

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、課題単位でお使いいただける専用サーバです。
日、月、または年度単位での契約が可能です。（日単位は一部のサーバのみ）

(料金) <https://www.j-focus.or.jp/focus/fee.html>
(計算資源利用細則) <https://www.j-focus.or.jp/focus/documents.html#005>

専用フロントエンドサーバの用途

用途	共用 フロントエンドサーバ	専用 フロントエンドサーバ	専用 フロントエンドサーバ (ライセンスサーバ向け)
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)	○	× (開発環境非導入)
ハイポートの状態※1	open	close ※2	open
フロントエンド上でのジョブ実行	△ (1ユーザあたりの利用制限あり) (1プロセス、1GBメモリ、CPU 1時間)	○ (制限なし)	△ (最小リソースのため非推奨)
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※3【要連絡】)	×

※1 解放ポートを使って、FOCUSネットワーク内(演算ノード等)のポートアクセスが可能です。

※2 特定ポートの解放が必要な場合はポート番号等を占有予約時に連絡、予約完了後はヘルプデスクからご連絡ください。

※3 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

フロントエンドサーバ名称	ホスト名 ※1	OS	ハードウェア			上限 ※2
			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)	1
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)	
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)	
Thin (EPYC4搭載)	fs[xx]	RHEL 7.9	AMD EPYC 9654[2.4GHz(4コア)] (VM)※3	16GiB	実効：約30GB	
Lic (ライセンスサーバ向け)	l-zzz-nn	RHEL 8.6	AMD EPYC 9654[2.4GHz(1コア)] (VM)※3	2GiB	実効：約5GB	2

※1 ホスト名の[xx]は01等の数字が割当てられます。（例：fl01）

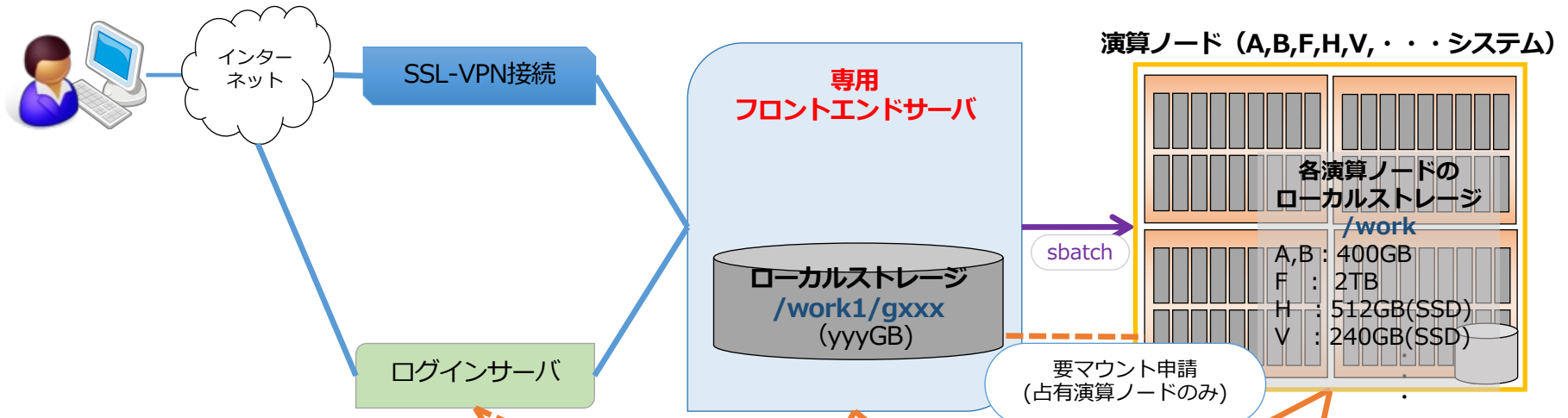
Licについてのホスト名は l-zzz-nn (l:頭文字(エル), zzz:課題ID, nn:数字)

