

Comparaisons de Build

Description

Cette article illustre une comparaison entre :

- une construction de ModÃ©le traditionnelle en deux Ã©tapes avec un fichier texte intermÃ©diaire :



- une construction de ModÃ©le alternative en une seule Ã©tape (sans fichier texte intermÃ©diaire) :



Comparaison des constructions

BUILTIN = "TRUE"

- Builder est exÃ©cutÃ© au sein d'Integrator
- Toutes les donnÃ©es sont manipulÃ©es dans le mÃªme processus, utilisant la mÃªme mÃ©moire.

BUILTIN = "FALSE"

- Integrator gÃ©nÃ©re un nouveau processus Builder
- Les donnÃ©es sont fournies Ã Builder par lâ??intermÃ©diaire d'un pipe (communication entre processus)
 - le mÃ©canisme pipe de Linux est efficace
 - le mÃ©canisme pipe de Windows n' EST PAS performant
- La bande passante du bus est une ressource limitÃ©e
- Avoir Builder et Integrator en compÃ©tition l'un contre l'autre n'amÃ©ne pas des temps de traitement plus rapides

Test

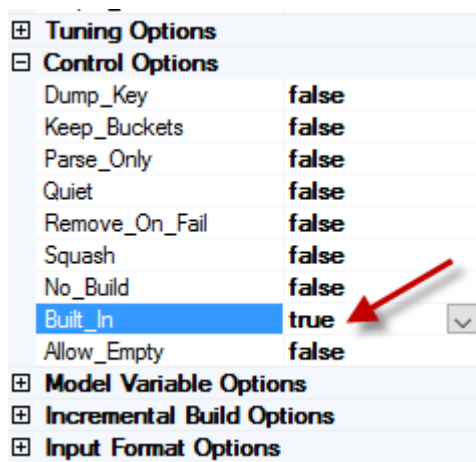
- 1 = Traditionnel : script Integrator + script Builder
- 2 = Script Integrator : builtin="false"
- 3 = Script Integrator : builtin="true"

files read 122 5.1.31 (64-bit)
records 829,469

Test Case	Integ Script	Build Script	Builtin	Integ Script	Build Script	Total
1	x	x	n.a.	0:41	0:55	1:36
2	x	none	FALSE	7:38	0:00	7:38
3	x	none	TRUE	0:54	0:00	0:54

Valeurs par défaut pour BUILTIN

Visual Integrator : BUILTIN = "TRUE"



Integrator : BUILTIN = "FALSE"

builtin

Boolean

Cet attribut lorsque défini sur "true" lance Integrator et Builder dans un processus unique en utilisant le composant Builder interne à Integrator pour construire un Modèle. Lorsque défini sur "false" (par défaut), le script utilise

le composant externe Builder pour construire le Modèle. Sur les plateformes Windows, lancer Builder et Integrator dans un même processus est plus efficace et peut accélérer le temps de construction, mais ne permet pas la réalisation d'un traitement multiprocess.

Lors de l'utilisation de Visual Integrator pour développer un nouveau script, cet attribut est défini à "true" par défaut. Un script existant ouvert dans Visual Integrator conserve la valeur qui a été définie pour l'attribut. Par exemple, si cet attribut est défini sur "false" dans le script existant, il reste sur "false" lorsqu'il est ouvert dans Visual Integrator. Si cet attribut n'a pas été défini dans un script existant, il est également supposé défini à "false" et reste sur "false" lorsqu'il est ouvert dans Visual Integrator.

Recommandations

- BUILTIN = "TRUE"
- Modifier les scripts Integrator existants et effectuer des tests

Tags

1. Builder
2. script
3. Visual Integrator