

FOCUSスパコン 専用フロントエンドサーバについて

専用フロントエンドサーバは、プロジェクト（課題）単位でお使いいただける専用サーバとなります。

契約は月単位となります。

<http://www.j-focus.or.jp/focus/fee.html>

※ 演算ノードの期間占有（月、年単位）を契約する場合、専用フロントエンドサーバの契約も合わせて必要となります。

専用フロントエンドサーバの用途

用途	専用 フロントエンドサーバ	共用 フロントエンドサーバ
専用演算ノード（月、年単位）へのジョブ投入	◎	◎
共用演算ノードへのジョブ投入	◎	◎
コンパイル	◎	◎
フロントエンド上でのジョブ実行	◎（制限なし）	△（1ユーザあたり、1プロセス、1GB×メモリのみ実行可能。CPU 1時間で強制終了）
ローカルディスク /work1/gxxx の利用	◎	×
ローカルディスク /work1/gxxx への演算ノードからのアクセス	◎（Fat,Mediumのみ）	×
システム設定の変更	◎	×

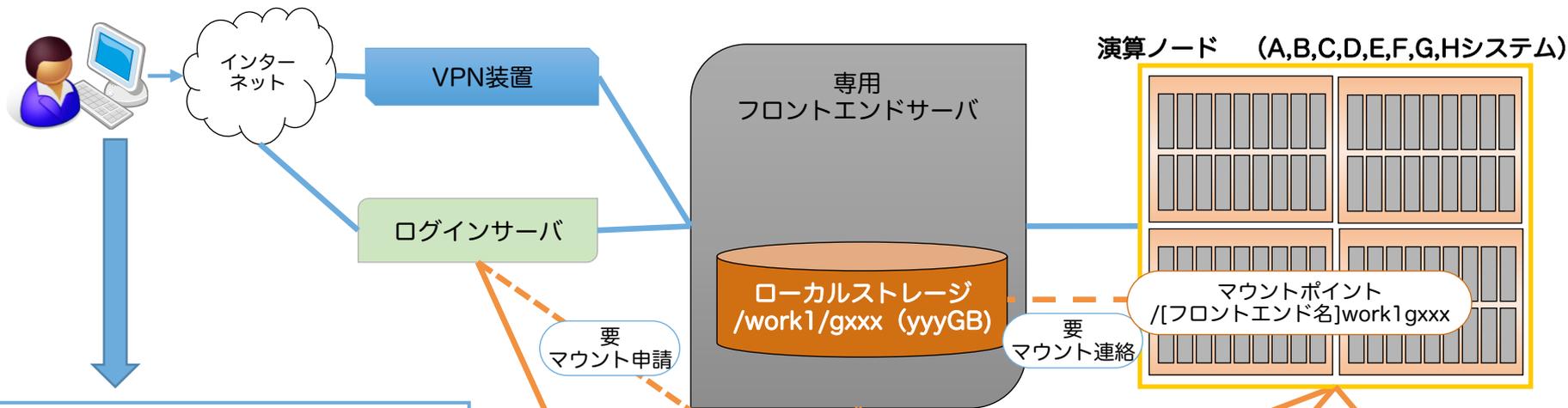
専用フロントエンドサーバの構成表

フロントエンドサーバ名称	ホスト名 ※	OS	ハードウェア			提供台数
			CPU	メモリ	ディスク容量	
フロントエンドサーバ Fat	ff[xx]	RHEL6.6	Xeon E5-2680 v2 2.8GHz（10コア）×2CPU Intel XeonPhi5110P×1（60コア）×1	256GB	4000GB (RAID5)	2
フロントエンドサーバ Medium	fm[xx]	RHEL6.6	Xeon E5-2680 v2 2.8GHz（10コア）×2CPU	64GB	4000GB (RAID5)	8
フロントエンドサーバ Thin	ft[xx]	RHEL6.6(ft01-ft04) CentOS6.6(ft05-ft08)	Xeon E5-2407 2.2GHz（4コア）×1CPU	4GB	1000GB (RAIDなし)	8
フロントエンドサーバ Light	fl[xx]	CentOS6.6	Xeon L5640-2.26GHz(6コア)×2CPU	48GB	500GB (RAID1+0)	17

※ ホスト名の後部は01等の数字が割当てられます。（f101など）

【Medium、Fat】専用フロントエンドのストレージ接続構成

— NFS



ストレージ領域の見え方

【ログインサーバ】

/home1/gxxx (200GB)

【専用フロントエンドサーバ】

/home1/gxxx (200GB)
 /home2/gxxx (有償追加)
 /cloud1/gxxx (有償追加)
 /work1/gxxx (フロントエンドのHDD容量分)

