

● QBITS

- Wurde im Jahr 2000 mit der Spezialisierung auf den Bereich Business Process Management in Embrach von einem Team erfahrener Connectivity- und Netzwerk-Spezialisten gegründet

● Unsere Mission: *"connecting your business"*

- Ermöglicht unseren Kunden den effizienten Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien zur Unterstützung und Abwicklung geschäftlicher Prozesse

● Unsere Kunden

- Geniessen den Vorteil höherer Transparenz, Sicherheit und Effizienz in allen Geschäftsprozessen der Wertschöpfungskette

API:
WebService-
basierte API
Integration

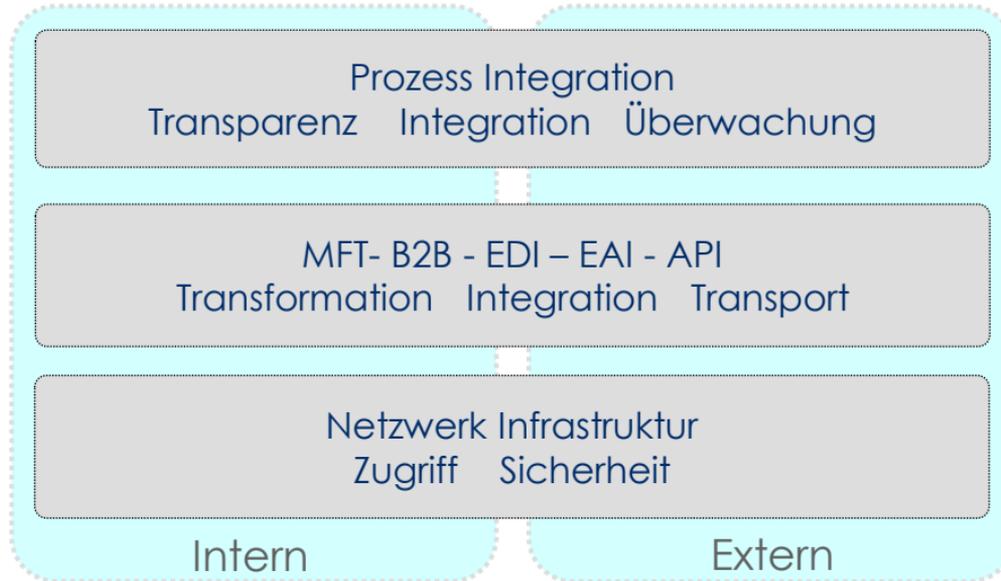
MFT:
Managed File
Transfer

B2B:
Business-to-
Business

EDI:
Electronic
Data
Interchange

EAI:
Enterprise
Application
Integration

Beratung - Produkte - Lösungen für



Unser Lösungsangebot

- **Managed File Transfer**
 - Progress MOVEit & WS_FTP Server / Aspera IBM
- **Business Integration Plattform (edbic)** SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver®
 - Middleware (B2B, EAI, EDI, ETL, ESB, etc.)
 - Connectoren: IBM MQSeries, Kafka, SAP, etc.
- **Business Prozess Monitoring**
 - Process Event Monitor (edpem)
- **File Security & E-Mail Protection**
 - OPSWAT, Proofpoint
- **Managed SaaS Services für alle Lösungen**



Professional Services

Consulting

- Analysen
- Konzepte
- Verträge

Design

- Technologie
- Engineering
- Sicherheit

Integration

- Projekt Mgmt.
- Entwicklung
- Realisierung

Support

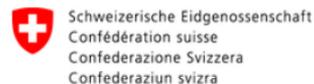
- Schulung
- Wartung
- Trouble-shooting

Unser Geschäftspartner-Netzwerk:

 Progress®  compacer  OPSWAT.  NEVERFAIL

 proofpoint.





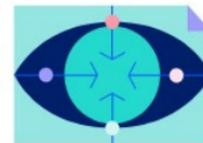
Schindler



Themen Übersicht

- **MOVEit- Sichere Datenübertragung und kontinuierliche Verfügbarkeit**
 - Erfahren Sie, wie die erhöhte Verfügbarkeit der sicheren Datenübertragung erreicht wird.
- **Infrastrukturanforderungen für die Umsetzung von Hochverfügbarkeit**
 - Erfahren Sie, welche Voraussetzungen Ihre IT- und Cloud-Infrastruktur benötigt, um die Hochverfügbarkeit für MOVEit einzuführen.
- **Die Implementierung auf einen Blick**
 - Erfahren Sie, welche Schritte zur Implementierung der Hochverfügbarkeit für MOVEit notwendig sind.

