

Linux on POWER 主要アプリケーションリスト

(2017年7月12日現在)

ディープラーニング (多くのフレームワークはPowerAIに含まれます)

Caffe	caffe-nv	CNTK	DIGITS	Theano	Torch
caffe-ibm	Chainer	TensorFlow	PowerAI		

(PowerAIプレスリリース <https://ibm.biz/Bdsfq2> <https://ibm.biz/Bds9ki> <http://ibm.biz/Bdihgr>)

天文学

GADGET	HACC	p-GADGET	Peasoup	PLUTO	
--------	------	----------	---------	-------	--

バイオ・ライフサイエンス ①ゲノム

ALLPATHS-LG	Bowtie 2	FASTX-Toolkit	MrBayes	RSEM	Spades
BALSA	BWA	FastQC	MUSCLE	SAMtools	SplazerS
bamkit	cutadapt	FreeBayes	nose (Library)	salmon	SQLite
BarraCUDA	ELSA	GATK	Illumina (ISAAC)	samblaster	STAR-FUision
bcftools	ESP	GenoomonFisher	PairHMM	scalpel	Tabix
BEDtools	chimerascan	HMMER	PHYLIP	scikit-bio	TASSEL
BEDOPS	Churchill	HTSeq	PICARD	seqtk	T-Coffee
BFAST	Cufflinks - 2.1.1	HTSlib	Pindel	setuptools (Library)	TopHat
Bioconductor	Databiology	IGV	PLINK, plink-ng	SHRiMP	Trimmomatic
BLAST	DELLY2	Kraken	Primer3	SnpEff, SnpSift	Trinity
Boost (Supporting Library)	diamond	LoFreq	RAXML	SOAP3-dp	VCFtools
Bowtie	FASTA /Smith	LUMPY	R-EBSeq	SOAPaligner/SOAP2	Velvet/Oases
	Waterman	Mothur	RNA-star	SOAPDenovo	Zlib

バイオ・ライフサイエンス ②バイオインフォマティクス・トランスレーショナルメディスン

ACUMI	Bio Builds	BioVelocity	Galaxy	LoFreq	Zato Analytics
	bioPython		IGV	transSMART Suite	

バイオ・ライフサイエンス ③モレキュラー・ダイナミクス、計算化学

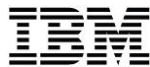
AMBER	CHARMM	GROMACS	NAMD	VMD	QMCPACK
CoMD	CPMD	MAFIA	Nest	Q-Box	Quantum Espresso
LAMMPS					

CFD/CAE

AMG2013	Culises	LBM D2Q37	LS-DYNA	Ludwig	OpenFOAM
ALYA	Code-Saturne	(Lattice-Boltzmann)	MiniGhost	Nekbone	SU2
AVUS	Lattice -Boltzmann	Abaqus(申入れ中)	Fluent(申入れ中)	JMAG※(最適化中)	Particleworks※(最適化中)

GPU使用可能アプリケーション

※ 開発元が日本にあるアプリケーション



Linux on POWER 主要アプリケーションリスト

(2017年7月12日現在)

化学、物理学

B-CALM	GAMESS	KKRnano	Lulesh	LSQR	SNAP
DL-POLY	Heat3d	Lattice QCD, QUDA	LSMS	MCB	UMT2013
LAMMPS	Gaussian				VASP

データベース

Kinetica (IBGPUdb)	MapD
--------------------	------

金融

Altimesh Hybridizer	STAC-A2	STAC-M3	Julia
---------------------	---------	---------	-------

ライブラリー

AmgX	cuBLAS	cuDNN	cuRAND	LIBLINEAR	NumPy
AMG2013	CUDA Math Lib	cuFFT	cuSOLVER	OpenBLAS	NPP
Atlas			cuSPARSE	NCCL	SciPy
			FFTW (vectorized on Power)		Thrust

メタデータ

HOMP	iRODS	MODS	Nirvana	OpenARC	PyReshaper
------	-------	------	---------	---------	------------

地質化学、石油、ガス

Echelon	heat3d	RTM Kernel (IBM)	SeisSol
---------	--------	------------------	---------

ユーティティー・言語

Allinea	XL C/C++	MODS	OpenARC	Python (Supporting Library)	R
GCC		XL Fortran	PGI Accelerator C/C++		R tidyverse, R cowplot
					PGI Fortran

ユーティリティー・分析

IBM ILOG®	LuaJIT	WSMP	Spectrum Cluster Foundation	Spectrum LSF	Spectrum Conductor
		Panasas DirectFlow			

気象

AROME	Cosmo SVN	HYCOM	M2	MPAS-A	RegCM
CamSE	JURASSIC	LES	Meso-NH	POPPerf	WRF

SW_S8LC_20170712



ほかにも稼働するアプリケーションがございます

お問い合わせ先 <http://ibm.biz/firstpower>

「LoP 主要アプリ～サーバー購入の件」と記載の上、お気軽にお問い合わせください。