

Функциональность модуля «Контроллер сайтов»

Функционал по работе с модулем «Контроллер сайтов» расположен в секции «Сервисы» административного раздела.

Сервисы



- Контроллер
 - Сайты
 - Группы
 - Задачи
 - Журнал
 - Обновление сайтов
 - Удаленное выполнение команд

Сайты - функционал по работе с сайтами, добавленными в контроллер: включение, исключение сайтов, управление активностью и другими настройками.

Группы - операции по управлению групповыми настройками сайтов, подключенных к контроллеру. Ограничение функционала подчиненных сайтов и прав локальных администраторов. Настройки модулей подчиненных сайтов.

Задачи - планировщик задач. Содержит список задач, выполненных или ожидающих исполнения в ближайшее время на подчиненных контроллеру сайтах.

Журнал - полный отчет по действиям администратора контроллера над подчиненными сайтами.

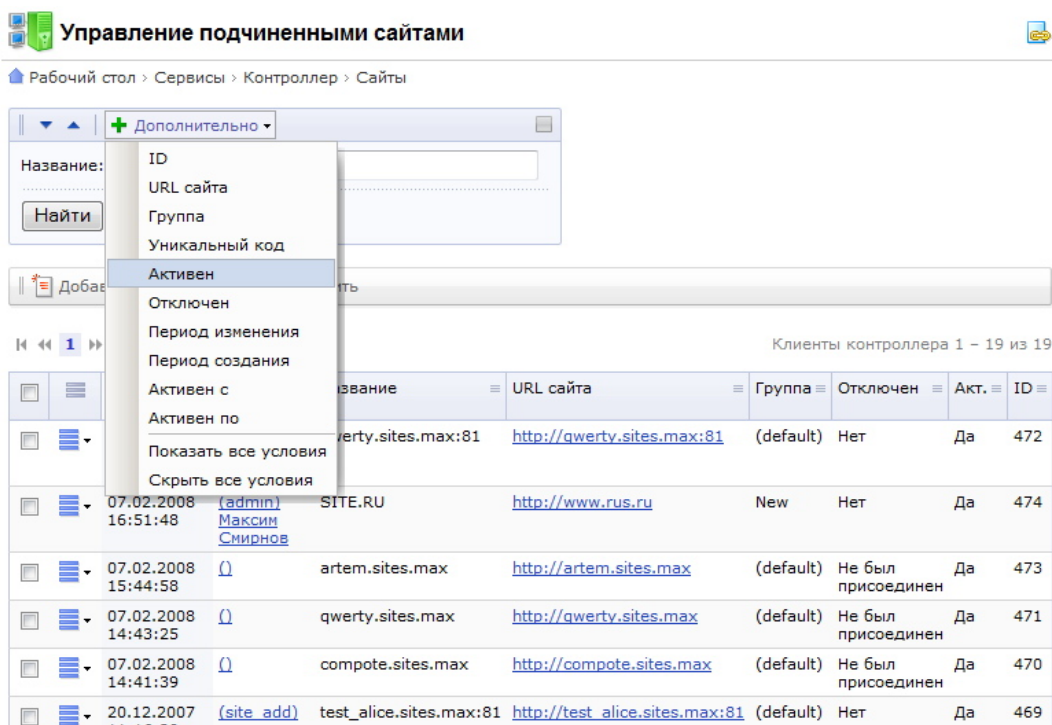
Обновление сайтов - централизованное обновление подчиненных сайтов, в соответствии с заданными настройками.

Удаленное выполнение команд - функционал по выполнению произвольного PHP кода на заданном множестве подчиненных сайтов.

В данном документе кратко рассмотрим функционал каждого из пунктов.

