

Descriptif produit

Les S/390 ne sont pas des serveurs comme les autres : la disponibilité, l'intégrité, la puissance, la sécurité et la fiabilité s'ajoutent au fait qu'ils gèrent vos données et vos applications sensibles. Autant de bonnes raisons pour que vos applications monétiques restent, ou reviennent, sous CICS.



permet d'intégrer les protocoles d'échanges bancaires normalisés dans vos transactions CICS.



- Serveurs d'autorisation de paiement
- TPE



- Applications monétique/CICS : gestion TPE et GAB/DAB, serveur d'autorisation.
- VIR-CSA gère les protocoles RCB, PNCSA, PNO, CB2A, CBSA, CBPR, ISO8583 et les boîtes noires.

Une approche pragmatique

VIRTEL™ est opérationnel depuis 1988 dans des applications critiques. Plus de 300 sites ont testé et approuvé sa robustesse et des millions de transactions sont effectuées chaque jour à travers **VIRTEL™**.

VIRKIX a été conçu en premier lieu pour assurer la **pérennité** d'applications monétique sous CICS dont la gestion des couches réseaux n'était plus garantie.

L'accès aux Centres Serveurs d'Autorisation (CSA) via **VIRTEL™** se distingue par la combinaison des caractéristiques suivantes:

- Pas de middleware (serveur intermédiaire).
- Appels de fonctions par CALL depuis vos programmes sous CICS.
- Connexion IP gérées par CICS (BNT V7, EMV, RSB...).

Avantages

VIR-CSA simplifie votre architecture en permettant d'intégrer dans vos transactions CICS les fonctions Serveur et Demandeur d'Autorisations de paiement.

La mise en œuvre de **VIR-CSA** vous apporte:

- La **performance** des **S/390** (assembleur, langage environnement et langage C). **Fiabilité, disponibilité, intégrité.**
- Passage transparent de X25 vers IP : Vos applications utilisant **VIR-CSA, VIR-STI ou VIR-E115** utilisent les mêmes composants de VIRKIX qui gère les accès X25 via VIRTEL ou IP en direct.
- Le dialogue avec **VIRTEL™**, permet d'utiliser le serveur HTTP de VIRTEL et les serveurs ou terminaux utilisant les réseaux X25 ou IP.

- z/OS ou OS/390 MVS
- CICS

Informations techniques

Les applications concernées :

- Toute transaction sous CICS devant garantir une transaction financière.
- Vos applications actuelles ou futures, orientées e-business, peuvent intégrer simplement ces possibilités de VIR-CSA.

Une interface de programmation réduite :

Services session ou présentation : deux fonctions en asynchrone, une fonction en synchrone.

La gestion d'un dictionnaire permet d'intégrer facilement des nouveaux formats de messages.

Le programme d'application échange les messages question/réponse avec **VIR-CSA** au travers de deux interfaces :

- interface de niveau **session** : **VIRCSA** n'intervient pas sur le contenu des messages, qui sont mis en forme par le programme utilisateur.
- interface de niveau **présentation** : les messages sont échangés dans un format étendu, **VIR-CSA** gère les conversions de présentation entre le programme utilisateur et le service de session. La correspondance entre le **format applicatif** et le **format ISO8583** est décrite dans un **dictionnaire de champs** et de **formats de messages**.

Les fonctions élémentaires de conversion de présentation sont également accessibles à tout programme CICS ou batch.

Le mode demandeur offre deux variantes des interfaces : **asynchrone** (la question et la réponse sont traitées par deux transactions indépendantes), et **synchrone** (l'échange s'effectue par un seul appel de fonction).

Les connexions multiples avec un même noeud distant sont regroupées en **pools**, dont les caractéristiques sont définies par la configuration. **VIR-CSA** prend en charge la répartition des requêtes entre les connexions d'un pool. Le programme utilisateur a seulement à connaître le nom du pool.