

# RUNA WFE. Руководство администратора.

## Версия 2.1

© 2004-2008, ЗАО “Руна”. RUNA WFE является системой с открытым кодом и распространяется в соответствии с LGPL лицензией (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>).

## Оглавление

<a href="#">Описание системы безопасности.....</a>	<a href="#">1</a>
<a href="#">Типы субъектов системы безопасности:.....</a>	<a href="#">1</a>
<a href="#">Типы объектов системы безопасности.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Типы прав на действия с объектами.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Работа с пользователями и группами пользователей.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Как завести нового Пользователя. ....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Как изменить параметры Пользователя.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Как завести новую Группу Пользователей. ....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Как изменить параметры Группы Пользователей. ....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Как включить Исполнителя в Группу Пользователей.....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Как дать права Исполнителю на объект «система».....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Как дать права Исполнителю на другого Исполнителя.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Работа с определениями бизнес-процессов.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Как загрузить новый бизнес-процесс.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Как выгрузить бизнес-процесс.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Как дать права Исполнителю на определение бизнес-процесса.....</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">Как перегрузить определение бизнес-процесса.....</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">Работа с экземплярами бизнес-процессов.....</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">Как посмотреть состояние и значения переменных бизнес-процесса.....</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">Как отменить выполнение бизнес-процесса.....</a>	<a href="#">10</a>
<a href="#">Пример настройки системы .....</a>	<a href="#">10</a>

RUNA WFE - открытая, масштабируемая, ориентированная на конечного пользователя система управления бизнес-процессами для средних и крупных предприятий, полностью разработанная на Java.

### **Описание системы безопасности.**

Система безопасности состоит из субъектов, объектов и прав на действия: Субъектам даются права на действия с определенными объектами.

#### **Типы субъектов системы безопасности:**

- Исполнители
  - Пользователи
  - Группы пользователей

#### **Типы объектов системы безопасности**

- Система
- Исполнители

- Пользователи
- Группы пользователей
- Определения бизнес-процессов
- Экземпляры бизнес-процессов

Замечание. В системе безопасности присутствует только один объект типа «Система», ограничений на количество объектов других типов не предусмотрено.

Замечание. Права на действия для субъектов суммируются: Если исполнитель является членом какой-то группы пользователей, то исполнитель обладает правами как явно прописанными для этого субъекта (собственными правами), так и правами, которыми обладает группа, в которую он входит. Такие права называются унаследованными правами.

### **Типы прав на действия с объектами**

Для всех объектов предусмотрены следующие типы прав на действия с объектами:

- Читать
- Изменять полномочия

### **Типы прав, зависящие от типов объектов**

Объект «Система»:

- Входить в систему
- Создавать исполнителей
- Загружать определения бизнес-процессов

Объект «Определение бизнес-процесса»:

- Запускать бизнес-процесс
- Выгружать бизнес-процесс
- Изменять бизнес-процесс

Объект «Экземпляр бизнес-процесса»:

- Останавливать бизнес-процесс

Объект «Исполнитель»:

- Изменять исполнителя

В случае, если исполнитель является группой пользователей, на объект также возможно установить следующие права:

- Просматривать членов группы
- Добавлять в группу
- Удалять из группы

### **Подробное описание типов прав и их значений по умолчанию.**

Группа Administrators всегда присутствует в системе. Ее невозможно удалить из системы. Собственные права субъекта «группа Administrators» на объект «группа Administrators» невозможно изменить. Группа Administrators всегда получает все возможные права на всех вновь созданных Исполнителей, также у группы Administrators всегда присутствуют все возможные права на объект «Система».

По умолчанию членом группы Administrators является пользователь Administrator. Пользователя Administrator можно удалить, однако нужно помнить, что система, в которой удалены все администраторы, не может нормально эксплуатироваться.

Только исполнители, имеющие права «Создавать исполнителей» на объект «Система» могут заводить новых пользователей и группы пользователей. Вновь заведенный Исполнитель имеет право «читать» на самого себя, а если Исполнитель является группой, то также и право «Просматривать членов группы». Создатель Исполнителя и Administrators получают все возможные права на вновь созданного Исполнителя.

У вновь созданного Исполнителя по умолчанию нет права «Входить в систему» на объект «Система», т.е. он не может войти в систему. Для того, чтобы вновь созданный Исполнитель мог войти в систему, ему надо дать эти права, а также установить пароль (пароли всем членам группы).

Читать свойства объекта может только Исполнитель, имеющий право «Читать» на этот объект. Изменять права на объект может только Исполнитель, имеющий право «Изменять полномочия» на этот объект. Пользователь с правами «Изменять исполнителя» может изменять свойства этого Исполнителя, а также удалять Исполнителя.

Замечание. Для того, чтобы изменять Исполнителя, необходимо также иметь право «Читать» на этого Исполнителя.

