



CA-CF injecte dans IMS des données hébergées sur un serveur HTTP externe grâce à Virtel

LE CLIENT

CA-CF (Crédit Agricole Consumer Finance) est une société française issue de la fusion entre Sofinco et Finaref, deux acteurs majeurs dans le domaine du crédit à la consommation.

LE CHALLENGE

Pour faire fonctionner les processus décisionnels d'attribution de crédit hébergés en environnement z/OS, l'application IMS nécessite une collecte d'informations disponibles sur un serveur HTTP physiquement localisé chez un partenaire tiers. CA-CF souhaitait que cette collecte soit directement intégrée au sein de l'application, avec une contrainte de temps de réponse inférieure à la seconde. De par certaines limitations de la version V13 de IMS, il n'était pas possible de traiter ce type de demande à l'aide des procédés ICAL et IMS-CONNECT traditionnels. De plus, il convenait de reformatter certaines données numériques en retour, afin de les rendre compatibles avec les formats attendus par les programmes COBOL demandeurs...

La solution devait donc se conformer aux exigences suivantes :

- collecter des flux d'informations d'une taille supérieure à 2Mo, sur un serveur HTTP distant, à l'aide de requêtes SOAP générées à partir de WSDL ;
- assurer une parallélisation des appels (base de 500 appels par heure pour 6 MPP) ;
- assurer la communication avec l'environnement IMS demandeur ;
- reformatter la demande avant envoi (complément automatique des champs facultatifs) ;

POINTS FORTS VIRTEL :

- 1 Présente des transactions 3270 sous forme de pages web ou services web
- 2 Rien à installer ou maintenir en dehors du mainframe
- 3 Déploiement instantané via une URL sécurisée prédéfinie
- 4 Fonctionne sur tous navigateurs web et terminaux (appareils mobiles, produits Apple, Windows...)
- 5 Affiche simultanément plusieurs instances de la même transaction (écran 3270, page web, interface mobile...)
- 6 Compatible avec tous les protocoles et formats des services web : XML, SOAP, MQ, JSON, etc.
- 7 Faible impact et réduction des risques : aucune modification de l'application ou des transactions
- 8 Performances élevées et faible consommation de ressources pour une solution évolutive
- 9 Configuration et maintenance sur le mainframe, pour un faible TCO et un ROI rapide

- reformatter la réponse avant son retour (mise en conformité avec les formats attendus par les programmes COBOL) ;
- assurer les transcodifications EBCDIC / U-TF8 dans les deux sens de communication ;
- garantir un temps de réponse A/R (transcodification incluse) inférieur à 5 secondes.

LA SOLUTION

CA-CF choisit la solution Virtel Web Intégration, qui répond parfaitement à ce cahier des charges précis.

La communication entre IMS et Virtel est basée sur des échanges de type ICAL / IMS-CONNECT, en mode TPIPE ; un dispositif particulier permet à Virtel de paralléliser les traitements en gérant plusieurs connexions sur un même TPIPE.

La solution assure également la conversion des formats entre les applications IMS et le serveur appelé, via des scénarios spécifiques qui s'exécutent dans son propre environnement. Ces scénarios sont développés de manière automatique par l'outil de conception intégré Virtel Studio, à partir des spécifications WSDL importées.

Virtel communique avec le serveur distant à l'aide du protocole HTTP : un appel unique de service web peut générer jusqu'à 15 appels de services secondaires.

LES RÉSULTATS

Depuis la première phase de mise en place, le système de CA-CF a évolué : deux autres types de demandes sont désormais traitées par la solution Virtel Web Intégration.

"La solution Virtel correspond parfaitement à notre besoin car elle est à la fois performante et flexible : les temps de réponse constatés sont en moyenne très inférieurs aux contraintes de départ, et nous pouvons facilement modifier les services ou en implémenter de nouveaux si nécessaire" constate le Chef de Projet CA-CF.

www.virtelweb.com

info@syspertec.com

