

PowerZaC is een op-maat-aanpasbare berichten 'centrale' met process switching en reformateringsfunctionaliteiten. Met gebruik van Perl Scripting kan de PowerZac flexibel aangepast en uitgebreid worden, afhankelijk van de behoeften van de klant.

In dit document, worden de meer technische functionaliteiten, de vele voordelen en de vereisten voor de PowerZac oplossing toegelicht.

Eén systeem met meerdere functies

Berichten en het protocol converteren

Over de hele wereld schrijven verschillende protocol regels voor hoe financiële transactie berichten gestructureerd moeten worden. Vaak worden in verschillende bedrijven, in verschillende landen dan ook verschillende protocol regels gebruikt, waardoor de overdracht van data een stuk ingewikkelder wordt. PowerZaC is ontwikkeld als een oplossing voor het reformateren en switchen van deze financiële transactie berichten, zoals het voorgeschreven wordt per protocol. Bovendien is PowerZaC ook ideaal voor het 'mappen' en de extrapolatie van de inhoud van een bericht, zodat je betere inzichten verkrijgt in de transactiedata. Alle historische data wordt opgeslagen en kan te allen tijde geraadpleegd worden (met een beperking in tijd).

Access controller

De access controller filtert de financiële transactie berichten en door enkel toegang te geven aan de geautoriseerde berichten zorgt het voor de bescherming van het hele PowerZaC systeem. De originele berichten worden door de access controller gestuurd zonder aanpassingen, hierbij is nog geen protocol conversie nodig.

Cryptografische diensten

PowerZac biedt eveneens verschillende cryptografische functies: PIN reformatering en verificatie, Message Authenticatie Code (MAC), EMV, PIN mailen, CVV/CVC/CSC generatie en verificatie, key management, ... deze cryptografische functies zijn ontwikkeld voor IBM cryptografische coprocessoren en voor Thales HSM toestellen.

Flexibel systeem met eindeloze mogelijkheden en vele voordelen

Multi-merken

PowerZac ondersteunt alle relevante standaarden van de belangrijkste kaartmerken, zoals VISA, MasterCard, American Express, Diners, China UnionPay en eveneens alle eigen merken van bedrijfskaarten.

Besturingssystemen en databases

PowerZac kan op verschillende Unix-achtige platformen (zoals AIX, HP-UX, Linux) draaien en verbonden worden met je eigen database (Oracle, DB2, PostgreSQL,...).

Hoge verwerkingscapaciteit

PowerZac is een zeer betrouwbaar softwareprogramma met een ongelooflijk hoge transactie verwerkingscapaciteit en dit dankzij het gebruik van het zogenaamde uitgebreide geheugen 'caching', een schaduw database en een zeer efficiënte 'core engine'. Dit resulteert in meer dan 150 (Linux) of 250 (AIX) financiële transacties per seconde en meer dan 2 miljoen transacties per dag.

Hoge beschikbaarheid

Wanneer er twee of meerdere PowerZac systemen geïmplementeerd worden, kunnen deze volledig gesynchroniseerd worden en in real-time de belasting over beide systemen verdelen. Zo blijft het systeem gegarandeerd 24/7 operationeel.

Ondersteuning voor meerdere protocols

Het PowerZac systeem ondersteunt alle op regel-gebaseerde protocols. De meest gebruikte protocols zijn Apacs, Visa I, Visa II, ISO-8583, SPDH, HPDH C-TAP, EP2, EPAS, GPAD, UMF en XML gebaseerde protocols.

Gecentraliseerde en gemakkelijk te gebruiken grafische gebruikersinterface

De gebruiksvriendelijke GUI (grafische gebruikersinterface) zorgt ervoor dat je zelf de hele installatie in het oog kan houden vanuit één centraal punt. De automatisch gegenereerde en volledig op maat gemaakte rapporten zullen je op de hoogte brengen van alle statistieken die nodig zijn voor je bedrijfsvoering. Kortom, de configuratie en het hele systeem kan bestuurd worden in één gecentraliseerde GUI.

Technische fiche

Programmeertaal	Perl scripting
Platform	Intel / Linux architecture
Operaties	Operates from RAM disk with disk backup of critical elements
Veiligheidselementen	Incorporated firewall
Architectuur	PowerZac systeem bestaat uit verschillende elementen: PowerZac core Data Management Layer Business modules Cryptographic interface Communication interfaces Additional modules: WEB based management, alerting modules

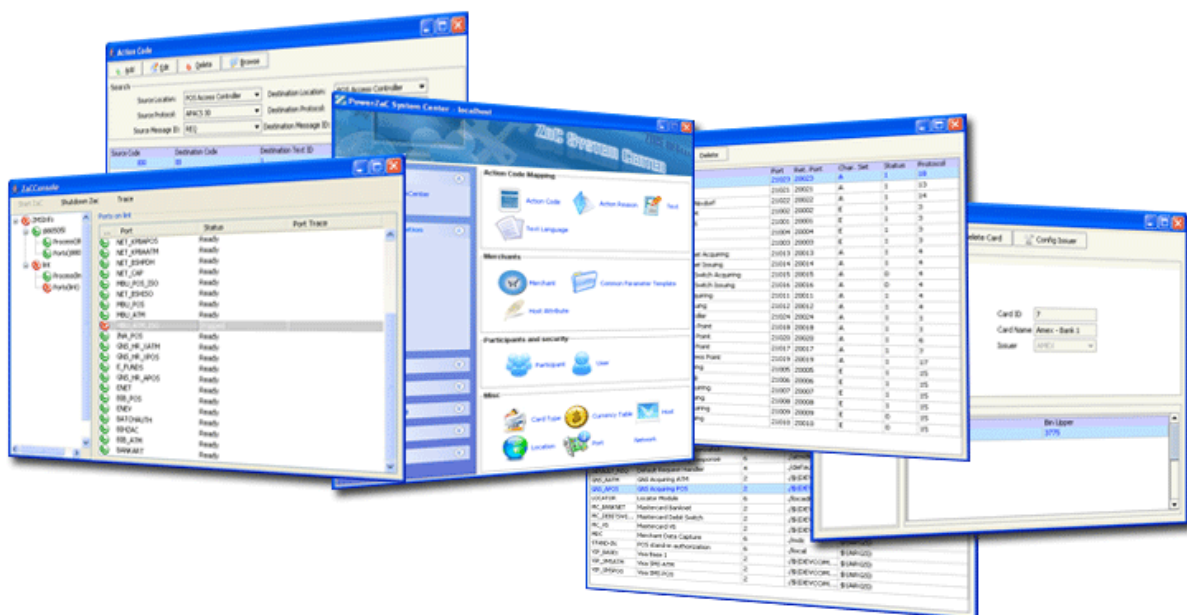


Image 1 PowerZaC GUI