Просматривать членов группы может только пользователь с правами «Просматривать членов группы» на эту группу. Добавлять членов группы может только пользователь, обладающий правами «Добавлять в группу» на эту группу. Для исключения Исполнителя из группы пользователь должен обладать правами «Удалять из группы» на эту группу.

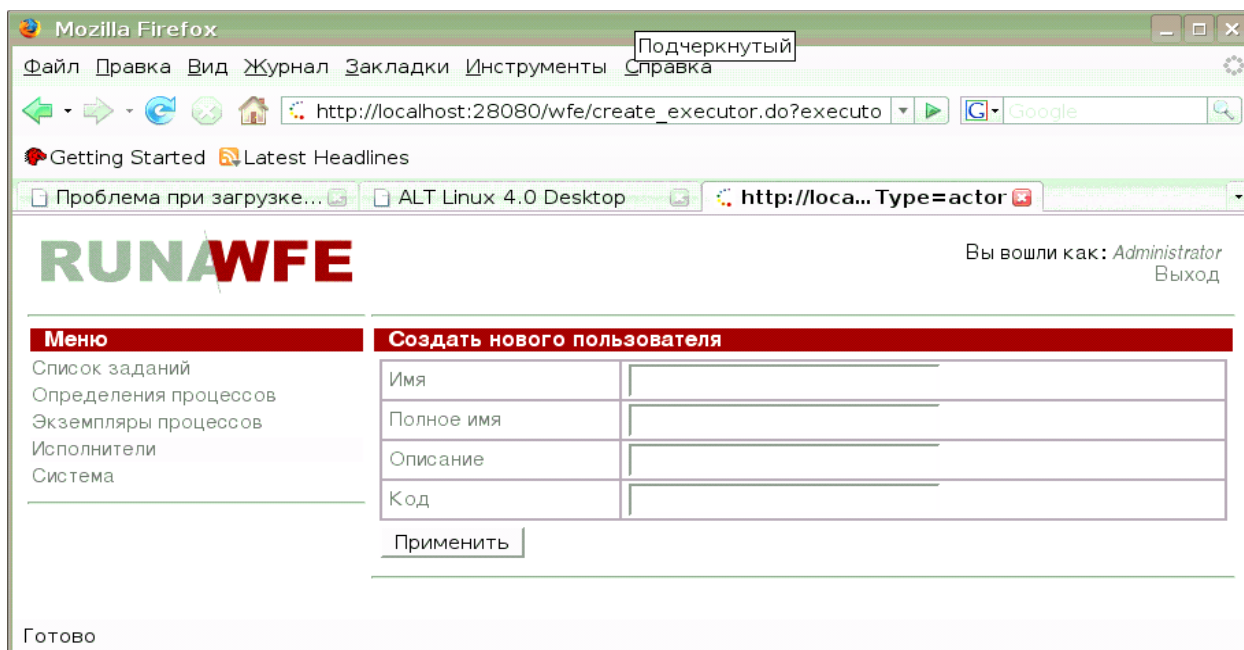
По умолчанию в системе присутствует группа Process Definition Administrators. Эта группа является привилегированной по отношению к определениям и экземплярам бизнес-процессов. Эту группу также нельзя удалить. Члены группы Process Definition Administrators получают все возможные права на вновь заведенные определения и экземпляры бизнес-процессов. Группа Administrators по умолчанию является членом группы Process Definition Administrators.

Загрузить определение бизнес-процесса в систему может только Пользователь, обладающий правом «Загружать определения бизнес-процессов» на объект «Система». Пользователь, загрузивший процесс и группа «Process Definition Administrators» получают все возможные права на загруженный бизнес-процесс.

## ***Работа с пользователями и группами пользователей.***

### **Как завести нового Пользователя.**

В меню «Исполнители» надо выполнить команду «Создать пользователя» - появится страница заведения нового Пользователя:

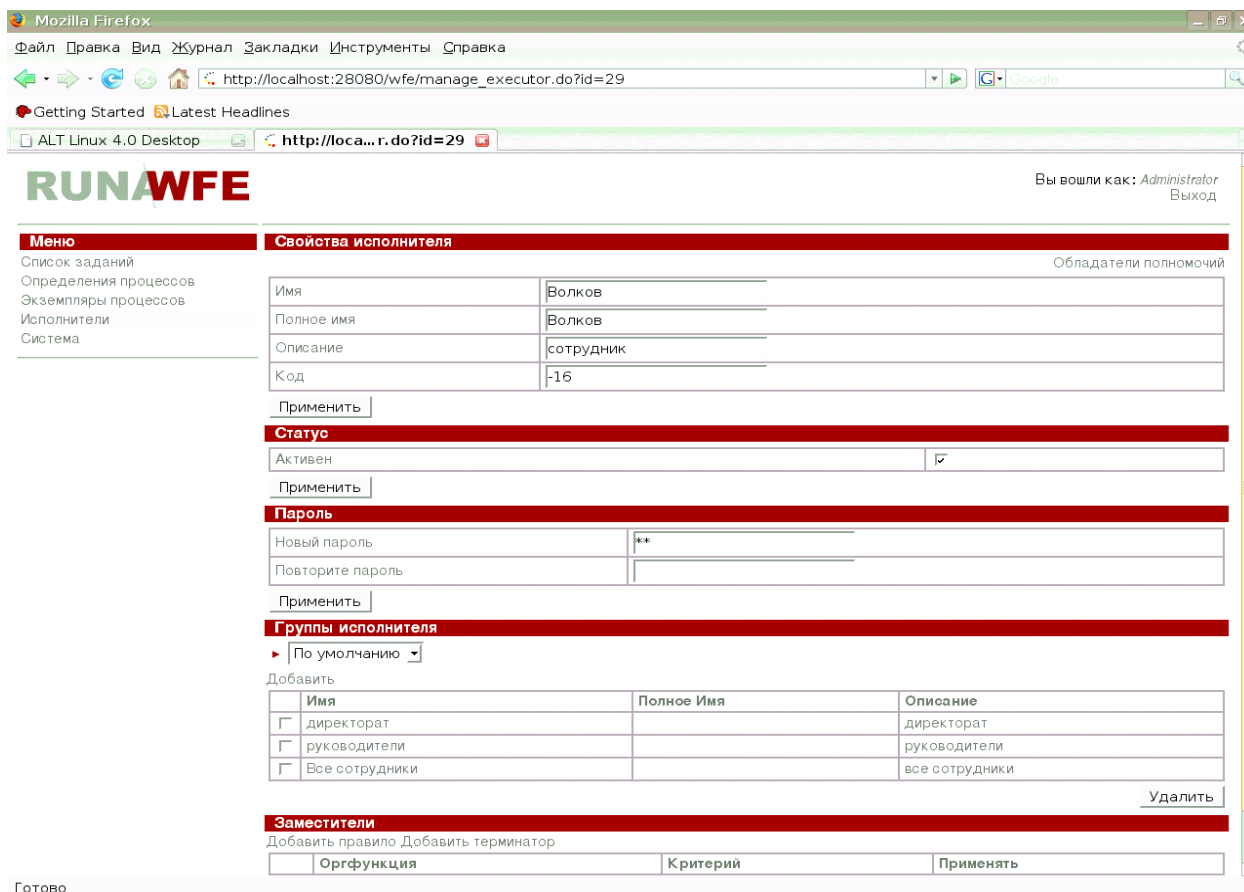


На этой странице надо заполнить поля и выполнить команду «Применить».  
Поле «Имя» соответствует логину пользователя, оно обязательно для заполнения, все остальные поля необязательны, поле «Код» соответствует табельному номеру сотрудника.

После того, как Пользователь заведен, для того, чтобы он мог войти в систему, ему еще необходимо задать пароль (см. раздел «Как изменить параметры Пользователя») и дать права на вход в систему (см. раздел «Как дать права Исполнителю на объект система»)

### Как изменить параметры Пользователя

Надо войти в меню «Исполнители» и кликнуть на Пользователя, параметры которого требуется изменить. На появившейся странице, если у вас есть соответствующие права, вы сможете изменить параметры пользователя и его пароль.



## Как завести новую Группу Пользователей.

В меню «Исполнители» надо выполнить команду «Создать группу» - появится страница заведения новой Группы Пользователей:

На этой странице надо заполнить поля и выполнить команду «Применить».

## Как изменить параметры Группы Пользователей.

Надо войти в меню «Исполнители» и кликнуть на Группу Пользователей, параметры которой требуется изменить. На появившейся странице, если у вас есть соответствующие права, вы сможете изменить параметры Группы Пользователей.

## Как включить Исполнителя в Группу Пользователей

Надо войти в меню «Исполнители» и кликнуть на Группу Пользователей, в которую надо включить Исполнителя. В таблице «члены группы» надо выполнить команду «добавить». На появившейся форме надо поставить галочки напротив тех Исполнителей, которых надо добавить в группу и выполнить команду «Добавить» (в нижней части страницы).

## Как дать права Исполнителю на объект «система».

Надо войти в меню «Система». Если Исполнитель отсутствует в появившейся таблице, то его надо добавить при помощи команды «Добавить» в верхней части таблицы. Далее в строке данного исполнителя надо поставить галочки в соответствующих позициях, после

чего выполнить команду «Применить».