Операции с подчиненными сайтами

Переходя по ссылке «Сайты» администратору контроллера отображается список всех сайтов, подчиненных контроллеру. **Поддерживается неограниченное количество подчиненных сайтов.**



Управление подчиненными сайтами

Рабочий стол > Сервисы > Контроллер > Сайты

Дополнительно

Название:

Активен

Отключен

Период изменения

Период создания

Активен с

Активен по

Показать все условия

Скрыть все условия

	Название	URL сайта	Группа	Отключен	Актив.	ID
	qwerty.sites.max:81	http://qwerty.sites.max:81	(default)	Нет	Да	472
07.02.2008 16:51:48	(admin) SITE.RU Максим Смирнов	http://www.rus.ru	New	Нет	Да	474
07.02.2008 15:44:58	artem.sites.max	http://artem.sites.max	(default)	Не был присоединен	Да	473
07.02.2008 14:43:25	qwerty.sites.max	http://qwerty.sites.max	(default)	Не был присоединен	Да	471
07.02.2008 14:41:39	compote.sites.max	http://compote.sites.max	(default)	Не был присоединен	Да	470
20.12.2007	(site add) test_alice.sites.max:81	http://test_alice.sites.max:81	(default)	Нет	Да	469

Клиенты контроллера 1 - 19 из 19

Интерфейс управления является стандартной формой списка объектов: с возможностью фильтрации списка и настройки выводимых в таблице колонок.

Подчиненные сайты можно отфильтровать:

- по уникальному ID, URL сайта, а также по уникальному коду, который сайту присваивает контроллер
- по статусу: включен в контроллер или отключен
- по названию (включая расширенный фильтр)
- активности и периоду активности
- по периоду создания или изменения настроек

Сайт может присутствовать в списке, но быть отключенным от контроллера, если это потребовалось администратору.

Администратор может деактивировать сайт вручную, или задать период его активности, когда контроллер автоматически будет сверять период с текущей датой и временем на сервере. Если подчиненный сайт подключен к контроллеру и неактивен, значит он **недоступен** для любых посетителей.

Полная карточка подчиненного сайта (в режиме добавления или редактирования) изображена на следующем рисунке:

The screenshot shows a web interface for 'Registration of a new client'. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Рабочий стол > Сервисы > Контроллер > Сайты'. Below it is a button labeled 'Вернуться к списку клиентов'. The main form is titled 'Параметры сервера' and 'Регистрация нового клиента'. It contains several fields: '*Название:' with the value 'Новый сайт'; '*Уникальный код:' with a long alphanumeric string; '*URL клиента:' with a dropdown set to 'http://' and the text 'www.site.ru'; '*Группа:' with a dropdown set to 'New'; '*Логин администратора подключаемого сервера:' with the value 'admin'; '*Пароль администратора подключаемого сервера:' with a masked password field. At the bottom, there is a checkbox 'Активен (открыт для доступа посетителям):' which is checked, and a 'Период активности:' field with two date pickers set to '18.02.2008' and '18.02.2009'.

Для включения сайта в контроллер, администратор должен указать следующие данные:

- **URL адрес сайта и его название (описание)**

Именно по URL адресу контроллер впоследствии обращается к удаленному сайту и выполняет все настройки, ограничения и команды. Название и описание помогают ориентироваться в списке сайтов.

- **Логин и пароль администратора**

Знание параметров учетной записи администратора - это первичное условие для подключения самостоятельного сайта к контроллеру! Иными словами, владельцы удаленного сайта, предоставляя административные права администратору контроллера,

фактически дают свое согласие на удаленный режим управления их веб-проектом. Тем не менее, рекомендуется дополнительно оформлять данное соглашение юридически.

- **Группа**

Привязка сайта к определенной группе означает автоматическое применение к нему всех групповых настроек и политик безопасности, которыми эта группа обладает.

- **Активность**

Администратор контроллера может управлять активностью подключаемого сайта. Активность сайта фактически означает его работоспособность, т.е. возможность принимать и обрабатывать запросы клиентов. Активность может быть установлена на заданный период времени, если, например, предполагается оплачиваемый период удаленного управления или решаются другие задачи.

