

8・9月のジョブ統計

1. Reedbushスーパーコンピュータシステム (Reedbush-U) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数			接続時間[h] (注)	ファイル使用量		ログイン (実CPU)	演算時間[h]				平均ノード 稼働数 (ノード)	ノード 稼働率 (%)
			ログイン	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ		/home (MB)	/lustre (MB)		インタラクティブジョブ		バッチジョブ			
										(経過時間)	(実CPU)	(経過時間)	(実CPU)		
2016年7月	466	368	3,782	165	19,087	9,445.26	17,284	38,031,824	83.70	345.08	49.16	7,219,045.47	6,487,627.01	298.9	76.5
8月	449	89	4,496	62	6,929	5,458.72	24,793	108,306,862	58.13	251.77	72.62	5,546,205.96	4,065,981.98	357.1	86.0
9月	545	125	2,746	98	55,483	3,814.83	27,495	55,456,875	29.47	306.16	28.96	6,706,852.73	6,083,287.18	295.1	78.6
合計			11,024	325	81,499	18,718.81			171.30	903.01	150.74	19,472,104.16	16,636,896.17		

・試験運転は、2016年7月1日より開始。正式サービスは、2016年9月1日より開始。

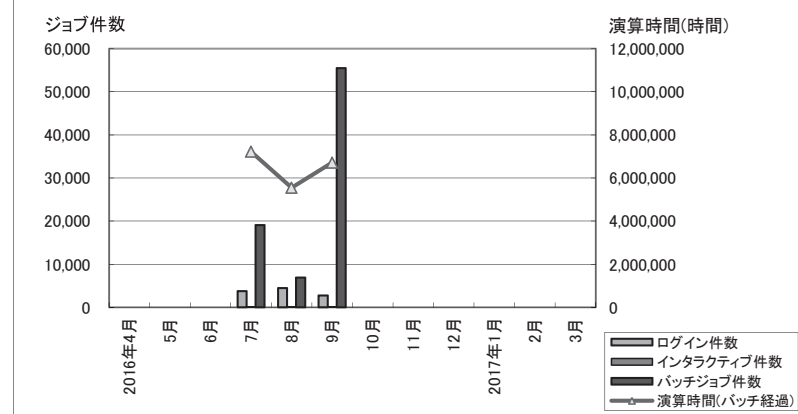
(注) 接続時間はログイン時間の累計。

・ノード稼働数：バッチジョブの経過時間を1ノード(※)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

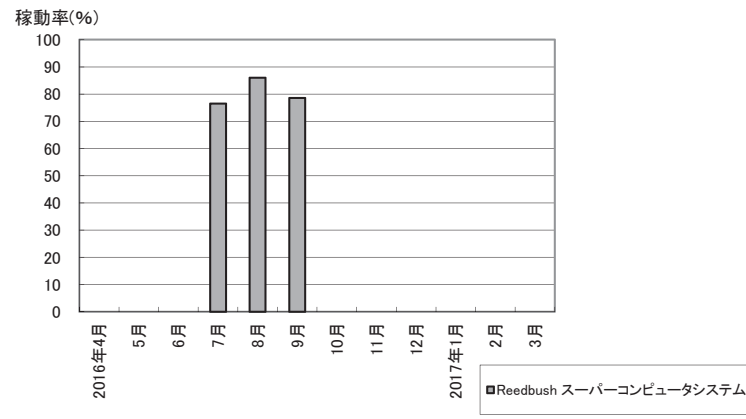
※CPU 36コア 換算。計算式=(1ヶ月のバッチジョブ経過時間合計)÷(36×1ヶ月の稼働時間)

・ノード稼働率：サービスノードに対する稼働比率。計算式=(ノード稼働数)÷(サービスノード数)×100

Reedbush スーパーコンピュータシステム (Reedbush-U) 月別利用状況



ノード稼働率(ノード稼働数/サービスノード数×100)