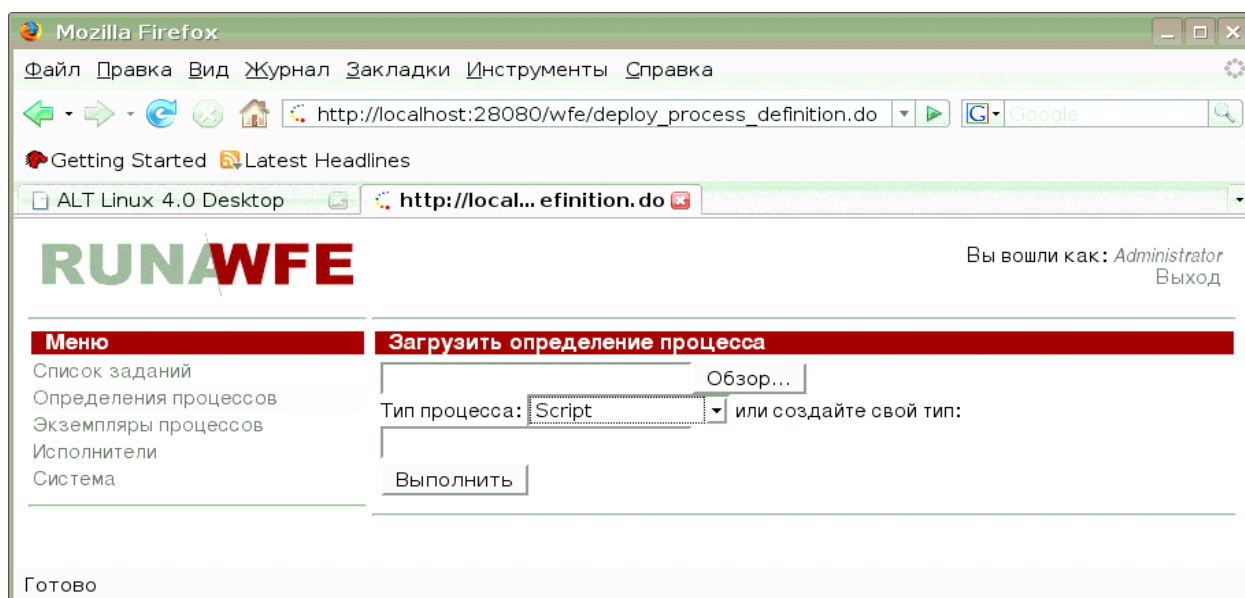
### **Как дать права Исполнителю на другого Исполнителя.**

Надо войти в меню «Исполнители», кликнуть на исполнителе, на которого надо дать права. Если в таблице «Обладатели полномочий» на появившейся странице нет Исполнителя, которому надо дать права, то необходимо его добавить при помощи команды «Добавить». Далее в строке данного исполнителя надо поставить галочки в соответствующих позициях, после чего выполнить команду «Применить».

### **Работа с определениями бизнес-процессов.**

#### **Как загрузить новый бизнес-процесс.**

Надо войти в меню «Определения процессов» и выполнить команду «Загрузить определение процесса». На появившейся странице надо выбрать тип процесса из списка существующих типов (или ввести новый тип), ввести путь к файлу, содержащему определение бизнес-процесса и кликнуть на команде «выполнить». В случае, если определение бизнес-процесса на содержит ошибок, оно будет загружено в систему.