В любой момент можно изменить настройки сайта, подключенного к контроллеру. Если сайт привязывается к новой группе, то соответствующая ей политика безопасности будет применена к сайту на основании настроек заданной группы.

Группы сайтов и групповые политики

Для облегчения управления множествами подчиненных сайтов администратору контроллера предлагается возможность их размещения в группах, для каждой из которых можно установить требуемую групповую политику.

Пункт меню «Группы» содержит список всех групп, присутствующих в контроллере.

Управление группами сайтов

Рабочий стол > Сервисы > Контроллер > Группы

Название:

ID:

Период изменения:

Период создания:

Найти Отменить

Добавить Excel Настроить

На странице: 20 Группы 1 – 2 из 2

	Название	Дата изменения	Кем изменено	ID
<input type="checkbox"/>	(default)	28.11.2007 18:04:15	(admin) Максим Смирнов	1
<input type="checkbox"/>	New	16.11.2007 14:21:57	(admin) Максим Смирнов	2

Выбрано: 2 Отмечено: 0

На странице: 20 Группы 1 – 2 из 2

Для всех

Параметров списка и настроек фильтра здесь немного, это, прежде всего - базовые параметры: название группы и ее уникальный идентификатор, период создания и изменения и пользователь, вносивший изменения.

Гораздо большее количество параметров и настроек группы мы можем видеть в карточке ее добавления и редактирования. Отметим, что настройки групповых политик для подчиненных сайтов - самые функционально насыщенные настройки контроллера.

Редактирование настроек группы - стандартная карточка редактирования любого объекта в системе. Все опции разбиты на пять вкладок:

- Параметры - базовые настройки группы
- Модули - перечень модулей, которые будут задействованы для подчиненных сайтов, отнесенных к данной группе
- Настройки модулей - расширенный перечень настроек подчиненного сайта, отнесенного к данной группе
- Права доступа - политика ограничения полномочий локальных групп пользователей
- Дополнительно - содержит PHP скрипты, сопровождающие применение или отмену данной групповой политики для подчиненного сайта



Редактирование группы #2



Рабочий стол > Сервисы > Контроллер > Группы

|| Вернуться к списку || Добавить новую группу | Удалить текущую

Параметры | Модули | Настройки модулей | Права доступа | Дополнительно

Редактирование группы #2

ID: 2
Дата создания: 16.11.2007 14:16:13 (admin) Максим Смирнов
Последнее изменение: 16.11.2007 14:21:57 (admin) Максим Смирнов

*Название:

Описание:

Обновление настроек у сайтов данной группы:

Период автоматического обновления установок на клиенте, минут:
(0 - не обновлять автоматически, пусто - использовать значение по умолчанию из настроек модуля)

Обновить настройки у сайтов данной группы сразу после сохранения:

Параметры

На вкладке «Параметры», помимо названия и описания группы, администратору контроллера доступна настройка: "**Обновление настроек у сайтов данной группы**". Для чего это нужно?

Дело в том, что многие настройки группы подразумевают соответствующее изменение настроек на удаленном сайте. Например, права доступа локальных групп пользователей, или список активных

