

VIRTUALISATION LOGICIELLE

Accroître la durée de vie des systèmes



SPHEREA
GET ELECTRONIQUE

Virtualisation logicielle

Accroître la durée de vie des systèmes

Un enjeu majeur pour **les systèmes critiques à longue durée de vie** :

- > Maintenir la disponibilité opérationnelle sur 20 à 30 ans voire au delà de la durée de vie planifiée.

Pour ces systèmes critiques, les composants informatiques représentent un problème majeur d'obsolescence du fait de contraintes extérieures fortes

- Evolution rapide des technologies
- Baisse de la durée de vie des composants électroniques
- Disparition des fournisseurs
- Perte des compétences internes



La solution de la virtualisation logicielle

Simuler un OS obsolète ou les ressources matérielles d'un ordinateur d'ancienne génération (guest) sur un ordinateur récent (host) grâce à une machine virtuelle modifiée.

Les applicatifs métiers fonctionnent à l'identique, sans modification, comme s'ils tournaient encore dans leur ancien environnement (système d'exploitation et ressources hardware).

MACHINE VIRTUELLE

La machine virtuelle est modifiée afin de contrôler la vitesse d'exécution des applicatifs métiers sensibles aux délais dans leurs échanges avec les ressources hardware spécifiques



GUEST



Applicatif métier

Applicatif métier

Un boîtier convertisseur intelligent intercepte les échanges entre les applicatifs et les ressources hardware spécifiques. En cas de remplacement d'une ressource obsolète par une ressource récente, les appels à la ressource obsolète sont traduits en appels à destination de la ressource récente.



HOST

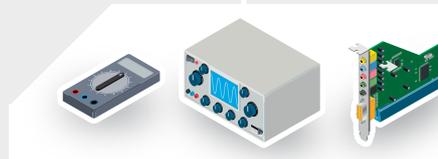


CPU

Disque dur

RAM

Composants standards



Ressources hardware spécifiques

La virtualisation logicielle

- accroît la durée de vie en évitant une refonte totale
- préserve les investissements initiaux
- évite une requalification lourde.

Un certain nombre de systèmes d'exploitation (systèmes d'exploitation Microsoft) et de plateformes matérielles (processeurs Intel) ont déjà fait l'objet de virtualisation logicielle et sont disponibles immédiatement.

Tout autre système d'exploitation ou plateforme matérielle pourra être virtualisé après une phase d'analyse de faisabilité.



Siège Social

14 rue Henri Régnault
ZAC de la chartreuse
81 100 CASTRES
Tel.: +33 (0)5 63 72 82 00
Fax: +33 (0)5 63 72 82 01
E-mail : commercial.castres@
get-electronique.fr

Agence Sud-Est

329 Chemin Vieux de Chusclan
ZA de l'euze 2
30200 BAGNOLS SUR CEZE
Tel.: +33 (0)4 66 89 39 95
Fax: +33 (0)4 66 89 57 26
E-mail : commercial.bagnols@get-electronique.fr

Agence Nord Ouest

Hameau Maison Georges
50 440 BEAUMONT HAGUE
Tel.: +33 (0)2 33 52 27 90
Fax: +33 (0)2 33 52 24 87
E-mail : commercial.cherbourg@get-electronique.fr