

# BL Serveur clearing

Clearing par EBICS avec tous les instituts

*Le serveur clearing automatique pour le marché financier 4.0*

# Clearing pour tous les standards

*Qu'il s'agisse du clearing avec la Banque centrale allemande, l'ABE CLEARING ou avec un quelconque établissement de crédit par EBICS : le BL Serveur clearing maîtrise tous les standards.*

## Clearing transfrontalier

Un système de clearing ne devrait pas connaître a priori de limites, quelles qu'elles soient. Il doit notamment prendre en charge tous les standards EBICS. Quel que soit le pays dans lequel réside le partenaire du clearing – le *BL Serveur clearing* garantit une connexion sans détour.

## Clearing avec la Banque centrale allemande

Le serveur offre une prise en charge intégrale pour le dispositif de clearing EMZ/SEPA de la Banque centrale allemande (*Deutsche Bundesbank*). Outre les virements et les prélèvements SEPA, les formats des paiements par cartes SCC ainsi que les paiements nationaux non conformes au système SEPA sont également traités.

## STEP2 EBA CLEARING

Par ailleurs, le système est entièrement compatible avec STEP2, le système de paiement de détail pan-européen PE-ACH. Parmi les transactions prises en charge du EBA CLEARING, on trouvera non seulement les crédits et les prélèvements SEPA, mais aussi les paiements par cartes. Sont utilisés entre autres la norme ISO 20022 (Global ISO-XML) pour le clearing SEPA ainsi que le *SEPA Card Clearing Framework* du Berlin Group pour les paiements par cartes.

## Communication interbancaire avec toutes les banques EBICS

Le clearing est également possible entre n'importe quels établissements de crédit. Les formats utilisés et les règles de traitement appliquées peuvent être fixés par institut. On dispose pour ce faire de tous les standards du clearing ainsi que de la communication entre le client et la banque.

## Y compris l'outil de transfert comme client EBICS fiable

Contrairement aux services bancaires classiques aux entreprises, des fichiers doivent être envoyés à partir du serveur dans le cadre du clearing. Le *BL Outil de transfert* intégré dans la plateforme assume cette tâche. Comme le serveur proprement dit, la fonction d'envoi prend en charge tous les standards EBICS.

# Un traitement fiable

*Les exigences auxquelles doit satisfaire le traitement des données sont énormes : une fiabilité absolue pour un débit très élevé et une souplesse maximale.*

La tâche centrale d'un serveur EBICS est un traitement absolument fiable des données en relation avec une performance maximale. Tous les processus doivent pouvoir être reproduits sans détours quel que soit l'environnement informatique utilisé. Le *BL Serveur clearing* propose un traitement des données sans compromis.

**Un traitement sans compromis**

Pour définir librement des processus opérationnels, il est important d'avoir une vue uniforme de toutes les données. C'est pour cette raison qu'il existe pour tous les fichiers un jeu de méta-informations annexes. On dispose ainsi pour chacun des fichiers de toutes les informations sous une forme standardisée. Et ceci, que le fichier rejoigne le système par EBICS ou via une interface d'importation.

**Intégration complète**

Les fichiers entrants peuvent être traités via des règles pouvant être définies librement ou déclencher des actions - dans des systèmes tiers également. Les fonctions englobent tous les aspects du traitement et de la connexion au système, depuis le découpage de fichiers conteneurs jusqu'à l'envoi de courriels.

**Règles de traitement définies librement**

La sécurité est au premier plan : un enregistrement chiffré des fichiers est disponible pour les environnements devant satisfaire à des exigences renforcées en termes de sécurité..

**Enregistrement chiffré des données**

Outre le traitement de routine des fichiers, le système doit prendre en charge simultanément de nombreuses autres tâches. Dans le domaine administratif des tâches récurrentes, il est possible de planifier des processus prédéfinis et des processus propres avec une précision maximale et très simplement.

**Planification parallèle des processus**



# Une gestion faite sur mesure

*Pour que la gestion de systèmes complexes ne pose pas problème, il faut disposer d'approches adéquates.*

Reproduction détaillée des rôles et autorisations pour tous les groupes d'utilisateurs

Grâce à l'approche fine des droits d'accès, il est possible de générer un nombre quelconque de groupes pour l'administration. Outre les rôles et groupes classiques pour l'administration du système, le conseil clients ou le service d'aide en ligne, d'autres groupes avec des rôles et droits correspondants peuvent être générés en tout temps.