【演算ノード】 ※SLURMのジョブから利用

/home1/gxxx (200GB)
 /home2/gxxx (有償追加)
 /work (演算ノードのHDD容量分)
 /[専用フロントエンド名]work1gxxx (フロントエンドのHDD容量分)

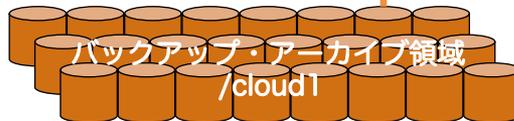
※設定実施については専用フロントエンド契約時にご確認ください



課題毎に無償で200GBの利用が可能です。
 /home1は追加拡張は行いません。



ディスク容量を多く利用する場合、追加領域 (/home2)を有償にて利用できます。
 10GB/600円・月
 ※領域追加をしていない場合、/home2領域はありません。

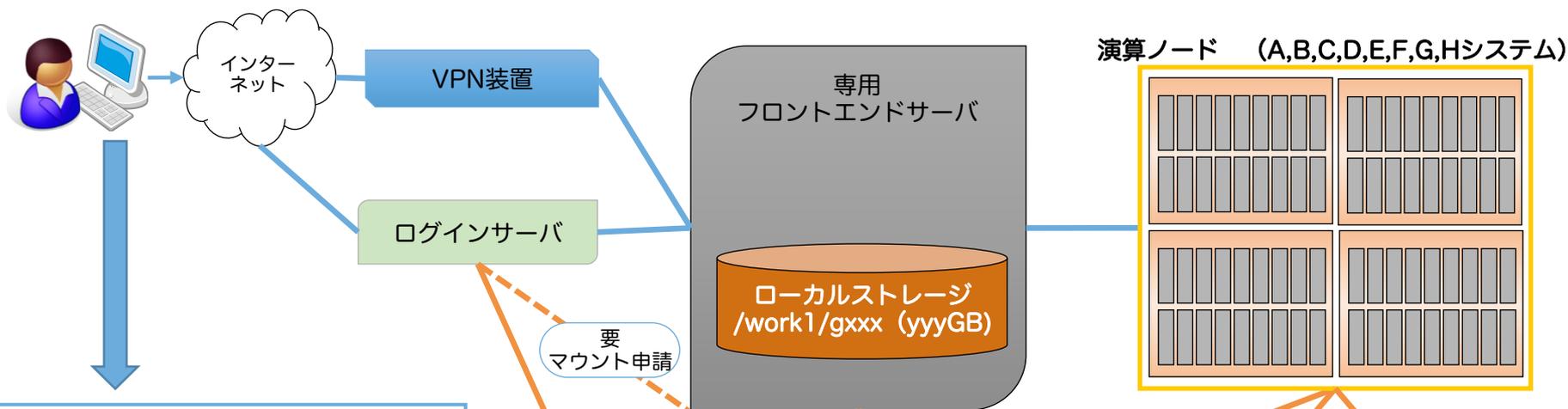


バックアップに利用する場合、外部追加領域 (/cloud1)を有償にて利用できます。10GB/300円・月
 ※領域追加をしていない場合、/cloud1領域はありません。

【Thin、Light】専用フロントエンドのストレージ接続構成

— NFS

※注) Thin, Lightについては、演算ノードから/work1は利用出来ません。



ストレージ領域の見え方

【ログインサーバ】
/home1/gxxx (200GB)

【専用フロントエンドサーバ】
/home1/gxxx (200GB)
/home2/gxxx (有償追加)
/cloud1/gxxx (有償追加)
/work1/gxxx (フロントエンドのHDD容量分)

【演算ノード】 ※SLURMのジョブから利用
/home1/gxxx (200GB)
/home2/gxxx (有償追加)
/work (演算ノードのHDD容量分)

ホーム領域
/home1 (200GB)

課題毎に無償で200GBの利用が可能です。
/home1は追加拡張は行いません。

ホーム兼ワーク領域
/home2

ディスク容量を多く利用する場合、
追加領域 (/home2)を有償にて利用できます。
10GB/600円・月
※領域追加をしていない場合、/home2領域はありません。

バックアップ・アーカイブ領域
/cloud1

バックアップに利用する場合、
外部追加領域 (/cloud1)を有償にて利用できます。10GB/300円・月
※領域追加をしていない場合、/cloud1領域はありません。

演算ノードの
スクラッチ領域
/work
(ABC : 400GB,
D : 6TB, E,F : 2TB,
H : 512GB(SSD))