※2 上限=課題占有上限台数（1課題で申請できる最大台数）

※3 VM=Virtual Machine（仮想マシン）

専用フロントエンドサーバのストレージ等接続構成

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

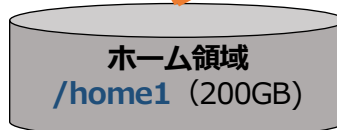
【演算ノード】 ※バッチジョブから利用

/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)



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。

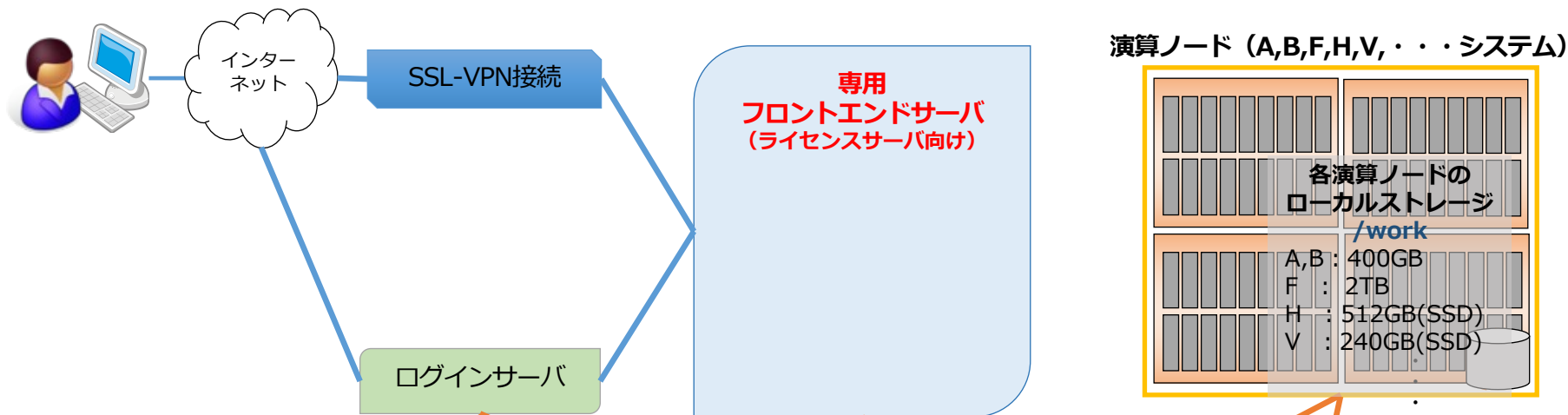


/home3 (高速分散ファイルシステム)
※未契約の場合、10GB(無償提供分)

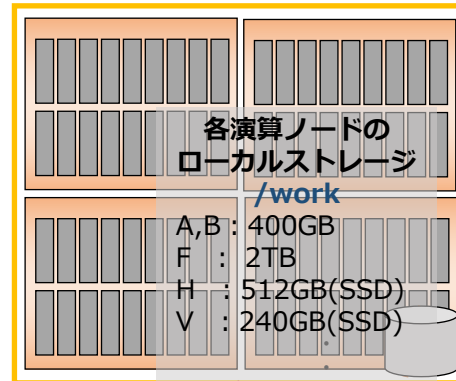
・ハイポートはcloseの状態を提供します。
解放が必要な場合はヘルプデスクから連絡してください

専用フロントエンドサーバ（ライセンスサーバ向け）のストレージ等接続構成

— NFS



演算ノード (A,B,F,H,V,・・・システム)