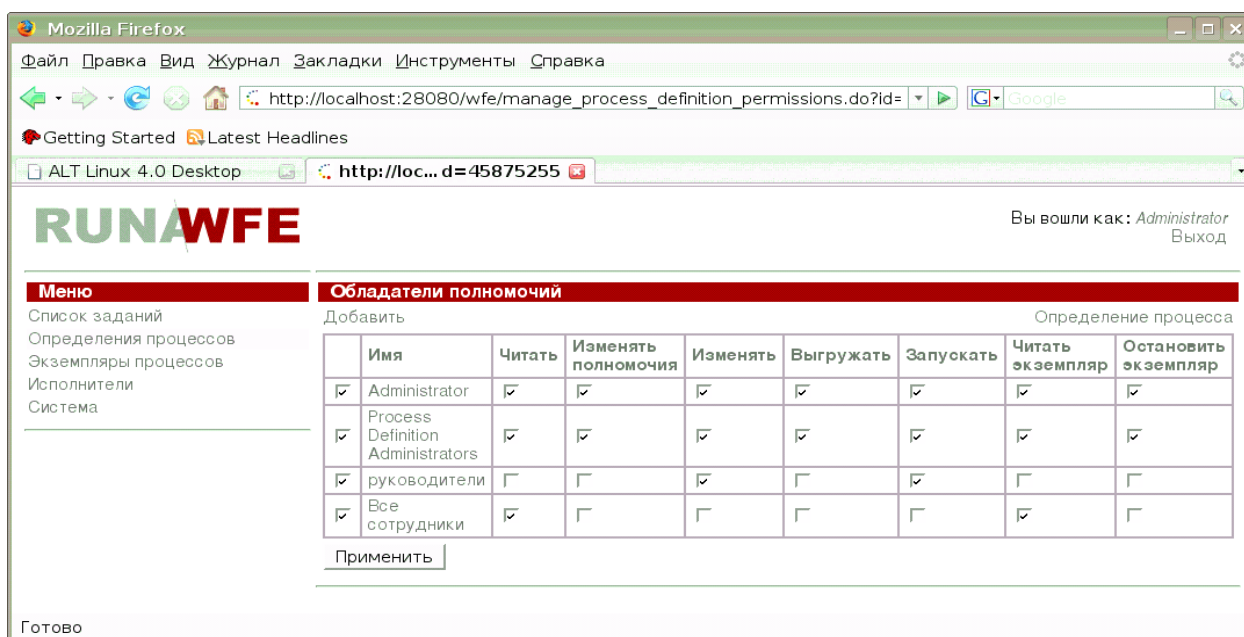
#### **Как выгрузить бизнес-процесс.**

Надо войти в меню «Определения процессов» поставить галочки напротив бизнес-процессов, которые надо выгрузить из системы и кликнуть на командной кнопке «выгрузить» - отмеченные бизнес-процессы будут выгружены из системы вместе со всеми своими экземплярами.

#### **Как дать права Исполнителю на определение бизнес-процесса.**

Надо войти в меню «Определения процессов», выбрать строку, содержащую требуемый бизнес-процесс и выполнить в ней команду «свойства». На появившейся странице надо кликнуть на ссылке «Обладатели полномочий». Откроется страница, содержащая таблицу

прав на определение бизнес-процесса.



Если Исполнителя, которому надо дать права, нет в таблице, то его надо добавить при помощи команды «Добавить». Далее в строке данного исполнителя надо поставить галочки в соответствующих позициях, после чего выполнить команду «Применить».

Замечание. Таблица прав Исполнителей на определение бизнес-процесса содержит два поля, которых нет в списке прав на объект «Определение бизнес-процесса» (см. раздел «Описание системы безопасности»):

- Читать экземпляр
- Отменять экземпляр

Наличие галочки в данном поле означает, что для любого вновь созданного экземпляра этого бизнес-процесса данный пользователь получит на него права по умолчанию – соответственно читать экземпляр, отменять экземпляр.

### Как перегрузить определение бизнес-процесса.

Надо войти в меню «Определения процессов», найти строку, содержащую определение бизнес-процесса и кликнуть на «свойства» в этой строке. На появившейся странице в разделе «Изменить определение процесса» надо ввести путь к файлу, содержащему определение бизнес-процесса и кликнуть на команде «выполнить». В случае, если определение бизнес-процесса на содержит ошибок, оно будет загружено в систему.

Mozilla Firefox

http://localhost:28080/wfe/manage\_process\_definition.do?id=32768007

Вы вошли как: Administrator  
Выход

**RUNWFE**

ALT Linux 4.0 Desktop

Меню

- Список заданий
- Определения процессов
- Экземпляры процессов
- Исполнители
- Система

Определение процесса

Имя процесса	отгул
Версия	1
Описание	Дается 1 раз в месяц и не более, чем на 4 часа

Обладатели полномочий

Изменить определение процесса

Обзор...

Тип процесса: Script или создайте свой тип:

Выполнить

Граф Процесса

```

graph TD
    Start((подавший заявку  
подать заявку)) --> Review[руководитель  
рассмотреть  
заявку]
    Review --> Decision{заявка  
одобрена?}
    Decision -- Да --> NotifyYes[подавший заявку  
ознакомиться с  
сообщением об  
одобрении]
    Decision -- Нет --> NotifyNo[подавший заявку  
ознакомиться с  
сообщением об  
отказе]
    NotifyYes --> End((конец))
    NotifyNo --> End
  
```

Готово

Замечание. Все уже существующие экземпляры данного бизнес-процесса продолжают выполняться в соответствии со старым определением бизнес-процесса, а вновь созданные экземпляры будут соответствовать новому определению.

Замечания. Права, соответствующие новому определению бизнес-процесса будут точно такими же, как и права, соответствующие старому.

## **Работа с экземплярами бизнес-процессов.**

### **Как посмотреть состояние и значения переменных бизнес-процесса.**

Надо войти в меню «Экземпляры процессов», найти строку, содержащую соответствующий экземпляр бизнес-процесса и кликнуть на этой строке.



Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

← → ↻ 🏠 🔍 http://localhost:28080/wfe/manage\_process\_ Google

Getting Started Latest Headlines

ALT Linux 4.0 Desktop http://loca... e\_instances

# RUNWFE

Вы вошли как: Administrator  
Выход

**Меню**

- Список заданий
- Определения процессов
- Экземпляры процессов
- Исполнители
- Система

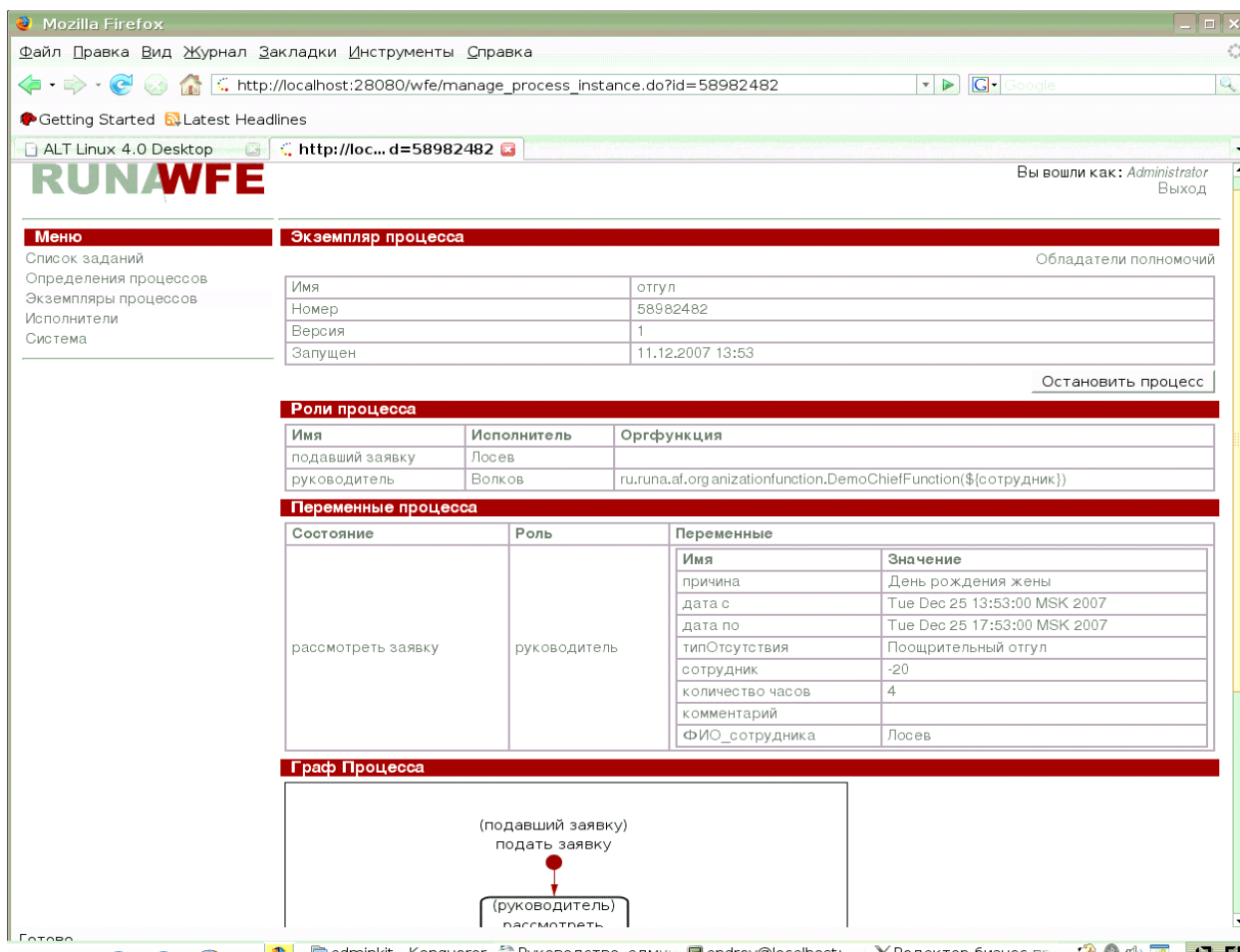
**Экземпляры процессов**

▶ По умолчанию ▾

Номер	Имя	Запущен	Завершен	Версия	<b>Всего:5</b>
52428889	больничный	11.12.2007 13:44		1	
58982463	больничный	11.12.2007 13:50		2	
58982472	командировка в другой регион	11.12.2007 13:53		1	
58982482	отгул	11.12.2007 13:53		1	
58982494	отпуск ежегодный	11.12.2007 13:55		1	
					<b>Всего:5</b>

Готово

Появится страница, содержащая название Действия, в котором находится экземпляр бизнес-процесса, значения всех переменных бизнес-процесса, таблицу ролей-дорожек и ссылку («Обладатели полномочий») на таблицу прав на экземпляр бизнес-процесса.



## Как отменить выполнение бизнес-процесса.

Надо войти в меню «Экземпляры процессов», найти строку, содержащую соответствующий экземпляр бизнес-процесса и кликнуть на этой строке. На появившейся странице кликнуть на командной кнопке «Отменить».

## Пример настройки системы

Пример соответствует настройкам системы, использованным в Демо-конфигурации.

