

П. Ю. Пинюта
(БГУИР, Минск)
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ВРЕМЕНИ
В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫМИ ДАННЫМИ

Система управления идентификационными данными (СУИД) предназначена для централизованного управления всеми учетными записями в организации, автоматизации процедур предоставления прав к информационным системам компании, обеспечения единых политик безопасности при доступе к корпоративным приложениям.

На современном этапе развития СУИД является очень гибким инструментом для управления учётных записи, групп, ресурсов целевых систем. Однако, ввиду роста пользователей внутренних сетей компаний, процесс аудита вызывает некоторые затруднения в работе системы из-за продолжительного времени работы данного действия.

Одним из решений данной проблемы является распределение задач по ожидаемому времени их выполнения. Все задачи условно можно разделить на 3 подгруппы: моментальные, средней длительности и длительные. Так же необходимо учитывать приоритетность операций. Короткие операции, такие как удаление или блокировка пользователей, создание учётных записей или групп, изменения конфигураций, выделение пользователям ресурсов, должны выполняться незамедлительно. А такие задачи, как согласование целевых систем и центральный репозиторий, могут быть отложены.

На практике количество создаваемых задач распределено по времени неравномерно. Пики приходится на рабочее время. Таким образом, если организовать работу таким образом, чтобы длительные операции выполнялись во время простоя машин, то есть в нерабочее время, то можно добиться уменьшения дисперсии загрузки серверов по времени, а так же ускорить работу моментальных операций за счёт уменьшения риска длительной блокировки целевой системы аудитом. Алгоритм, позволяющий выполнять данные функции, так же должен предугадывать время выполнения операции, исходя из истории, и планировать их, согласно расписанию доступа к целевой системе.

Полученный модуль планируется внедрить в продукт компании IBM Tivoli Identity Manager, разработкой некоторых частей очередной версии которого занимается СП ЗАО «Международный деловой альянс».

Литература

1. The Future of Identity in the Information Society/ Rannenber, Kai[other]. – Softcover, 2009. – 508 p.