MOVEit- Sichere Datenübertragung und kontinuierliche Verfügbarkeit



- **Managed File Transfer durch zentrale Bereitstellung und Konsolidierung der File Transfer Services für:**

- Automatisierung und Planung von geschäftskritischen Dateiübertragungen
- Verbesserten Schutz für Ihre Datenübertragungen
- Höhere Transparenz: Nachverfolgung und Prüfung von Dateiübertragungen
- Einfachere Integration in bestehende Systeme
- Schnellere Übertragung grosser Dateien
- Detaillierte Berichte und Analysen
- Skalierbare Dateitransfer-Infrastruktur

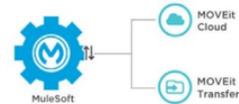
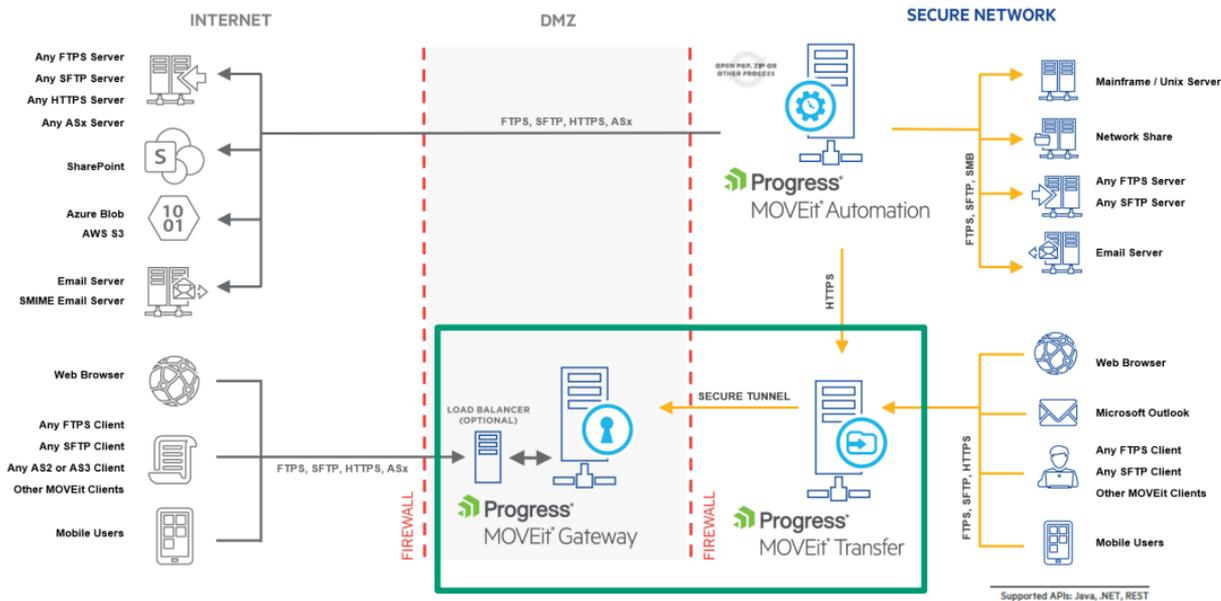
*Kontinuität
gegenüber
Kunden sind für
Unternehmen
selbstverständlich*

Progress MOVEit Secure Managed File Transfer

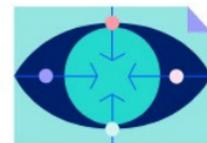
MOVEit
Automation
Workflow
Engine

MOVEit Transfer
Server

MOVEit
Gateway
wird als zusätz-
licher Sicher-
heitslayer
eingesetzt
(ReverseProxy)



Infrastrukturanforderungen für die Umsetzung von Hochverfügbarkeit



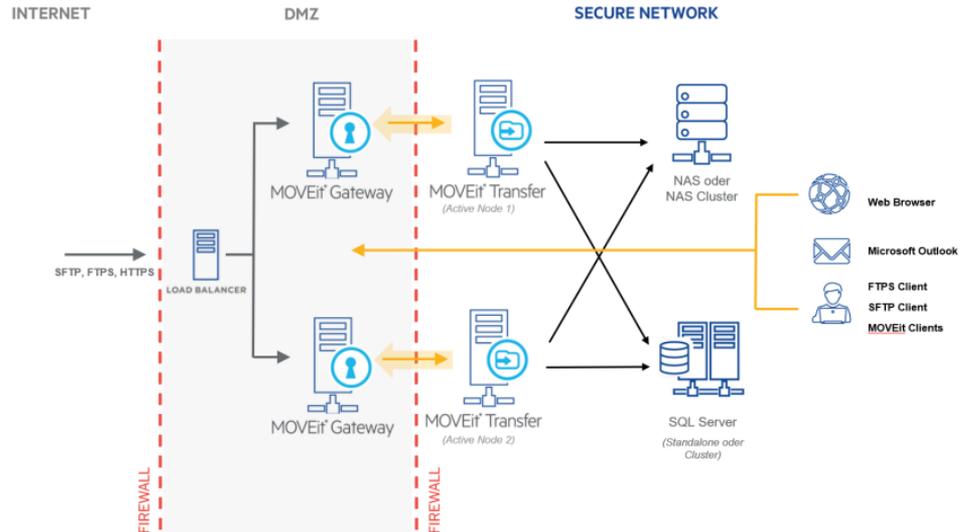
- **Voraussetzungen für MOVEit Transfer HA aktiv-aktiv Cluster**
 - Zwei oder mehr Knoten
 - MOVEit Transfer Lizenzen für HA Cluster
 - MOVEit Gateway pro MOVEit Transfer Knoten (optional)
 - MSSQL Datenbank Cluster
 - File Storage Cluster (NAS)
 - Load Balancer (HA)

