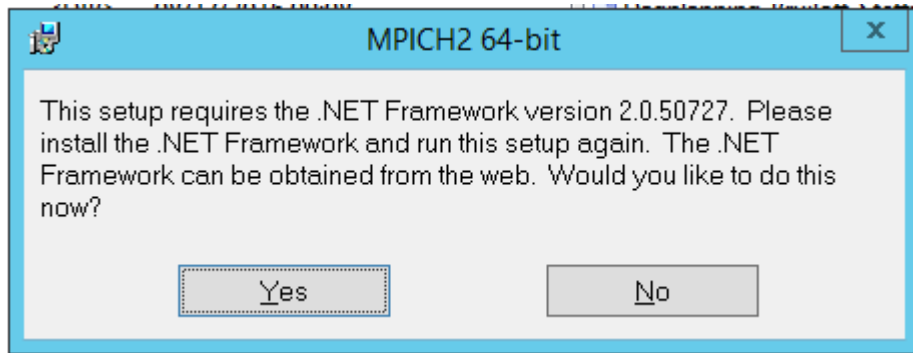


Installatiehandleiding mpi-software

Voor het installeren van de MPI software: zie paragraaf 1.3.2 in "iMOD 4.1 Installation Instructions.pdf", volg deze procedure nauwkeurig (**Let op:** een andere manier van installeren levert niet de juiste installatie op). De msi-installer is al meegeleverd of kan gedownload worden zoals aangegeven in de instructies.

Bij het installeren van de MPICH2-software kan er de volgende foutmelding optreden:

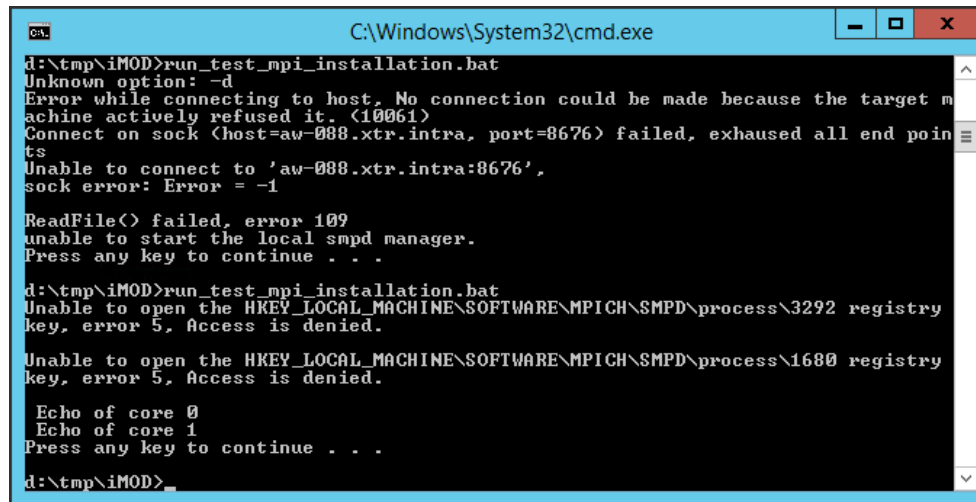


Indien dit gebeurt controleer dan of .NET Framework 3.5 geïnstalleerd staat. Deze versie ondersteunt namelijk ook de .NET 2.0 versie die nodig is voor installatie van MPI. Mocht dit niet het geval zijn dan kan via de Server Manager gecontroleerd worden of .NET Framework 3.5 wel aanwezig is en via een andere weg alsnog geïnstalleerd kan worden. Op de NWM testomgeving is dit gedaan via **Roles en Features**: DISM.exe /online /enable-feature /all /featurename:NetFx3.

Als laatste stap kan de installatie getest worden m.b.v. het testprogrammaatje door het stappenplan in paragraaf 1.3.3 van de instructiehandleiding te volgen.

Bij het draaien van de test kan het zijn dat er twee registry meldingen komen, dit mag genegeerd worden.

Voorbeeld:



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
d:\tmp\iMOD>run_test_mpi_installation.bat
Unknown option: -d
Error while connecting to host, No connection could be made because the target m
achine actively refused it. (10061)
Connect on sock (host=aw-088.xtr.intra, port=8676) failed, exhausted all end poin
ts
Unable to connect to 'aw-088.xtr.intra:8676',
sock error: Error = -1

ReadFile() failed, error 109
unable to start the local smpd manager.
Press any key to continue . . .

d:\tmp\iMOD>run_test_mpi_installation.bat
Unable to open the HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MPICH\SMPD\process\3292 registry
key, error 5, Access is denied.

Unable to open the HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MPICH\SMPD\process\1680 registry
key, error 5, Access is denied.

Echo of core 0
Echo of core 1
Press any key to continue . . .

d:\tmp\iMOD>
```

De minimale hardware vereiste voor een omgeving waar het LHM in parallele modus gedraaid kan worden omvat:

1. Minimaal 65 GB aan geheugen, hiermee kan 1 simulatie gedraaid worden. Dit is echt het absolute minimum wat gereserveerd moet kunnen worden voor 1 simulatie zonder dat de performance achteruit gaat.
2. Minimaal 2 processoren, bij voorkeur 8 of meer