

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАМИ В
РАСПРЕДЕЛЕННОМ ЦЕНТРЕ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ЦОД)
Найков А.В. (Университет ИТМО, СПб), Сучков Д.С. (Университет ИТМО, СПб)
Научный руководитель – к.т.н, Грудинин В.А. (Университет ИТМО, СПб)**

В ходе выполнения данной работы выделены наиболее важные свойства для систем управления активами в распределенном центре обработки данных (ЦОД). По этим критериям сравниваются такие системы, как GLPI, Ralph и HP Service Manager.

Введение. По мере усложнения ИТ-инфраструктуры центров обработки данных инструменты управления ИТ-активами становятся все более необходимыми. На рынке представлено множество свободно распространяемых и проприетарных систем, что осложняет выбор наиболее подходящей. В данной работе рассмотрим критерии и системы, отвечающие этим требованиям для работы в распределенном центре обработки данных.

Основная часть. Одним из главных критериев можно считать возможность не вручную вносить данные каждого оборудования в центре обработки данных, а автоматизация этого процесса. Оборудование в ЦОД может быть разных производителей и использовать разное программное обеспечение, так что для обеспечения гибкости должна быть возможность работы системы на разных ОС (например, Windows, Linux, macOS). Также необходим контроль за жизненным циклом активов. Возможность добавлять разные роли позволяет использовать данную систему большому числу пользователей как для чтения, так и для записи, не нарушая целостность и достоверность данных. Наличие активного сообщества дает возможность гораздо оперативнее решать проблемы и баги, которые могут возникать во время установки и эксплуатации системы. Также этому способствует открытость разработчиков, которые тоже могут помогать с проблемами и прислушиваться к пожеланиям пользователей по поводу добавления новых функций. Локализация на многих языках снижает порог вхождения для пользования системой. Системные требования позволяют оценить затратность ресурсов на эксплуатацию данной системы.

Выводы. В результате исследований были определены наиболее важные параметры для эксплуатации в распределенном центре обработки данных систем управления активами. Произведено сравнение по этим показателям свободно распространяемых систем GLPI и Ralph, а также проприетарного HP Service Manager. Представлены рекомендации по выбору наиболее подходящих систем.

Автор

_____ Найков А.В.

Научный руководитель

_____ Грудинин В.А.