



XValidate Sicherheit im Routingprozess



XValidate ist eine Applikation der XCarrier Plattform, die ankommende A-Nummern validiert, analysiert, detektiert und diese der Rating-Engine zur korrekten Verrechnung bereitstellt. Carrier CDRs werden automatisch, kontinuierlich und in Nah-Echtzeit durch die XCarrier Applikationen überwacht. Erkannte A-Rufnummern werden markiert, um korrekt weiterverarbeitet zu werden. Regulatorische Vorgaben werden mit dieser XCarrier Applikation erfüllt.

Begrifflichkeiten und Definitionen

Invalide A-Rufnummern

- Unterschiedliche Sets mit individuellen Regeln bewerten die A-Rufnummer anhand von flexibel verwaltbaren Vorgaben.

Atypisches Telefonieverhalten

- Der Begriff «atypisches Telefonieverhalten» wird als Sammelbegriff für Voice-Verkehrsmuster

verwendet, bei denen A-Rufnummern missbräuchlich verwendet werden. Das enthält auch Telefon-Spoofing oder Vishing (Voice Phishing), wo mittels verfälschter A-Rufnummern versucht wird Angerufene zu täuschen.

Functions

Identifikation von invaliden A-Nummern (1/2)

- A-Nummern (PAI) werden in den CDRs identifiziert, auf Format und Plausibilität, Länge und andere spezifische Parameter geprüft und mit Datenbanken bekannter Rufnummern abgeglichen (sowohl valid als auch invalid Numbers).
- Je nach Einsatzgebiet (Land) und Regulierung stehen länderspezifische zusätzliche, externe Informationsquellen dynamisch zur Verfügung. Diese werden bei Verfügbarkeit elektronisch via API angebunden und in die Verarbeitungs-Logik integriert.

- Zusätzliche, manuelle Einträge können via graphischem User-Interface jederzeit additiv oder komplementär erfolgen.
- Entdeckte Invalid A-Nummern werden identifiziert und mit dem entsprechenden Validate Status versehen.
- Ein Prefix sorgt im Rating für die korrekte Umwertung (Revalue) auf eine andere Destination, die eine entsprechende (i.d.R. höhere) Abrechnung gewährleistet.

Identifikation von invaliden A-Nummern (2/2)

- Markierte CDRs mit Validate Status können einfach exportiert und entsprechend weiterverarbeitet und ausgetauscht werden.

Carrier Call AG

Rank 6A, 5108 Oberflachs, Switzerland
T +41 56 544 66 00, info@carriercall.com
www.carriercall.com

- Entsprechende Prüf-Sets und Referenzlisten werden mit verschiedenen Prioritäten eingesetzt, die als Basis für spezifische Aktionen dienen, z.B.
 - Buchstaben oder Sonderzeichen
 - Operator Invalid-Liste(n)
 - Operator Valid-Liste(n)
 - Globale minimale/maximale Rufnummernlänge
 - Internationale Rufnummernvalidierung
 - Nationale Rufnummernvalidierung

Datenschnittstellen

- XValidate verfügt über eine Exportschnittstelle, welche markierte CDRs in einem konfigurierbaren Format bereitstellt.
- CDR-Daten sind mit den zuvor vergebenen Statusinformationen versehen.
- Die Daten können manuell weiterverarbeitet und versendet werden, oder über eine definierte

Schnittstelle an ein anderes System übermittelt werden (z.B. Secure Data Room).

Betrieb und Schnittstellen

- XValidate wird über die grafische Benutzeroberfläche (GUI) von XCarrier konfiguriert und bedient.
- Die folgenden, gängigen Importdateiformate und Datenerfassungsprotokolle werden derzeit unterstützt. Diese sind nicht erschöpfend.

Import Formate	Data Collection Protokolle
.xls/.xlsx	ftp, sftp
.csv	http, https
json	SOAP
xml	REST
dblink	...
...	

Customer Added Value

Compliance

- Einhaltung von Gesetzen und Vorschriften gegenüber Regulierungsbehörden, Kunden und Operatoren.

Mehrwerte für Carrier

- Korrekte Abrechnung der Calls bezüglich valider / invalider A-Rufnummern
- Kompatibilität am Wholesale-Carrier-Markt.

- Verhinderung von finanziellen Forderungen und Schäden.
- Gesicherte Umsätze und Margen.
- Weniger Kundensupport/Disputes durch korrekte Verrechnungen.