Войдите в систему под логином Administrator. (По умолчанию при первоначальной установке пароль wf)

На странице, соответствующей пункту меню «Исполнители» заведите следующие группы

- бухгалтеры
- инспектораКадровойСлужбы
- директорат
- руководители
- Все сотрудники

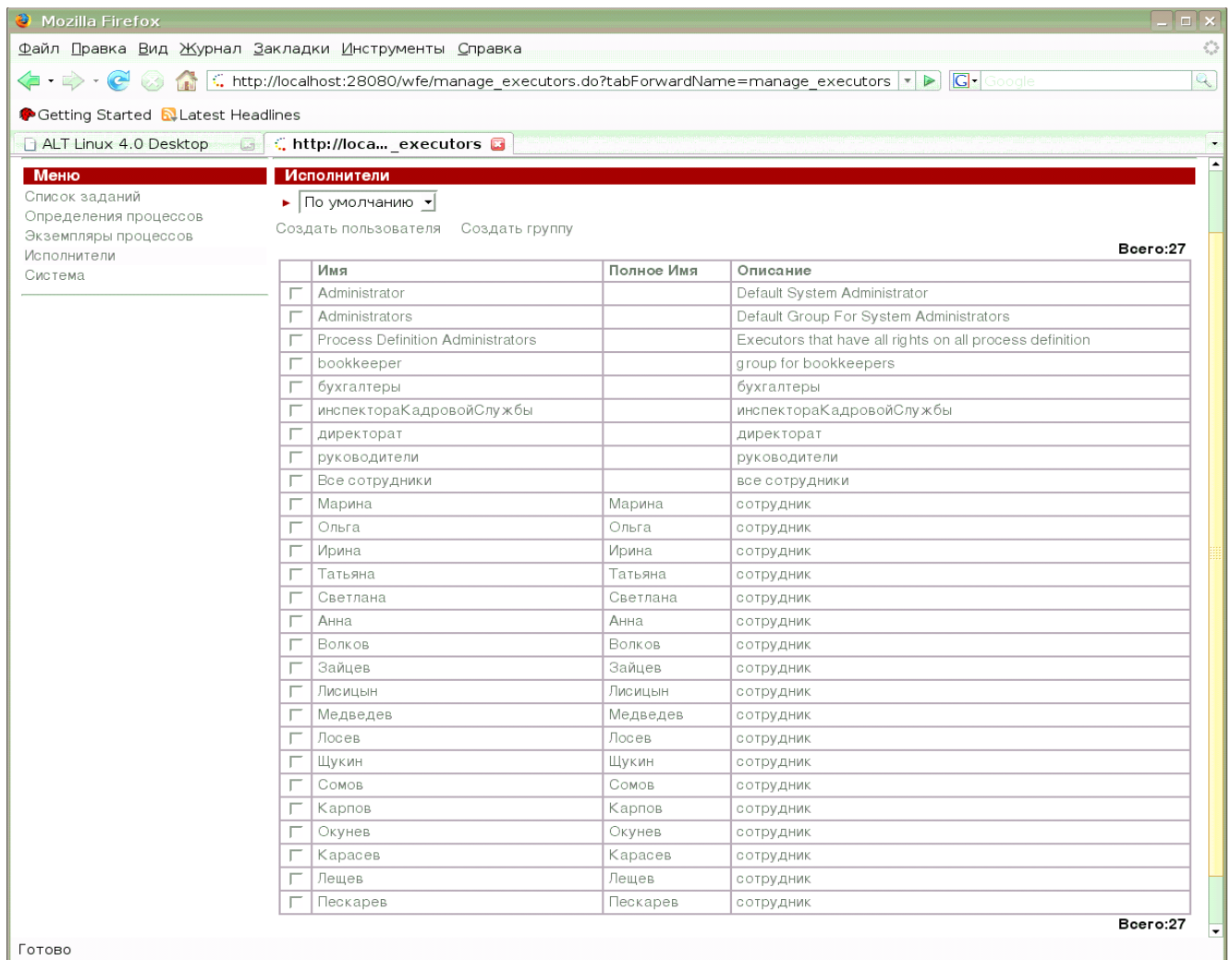
Заведите следующих пользователей

- Марина

- Ольга
- Ирина
- Татьяна
- Светлана
- Анна
- Волков
- Зайцев
- Лисицын
- Медведев
- Лосев
- Щукин
- Сомов
- Карпов
- Окунев
- Карасев
- Лещев
- Пескарев

Установите пароль для всех демо-логинов – 123

Должна получиться следующая конфигурация:



Внесите пользователей в следующие группы

Группа	Члены группы
бухгалтеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Зайцев</li> <li>▪ Лисицын</li> <li>▪ Пескарев</li> </ul>
инспектораКадровойСлужбы	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ольга</li> <li>▪ Ирина</li> </ul>
директорат	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Волков</li> <li>▪ Щукин</li> </ul>
руководители	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Марина</li> <li>▪ Волков</li> <li>▪ Щукин</li> </ul>
Все сотрудники	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Марина</li> <li>▪ Ольга</li> <li>▪ Ирина</li> <li>▪ Татьяна</li> <li>▪ Светлана</li> <li>▪ Анна</li> <li>▪ Волков</li> <li>▪ Зайцев</li> </ul>