2. FX10スーパーコンピュータシステム (Oakleaf-FX) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 6、XTC OS)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数			接続時間[h] (注)	ファイル使用量		演算時間[h]				平均ノード稼働数 (ノード)	ノード稼働率 (%)	
			ログイン	インタラクティブジョブ	バッチジョブ		/home (MB)	/group (MB)	ログイン (実CPU)	インタラクティブジョブ		バッチジョブ			
										(経過時間)	(実CPU)	(経過時間)			(実CPU)
2016年4月	1,094	273	5,830	936	41,153	9,830.77	45,912,894	736,358,049	1,696.66	4,266.16	639.46	35,330,654.63	29,644,597.63	3,410.3	71.0
5月	1,373	408	7,901	1,163	61,001	11,138.89	43,570,509	661,565,497	1,980.75	5,765.45	374.68	33,936,267.92	25,726,296.87	3,482.8	72.6
6月	1,325	451	9,202	1,294	44,579	13,308.04	44,158,222	743,454,061	4,633.03	5,143.72	340.43	27,369,986.15	22,308,645.47	2,698.1	56.2
7月	1,362	475	9,848	1,743	66,864	15,880.03	43,408,014	651,762,004	2,722.85	9,154.69	933.57	36,650,227.69	28,004,326.21	3,103.8	64.7
8月	1,302	332	7,410	1,122	28,411	10,419.05	44,045,911	679,286,566	2,697.18	4,616.39	951.93	20,043,913.42	14,441,243.16	2,423.1	50.5
9月	1,282	307	9,082	2,025	77,307	13,799.24	47,864,172	704,769,344	7,627.14	8,902.05	2,237.99	35,029,523.72	28,941,850.98	3,132.9	65.3
2015年9月	1,417	360	10,390	2,592	43,233	17,147.75	47,126,907	995,299,439	2,323.01	9,901.33	1,691.32	43,924,659.44	36,487,230.48	3,844.9	80.1
10月	1,284	369	11,923	2,680	86,559	20,026.42	48,863,539	981,443,681	3,163.61	9,696.89	1,299.48	40,629,254.68	34,095,249.47	3,870.9	80.6
11月	1,321	347	11,394	4,205	42,858	19,085.85	51,793,185	1,024,308,041	2,635.67	10,390.26	1,211.79	47,313,760.11	39,922,779.98	4,153.2	86.5
12月	1,271	349	9,994	3,135	45,470	17,229.96	53,988,687	1,069,136,006	2,577.02	11,126.15	1,416.89	46,461,979.60	37,900,118.61	3,945.5	82.2
2016年1月	1,291	316	9,384	5,597	61,606	16,690.62	54,167,975	1,058,409,417	2,424.73	9,325.56	1,273.86	39,540,028.45	32,352,025.93	3,357.7	70.0
2月	1,280	369	9,535	2,877	42,884	18,899.03	54,516,412	1,065,003,861	2,770.37	7,044.99	734.00	35,477,544.61	28,342,696.10	3,222.9	67.1
3月	1,340	313	8,047	1,675	24,807	13,316.16	42,207,405	740,589,468	2,577.70	4,992.32	758.57	43,163,830.42	36,336,191.01	3,826.6	79.7
合計			109,550	28,452	623,499	179,624.06			37,506.71	90,424.63	12,172.65	440,946,971.40	358,016,021.42		

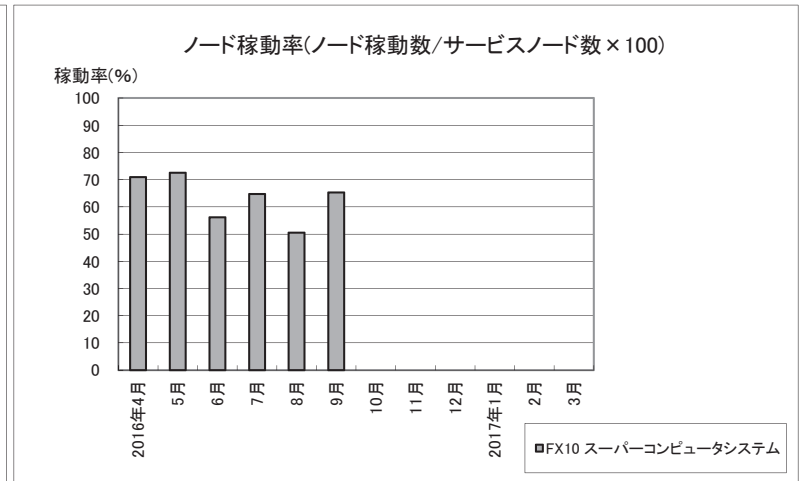
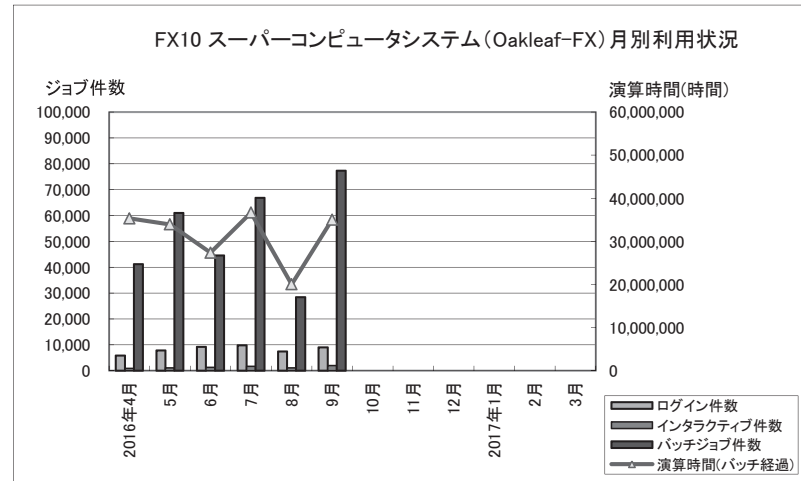
・2015年9月分は合計に含まない。

