore Geschwindigkeit
- Disaster Recovery Anforderungen (Über Internet/Kopie im MTI Cloud RZ)
- Lizenzanforderungen beim Kunden
- Benötigte Infrastruktur beim Kunden



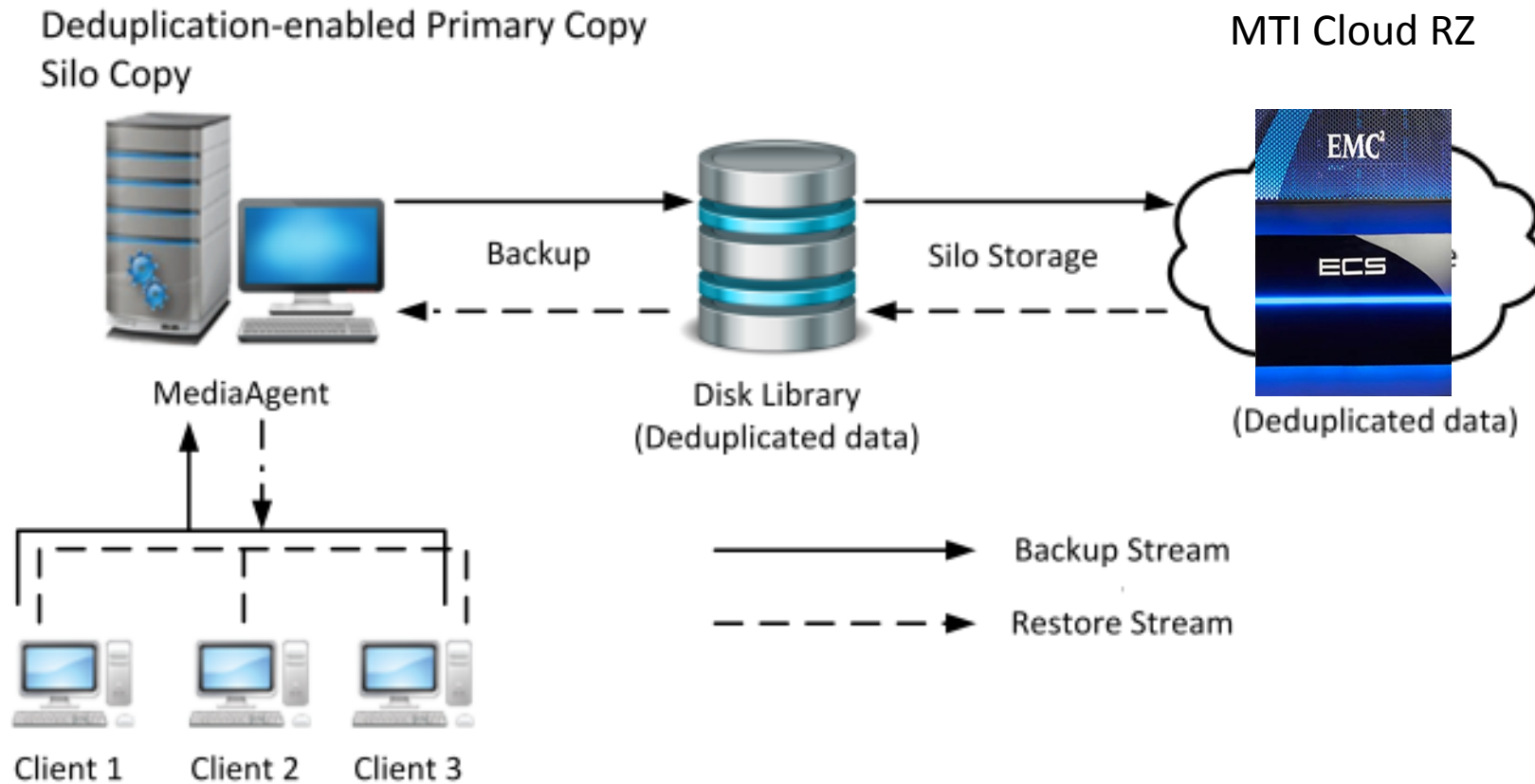
Networker mit CloudBoost





CommVault

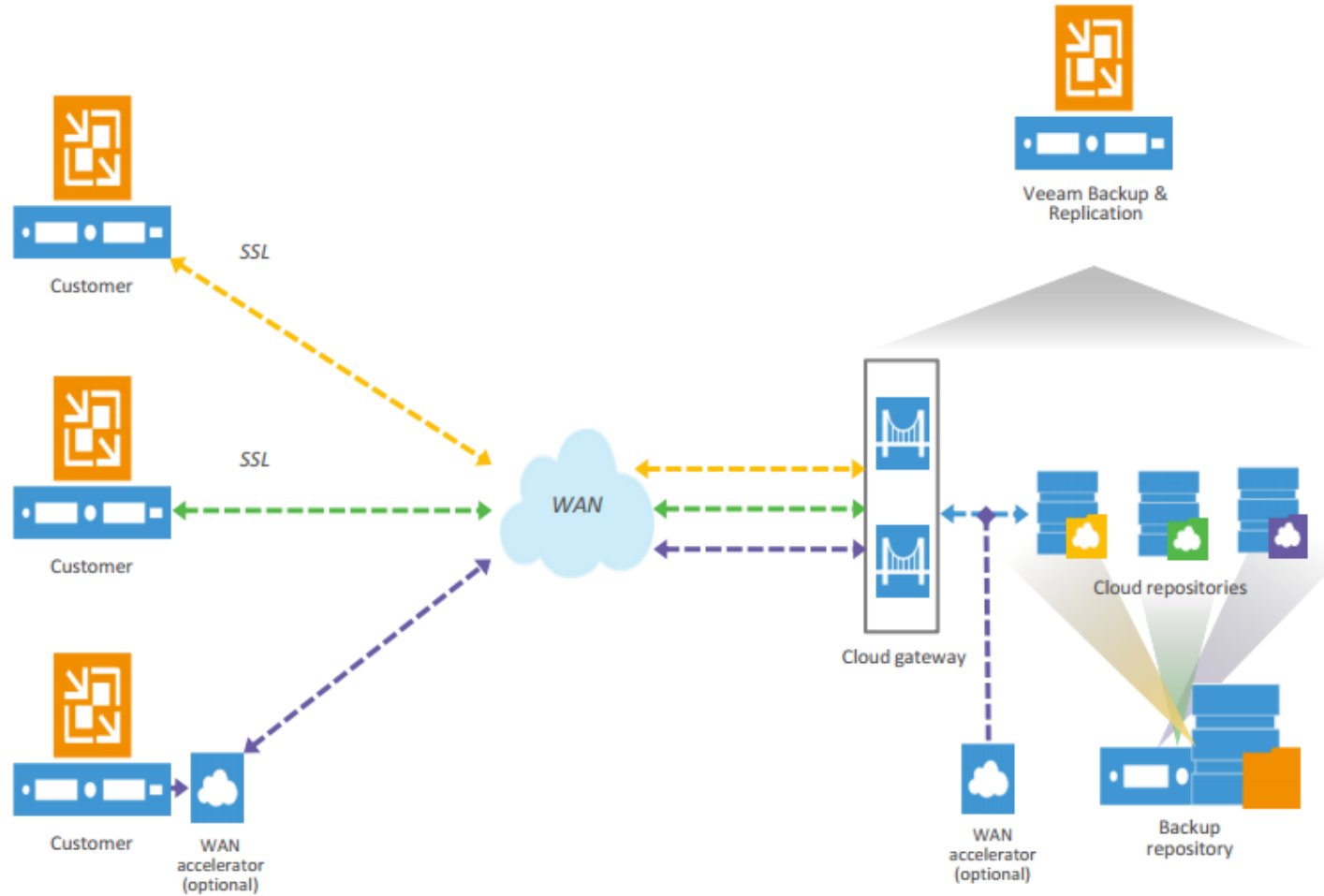
Cloud Gateway





Veeam Cloud Connect Backup