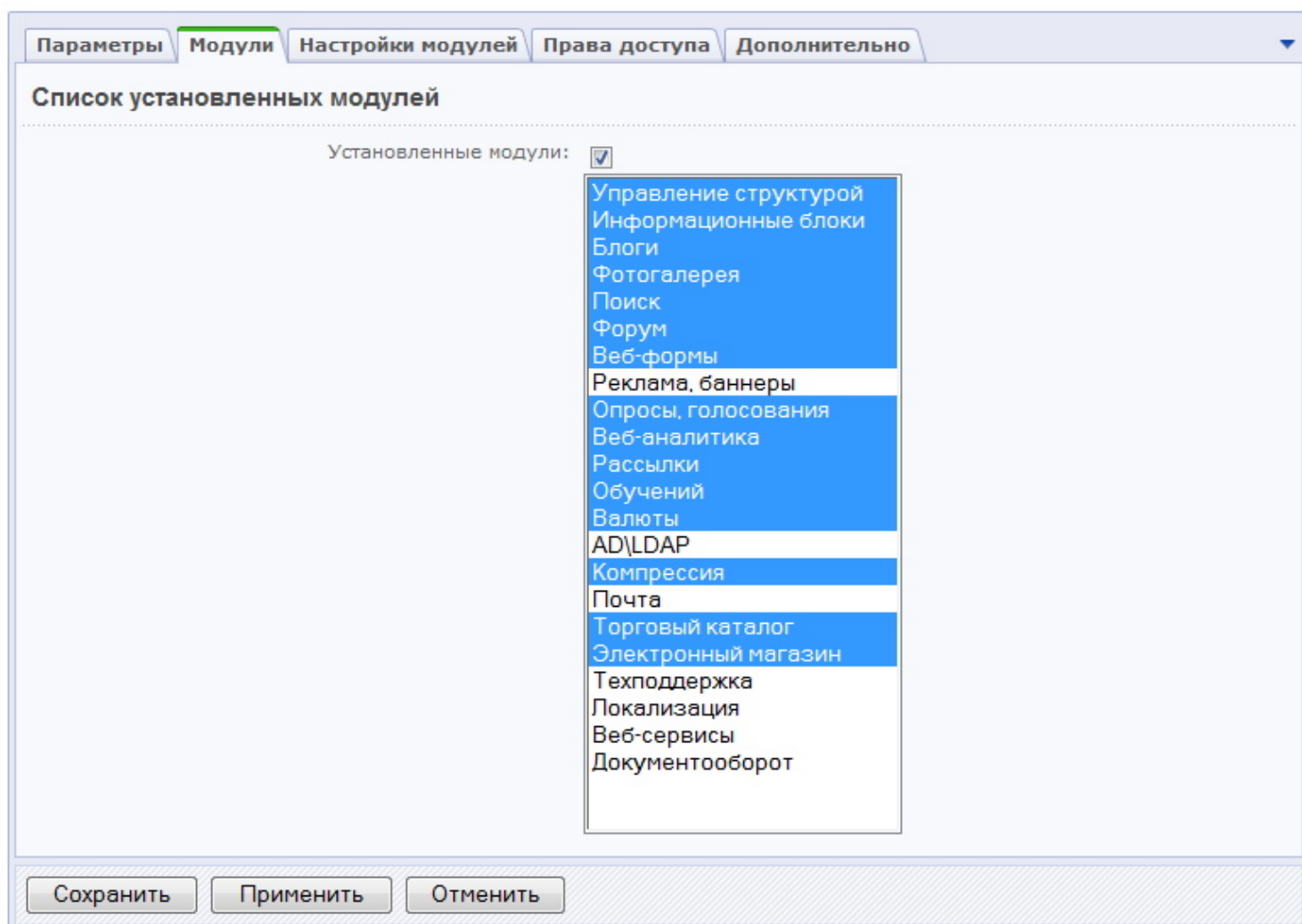
модулей. В этой связи, изменение настроек группы заставляет модуль «Контроллер сайтов» обратиться к каждому из удаленных веб-проектов, авторизоваться, установить сеанс удаленного управления и выполнить необходимые команды. Поэтому если к группе привязано большое количество веб-проектов, то изменение ее настроек может инициировать очень ресурсоемкий процесс, сопряженный с большой нагрузкой на сам контроллер.

Для решения этой проблемы был предусмотрен механизм **отложенного применения групповых настроек**. При сохранении группы с новыми настройками, задачи перенастройки параметров каждого сайта помещаются в планировщик задач и исполняются с равномерной нагрузкой на сервер в течение указанного параметре "**Период автоматического обновления установок на клиенте, минут**" значения.

Если количество проектов небольшой и сервер, на котором установлен контроллер не нагружен, администратор может не использовать отложенное исполнение, а применить настройки ко всем сайтам сразу же после нажатия кнопки «Сохранить». Для этого нужно отметить Checkbox **«Обновить настройки у сайтов данной группы сразу после сохранения»**.