(注) 接続時間はログイン時間の累計。

・ノード稼働数: バッチジョブの経過時間を1ノード(※)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

※CPU 16コア 換算。計算式=(1ヶ月のバッチジョブ経過時間合計)÷(16×1ヶ月の稼働時間)

・ノード稼働率: サービスノードに対する稼働比率。計算式=(ノード稼働数)÷(サービスノード数)×100



3. FX10スーパーコンピュータシステム(Oakbridge-FX) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 6、XTC OS)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数			接続時間[h] (注)	ファイル使用量		演算時間[h]				平均ノード [*] 稼働数 (ノード)	ノード [*] 稼働率 (%)		
			ログイン	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ		/home (MB)	/scratch (MB)	ログイン		インタラクティブジョブ				バッチジョブ	
									(実CPU)	(経過時間)	(実CPU)	(経過時間)			(実CPU)	(経過時間)
2016年4月	1,094	40	245	9	199	273.91	439,064	48,815,239	24.04	41.64	0.00	4,244,629.49	3,677,817.09	409.7	71.1	
5月	1,373	42	251	6	139	431.72	402,977	35,510,441	25.54	59.55	1.59	3,757,756.59	3,420,996.86	385.6	67.0	
6月	1,325	38	314	24	406	411.86	419,310	35,966,464	16.96	23.11	0.13	3,944,394.83	3,444,855.11	349.2	60.6	
7月	1,362	36	293	47	219	197.62	427,928	30,713,851	8.17	93.48	0.79	2,972,074.88	2,847,135.74	251.7	43.7	
8月	1,302	27	146	31	369	114.10	432,001	20,431,654	4.15	92.41	3.33	2,453,442.40	2,203,664.37	296.6	51.5	
9月	1,282	36	251	48	358	239.27	472,820	22,439,096	18.44	283.22	21.78	2,406,092.53	1,959,396.25	235.0	40.8	
2015年9月	1,417	38	428	14	826	697.90	406,353	27,846,645	23.65	12.59	0.11	3,523,309.33	3,192,702.36	343.5	59.6	
10月	1,284	40	568	83	636	1,132.02	428,036	37,526,984	16.45	494.59	20.73	4,858,048.80	4,018,608.47	462.8	80.4	
11月	1,321	33	458	8	525	716.75	432,955	44,934,099	7.50	0.10	0.01	5,555,184.48	4,695,587.18	487.6	84.7	
12月	1,271	33	468	19	934	488.99	444,111	32,705,474	9.78	44.68	0.62	4,600,447.84	4,121,691.78	390.7	67.8	
2016年1月	1,291	33	461	126	333	585.02	454,189	35,193,274	22.74	545.15	24.20	4,101,356.96	3,469,807.90	348.3	60.5	
2月	1,280	46	502	14	491	789.79	452,612	34,774,322	19.44	105.02	8.68	5,072,248.75	4,331,833.13	477.4	82.9	
3月	1,340	43	626	11	518	585.40	430,575	47,515,168	44.16	3.70	0.02	5,268,978.24	4,763,771.35	467.1	81.1	
合計			4,583	426	5,127	5,966.45			217.37	1,786.65	81.88	49,234,655.79	42,955,165.23			