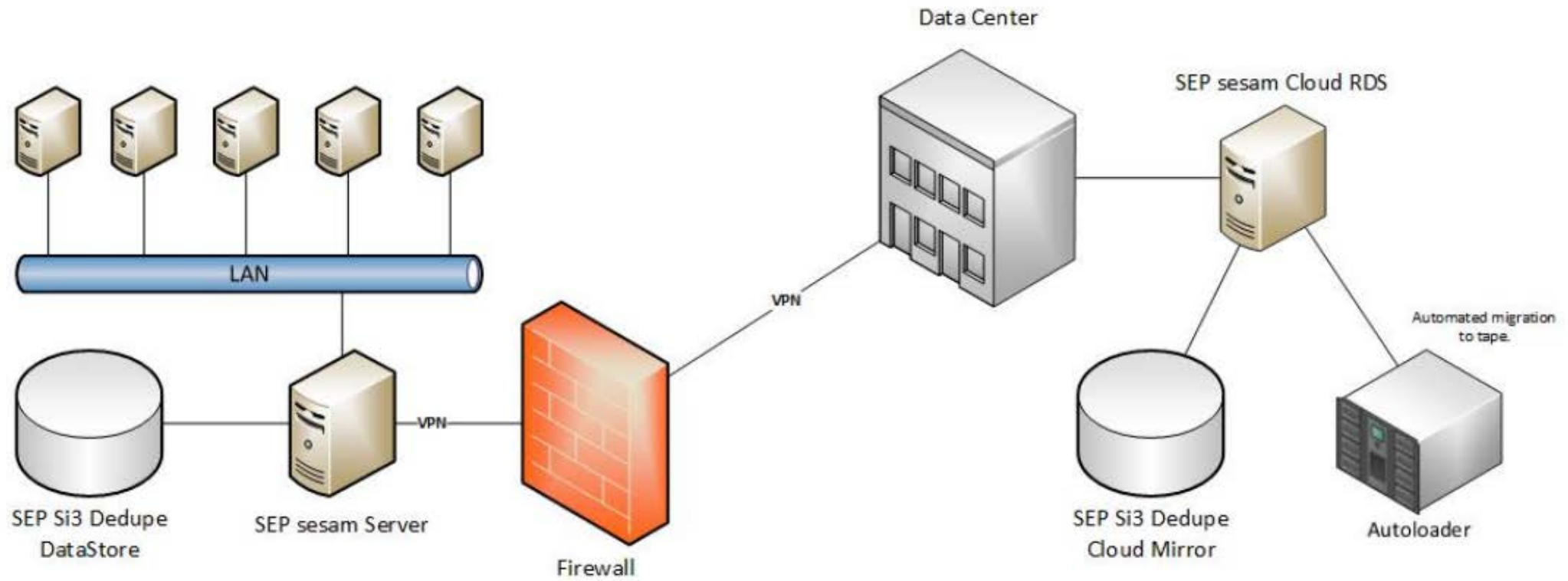
MTI Cloud RZ





SEP

MTI Cloud RZ





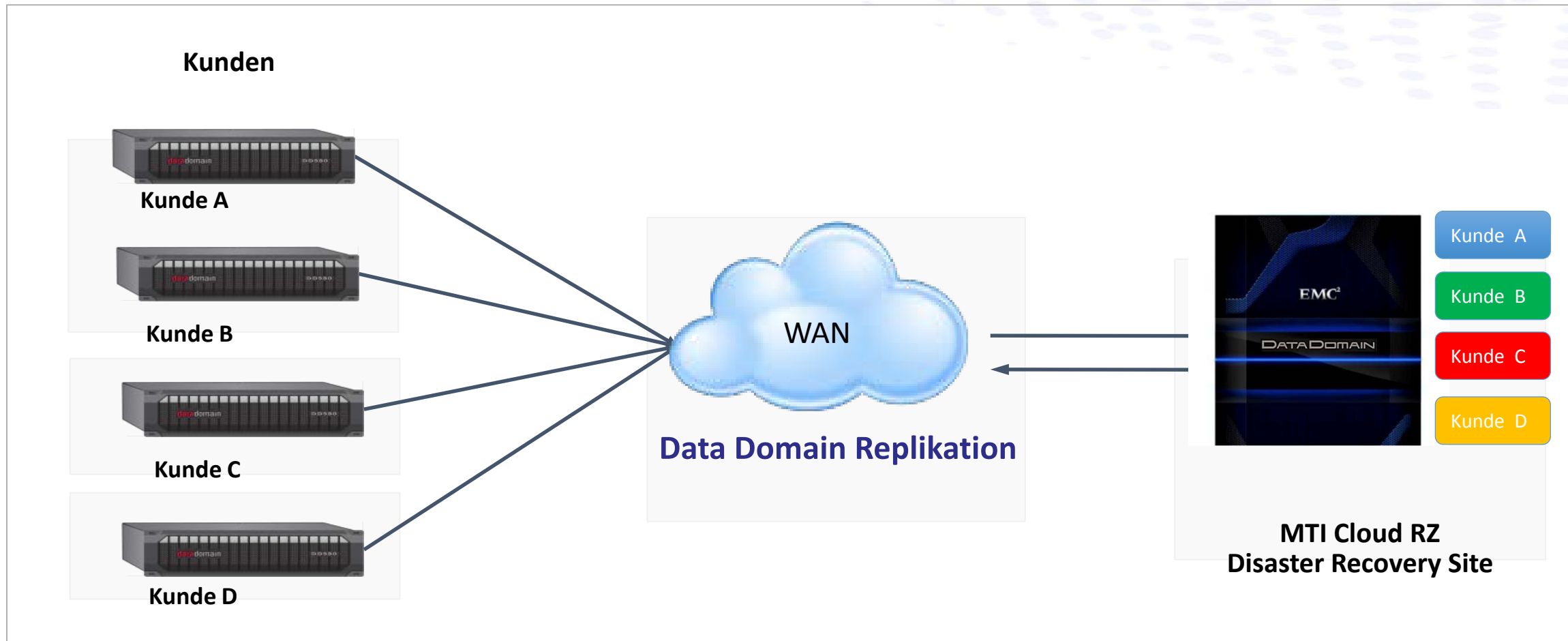
Cloud Services



Replication as a Service (RaaS)



Replication as a Service (RaaS) mit Data Domain





Vorteile Replication as a Service mit Data Domain

- Möglichkeit eine vollständige Kopie des lokalen Backups im MTI Cloud RZ vorzuhalten
- Unabhängig von der Backup Applikation
- Unkompliziert
- Flexibilität und Skalierbarkeit durch Data Domain als VM
- Einfache Anbindung Außenstellen



Warum kein Backup zu Azure oder AWS?

- Unklare Preisberechnung
- Zugriff Dritter auf die Daten ist nicht klar
- Kein Zugang zum RZ im Disaster Fall
- Support