



ACS-сервер

ACS-сервер D-Link предназначен для организации удаленного управления и конфигурирования абонентского оборудования (CPE) через глобальную сеть в соответствии с требованиями стандарта TR-069. Использование ACS-сервера D-Link позволит интернет-провайдерам и операторам связи в онлайн-режиме контролировать работу сетей доступа, диагностировать и устранять возможные проблемы с подключением, централизованно управлять версиями программного обеспечения CPE-оборудования и их обновлениями, а также дистанционно настраивать оборудование, открывая клиентам доступ к новым сервисам.

Максимум контроля с минимальными издержками

Серверное программное обеспечение ACS компании D-Link позволяет упростить и автоматизировать процесс администрирования сетей доступа операторов связи и решить ряд распространенных проблем:

- высокая загрузка служб технической поддержки оператора связи звонками от абонентов, испытывающих трудности с настройкой оборудования;
- трудности, с которыми сталкиваются абоненты, при обновлении программного обеспечения домашних абонентских устройств в самостоятельном режиме;
- ввод в эксплуатацию новых сервисов, при котором требуется дополнительная настройка устройства абонентом, что влечет увеличение числа обращений в техническую поддержку оператора связи;
- ведение лога изменения параметров абонентских устройств, что позволяет оператору наиболее точно диагностировать проблему, так как некоторые параметры могут быть изменены конечным пользователем;
- ведение базы данных, мониторинг подключенных абонентских устройств и др.

Таким образом, использование ACS-сервера поможет значительно сократить издержки провайдера на решение типичных задач, возникающих при предоставлении услуг конечным пользователям.

Управление и безопасность

Управление ACS-сервером осуществляется с помощью Web-интерфейса, API, MySQL-запросов. Для обеспечения защищенного соединения между ACS-сервером и CPE используются протоколы SSL и TLS, что особенно важно, если сервер находится во внешней сети.

Поддерживаемое CPE-оборудование

ACS-сервер поддерживает широкий перечень абонентского оборудования производства D-Link, включая маршрутизаторы для выделенной линии Ethernet, маршрутизаторы 4G LTE, VoIP-маршрутизаторы, абонентские голосовые шлюзы GPON ONT, точки доступа и другие продукты D-Link, оснащенные встроенным клиентом TR-069. Также поддерживается подключение соответствующего требованиям технической спецификации TR-069 и протестированного на совместимость абонентского оборудования других производителей.

Технические характеристики

Настройка	<ul style="list-style-type: none"> • Настройка параметров CPE по протоколу CWMP (отдельных устройств или групп)
Основные функции управления устройствами	<ul style="list-style-type: none"> • Получение всех параметров устройства • Отправка конфигурационного файла на устройство • Обновление ПО • Сброс настроек • Выгрузка журнала событий устройства • Выгрузка файла конфигурации • Настройка интервала отправки сообщений • Перезагрузка устройства
Операции с группами устройств	<ul style="list-style-type: none"> • Создание групповых задач в указанные дату/время • Выполнение задач для списка устройств на основе группы, модели устройства, версии ПО • Операции: <ul style="list-style-type: none"> - Получение всех параметров устройства - Отправка конфигурационного файла на устройство - Обновление ПО - Сброс настроек - Настройка интервала отправки сообщений - Перезагрузка устройства - Изменение пароля устройства
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс • API • MySQL-запросы
Web-интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • Активный мониторинг и управление устройствами • Автоматическое и ручное добавление устройств в базу данных • Группирование зарегистрированных устройств по различным критериям • Удобный поиск по: <ul style="list-style-type: none"> - имени/фамилии абонента - IP-адресу/подсети - MAC-адресу - серийному номеру • Отдельные страницы с основными параметрами устройств (WAN, LAN, WiFi, VLAN) • Web-страница управления с возможностями TR-143 (Download, Upload, Ping, Traceroute диагностики) • Страница TR-Tree для мониторинга/управления всеми доступными параметрами устройства • Настраиваемые политики доступа к функционалу Web-интерфейса сервера для пользователей • Поддержка русского и английского языков
API	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность управления основными функциями ACS с помощью POST-запросов • Авторизация с помощью Token • Доступ к управлению только для пользователей группы Administrator
Использование базы MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • Удобная интеграция с существующими в сети сервисами • Возможность управления основными функциями ACS с помощью SQL-запросов
Минимальные системные требования* * Для количества устройств ≈100000.	<ul style="list-style-type: none"> • Четырехъядерный процессор • Объем оперативной памяти 4 ГБ • Объем жесткого диска 100 ГБ • Операционная система Ubuntu 18.04 (x64)

Совместимое оборудование

Маршрутизаторы	<ul style="list-style-type: none">• DIR-615/T4• DIR-615/X1• DIR-615/GF• DIR-620S• DIR-806A• DIR-815/R1• DIR-815/S• DIR-822/R1• DIR-825/R1• DIR-825/ACF• DIR-841/R1• DIR-841/GF• DIR-842/R1• DIR-853• DIR-878• DIR-882• DWR-921• DWR-953• DWR-956• DWR-980• DWM-312W• DWM-321• DWM-321D
ADSL-оборудование	<ul style="list-style-type: none">• DSL-2640U/R1• DSL-2640U/RA• DSL-2640U/RB• DSL-2740U/R1• DSL-2740U/RA• DSL-2750U/R1• DSL-224• DSL-245GR• DSL-G2452GR
Беспроводное оборудование	<ul style="list-style-type: none">• DAP-1360U• DAP-300P• DAP-400P• DAP-600P
Устройства VoIP	<ul style="list-style-type: none">• DVG-N5402G• DVG-N5402G/ACF• DVG-N5402SP/1S• DVG-N5402SP/2S
Оборудование GPON	<ul style="list-style-type: none">• DPN-1021G• DPN-124G• DPN-144DG