Sécurité par autorisation selon le principe du double contrôle

Le principe du double contrôle, applicable à tous les volets de l'administration, appuie la validation de modifications par deux (ou plus) responsables.

Opération de modification  
Banque Business-Logics Bank  
Client CUST001  
Utilisateur USER001  
Autorisation compte 42331886/8332793551 EUR modifié.

Champ	Ancienne valeur	Nouvelle valeur
Autorisation	Première signature (A)	Signature simple (E)

Transaction de téléchargement PTK créé.

Remarque: Ordre CUST001-2016-023: ajustement Autorisations CUST001/USER001

Confirmer Précédente

Conformité du système avec chaque révision requise

Toutes les modifications apportées au système sont consignées en détail et sont à disposition, y compris la fonction de recherche. Les délais de conservation ajustables pour l'enregistrement et la consignation de fichiers permettent de satisfaire à toutes les prescriptions.

Reprise automatique de données de base par interface maîtresse

L'interface maîtresse a été créée pour prévenir tout problème en relation avec une double gestion des données de base. Via cette interface, le *BL Serveur clearing* compare de manière autonome les données clients gérées dans le système principal. La reprise des données peut se faire soit automatiquement à des intervalles définis soit par appel manuel.

# Pleine puissance

*Les systèmes de paiement doivent pouvoir gérer toute situation de charge réaliste ; toutefois, ceci ne fonctionne que s'ils sont conçus précisément pour le faire.*

Le système est conçu dès le début pour un fonctionnement continu dans le centre de calcul. La plate-forme utilisée est l'architecture *Java-Enterprise* qui a déjà fait ses preuves. En relation avec la conception d'application robuste, on obtient un maximum de performance et de fiabilité.

La conception 365/24

Alors que de nombreux systèmes impliquent obligatoirement l'utilisation d'un matériel très moderne et, par là même, onéreux pour satisfaire à toutes les exigences, même de grands établissements de crédit et fournisseurs d'accès sont opérationnels avec un matériel standard. Toutes les couches d'application sont optimisées pour minimiser la charge du système, même lorsque le nombre de demandes est élevé. Ceci permet entre autres le parfait fonctionnement du système dans les environnements virtuels.

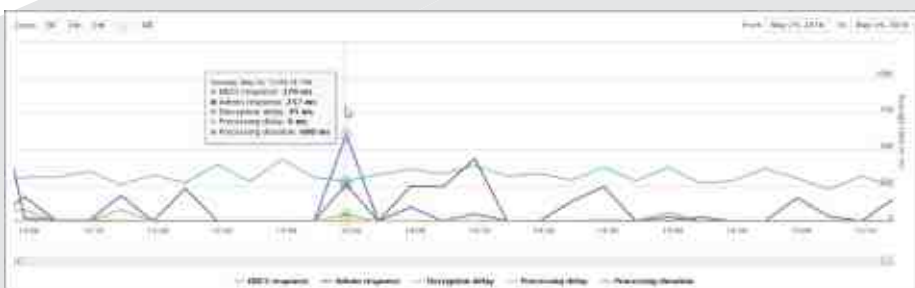
Une performance optimale grâce à des configurations matérielles simples

Le système peut fonctionner intégralement en cluster. Il est ainsi possible de répartir la charge sur plusieurs nœuds du cluster, ce qui permet à la fois un débit global plus élevé et une fiabilité optimale.

Encore plus de réserves avec la configuration cluster

Grâce au module statistique intégré, vous contrôlez toutes les données relatives à la performance. Les statistiques englobent entre autres le nombre de demandes, le nombre et la taille des fichiers clients envoyés/réceptionnés, les temps de réponse pour EBICS ainsi que différents paramètres de traitement.

Suivi de la performance inclus



# Conçu pour l'avenir

*Le choix d'un nouveau système de clearing veut être mûrement réfléchi. La viabilité du système est un élément vital.*

## Standards industriels à la base

L'utilisation de *Java Enterprise Edition* comme plate-forme est garante de standardisation et d'évolution de l'application de base. Le standard *Middleware* qui existe depuis 1999 pour les applications d'entreprise est perfectionné en continu. L'installation est disponible pour tous les systèmes d'exploitation usuels sous forme de serveur commercial ou de serveur *open-source*.