Модули

Вторая вкладка в карточке управления настройками группами определяет **«Список установленных модулей»** на подчиненном сайте, отнесенном к данной группе.



Панель управления с вкладками: Параметры, Модули, Настройки модулей, Права доступа, Дополнительно.

Заголовок: Список установленных модулей

Установленные модули:

- Управление структурой
- Информационные блоки
- Блоги
- Фотогалерея
- Поиск
- Форум
- Веб-формы
- Реклама, баннеры
- Опросы, голосования
- Веб-аналитика
- Рассылки
- Обучений
- Валюты
- AD\LDAP
- Компрессия
- Почта
- Торговый каталог
- Электронный магазин
- Техподдержка
- Локализация
- Веб-сервисы
- Документооборот

Кнопки: Сохранить, Применить, Отменить

В данном диалоге администратор контроллера может управлять списком модулей «1С-Битрикс: Управление сайтом», активных на подчиненном сайте текущей группы.

Термин «Неактивный модуль» означает, что данный модуль на удаленном сайте исключен из функциональности. Это не означает его деинсталляцию в продукте, включая удаление связанных с

ним данных. Модуль просто **исключается из визуализации в административной панели и прекращает свою работу** (не отвечает на запросы ядра).

Зачастую, не все модули приобретенной редакции «1С-Битрикс: Управление сайтом» используются в интернет-проекте и в этом случае исключение этих модулей из «админки» избавляет техническую поддержку от массы лишних вопросов, а веб-проект - от непреднамеренного внесения ошибок.

Настройки модулей

Третья вкладка в карточке управления настройками группами определяет расширенный список настроек ядра и модулей «1С-Битрикс: Управление сайтом» на подчиненном веб-сайте.

The screenshot shows the 'Настройки модулей' (Module Settings) tab in the 1C-Bitrix administration interface. The 'Главный модуль' (Main module) section is active, showing various configuration options with checkboxes and dropdown menus.

Главный модуль	
Автокеширование компонентов:	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Режим вывода ошибок (error_reporting):	<input type="checkbox"/> Только ошибки
E-Mail адрес или список адресов через запятую на который будут дублироваться все исходящие сообщения:	<input checked="" type="checkbox"/> info@webstudio.ru
Дисковая квота:	<input checked="" type="checkbox"/> 200
Регистрация:	
Позволять ли пользователям регистрироваться самостоятельно:	<input checked="" type="checkbox"/> Нет
Разрешить запоминание авторизации:	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Использовать CAPTCHA при регистрации:	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Использовать Компоненты 2.0 для авторизации и регистрации:	<input checked="" type="checkbox"/> Да

В текущей версии модуля «Контроллер сайтов» включена визуальная настройка двух основных модулей «1С-Битрикс: Управление сайтом» на подчиненном веб-проекте: настройки главного модуля и настройки модуля «Управление структурой». В последующих версиях планируется поддержка визуальных настроек и для других модулей продукта.

Администратор контроллера может управлять следующими настройками модулей на подчиненном веб-сайте:

- **Автокеширование компонентов** - не позволяет локальному администратору переключать настройку автокеширования в компонентах, тем самым, влияя на производительность и визуализацию динамического контента.
- **Режим вывода ошибок** - настройка визуализации ошибок на удаленном сайте. Поставив "Ошибки и предупреждения" локальный администратор может инициировать вызов служебных сообщений РНР в публичной части сайта, что нецелесообразно. Данная настройка может этому воспрепятствовать. Возможны и другие примеры использования этой настройки.
- **E-mail адреса для дублирования исходящих писем** - используется при необходимости администратору контроллера получать на заданный email все почтовые сообщения, генерируемые веб-проектами, отнесенными к данной группе.
- **Дисковая квота** - максимальный размер дискового пространства, занимаемый веб-сайтами, отнесенными к данной группе. В рассмотрение включается и размер публичных файлов, включая содержимое папок /bitrix/ и /upload/, и размер базы данных веб-проекта. При превышении дисковой квоты, удаленный веб-сайт будет генерировать сообщения об ошибках при операциях добавления новых данных.
- **Настройки регистрации новых пользователей** в удаленных проектах позволяют администратору контроллера разрешить или запретить самостоятельную регистрацию новых пользователей на удаленном сайте, разрешить/запретить запоминание авторизации,

принудительно включить CAPTCHA для защиты от автоматических регистраций и др. настройки.

