

## ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС OWENCLOUD

М.В. Лях

Научный руководитель – Гутич И.И., старший преподаватель

Облачные технологии прочно вошли в повседневную жизнь. Нас не волнует, что вышедший из строя компьютер приведет к потере информации или уничтожению важных документов – данные будут сохранены на надежных и защищенных облачных сервисах (Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Mega и т.д.)

OwenCloud - это облачный сервис компании OWEN, предназначенный для удаленной работы с оборудованием компании. OwenCloud реализует задачи сбора, хранения и консолидации данных как для приборов с жесткой логикой, так и для программируемых контроллеров. Он позволяет осуществлять контроль, мониторинг и настройку оборудования, уведомлять об авариях, передавать данные через OPC-сервер, а также обеспечивает различные варианты отображения данных и устройств на карте.

При подключении к сервису OwenCloud предоставляется ряд преимуществ, таких как:

- получение конфигураций и настроек устройств, подключенных к облачному сервису, при их выходе из строя;
- отправка уведомлений по SMS или электронной почте;
- удаленное конфигурирование новых устройств (информация конфигураций так же сохраняется на облачном сервере);
- проверка нового устройства.

И на этом удобства, которые мы получаем при использовании ресурса OwenCloud не заканчиваются. Система позволяет просматривать данные, содержащие результаты измерений, вычислений (например, мощность, рассчитанную ПИД-регулятором) или состояний выхода прибора, доступны в удобном виде для просмотра в виде графиков и таблиц и сохраняются на сервере в течении 90 дней.

Так же пользователь может осуществить контроль аварийных и нештатных ситуаций по одному или нескольким параметрам. Сервис диагностирует нештатную ситуацию или аварию и отправляет уведомление на электронную почту, короткое сообщение на мобильное устройство или отображает данные на web-странице.

OwenCloud позволяет осуществлять удаленный контроль и управление, таким образом существует возможность запускать процесс или изменить его состояние из любой точки мира через web-интерфейс.

Особое внимание следует уделить и конфигурации прибора, подключенного к «облаку». При изменении или усовершенствовании настроек оборудования, все данные сохраняются на сервере, и пользователь

может посмотреть различия между настройками для полного понимания работы оборудования.

Одной из сильных сторон OwenCloud является удобство и мобильность. Интерфейс сервиса адаптирован для удобной работы с любого компьютера или мобильного устройства.

Подводя итог можно заметить, что человечество большими шагами направляется в сторону автоматизации повседневных процессов, которые могут значительно облегчить взаимодействие с различными данными и предоставляют возможность четкого планирования и траты времени специалиста. Таким образом использование облачных технологий не требуют физического пребывания в компании-клиенте, что делает возможным получение доступа и оказание технической поддержки клиенту в независимости от его местоположения, это позволяет экономить время на дорогу к клиенту и предоставляют большую гибкость распределения времени в своем офисе.

### **Литература**

1. Хрусталева Е.Ю. Облачные технологии «1С:Предприятия». – Москва. – 218 с.
2. Смирнов Д.Е. Облачные технологии поддержки решения задач анализа безубыточности. – Москва: Прометей. – 84 с.