



# Remplacez vos solutions d'émulation 3270 par un accès web TCP/IP

virtel

WEB ACCESS

Remplacer l'émulation 3270 des applications mainframe par Virtel Web Access représente un gain considérable de temps et d'argent au regard des contraintes liées au maintien des postes de travail, de plus en plus diversifiés et en constante évolution.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Virtel permet d'ouvrir l'accès aux applications "legacy" (CICS, IMS, Natural, TSO...) aux postes clients légers via un navigateur internet et une connexion IP sécurisée, tout en conservant leur interface utilisateur d'origine. Ceci est une alternative de modernisation intéressante pour remplacer les solutions d'émulation 3270 vieillissantes car :

- il n'y a rien à installer en dehors du mainframe :(ni API client ni serveur intermédiaire) ;
- Virtel affiche les écrans 3270 en tant que pages web tout en conservant leur ergonomie d'origine ;
- Virtel fonctionne instantanément avec n'importe quel poste client web, indépendamment du navigateur, système d'exploitation ou plateforme choisie ;
- Virtel affiche des touches de fonction 3270 virtuelles pour les terminaux mobiles (smartphones, tablettes, matériel Apple...) ;
- Virtel prend en charge la conversion de plusieurs jeux de caractères pour des déploiements internationaux ;
- le transit via VPN n'est plus nécessaire : l'authentification se fait au niveau des transactions ;
- grâce à une installation et une maintenance centralisées, les coûts sont réduits de manière significative ;
- Virtel offre une grande capacité de montée en charge avec des performances élevées et un faible impact sur la consommation de ressources ;
- Virtel est une solution pérenne qui s'appuie essentiellement sur des standards ouverts ;
- Virtel fournit l'infrastructure nécessaire à la présentation des transactions mainframe sous forme de pages graphiques et services web.

## APPLICATIONS TYPIQUES DE VIRTEL WEB ACCESS

- **BYOD** : (Bring Your Own Device) : les employés et partenaires utilisent le terminal de leur choix pour accéder aux applications mainframe.
- **Accès mobile** : rend les applications mainframe accessibles aux smartphones, aux PDA et aux tablettes.
- **Déploiement sur produits Apple** : Virtel est compatible Mac et iPad, en alternative aux PC traditionnels.



## 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

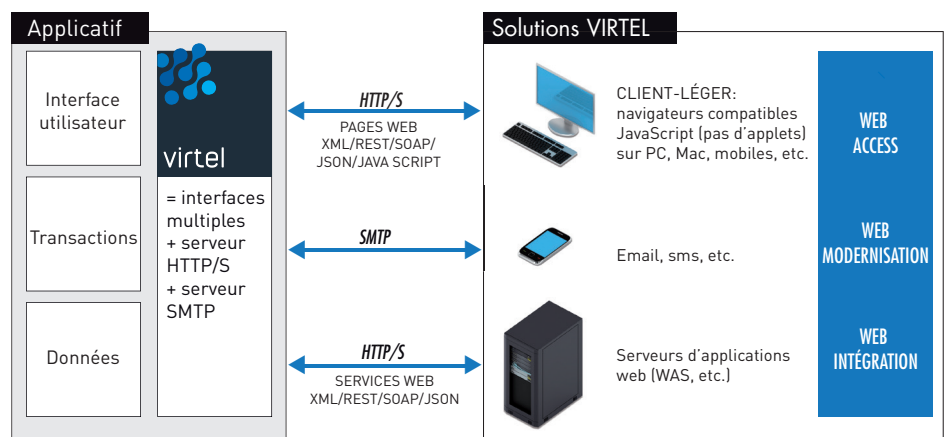
- **Mondialisation** : accès aux applications mainframe depuis des postes clients qui utilisent des jeux de caractères étrangers (Chinois, Japonais, Russe, etc).
- **Virtualisation** : permet de supprimer les logiciels d'émulation 3270 (API) des postes de travail.
- **Alternative à l'émulation 3270** : réduit la maintenance et les coûts.

### 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/WOA) 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.

### 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, SS0, etc.

©2016 SysperTec Group. Tous droits réservés.

[www.virtelweb.com](http://www.virtelweb.com)

[info@sypertec.com](mailto:info@sypertec.com)