Infrastrukturanforderungen für die Umsetzung von Hochverfügbarkeit

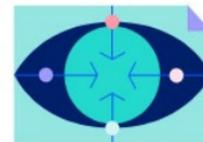


- Anforderungen an ICT-Infrastruktur

- ICT-Infrastruktur stellt typischerweise jeweils Kunde zur Verfügung

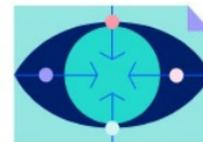


Infrastrukturanforderungen für die Umsetzung von Hochverfügbarkeit



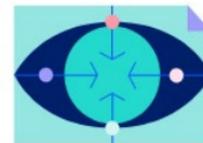
- **Anforderungen an ICT-Infrastruktur**
 - Windows Server pro MOVEit Transfer Knoten
 - Windows Server pro MOVEit Gateway (optional)
 - MSSQL Datenbank Cluster
 - File Storage Cluster (NAS)
 - Load Balancer (HA)
 - Load Balancer KEMP von Progress bei Bedarf verfügbar

Die Implementierung auf einen Blick



- **Wie ist vorzugehen bei MOVEit Transfer Single Instanz und lokaler MySQL DB**
 - Single Instanz mit MySQL DB Implementierung muss vorgängig auf eine MSSQL DB migriert werden
 - MOVEit stellt entsprechendes Migrationstool zur Verfügung und Vorgehen ist ausführlich dokumentiert <https://community.progress.com/s/article/How-do-I-convert-my-MOVEit-Transfer-DMZ-Server-from-MySQL-to-MSSQLder>
 - **Hinweis: Wir unterstützen Sie gerne bei der Migration**
- **Wie ist vorzugehen bei bestehender MOVEit Transfer Single Instanz mit lokalen Server File Store**
 - Bereitstellung Remote FileShare (NAS)
 - Bestehende MOVEit Transfer Fileablage von lokalen Server File System nach FileShare kopieren
 - Konfigurationsanpassung auf MOVEit Transfer

Die Implementierung auf einen Blick



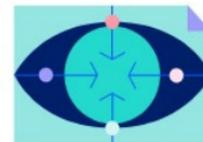
● Ausgangslage: Single MOVEit Transfer Instanz ist vorhanden

- Bereitstellung 2. Knoten mit gleicher MOVEit Transfer Version
- Lizenz mit HA Option anwenden
- Erstellung HA Cluster: MOVEit stellt entsprechendes Web Farm Conversion Tool zur Verfügung und das Vorgehen ist ausführlich dokumentiert
<https://docs.progress.com/bundle/moveit-transfer-web-admin-help/page/Web-Farms-Installation-Installation-Steps.html>
- **Hinweis: Wir unterstützen Sie gerne beim Einrichten einer WebFarm!**

● Ausgangslage: Keine bestehende MOVEit Transfer Installation

- Bereitstellung Knoten 1 und 2 mit gleicher MOVEit Transfer Version
- Lizenz mit HA Option anwenden
- Erstellung HA Cluster: MOVEit stellt entsprechendes Web Farm Conversion Tool zur Verfügung und das Vorgehen ist ausführlich dokumentiert
<https://docs.progress.com/bundle/moveit-transfer-web-admin-help/page/Web-Farms-Installation-Installation-Steps.html>
- Konfiguration Load Balancer und Tests

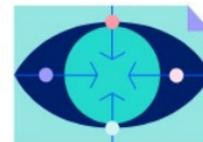
Die Implementierung auf einen Blick



● Load Balancer Anforderungen

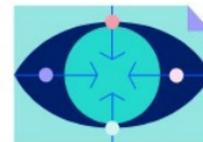
- Der Load Balancer sollte in der Lage sein, den Zustand und die Konnektivität der MOVEit Knoten zu überwachen.
- Beim Ausfall eines Knotens dieser aus der Liste der Server, an die der Load Balancer Verbindungen weiterleitet, entfernt wird.
- Er sollte in der Lage sein, nachfolgende Verbindungen von einem Client zu demselben Anwendungsknoten weiterzuleiten, sobald eine Sitzung aufgebaut wurde. Dies ist besonders wichtig bei der Nutzung von Nicht-HTTP-Diensten wie z.B. SFTP.
- Implementierungen mit Load Balancer F5, Citrix ADC, Progress KEMP

