

## Comment gérer l'ensemble des impressions de production?

### MAPPING : Distribution, Routage et Impression de documents

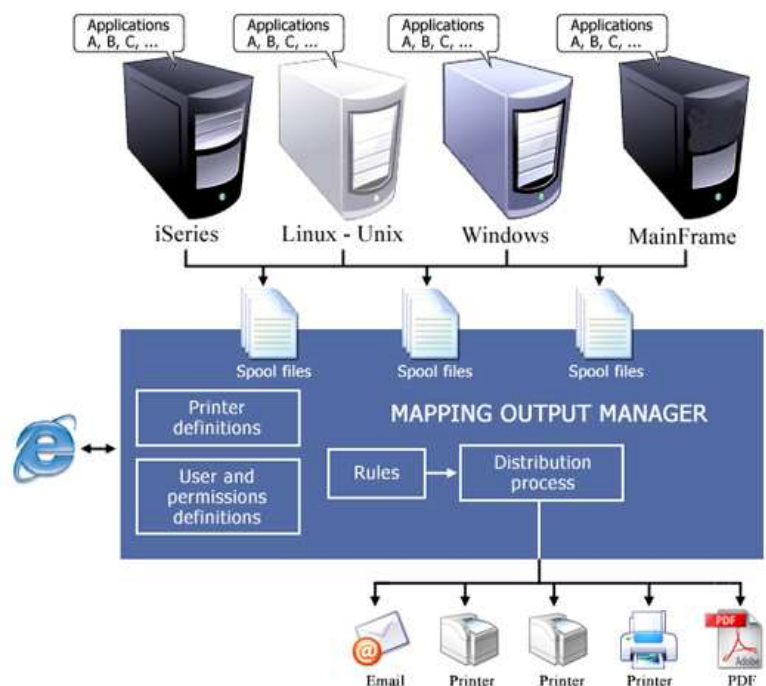
#### Distribution de documents

La distribution des éditions consiste à automatiser la sélection de la destination (imprimante, PDF, fax, email, publication web) dans le but de router correctement les documents. Le moteur de règles définit, en fonction du document et des informations externes associées à celui-ci (propriétaire, titre, etc.), des règles de gestion conditionnables. Il organise ainsi l'architecture sous forme de sites et de sous-sites.

Exemples de règles :

- Sélection d'une destination : pays, service, bureau, etc.
- Sélection d'un mode de traitement : fax, mail, impressions, archivage, etc.
- Initialisation de paramètres de traitement : thermique, laser, matricielle, PDF, TIF, PCL, DBCS, UNICODE, etc.

L'administration de l'ensemble de ces règles étant centralisée, il est donc possible d'automatiser l'ensemble des tâches de la chaîne éditique : définition des fusions, des fonds de page et documents, des sélections de bac, etc. La distribution des éditions s'effectuera selon les règles métiers. Ce qui permet par exemple d'envoyer systématiquement le duplicata vers l'imprimante de la comptabilité ou d'appliquer un duplicata lors d'une réimpression dans le système d'archivage électronique.



L'architecture de production de MAPPING est très ouverte, ce qui donne la possibilité :

- De produire des documents directement sur la plateforme de production.
- D'envoyer des documents en provenance de différents serveurs, vers un seul et même serveur MAPPING.

## Tri, Eclatement et Regroupement

---

Avec MAPPING il est possible :

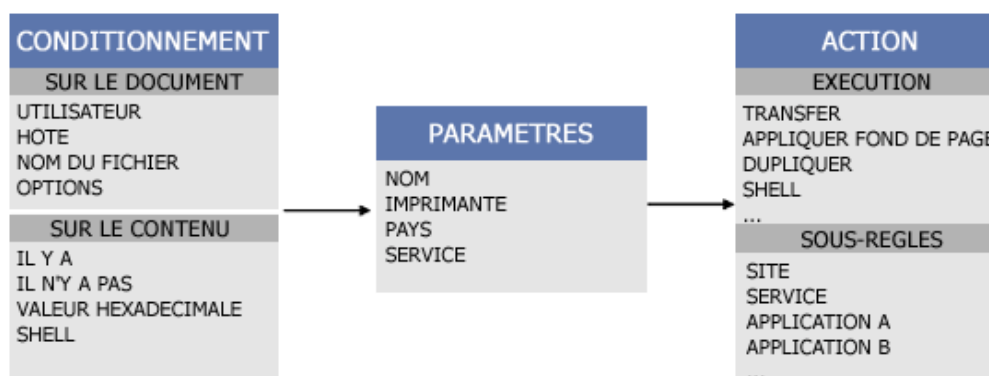
- de regrouper des documents de différentes natures (ex: facture et bon de livraison) pour un envoi groupé par destinataire.
- d'éclater un fichier soit par nombre de pages, par pli, ou encore de séparer les envois automatisables des envois manuels, pour simplifier l'affranchissement.
- de trier et éclater les documents par code postal, pour préparer l'enlèvement du courrier.