Обновление:

Имя сервера, содержащего обновления:

Адрес прокси для системы обновлений:

Порт прокси для системы обновлений:

Имя пользователя прокси:

Пароль прокси:

Усиленная проверка корректности установки обновлений: Да ▾

Загружать только стабильные обновления: Да ▾

Управление структурой

Доступные в виз. редакторе компоненты:

- photogallery
- news
- catalog
- rss.show
- form

Сохранить Применить Отменить

* - Поля, обязательные для заполнения.

- **Настройки системы обновлений** позволяют указать настройки обращения к серверу обновлений для сайтов, отнесенных к данной группе. Это может быть стандартный сервер обновлений компании «1С-Битрикс», либо произвольный сервер (например, сам контроллер), с которого локальные веб-сайты будут скачивать обновления ядра и модулей продукта.
- Список **«Доступные компоненты в визуальном редакторе»** дает возможность администратору контроллера указать список компонентов, которыми могут оперировать пользователи подчиненного сайта. Минимально необходимый список компонентов исключит возможность ошибок и некорректного отображения страниц удаленного веб-сайта.

Еще раз хотелось бы обратить внимание, что перечисленные настройки действуют ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ от локальных настроек сайтов, подключенных к контроллеру!

Недостающие настройки можно реализовать с помощью PHP скриптов инсталляции/деинсталляции групповой политики.

Права доступа

На данной вкладке администратору контроллера предоставляется возможность внести изменения в стандартную систему разграничения прав доступа на сайте, включенном в контроллер.

Все эти настройки помогают исключить возможность внесения нежелательных изменений локальными пользователями при управлении сайтом.

Параметры Модули Настройки модулей **Права доступа** Дополнительно

Права доступа к модулям

Отнимать полный доступ у Администраторов:

Права доступа локальных групп на удаленных сайтах: :

Модуль	Уровень доступа
Главный модуль:	<input checked="" type="checkbox"/> [T] Просмотр всех данных модуля и изменение своего профиля
Управление структурой:	<input checked="" type="checkbox"/> [F] Только к доступным папкам ▼
Блоги:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Фотогалерея:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Форум:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Веб-формы:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Реклама, баннеры:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Опросы, голосования:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Веб-аналитика:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Рассылки:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Валюты:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Торговый каталог:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Электронный магазин:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Техподдержка:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Локализация:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼
Документооборот:	<input type="checkbox"/> (по умолчанию) ▼

При установленном флаге «**Отнимать полный доступ у администраторов**» предоставляется возможность назначить для группы администратора переназначить права на модули, которые обозначены в следующем списке.

Аналогичным образом, администратор контроллера может переопределить права и для других групп на подчиненном сайте.

Дополнительно

На данной вкладке предоставляется возможность указать PHP скрипты, которые будут выполнены на подчиненных сайтах при установке или отмене данной групповой политики.

Параметры Модули Настройки модулей Права доступа **Дополнительно**

Скрипты инсталляции/деинсталляции на PHP

Произвольный PHP скрипт для выполнения при установке данной групповой политики:

Произвольный PHP скрипт для выполнения при отмене данной групповой политики:

Сохранить Применить Отменить

* - Поля, обязательные для заполнения.

Данная вкладка - это расширение настроек групповой политики, которые были перечислены выше. Технический специалист, используя документацию к продукту может самостоятельно разработать любой функционал, который будет выполнен на удаленном сайте при установке или отмене этой групповой политики.