Die Implementierung auf einen Blick



- **Generell empfohlen bei MOVEit Upgrades, Migrationen, Erweiterungen**
 - Gesamtplanung mit Berücksichtigung der involvierten internen und externen Stellen wie z.B. Teams die verantwortlich sind für Netzwerk, Firewall, Proxy, VMWare Snapshot, MSSQL DB Backup, Windows Server, etc.
 - Run-Book erstellen mit Detailschritten und zeitlichem Ablauf
 - Wartungsfenster planen mit realistischen Zeitbedarf
 - SnapShot der VM und MSSQL DB Backup vor Start der Aktivitäten

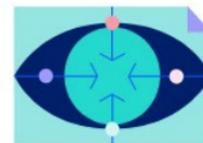
Die Implementierung auf einen Blick



● Run-Book Prinzip Beispiel 1

Runbook MOVEit Automation Upgrade: V1.0									
Update:	MOVEit Automation Upgrade: 11.0.x >> 13.0.x >> 15.1.3 /2023.1.3								
MFT Hostname / IP Adresse									
Datum:	02.05.2024								
Start:	19:00								
Wartungsfenster:	20:00-24:00								
Total Dauer geplant:	02:34:00								
Control	Task Number	Task	Verantwortlich	Duration	Start Time	End Time			
<input type="checkbox"/>	200	ATM: lokal: Login mit WebAdmin User	QBITS	00:05	21:03	21:08			
<input type="checkbox"/>	210	ATM: Prüfen ob Tasks laufen	Kunde	00:03	21:08	21:11			
<input type="checkbox"/>	220	MFT: Prüfen ob Files von und zu ATM transferiert werden	Alle	00:03	21:11	21:14			
<input type="checkbox"/>	230	MFT: Live-View prüfen	Kunde	00:03	21:14	21:17			
<input type="checkbox"/>	240	Entscheidung: Rollback oder weiterfahren mit V15.1.3	Kunde	00:05	21:17	21:22			
<input type="checkbox"/>	250	ATM: Scheduler anhalten: Mit MOVEit Automation Admin-Account anmelden Menüpunkt Commands -> Stop Task Scheduler	QBITS	00:02	21:22	21:24			
<input type="checkbox"/>	260	ATM: Laufende Tasks prüfen ob beendet	Alle	00:05	21:24	21:29			
<input type="checkbox"/>	270	optional ATM: aktivieren von "Start with scheduler disabled"	QBITS	00:01	21:29	21:30			
<input type="checkbox"/>	280	Snapshot von ATM Server	Kunde	00:05	21:30	21:35			
<input type="checkbox"/>	290	Backup von ATM MSSQL DB	Kunde	00:05	21:35	21:40			
<input type="checkbox"/>		ATM: run fullinstaller with "Run as Admin" und Durchführung Update 13.0 > 15.1.3							
<input type="checkbox"/>	300	ATM Services werden durch Installer wieder aktiviert, nach Beendigung von Installation	QBITS	00:30	21:40	22:10			
<input type="checkbox"/>	310	ATM: Prüfen, ob nach Update WebAdmin und MOVEit Automation Service wieder laufen/gestartet sind	QBITS	00:05	22:10	22:15			
<input type="checkbox"/>	320	ATM: lokal: Login mit WebAdmin User	QBITS	00:05	22:15	22:20			
<input type="checkbox"/>	330	ATM: Prüfen ob Tasks laufen	Kunde	00:03	22:20	22:23			
<input type="checkbox"/>	340	MFT: Prüfen ob Files von und zu ATM transferiert werden	Alle	00:03	22:23	22:26			
<input type="checkbox"/>	350	MFT: Live-View prüfen	Kunde	00:03	22:26	22:29			
<input type="checkbox"/>	360	Entscheidung: Rollback	Kunde	00:05	22:29	22:34			
<input type="checkbox"/>	370	Ende Update	Alle						
			Total Dauer	02:34					
Nach Update									
<input type="checkbox"/>	1000	Hypercare Phase	Kunde						

Promotionsangebot von Progress & QBITS



- **Beratungsgespräch mit QBITS**
- **3 Monate MOVEit Transfer Test Lizenz**
- **PoC Implementation für Ihren Use Case**
- **Angebot ist gültig bis 30.09.2024**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

QBITS AG
Industriestrasse 18
CH-8424 Embrach

Tel +41 44 866 70 20
daniel.hotz@QBITS.ch
www.QBITS.ch

