

TAMS BASIC for Linux

Le BASIC for Linux de TAMS est un portage direct du HPBASIC/UX 700 (Rocky Mountain Basic) d'Agilent. Faire migrer des applications BASIC vers Red Hat Linux 9 & Red Hat Enterprise Linux 3 est donc possible sans efforts. La compatibilité est totale, autant pour les programmes que pour les fichiers de données. La version actuelle supporte les CSUB, le BasicPlus et l'utilisation des bibliothèques d'Entrée/Sortie SICL.



Linux

Linux est aujourd'hui une véritable solution alternative pour les applications de Test & Mesure. Plus stable que ses concurrents, c'est un OS plus technique et non spécifiquement PC. BASIC for Linux fonctionne sous RedHat Linux (cf spécifications)

Portage sans efforts

BASIC for Linux n'est pas seulement compatible avec RMB. C'est LE portage direct du code source de HPBASIC en environnement Linux. Les programmes BASIC/UX ou BASIC/WS tournent sans modification. Les programmes BASIC for Linux sont aussi 100% compatibles avec HTBasic for Windows. La migration des applications Test&Mesure écrites en BASIC peut donc s'envisager au moindre coût. Le langage a certes évolué, mais depuis 25 ans, les concepteurs ont su conserver la compatibilité ascendante. La capitalisation du savoir faire est donc maximum.

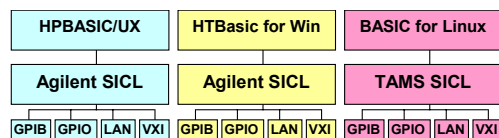
Interfaces de communication

Une application Test & Mesure ne s'envisage pas sans Entrées/Sorties. BASIC for Linux supporte l'utilisation des bibliothèques d'E/S SICL. GPIB, GPIO, LAN, VXI, RS232, toutes les interfaces utilisées pour le pilotage d'instruments sont disponibles sous BASIC for Linux.



La prochaine version de SICL (Q1 2006) supportera USBTMC-USB488 ainsi que les drivers pour le convertisseur USB/GPIB TAMS63488. Les nouveaux instruments en interface USB pourront être pilotés par messages selon les normes IEEE488.1 et IEEE488.2 (donc pas de modifications du code Basic/Lx).

Multi-plateforme



BASIC + SICL + INTERFACES. Cette structure d'application est commune aux plateformes HP-UX, MS/Windows et Linux. Le portage d'application s'entrevoit sans problème. D'un autre point de vue, on peut envisager le développement sur une plateforme pour une machine cible fonctionnant avec un autre système d'exploitation.

□ Polyvalent

Une application BASIC for Linux s'intègre sans problème dans une structure SRM/UX partageant ainsi ses données avec des machines HP-UX, BASIC/WS ou MS/Windows. Par ailleurs, une machine Linux peut aussi devenir serveur SRM avec le produit TAMS E2085K.

□ Spécifications :

BASIC for Linux revision 12

Supported kernels :

RedHat version	Kernels
9.0	2.4.20-6 / 2.4.20-8
RHEL WS3	2.4.21-4.EL / 2.4.21-4.Elsmp
RHEL WS3 update 3	2.4.21-20.EL / 2.4.21-20.Elsmp
RHEL WS3 update 5	2.4.21-32.EL / 2.4.21-32.Elsmp

Librairies SICL : TAMS 82091 rev 2.3 (inclue)

Interfaces : TAMS 81488 High Speed PCI GPIB for Red Hat Linux
 TAMS 81622 PCI GPIO Interface for Red Hat Linux
 TAMS 3010-OOHO LAN I/O Gateway for Windows, HP-UX & Linux (GPIB/GPIO over LAN)

□ References produit:

82247A-0700 BASIC for Linux - License to use (LTU)
82247A-1000 Upgrade LTU from previous BASIC for Linux
82247A-0101 BASIC for Linux Media on CD-ROM (LTU Required)
82247A-1700 BASIC for Linux LTU – 10 Pack
2047K BASIC Documentation on CD-ROM



BOURBAKY Test & Mesure

BP 36

07302 TOURNON-SUR-RHÔNE Cedex -

France

Tél : +33 (0)4 75 07 81 20

Fax : +33 (0)4 75 07 29 74

Web: www.bourbaky.com

Email: info@bourbaky.com