

МераЛабс разрабатывает новую систему разрешения имен

Исследователи ООО «МераЛабс» разрабатывают архитектуру одноранговой системы разрешения имен сетевых устройств в глобальных IP сетях. Директор по технологиям МераЛабс, Владимир Крылов, прокомментировал это так: *«В последнее время все громче звучат призывы к переосмыслению и изменению существующей архитектуры Глобальной сети, того как в ней происходит поиск информации и, в частности, процесса разрешения имен сетевых устройств. Компания Google создает альтернативный сервис разрешения имен (Google Public DNS) и предлагают расширения к стандартному протоколу DNS в попытке увеличить производительность системы. Существуют и более радикальные предложения – о переходе от иерархической системы DNS к одноранговой. Такое решение является привлекательным для многих, как по техническим, так и по политическим причинам. Предложение о построении таких сервисов можно встретить, например, на портале open source проектов Advogato. Наиболее радикальные проекты идут еще дальше и меняют сами принципы организации компьютерных сетей. Среди таких проектов можно отметить экспериментальный open source проект Netsukuku, предлагающий пользователям организовываться в глобальную одноранговую компьютерную сеть без участия интернет-провайдеров».*

В 2010 году компания МераЛабс опубликовала данные о своих исследованиях в издании Ассоциации Документальной Электросвязи. Владимир Крылов, выступил на заседании 17-ой исследовательской комиссии Международного Союза Электросвязи в Женеве, в результате чего была создана отдельная группа, посвященная изучению возможности внедрения подобного решения.

В этом же году были проведены испытания модели сервиса разрешения имен, построенного на основе архитектуры Метризованный тесный мир, также разработанной компанией МераЛабс.

Ведущий разработчик проекта, Юрий Панкратов, заявил: *«В настоящее время мы исследуем возможность использования существующих DNS серверов для организации неиерархического хранилища информации. Основным преимуществом такой сети будет отсутствие единой точки отказа. В существующей на сегодняшний день системе DNS сервера корневого домена и доменов верхнего уровня несут несоразмерную их количеству ответственность за работоспособность системы. Переход к неиерархической архитектуры позволит равномерно распределить ответственность между серверами, обеспечив одновременно большую надежность и демократичность системы».* «В наших стратегических планах», - продолжил он, - *«создание новой архитектуры компьютерных сетей, в которых пользователи сети будут сами хранить и публиковать в сети данные о себе, а процесс разрешения имени будет неотделим от процесса маршрутизации трафика».*