



JellyFish

Hlavní myšlenka systému JellyFish spočívá ve shlukování (konsolidaci) virtuálních počítačů pouze na nezbytně nutné části virtualizační infrastruktury (nutně spuštěné virtualizační uzly), přičemž nevytížený zbytek infrastruktury je hibernován, běhově optimalizován či vypnut. Shlukování virtuálních počítačů je možné provádět přímo za běhu, bez nutnosti jejich zastavení použitím tzv. live migrace (přesunu).

Snížení spotřeby elektrické energie v řádu desítek procent v závislosti na konkrétních podmínkách provozu je jistě jednou s největších předností systému. Dalším inovativním faktorem je to, že naše řešení v porovnání s jinými uvažuje heterogenitu jednotlivých virtualizačních uzlů. Běžně se v praxi stává, že různé systémy virtualizační infrastruktury mají při podobném výkonu značně rozdílnou spotřebu elektrické energie. Pro firemní klientelu je cloud computing zajímavý tím, že umožňuje využití výpočetní infrastruktury poskytovatele bez nutnosti nákupu a správy infrastruktury vlastní, což vede k další redukci provozních nákladů.

Hlavní původce: Ing. Jan Fesl, Ph.D.