- внести необходимые изменения в настройки произвольных модулей (включая нестандартные)
- установить нужную политику безопасности для произвольной группы
- добавить произвольный контент, изменить структуру сайта
- и любые другие операции...

Удаленное выполнение команд

Интерфейс удаленного выполнения произвольных команд на удаленных сайтах представлен в виде следующей веб-формы.

Администратор контроллера может указать произвольный PHP скрипт, который должен быть исполнен на удаленном проекте (в фильтре предоставляется возможность указать группу сайтов или конкретный сайт).

Операции, выполняемые скриптом могут совершенно произвольными. Все то, что возможно выполнить с помощью API "1С-Битрикс: Управление сайтами", доступно для выполнения на удаленном проекте:

- изменение параметров сайта
- изменение структуры сайта
- добавление произвольного контента: разделы и страницы, новости, каталог и другая динамическая информация
- и т.п.

Опция «**Выполнить команду через планировщик задач**» дает возможность исполнения скрипта не непосредственно после нажатия кнопки «Выполнить», а посредством планировщика задач. Общая задача будет разбита на множество задач для каждого сайта и выполнена последовательно на каждом удаленном веб-проекте. Администратор контроллера получит полный отчет о ходе выполнения этих операций.

Для разработчиков

Технические специалисты, используя API контроллера могут подготовить произвольные веб-формы для удаленных операций, ориентированные на конкретную узкоспециализированную задачу. Веб-формы могут содержать необходимые элементы управления и опции, влияющие на исполнение задачи.

Разработанные веб-формы можно добавить в интерфейс контроллера для быстрого доступа. При этом для таких веб-форм сохраняется стандартная возможность использования планировщика.

Обновление удаленных сайтов

Администратор контроллера может инициировать групповое обновление подчиненных сайтов. Интерфейс для выполнения удаленного обновления выглядит следующим образом:

Система обновлений

Рабочий стол > Сервисы > Контроллер > Обновление сайтов

Проверить обновления || Изменить настройки

Установка обновлений | Список обновлений | Дополнительно

Установите обновления на ваш сайт

Установите обновления на ваш сайт

Рекомендуемые обновления: 4 для модулей
Оptionальные обновления: 4 для языковых файлов, **2** для системы помощи

Установить рекомендуемые обновления

[Посмотреть список обновлений](#)

На вашем сайте включена установка только стабильных версий обновлений продукта. Если вы хотите установить бета-версии обновлений, включите, пожалуйста, установку бета-версий в настройках системы обновлений.

Для того чтобы получить новый функционал, ускорить работу сайта и усилить безопасность, всегда устанавливайте обновления модулей.

Ответ сервера обновлений

Последняя проверка обновлений:	12.02.2008 11:24:58
Обновления были установлены:	07.02.2008 14:47:11
Зарегистрировано на имя:	START
Лицензионный ключ:	START
Редакция продукта:	Старт
Обновления доступны:	с N/A по N/A
Сервер обновлений:	mysql.smn

Заметим, что интерфейс является копией стандартного интерфейса системы SiteUpdate.

Операция обновления выглядит следующим образом:

1. Администратор контроллера выбирает обновления, которые требуется установить и нажимает кнопку «Установить рекомендуемые обновления»
2. Контроллер формирует список задач типа «Обновление», количеством равным количеству обновляемых сайтов и помещает их в планировщик задач.
3. Планировщик задач приступает к поочередному выполнению команд на удаленных сайтах. На каждый из них посылается команда Update.
4. Удаленный сайт, используя свои или заданные для группы сайтов настройки сервера обновлений, скачивает необходимые обновления и выполняет их установку.

- Задача удаляется из планировщика, а отчет об обновлении записывается в журнал выполнения задач.

