



Créez des **connexions interactives** pour un dialogue entre **applications mainframe et web**

virtel

WEB INTÉGRATION

En matière d'intégration des applications mainframe et web via des services web, Virtel est le meilleur compromis entre simplicité, flexibilité, performances, faible consommation de ressources, capacité de montée en charge et faible TCO.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Virtel intègre rapidement et simplement les applications CICS, IMS, Natural, etc. au sein des architectures distribuées via des connexions bidirectionnelles interactives, comme par exemple des services web gérant des transactions 3270 (REST, SOAP, MQ). Virtel peut présenter les transactions mainframe en s'appuyant soit sur leurs écrans natifs sans nécessité de redécouper les applications en composants services, soit sur des champs structurés si l'interface utilisateur doit être supprimée.

- Aucune modification du code lorsque l'on utilise l'écran natif.
- Conserve la logique métier tout en éliminant l'interface écran.
- Prise en charge de REST, HTML, XML, SOAP, MQ, PHP, JSON, etc.
- Mise en œuvre simple et rapide.
- Performances et capacité de montée en charge élevées pour un faible impact sur le mainframe.
- Faible coût total de possession (TCO).

Virtel offre un retour sur investissement rapide et une importante valorisation du patrimoine applicatif de l'entreprise.

APPLICATIONS TYPIQUES DE VIRTEL WEB INTÉGRATION

- **Développement de nouveaux services web** : intégration des applications mainframe au sein des architectures distribuées via des connexions bidirectionnelles interactives.
- **Amélioration des technologies d'intégration** : Virtel remplace d'anciennes technologies web service moins performantes sans affecter les applications métiers, qu'elles soient côté mainframe ou côté client.
- **Interopérabilité** : traitement coopératif entre les applications mainframe et web via des échanges bidirectionnels de données.
- **Transferts de données importants** : Virtel prend en charge l'échange de paquets de données de grande taille (plus de 32 Ko) entre les applications mainframe et web.
- **Intégration dans le Cloud** : intégration des transactions et données mainframe dans le Cloud via des services web.
- **SEPA** : Virtel simplifie la mise en œuvre SEPA (Espace Unique de Paiement en Euros) pour l'échange de données financières auprès des institutions européennes.



POINTS FORTS :

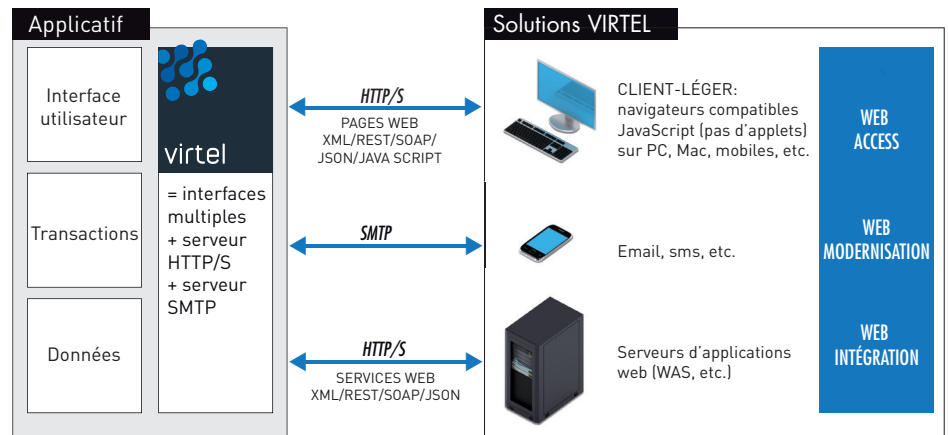
- 1 Présente des transactions 3270 sous forme de pages web ou services web
- 2 Rien à installer ou maintenir en dehors du mainframe
- 3 Déploiement instantané via une URL sécurisée prédéfinie
- 4 Fonctionne sur tous navigateurs web et terminaux (appareils mobiles, produits Apple, Windows...)
- 5 Affiche 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

PRINCIPES DE CONCEPTION

L'architecture de Virtel repose sur les principes suivants :

- des chemins d'instructions plus courts, donc de meilleures performances, une consommation réduite des ressources et une meilleure capacité de montée en charge,
- moins de composants ou de couches pour des connexions plus simples et plus robustes,
- un respect strict des standards ouverts (HTML, JavaScript, REST, SOA/WOAJ) et le non-recours aux technologies propriétaires, ce qui induit une longévité accrue, un meilleur retour sur investissement, et une réduction des coûts.

ARCHITECTURE



Virtel est un middleware qui permet la conversion de protocoles entre les applications mainframe et le web. Il s'interface avec les applications 3270 via VTAM, et avec le web via un réseau IP (généralement HTTP/S ou SMTP) pour dynamiquement convertir les flux de données 3270 en pages web HTML/JavaScript ou en web services XML/HTML.

www.virtelweb.com

info@sypertec.com

PRÉREQUIS TECHNIQUES

- Plate-forme : System z, z/OS ou z/VSE.
- Applications 3270 : Cobol, CICS ou IMS, TSO, Natural, etc.
- Poste utilisateur : client léger équipé d'un navigateur web (IE, Mozilla Firefox, Safari, etc.).
- Sécurité mainframe : RACF, ACF2, TSS, AT-TLS (cryptage SSL).
- Sécurité IP : Proxy, SSL, SSO, etc.

©2016 SysperTec Group. Tous droits réservés.

