Heimadæmi – heimadæmi 6

Arnar Sigurðsson

1. **Búa til processa**:

*CreateProcessA,*

*CreateProcessAsUserA,*

*CreateProcessWithLogonW,*

*CreateProcessWithTokenW,*

Öll innihalda þessi kerfisköll mögulegar breytur lpApplicationName og lpCommandLine, sem segir til um hvað nafnið á einingunni eða forritinu sem á að keyra sem process. Ef application name er null þarf lpCommandLine að innihalda slóð á eininguna sem á að nota. Einnig eru þau öll með breyturnar lpStartupInfo, lpProcessInformation sem eru bendar á strúktúra sem innihalda upplýsingar um ferlið. Svo er CreateProcessAsUserA með hToken sem er „token“ sem táknar notenda. Svo eru username/password og þess konar breytur í CreateProcessWithLogonW og í CreateProcessWithTokenW er ferlið keyrt í samhengi við „tokenið“ og er þannig tengt saman.

**Loka processum:**

*ExitProcess,*

*TerminateProcess,*

Exitprocess og TerminateProcess innihalda breytuna uExitCode sem er útskýring á því með hvaða hætti ferlin hættu. Svo er TerminateProcess líka með breytuna hProcess sem inniheldur handfangið af ferlinu sem á að loka á.

1. fork() er notað til að búa til nýtt ferli sem afrit af ferli foreldris og svo er inni í því hægt að keyra af stað exec(„*t.d. slóð á forrit*“) eða execute sem getur þá sett nýtt forrit í minnissvæði þessa nýja ferlis sem var búið til með fork(). Þannig er hægt að búa til ferla og keyra ný forrit á þeim í Posix.