

Vilje – the new met.no HPC facility

- SGI ICE X distributed memory
- Intel Xeon E5-2600 (Sandy Bridge)
- Enhanced Hypercube FDR Infiniband
- DDN SFA 10000 disk system
- SUSE Linux
- Lustre filesystem
- Installation started 10.05.2012



Vilje configuration

- Compute nodes: 1404
- Compute cores: 22 464
- Memory per node: 32 gigabytes
- Memory total: 45 terabytes
- Peak performance: 470 teraflops
- Storage: 880 terabytes
- Vilje is a shared resource for met.no and the academic community. met.no owns 1/3 of the system



Utfordringer og status

- Forsinkelsene skyldes i hovedsak det interne nettverket – FDR14 Infiniband
- Ustabilitet skyldes Infiniband, filsystem (LUSTRE), noen motherboards og køsystemet PBSpro
- Vi har benyttet maskinen siden 20 juli, og alle våre operasjonelle modeller kjører nå i «skyggeproduksjon»
- Første akseptansetestet feilet pga for mange stopp, restart i dag 27.8
- Det er satt av 28 noder til SMHI og dere kan begynne å kjøre nå
- MetCoOp har tilgang til met.no's 152 forskningsnoder og våre 288 operasjonelle noder utenom rutinekjøringene