

Cílem práce bylo studium obecných softwarových produktů, které se dají použít k monitorování výpočetních farm. Nagios a Ganglia byly vybrány jako vhodné produkty pro monitorování farmy Goliáš ve Fyzikálním ústavu AV ČR. Systém Ganglia jsme na této farmě nainstalovali a u systému Nagios provedli jeho rekonfiguraci. Navíc bylo rozhodnuto rozšířit monitorovací systém Nagios o další komponenty. Jelikož komponenty, které by splňovaly naše požadavky neexistují, navrhli jsme vlastní a implementovali je. V předkládané práci byl balíček komponent nazván NagiosTools. Jsou navrženy dostatečně obecně, aby šly s malými změnami použít i pro další výpočetní střediska podobné velikosti. V rámci diplomové práce byl získán soubor monitorovacích dat z uvedené farmy.