Планировщик задач и журнал операций

Планировщик задач - это специализированный инструмент, который накапливает задания, формируемые остальным функционалом контроллера, и выполняет в ручном или автоматическом режиме. Интерфейс представляет стандартную списковую форму, где в качестве объектов выступают задачи. Предлагается возможность фильтрации списка задач по множеству критериев:

- статусу выполнения
- сайту-клиенту
- типу операции
- периоду создания и изменения
- периоду выполнения для выполненных задач

Задачи для выполнения на клиентах контроллера сайтов

Рабочий стол > Сервисы > Контроллер > Задачи

▼ ▲ + Дополнительно ▼
■

Статус выполнения:

Новая
 Выполнена частично
 Успешно выполнена
 Ошибка выполнения

ID:

Клиент:




Операция:

Период выполнения:

Период изменения:

Период создания:

Найти
Отменить

 Обновить список |
  Excel |
  Настроить

<< 1 >> | На странице: 20 | Задачи 1 - 1 из 1

	Клиент	Задача	Состояние	Выполнено	Результат	Дата создания	ID
<input type="checkbox"/>	qwerty.sites.max:81	Закрытие/открытие клиентов	Успешно выполнена	07.02.2008 17:19:10		07.02.2008 14:44:15	1450
Выбрано: 1 Отмечено: 0							

В случае если к моменту обращения к данной странице в планировщике есть невыполненные задачи, они немедленно будут запущены на выполнение на удаленных сайтах. Также возможно использование агентов, которые будут исполнять задачи на основании заданного расписания (например, в ночное время, при минимальной нагрузке на подчиненные веб-проекты).

Журнал выполнения задач

В журнале фиксируются результаты выполнения всех операций над сайтами, включенными в контроллер.

Интерфейс представлен в виде стандартной формы списка объектов. Возможна фильтрация данных:

- по статусу выполнения
- по сайту
- по типу задачи
- по периоду создания задачи

Также предоставляется возможность просмотра списка отчетов о выполнении с настройкой колонок.

The screenshot shows the 'Журнал работы контроллера сайтов' (Site Controller Work Journal) interface. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Рабочий стол > Сервисы > Контроллер > Журнал'. Below this is a search bar with a '+ Дополнительно' (More) dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options: 'Статус', 'Описание', 'ID', 'Клиент', 'ID клиента', 'Задача', 'ID задачи', 'Период создания', 'Показать все условия', and 'Скрыть все условия'. Below the search bar is a table of journal entries. The table has columns: 'Клиент', 'Статус', 'Задача', 'Пользователь', and 'ID'. The entries are as follows:

Клиент	Статус	Задача	Пользователь	ID
SITE.RU [474]	Ошибка		Максим Смирнов (admin)	3629
SITE.RU [474]	Ошибка	Закрытие/открытие сайтов клиента	Максим Смирнов (admin)	3630
TODO [461]	Ошибка	Закрытие/открытие сайтов клиента	Максим Смирнов (admin)	3621
TODO [461]	Ошибка	Закрытие/открытие сайтов клиента	Максим Смирнов (admin)	3622

Предоставляется возможность экспорта данных в Excel для дальнейшего анализа и построения отчетов.

«1С-Битрикс»

«1С-Битрикс» - совместное предприятие, созданное фирмой «1С» и ООО «Битрикс». «1С-Битрикс» занимается продажей, развитием и продвижением продукта «1С-Битрикс: Управление сайтом» на территории стран бывшего СССР, а также построением партнерской сети для его распространения, внедрения и поддержки.

На основе продукта работает более 15000 веб-проектов: сайты государственных и правительственных структур, крупных промышленных предприятий, образовательных учреждений, СМИ, разработчиков программного обеспечения, некоммерческих организаций.

«1С-Битрикс» является технологическим партнером для дилерской сети, включающей более 2500 компаний, и предоставляет возможность дизайн-студиям и независимым разработчикам использовать продукты компании для реализации своих решений.

Тел./факс: +7 (495) 775-26-18
Тел.: +7 (495) 363-37-53
E-mail: sales@1c-bitrix.ru
Сайт: <http://www.1c-bitrix.ru>