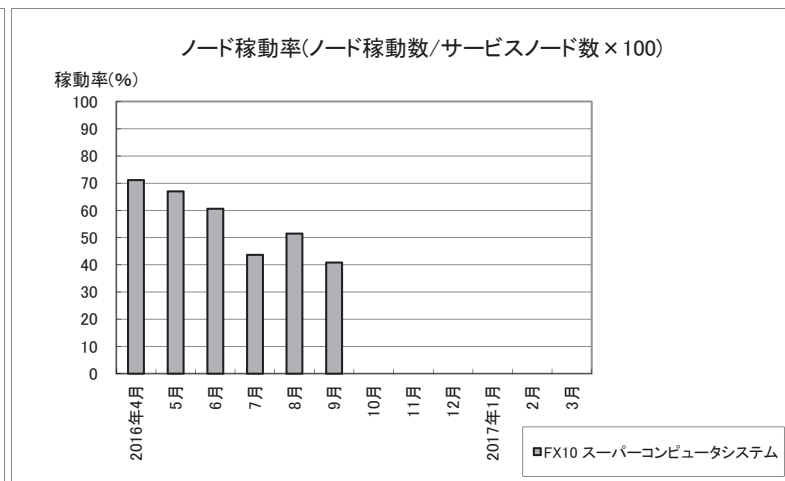
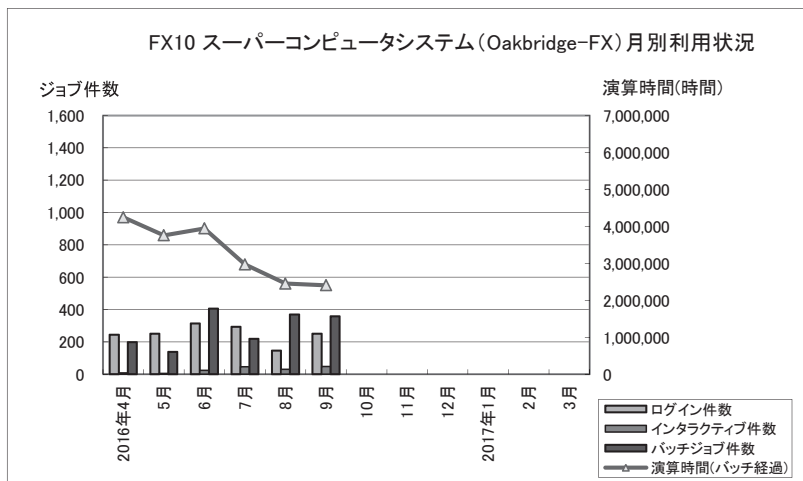
*2015年9月分は合計に含まない。

(注) 接続時間はログイン時間の累計。

*ノード稼働数：バッチジョブの経過時間を1ノード(※)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

※CPU 16コア 換算。計算式=(1ヶ月のバッチジョブ経過時間合計)÷(16×1ヶ月の稼働時間)

*ノード稼働率：サービスノードに対する稼働比率。計算式=(ノード稼働数)÷(サービスノード数)×100



4. SR16000 ジョブ処理状況 (AIX 7.1L)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数		接続時間[h]	/home ファイル使用 量(MB)	演算時間[h]			平均ノード 稼働数 (ノード)	ノード 稼働率 (%)		
			ログイン	NQS			ログイン (実CPU)	NQS					
								(経過時間)	(実CPU)			合計	
2016年4月	398	49	1,601	2,458	1,812.25	68,605,929	97.42	617,711.56	542,731.07	617,808.98	29.4	50.7	
5月	405	53	1,508	2,106	1,515.53	66,268,052	42.53	735,807.56	628,177.28	735,850.09	37.7	65.1	
6月	408	47	1,685	2,327	2,008.89	69,334,835	64.20	756,731.01	626,580.36	756,795.22	32.9	56.7	
7月	410	45	1,709	24,830	1,548.31	68,118,749	57.24	740,604.30	594,285.66	740,661.54	31.1	53.6	
8月	405	44	1,237	1,467	1,015.83	67,749,232	30.65	495,755.80	366,243.71	495,786.46	29.7	51.3	
9月	406	53	1,683	1,925	1,733.89	70,837,880	166.20	771,733.72	565,192.57	771,899.91	37.5	64.6	
2015年9月	369	59	1,891	2,545	2,176.72	57,948,428	135.13	876,113.41	573,775.64	876,248.54	42.5	73.2	
10月	376	57	2,041	2,955	2,263.22	57,058,205	62.72	813,083.63	508,474.84	813,146.35	38.0	65.6	
11月	378	57	2,611	2,689	1,783.65	59,508,408	70.71	865,600.14	581,874.40	865,670.85	37.7	65.0	
12月	380	63	2,307	2,792	2,512.56	61,745,382	116.86	798,590.60	537,838.50	798,707.46	33.6	58.0	
2016年1月	381	50	1,611	2,174	1,592.29	61,114,127	88.18	753,974.60	567,884.02	754,062.77	31.7	54.7	
2月	381	47	1,264	1,970	1,424.79	63,895,974	54.60	742,325.75	563,993.59	742,380.35	33.4	57.6	
3月	386	45	1,355	1,947	1,525.94	67,569,774	65.86	581,975.76	481,855.64	582,041.62	24.6	42.4	
合計			20,612	49,640	20,737			917.17	8,673,894.43	6,565,131.64	8,674,811.60		

・2015年9月分は合計に含まない。

・演算時間の合計： ログイン(実CPU) + NQS(経過時間)とする。

・ノード稼働数： 演算時間の合計を1ノード(※)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

※CPU 32コア 換算。計算式=(1ヶ月演算時間合計)÷(32×1ヶ月の稼働時間)

・ノード稼働率： サービスノードに対する稼働比率。 計算式=(ノード稼働数)÷(サービスノード数)×100

