

# Принципы построения системы мониторинга в компьютерных сетях

Серков И.В.

аспирант ДВФУ Владивосток

serkov@imcs.dvgu.ru

На данный момент многое в нашей жизни зависит от информационных технологий, и в частности от компьютерных сетей. Поддержание компьютерной сети в работоспособном состоянии является важной задачей. На данный момент существует огромное количество систем мониторинга [1] компьютерных сетей, но либо они не занимаются управлением сетями, либо они используют ограниченное количество протоколов мониторинга. Разрабатываемая система, не ограничена в количестве используемых протоколов мониторинга, так же она использует «правила» [2] для описания действий которые должна осуществить система управления сетью для устранения встретившейся неисправности. Система управления сетью использует «задания» для назначения, когда и какую программу нужно запустить для проверки состояния определенного сервиса сети. В разрабатываемой системе применяется экспертная система [3] для принятия решений, и так же система пытается построить некоторые выводы для принятия решений. Для работы с сервисами находящимися на рабочих станциях на базе UNIX предлагается применять протокол SSH для удаленного доступа и управления этими сервисами. Для работы с сервисами на базе Windows предлагается использовать PowerShell.

## Литература

1. [http://ipinfo.info/html/network\\_management\\_software.php](http://ipinfo.info/html/network_management_software.php)
2. Antonio Martín, Carlos León, and Félix Biscarri, Integrated Expert Management Knowledge on OSI Network Management Objects
3. Джозеф Джарратано, Гари Райли Экспертные системы. Принципы разработки и программирование