

MONITORING VMWARE-BASED CLOUD COMPUTING INFRASTRUCTURE WITH NAGIOS

Dariusz Sosnowski, Krzysztof Bielawski

Faculty of Computer Science, Białystok University of Technology, Białystok, Poland

Abstract: Cloud computing (CC) is a very popular model of service. It provides clients with dynamic infrastructure or platform to perform various tasks. Monitoring of underlying infrastructure enables providers to assure a certain level of quality of service. This article describes requirements and methodology of deploying monitoring system based on Nagios, for CC infrastructure based on VMware virtualization software. It also presents a case study of such system.

Keywords: monitoring, VMware, Nagios, cloud computing

MONITOROWANIE INFRASTRUKTURY CLOUD COMPUTING OPARTEJ O NADZORCĘ VMWARE PRZY UŻYCIU NAGIOSA

Streszczenie Cloud computing (CC) jest w dzisiejszych czasach bardzo popularnym modelem usług. W tym modelu, klient posiada dostęp do dynamicznej platformy lub infrastruktury do wykonywania różnych zadań. Monitorowanie infrastruktury będącej podstawą takiej usługi, pozwala usługodawcom na zapewnienie wysokiej jakości usługi. Ten artykuł opisuje wymagania oraz metody implementacji systemu monitorowania, bazując na oprogramowaniu Nagios, dla infrastruktury CC opartej o oprogramowanie do wirtualizacji firmy VMware. Dodatkowo przedstawia on studium przypadku takiego systemu.

Słowa kluczowe: monitorowanie, VMware, Nagios, cloud computing