

شماره: ...
تاریخ: ...
پیوست: ...

دانشگاه آزاد اسلامی

واحد خمین



بسمه تعالی

شرایط فنی و تخصصی شرکت در مناقصه خرید تجهیزات آزمایشگاه محاسبات سنگین

مشخصات تجهیزات سخت افزاری آزمایشگاه محاسبات سنگین به شرح جدول زیر است:

شماره	عنوان	مشخصات	تعداد
۱	گره محاسباتی	High performance Rackmount Server with two LGA2011 Socket supporting Intel Broadwell Processor Family 2 * Intel® Xeon® Processor Braodwell (35M Cache, 14 Core) 64GB MEMORY DDR4 2400MHZ ECC.REG HDD SATA 500GB ENTERPRISE	۴
۲	گره مدیر و ذخیره ساز	High performance Rackmount Server with two LGA2011 Socket supporting Intel Braodwell Processor Family 2 * Intel® Xeon® Processor Braodwell (35M Cache, 14 Core) 64GB MEMORY DDR4 2400MHZ ECC.REG 2 * SAS 600GB 15000RPM ۸ * SATA 2TB 3.5-INCH NETERPRISE NIC 10GB Ethernet adapter SATA DVDRW	۱
۳	شبکه میان ارتباطی	24-port Gigabit Managed Ethernet switch with two enabled 10GB SFP Upload link + CABLE PATCHCORD	۱
۴	شبکه مدیریت سخت افزاری	24-port Gigabit Ethernet switch + CABLE PATCHCORD	۱
۵	رک و تجهیزات	42U Server Rack + Power Distribution Unit	۱

شماره: ...
تاریخ: ...
پیوست: ...

دانشگاه آزاد اسلامی

واحد خمین



مشخصات نرم افزارهای آزمایشگاه محاسبات سنگین به شرح جدول زیر است:

شماره	عنوان	مشخصات	تعداد
۱	Operating System	64bit Enterprise Linux/Windows OS w/updates pre-applied	۵
۲	Cluster Management	Cluster management	۱
۳	Scheduler	Enterprise Job Scheduler Supporting different Queues and priority policies	۵
۴	Resource Management	Real-time monitoring of jobs and resources, Monitoring and control of workflow, such as terminate, suspend, delete, rerun, etc	۵
۵	Monitoring	Comprehensive monitoring of rack, chassis, server, storage, switch, etc. with hundreds of monitoring items	۵
۶	Configuration	Deploy Computing Nodes Via PXE boot, SSh access to nodes,...	۴
۷	Accounting	Flexible rate setting for user, group, queue, CPU, memory, software license, etc	۵
۸	Parallel Programming Environment	GNU compiler, support C/C++/Fortran Math Library:MKL, ACML, BLAS, LAPACK, ScaLAPACK, FFTW etc.. OpenMP parallel environment OpenMPI, MPICH2 parallel environment and etc.	۵
۹	Hardware Management	Based On IPMI Monitoring all sensors of nodes, Console redirection, Bios Update, ...	۵
۱۰	Storage Management	ParaParallel Storage File System, CLUSTER ENABLED, Smart Connection(FOR NFS), Smart Connection(FOR CIFS)	۱
۱۱	Hardware Installation	Node Installation, Rack Installation, ...	۱
۱۲	Network Installation	Switch Configuration, Cable Management	۱



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد خمین

شماره: ...

تاریخ: ...

پیوست: ...

تعهدات در مورد سامانه فوق:

شماره	توضیحات
۱	دارای گارانتی و خدمات پس از فروش سخت افزاری و نرم افزاری باشد
۲	قابلیت ارتقا و توسعه سیستم داشته باشد
۳	نصب، راه اندازی، آموزش و تحویل در محل دانشگاه
۴	سامانه فوق به همراه پشتیبانی باشد.