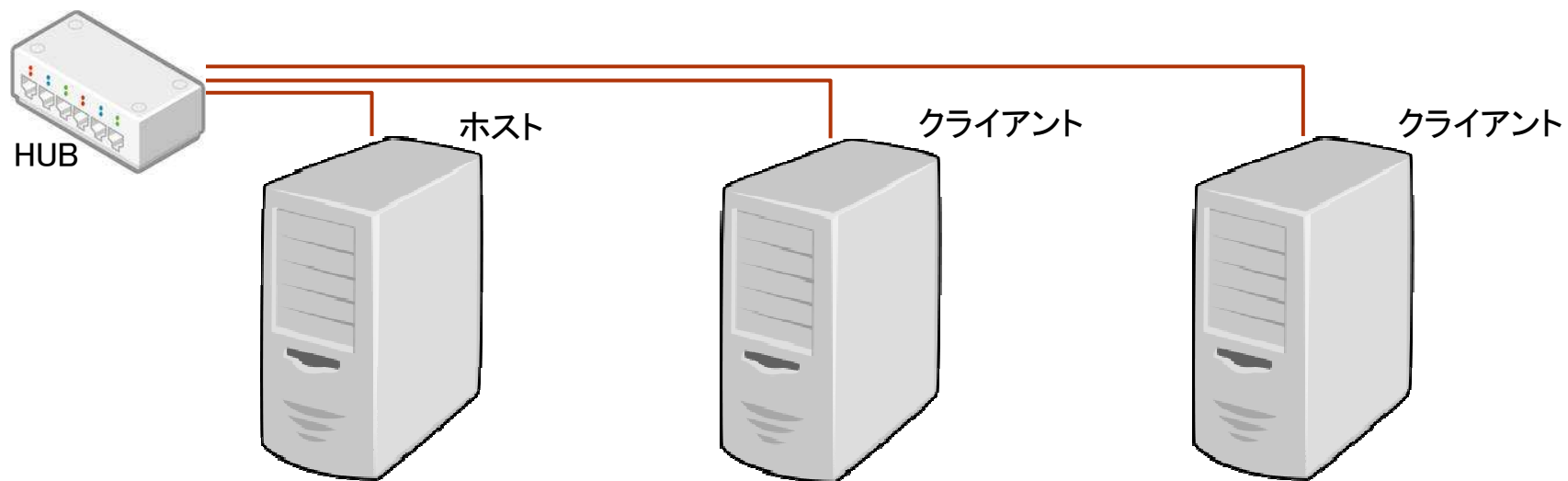


分散処理における設定

各設定の覚え書き

各種設定



ホスト名	pc1	pc2	pc3
IP	192.168.0.1	192.168.0.2	192.168.0.3
サブネットマスク	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
インストールする物	<ul style="list-style-type: none">▪ Intelfortran▪ OpenMPI▪ gfortranインストールしない	<ul style="list-style-type: none">▪ OpenMPI▪ gfortranインストールする	<ul style="list-style-type: none">▪ OpenMPI▪ gfortranインストールする
インストール先	/usr/local/openmpi	/usr/local/openmpi	/usr/local/openmpi

覚え書き

- SL7におけるFireWall停止の方法

- > `systemctl stop firewalld.service`
 - > `firewall-cmd --state`

- mpirunもmpiexeも同じようなもの。どちらでもOK。

- プログラムの実行の仕方

- > `mpirun -prefix /usr/local/openmpi/bin -np 4 -machinefile host.txt <a.out>`

- オプション指定は、実行ファイル指定の前で指定すること

- host.txtは、

- 192.168.0.1 slot=2
 - 192.168.0.2 slot=2
 - 192.168.0.3 slot=2

- -prefixの指定は、/usr/local/openmpi かもしれん。

- -np は使用するコア数を指定する

インストール手順

項目	ホスト	クライアント
①	SL7インストール ・ gfortranなし(def)	SL7インストール ・ gfortranあり(開発環境)
②	・ ホスト名設定 ・ IP設定	・ ホスト名設定 ・ IP設定
③	SSH動作チェック	SSH動作チェック
④	Intel fortranインストール	
⑤	OPEN MPIインストール	OPEN MPIインストール
⑥	MPI Helloworld	MPI Helloworld