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 (Lic)】

/home1/gxxx : 200GB

/home3/gxxx : 無償提供10GB+有償追加分

【演算ノード】 ※バッチジョブから利用

/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

要
マウント申請

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

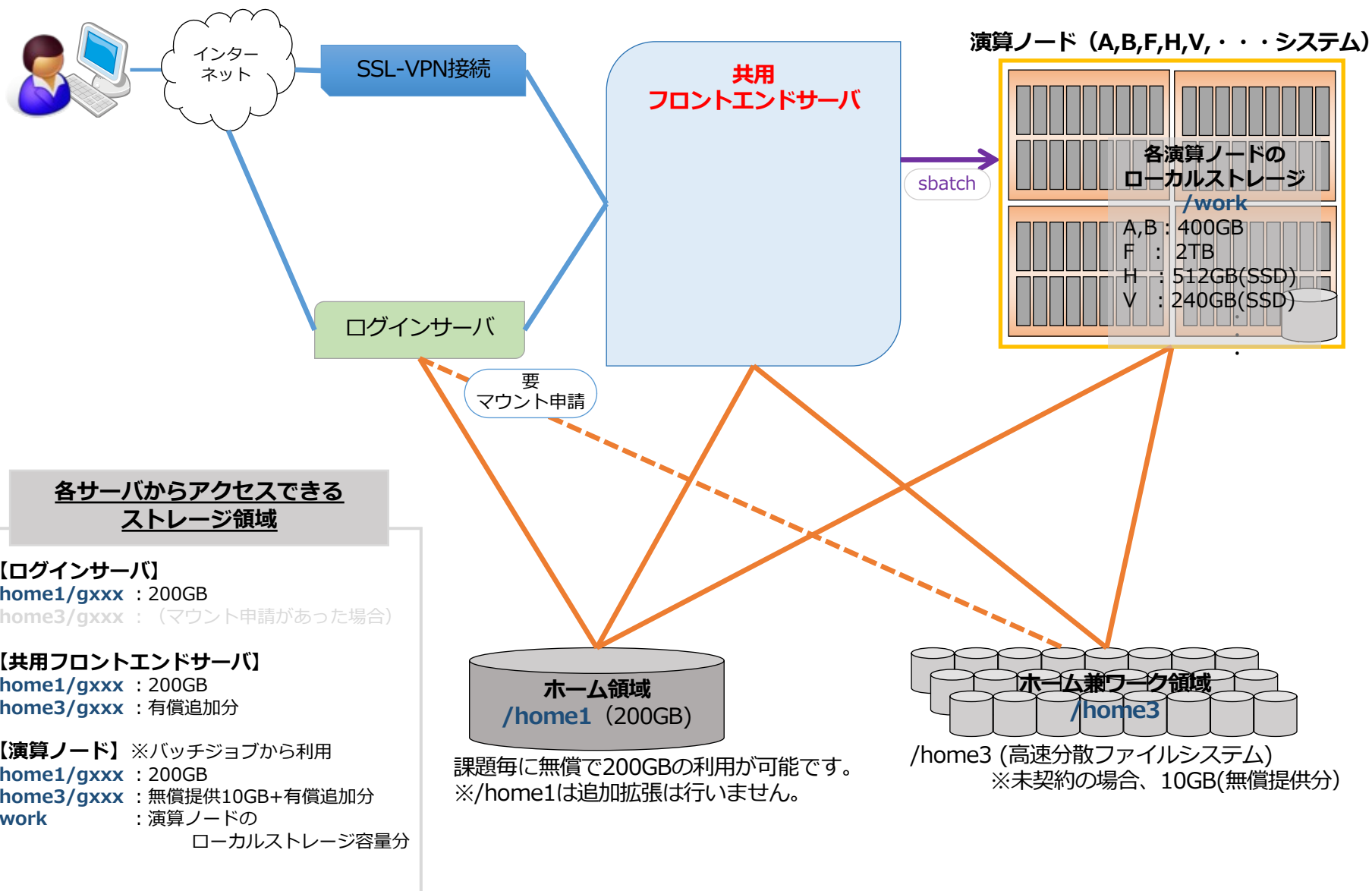
/home3

/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)

- ・専用フロントエンドサーバ（ライセンスサーバ向け）からジョブ投入はできません。
- ・ローカルストレージ(/work1) は利用できません。

【参考】共用フロントエンドのストレージ等接続構成

— NFS



演算ノード (A,B,F,H,V,・・・システム)

各演算ノードの
ローカルストレージ
/work

A,B	: 400GB
F	: 2TB
H	: 512GB(SSD)
V	: 240GB(SSD)

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】 ※バッチジョブから利用

/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)