

# 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。  
日、月、または年度単位での契約が可能です。（契約上限1台/1課題）

（料金） <https://www.j-focus.or.jp/focus/fee.html>

## 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	◎	◎
コンパイル等の作業	◎	○ (並列コンパイル不可)
フロントエンド上でのジョブ実行	◎ (制限なし)	△ (1ユーザあたりの利用制限あり) (1プロセス、1GBメモリ、CPU1時間)
フロントエンド ローカルディスク /work1/gxxx の利用	◎ (占有演算ノードにマウント可能※：要連絡)	×

※ ただし、(ネットワークの観点から)I/O性能は高い順に home3 > home1 > フロントエンドローカルディスク

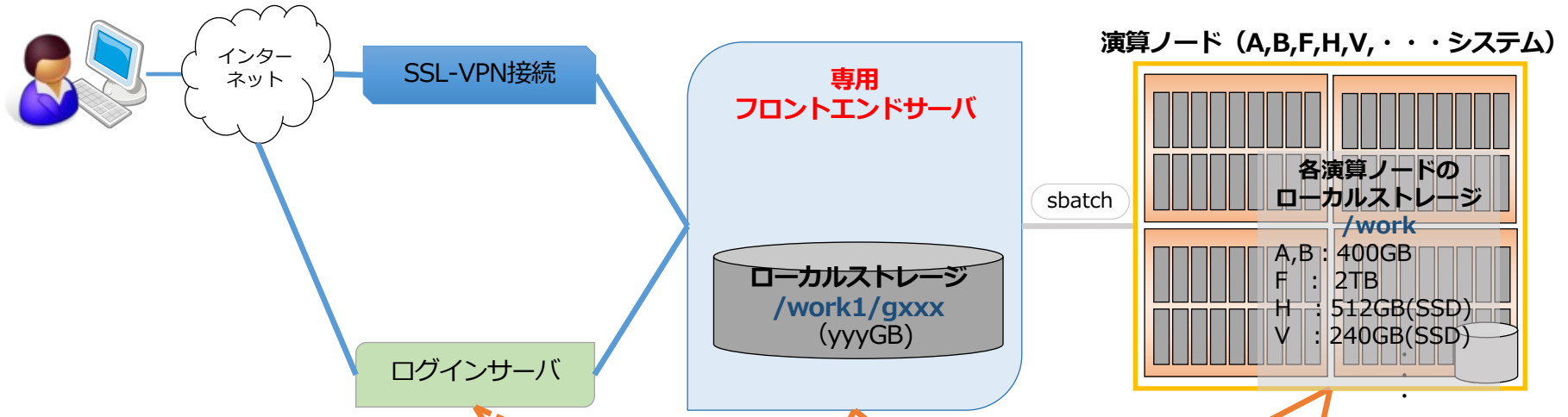
## 専用フロントエンドサーバの構成表

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	
Light	fl[xx]	CentOS 7.9	Xeon L5640[2.26GHz(6コア)]×2CPU	48GiB	物理：HDD 600GB *2 実効：約490GB (RAID1)	17
Thin	ft[xx]	CentOS 7.9	Xeon Bronze 3206R[1.9GHz(8コア)]×1CPU	16GiB	物理：HDD 2TB *2 実効：約1.8TB (RAID1)	4
Thin (EPYC2搭載)	fr[xx]	CentOS 7.9	AMD EPYC 7232[3.1GHz(8コア)]×1CPU	32GiB	物理：SSD 480GB *2 実効：約390GB (RAID1)	3

※ ホスト名の[xx]は01等の数字が割当てられます。（例：fl01）

# 専用フロントエンドのストレージ接続構成

— NFS



## 各サーバからアクセスできる ストレージ領域

### 【ログインサーバ】

/home1/gxxx : 200GB  
/home3/gxxx : (マウント申請があった場合)

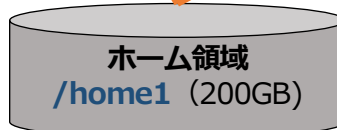
### 【専用フロントエンドサーバ】

/home1/gxxx : 200GB  
/home3/gxxx : 無償提供10GB+有償追加分  
/work1/gxxx : フロントエンドの  
ローカルストレージ容量分

### 【演算ノード】 ※SLURMのジョブから利用

/home1/gxxx : 200GB  
/home3/gxxx : 有償無償提供10GB+有償追加分  
/work : 演算ノードの  
ローカルストレージ容量分  
/work1/gxxx : 占有ノードにのみマウント可能  
(占有申請時にメモ欄からご連絡ください)