Vous pouvez également insérer des codes de mise sous pli automatique de type OMR ou KERN, pour la reconnaissance par marque optique ou code barre. Facilitant ainsi la mise sous enveloppe, des documents par la plieuse.

## Le moteur de routage

---

Le moteur de routage détermine les **actions à exécuter sur chaque fichier entrant** dans MAPPING, pour cela les conditions de chaque règle sont testées. Ces conditions s'appliquent notamment sur le contenu du fichier, son nom ou encore le propriétaire de celui-ci. Ainsi, une fois la règle validée les actions peuvent être exécutées. Cependant, des paramètres supplémentaires peuvent toujours y être ajoutés.



## Les langages d'impression

---

Le module d'impression de MAPPING Suite, sur iSeries/AS400, Unix, Linux, Mainframe ou Windows est capable d'adresser, quel que soit le mode de connexion, les imprimantes citées ci-dessous, et ce qu'elle que soit à technologie.

- Les imprimantes laser

Auparavant certains constructeurs d'imprimantes avaient des langages propriétaires, tels que le XES pour XEROX, le PRESCRIBE pour KYOCERA, le PPDS (Personal Printer Data Stream) pour LEXMARK ou encore le Capsl pour CANON.

Désormais, les constructeurs d'imprimantes et de photocopieurs (RICOH, CANON, NASHUATEC, NRG, XEROX, KYOCERA MITA, etc.), ont adopté le PCL comme langage graphique pour les documents de gestion, qui est devenu un standard. Il se décline en PCL 5, PCL 5E, PCL 5C et PCL 6. En dehors du PCL, dans les environnements IBM, il existe également des imprimantes IPDS / AFPDS pilotées par des logiciels comme Infoprint Manager, PSF400 ou AFPU. Par ailleurs, ils intègrent une émulation PDF capable d'imprimer en natif des documents au format PDF sans les traduire au préalable en PCL.

#### ❑ Les imprimantes transfert thermique

Les constructeurs d'imprimantes thermiques possèdent leur propre langage d'impression, par exemple le DPL pour DATAMAX ou encore l'IGP pour PRINTRONIX. Certains rapprochements industriels ont abouti à deux langages pour le même constructeur, comme ZEBRA + ELTRON (ZPL et EPL) ou UBI + INTERMEC (Intermec Direct Protocol (Fingerprint)). Les principaux constructeurs d'imprimantes thermiques proposent l'encodage RFID (étiquette radio-fréquence) permettant l'impression d'étiquettes intelligentes UHF intégrant une puce radio.

#### ❑ Les imprimantes matricielles

Les langages des imprimantes matricielles ou lignes, sont moins standardisés que ceux des imprimantes laser. On retrouve ainsi : IBM Proprinter et IGP pour les imprimantes d'origine PRINTRONIX, et ANSI X3.64, Genicom 3410, Epson FX 286e ou FX-1180, DEC LA210, QMS Code VT, pour les autres imprimantes.

## **Méthodes d'intégration de MAPPING**

---

- Commandes : Appel direct des commandes MAPPING au travers de shells, cl, bat, cmd ou autres programmes.
- Impression distante : Impression de documents dans un point d'entrée du spooler MAPPING.
- Scan Folder (ou Hot Folder) : Dépôt de fichiers dans un dossier scanné par MAPPING.
- Mode Raw Data : Envoi de documents en TCP-IP sur port d'écoute de MAPPING.
- Robot MAPPING : Automatisation des tâches de production via le moteur de règles.
- Service Web : Intégration de MAPPING dans des applications via des protocoles WEB (SOAP, XML-RPC).