## Développement régulier de la plateforme

Le standard *JEE* met à disposition une série de services auxquels les applications peuvent avoir accès via des interfaces définies. En profitent, outre la gestion des transactions, les accès aux *Enterprise Information Systems* (EIS) ou aux serveurs de messagerie. Les services sont régulièrement élargis quant à leur fonctionnalité et actualité et garantissent une compatibilité durable avec des environnements informatiques modernes.

## Interfaces définies pour contrôler l'application

Application *Middleware* moderne, le serveur exploite toutes les possibilités de modularisation. Tous les composants permettent d'ajouter ou de remplacer des fonctions sans problème. Les propres installations notamment peuvent être intégrées via des interfaces standardisées. Pour reproduire toutes les transactions, les interfaces permettent non seulement de gérer des systèmes tiers, mais également de déclencher des événements dans le serveur bancaire par des systèmes informatiques externes

## Intégration incluse de tous les futurs standards EBICS

L'échange électronique de fichiers de paiement en Europe ne peut plus se passer d'EBICS. Comme par le passé, le *BL Serveur clearing* exécutera intégralement le standard EBICS actuel – bien entendu dans le cadre de la maintenance du logiciel sans frais supplémentaires pour tous les clients.



# Démarrer directement

*Un design de qualité est garant de systèmes simples.*

*Ça commence par la mise en service.*

*Elle ne saurait être plus rapide et plus simple.*

Pour le clearing par protocole EBICS, il est essentiel, parallèlement à la connexion internet obligatoire, de mettre à disposition les systèmes de traitement dans l'arrière-plan (*backend*). L'installation du *BL Serveur clearing* comme maillon entre l'internet et les systèmes d'arrière-plan n'est plus qu'une question de quelques minutes grâce au programme d'installation.

Opérationnel en quelques minutes

Le passage d'un système existant à la nouvelle plateforme ne pose aucun problème et est rapide. Grâce à la spécification du standard EBICS et à tous les détails de formatage, tous les éléments de cadrage importants pour la mise en service du nouveau serveur sont définis et permettent de passer sans problème d'un système à l'autre.

Passage rapide de l'ancien au nouveau système grâce au standard

Pour les établissements de clearing et les instituts affiliés, il est important que le passage d'un ancien système au nouveau se fasse avec la transparence la plus absolue. Pour que ceci fonctionne parfaitement, toutes les données de base sont reprises dans le nouveau système.

Changement transparent

Les applications de *Java-Enterprise* peuvent être intégrées sans problème dans tous les environnements en raison des standards sous-jacents. Les administrateurs systèmes profitent des procédures de déploiement (*deployment*) standardisées. L'installation de nouvelles versions consiste en général uniquement à remplacer un fichier. Via des contrats d'assistance avec les fabricants de serveurs d'applications ou de prestataires liés, les entreprises bénéficient par ailleurs d'une assistance professionnelle de première main.

Simple fonctionnement comme partie intégrante de l'infrastructure informatique

Les établissements de crédit de toute taille utilisent depuis des années avec succès le clearing automatique par *BL Serveur clearing* avec la Banque centrale allemande, EBA CLEARING, mais aussi entre eux, dans le cadre de ce que l'on appelle le *garage clearing*.

Fait ses preuves en pratique depuis des années

## Configurations requises

<b>Systeme d'exploitation</b>	Microsoft Windows ou systemes Unix (Linux, AIX, Solaris, ...)
<b>Base de donnees</b>	DB2, DB2/AS400, HSQLDB, MS-SQL Server, MySQL, Oracle Database, PostgreSQL
<b>Serveur d'applications</b>	Apache TomEE, IBM WebSphere, JBoss EAP, Oracle WebLogic

Nous proposons à toutes les personnes intéressées de se faire une idée de la performance du *BL Serveur clearing* dans leur environnement système à l'aide d'une installation-test incluant toutes les fonctions.

N'hésitez pas à nous contacter – nos experts EBICS sont à votre disposition pour toute question et autre information.