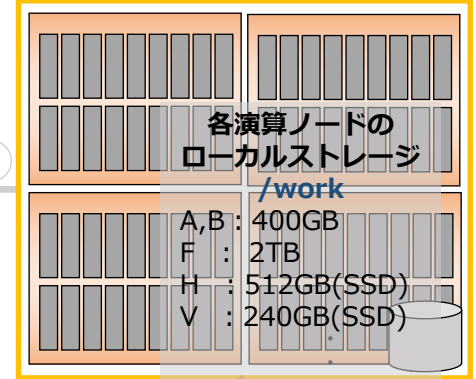
要  
マウント申請



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。

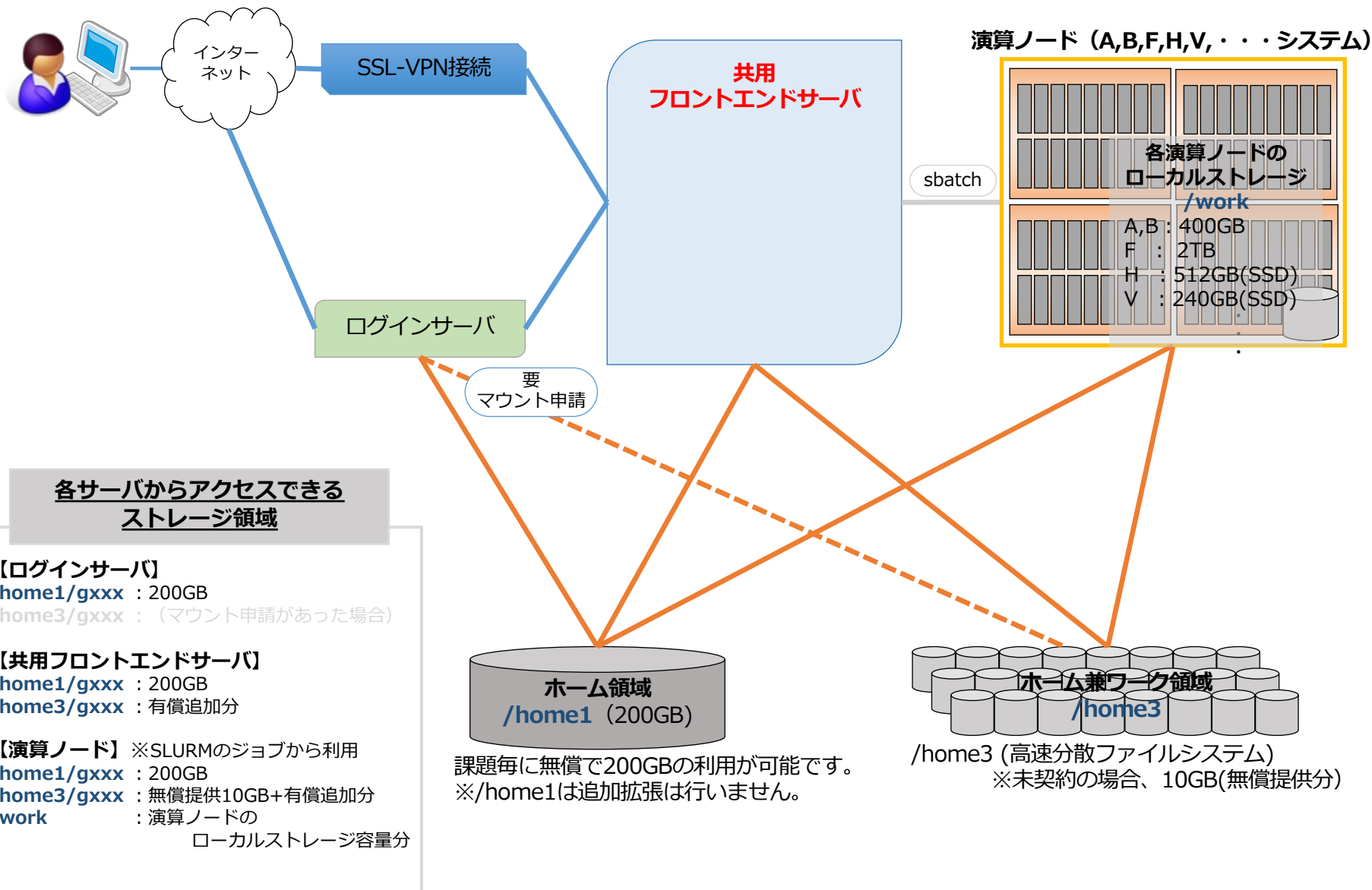


/home3 (高速分散ファイルシステム)  
※未契約の場合、10GB(無償提供分)



# 【参考】共用フロントエンドのストレージ接続構成

— NFS



## 各サーバからアクセスできる ストレージ領域

### 【ログインサーバ】

/home1/gxxx : 200GB

/home3/gxxx : (マウント申請があった場合)

### 【共用フロントエンドサーバ】

/home1/gxxx : 200GB

/home3/gxxx : 有償追加分

### 【演算ノード】 ※SLURMのジョブから利用

/home1/gxxx : 200GB

/home3/gxxx : 無償提供10GB+有償追加分

/work : 演算ノードの

ローカルストレージ容量分

### 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

/home3

/home3 (高速分散ファイルシステム)  
※未契約の場合、10GB(無償提供分)