

Konzeptionelle Lösung & technische Spezifikation

OFTP2-ADAPTER

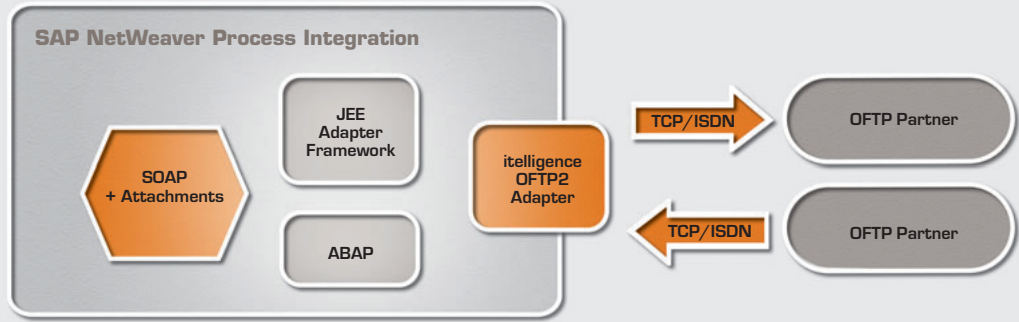
Der intelligence OFTP2-Adapter ist als integrierter SAP NW PI-Adapter konzipiert und zur direkten Einbindung in das SAP Adapter Framework entwickelt. Dadurch entfallen zusätzliche externe Applikationen, die vor- oder nachgelagert an eine SAP NW PI bisher die OFTP-Kommunikation durchgeführt haben. Für alle eingehenden und ausgehenden OFTP-Nachrichten wird es möglich, die umfangreichen Monitoring- & Alertingfunktionalitäten der zentralen Prozessintegrationsplattform optimal zu nutzen. Dabei harmonisiert der OFTP2-Adapter perfekt mit dem EDIFACT/VDA-Konverter it.x-change der intelligence AG und ist als optionales Modul voll kompatibel mit anderen it.x-change Produkten.

Der intelligence OFTP2-Adapter ist abwärtskompatibel, unterstützt also zusätzlich zu OFTP 2.0 auch alle Protokollversionen der 1.x-Reihe (RFC 2204, RFC 5024). Die Zertifizierung der Odette

Ltd. International garantiert hierbei vollständige Kompatibilität zu OFTP-Software anderer Hersteller.

Vor allem im Bereich der Datensicherheit bietet das OFTP2-Protokoll als Nachfolger von OFTP viele Vorteile: Moderne Mechanismen wie Verschlüsselung der Transportschicht mittels TLS sowie Verschlüsselung, Signatur und Kompression auf Nachrichtenebene via CMS sorgen für Vertraulichkeit und Authentizität Ihrer Daten auch über kostengünstige und schnelle Verbindungen durch das Internet mittels TCP/IP. Ferner garantieren die OFTP2-eigenen „End-To-End Responses“ den bestätigten Datenempfang. Die Möglichkeit, verschiedene Zertifikate für die Sicherheitsmechanismen zu verwenden, erlaubt ein Höchstmaß an Sicherheit auch in komplexen Infrastrukturen.

**Funktionaler
Überblick**



SAP® Certified
Powered by SAP NetWeaver®



Im Gegensatz zu anderen zertifikatsbasierten, kryptographischen Protokollen implementiert OFTP2 ebenfalls den automatischen Zertifikatsaustausch: Ist eine Verbindung einmal eingerichtet, so werden die Zertifikate Ihrer Partner vollautomatisch im sicheren Schlüsselspeicher abgelegt und können ohne Produktionsausfall verwendet werden. Ein manuelles Tauschen der Zertifikate entfällt somit.

Durch die Authentifizierung der Partner gegen die von der Odette Ltd. verwalteten „Trusted Services List“ wird der eigene Aufwand bei größtmöglicher Sicherheit auf ein Minimum reduziert.

Technische Spezifikation

Funktionalität	Unterstützt
OFTP Version 2	✓
OFTP Version 1.x	✓
TCP	✓
ISDN	✓
TLS-Verschlüsselung der Transportschicht mit Client-Authentifizierung	✓
CMS-Verschlüsselung, -Signatur und -Kompression der Nachrichten	✓
Authentifizierung via kryptographischem Handshake	✓
Automatische Authentifizierung gegen die „Odette Trusted Services“ List, d.h. volle Unterstützung der Odette PKI	✓
Automatischer Austausch von Zertifikaten	✓

Potentielle Kunden

- Kunden, mit bestehender OFTP1-Infrastruktur, die die Vorteile von OFTP2 nutzen möchten
- Kunden, die ihren Partnern eine Anbindung via OFTP zur Verfügung stellen möchten

Voraussetzungen

Es werden XI 3.0 ab SP 16, XI 7.0 ab SP 9, PI 7.1 ab SP 6 und PI 7.11 ab SP 3 unterstützt. Für ISDN-Übertragung wird ein Funkwerk bintec RT 1202-Router benötigt. Die Verschlüsselung der Transportschicht via TLS ist über ISDN nicht möglich

**Optimale Ergänzung:
OFTP2 Stand-alone Gateway**

Neben den zertifizierten OFTP2-Adapter bieten wir als Ergänzung noch ein itelligence OFTP2 Stand-alone Gateway an. Das Gateway kann für die OFTP2-Kommunikation in der DMZ genutzt werden, wenn keine direkte Verbindung zwischen SAP NW PI und externen Partnern erfolgen soll. Es bietet im Vergleich zu einer dezentralen Adapter Engine niedrigere Hardwareanforderungen und es kann für die Anbindung mehrerer PI-Systeme ein einziges Gateway verwendet werden.

Beide Produkte sind optimal auf einander abgestimmt und setzen ihre OFTP2-Kommunikation einfach und effizient um.