

## HostLink

# L'interface logicielle entièrement configurable

échanger des  
données

configurable

très flexible

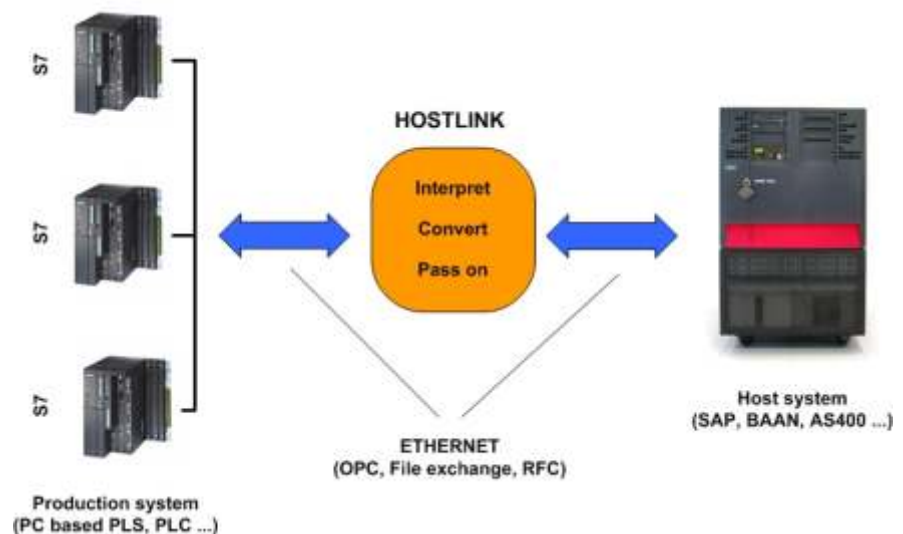
multiple

### À quoi sert un „Soft-ware-Gateway“?

Si un logiciel d'interface universel doit être utilisé pour la liaison de systèmes de contrôle avec SAP, de MES avec ERP, une telle solution doit être très flexible vu la diversité des variantes de mémoires et des types de données à échanger. Un Software-Gateway utilisable comme standard offre un maximum de configurabilité qui permet

d'adapter l'outil à des exigences diverses sans programmation spéciale. Par une interface OPC, on peut aussi directement lier le niveau PLC à SAP, à une banque de données ou à un « File-Server ».

## LA INNOVATION



### Configurabilité

Les différentes variantes de configuration sont mémorisées dans les fichiers de définitions. Ainsi, des fichiers ASCII ou des interrogations préformulées sont affectés aux colonnes de tables souhaitées. Il y a de multiples possibilités de la conversion automatique des données. La véritable transmission de données peut être exécutée cycliquement selon des intervalles de temps préparamétrés. En outre, des

appels à HostLink commandés par des événements sont possibles. Finalement, les couplages Host peuvent être travaillés selon une liste de distribution préconfigurée. Les "Script-Engines" intégrés pour VBScript et JScript offrent beaucoup de liberté en ce qui concerne la configuration. Ainsi, on peut réaliser des tâches simples comme les contrôles de

plausibilité spécifiques à l'application pour des domaines de validité de données mais aussi des processus plus complexes avec des balayages de banque de données intermédiaires etc. Des demandes particulières de la part des clients peuvent être remplies par des DLLs spécifiques à l'application par l'intermédiaire de l'interface PlugIn.

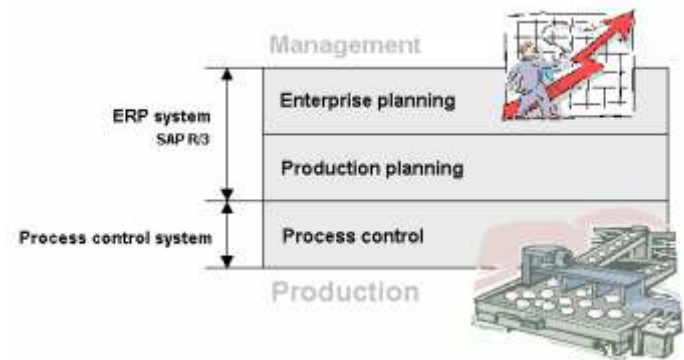
## Exemple: Liaison ERP / SAP

Un mode typique d'utilisation de HostLink est l'échange de données avec un ordinateur Host supérieur p.ex. un système SAP R3. Tandis qu'avec d'autres systèmes ERP, la communication est limitée à l'échange de fichiers ASCII ou à une interface de banque de données (ODBC, ACO), HostLink en relation avec SAP supporte les possibilités de connexion suivantes:

- ASCII-Files
- RFC
- Idoc

En ce qui concerne les Remote Function Calls (RFC) et les Intermediate Documents (IDoc) basés sur RFC, HostLink peut travailler dans le mode de serveur ou de client. Dans le mode de serveur, des demandes de communication quelconques sont attendues par SAP. En général, ce mode d'opération est

utilisé pour la transmission de SAP à HostLink, p.ex. pour la transmission de données de commandes ou de données de listes de pièces, de données de matières, de données de personnel, etc. Normalement, le mode de client est utilisé pour renvoyer des données à SAP, comme p.ex. des accusés de réception de commandes, des données de consommation de matières, des données relatives au temps, etc. Du côté opposé à SAP, les données reçues peuvent être mémorisées dans un serveur de base de données relationnel ou tout simplement sous forme de fichiers ASCII dans un serveur de fichiers. Inversement, une banque de données ou des fichiers ASCII servent de source de données pour l'envoi à SAP.

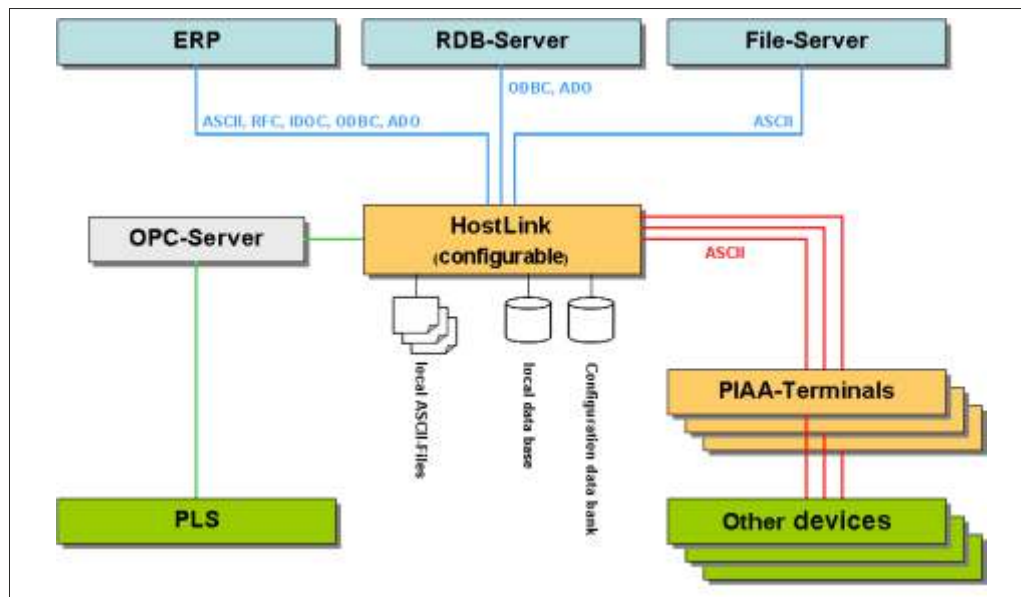


## Exemple: Utilisation avec Kastor

Dans notre système de production de lots Kastor, une banque de données relationnelle est utilisée pour la gestion de données maîtresses. HostLink présente les données Host dans les tables de banque de données correspondantes selon la configuration mémorisée et vice versa.

## Exemple: Liaison PLC

HostLink peut être utilisé dans les cas où les données doivent être transmises d'un système Host à PLC ou doivent être recues de là sans qu'il y ait des mécanismes de couplage appropriés chez les partenaires de communication. HostLink a une interface OPC qui est utilisée pour l'accès à un serveur OPC. Celui-ci fournit le véritable couplage au PLC en bas.



## Exemple: Utilisation avec PIAA

Le système AZO CONTROLS-Plant-Intelligence PIAA collectionne des données d'exploitation de différentes unités périphériques entre autres par des terminaux Windows-CE avec Hardware d'enregistrement de signaux intégré. Les données sont rassemblées dans des fichiers ASCII ce qui détermine en même temps le concept de défaillance dans le cas d'une liaison manquante entre PIAA et SAP. S'il y a une telle liaison, les données ASCII sont transmises à l'ordinateur du serveur. HostLink est responsable de la représentation des données dans les colonnes de table correspondantes de la banque de données.