- Лисицын
- Медведев
- Лосев
- Щукин
- Сомов
- Карпов
- Окунев
- Карасев
- Лещев
- Пескарев

Для группы «Все сотрудники» должно получиться следующее:

Меню

Исполнители

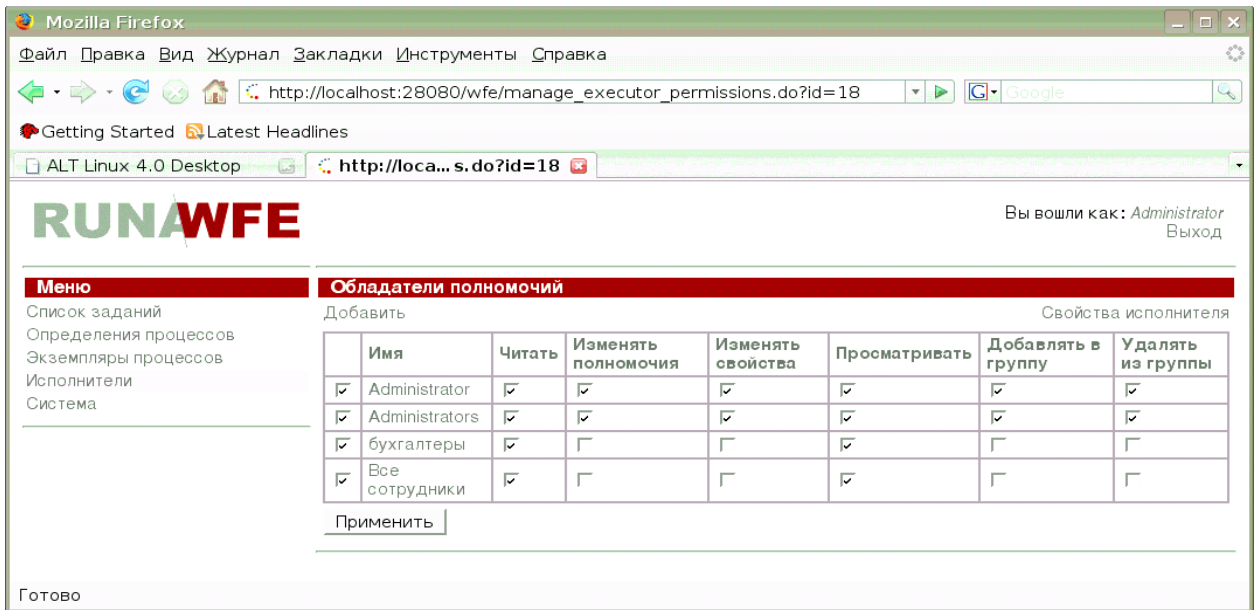
Создать пользователя Создать группу

Имя	Полное Имя	Описание
<input type="checkbox"/> Administrator		Default System Administrator
<input type="checkbox"/> Administrators		Default Group For System Administrators
<input type="checkbox"/> Process Definition Administrators		Executors that have all rights on all process definition
<input type="checkbox"/> bookkeeper		group for bookkeepers
<input type="checkbox"/> бухгалтеры		бухгалтеры
<input type="checkbox"/> инспектораКадровойСлужбы		инспектораКадровойСлужбы
<input type="checkbox"/> директорат		директорат
<input type="checkbox"/> руководители		руководители
<input type="checkbox"/> Все сотрудники		все сотрудники
<input type="checkbox"/> Марина	Марина	сотрудник
<input type="checkbox"/> Ольга	Ольга	сотрудник
<input type="checkbox"/> Ирина	Ирина	сотрудник
<input type="checkbox"/> Татьяна	Татьяна	сотрудник
<input type="checkbox"/> Светлана	Светлана	сотрудник
<input type="checkbox"/> Анна	Анна	сотрудник
<input type="checkbox"/> Волков	Волков	сотрудник
<input type="checkbox"/> Зайцев	Зайцев	сотрудник
<input type="checkbox"/> Лисицын	Лисицын	сотрудник
<input type="checkbox"/> Медведев	Медведев	сотрудник
<input type="checkbox"/> Лосев	Лосев	сотрудник
<input type="checkbox"/> Щукин	Щукин	сотрудник
<input type="checkbox"/> Сомов	Сомов	сотрудник
<input type="checkbox"/> Карпов	Карпов	сотрудник
<input type="checkbox"/> Окунев	Окунев	сотрудник
<input type="checkbox"/> Карасев	Карасев	сотрудник
<input type="checkbox"/> Лещев	Лещев	сотрудник
<input type="checkbox"/> Пескарев	Пескарев	сотрудник

Всего:27

Готово

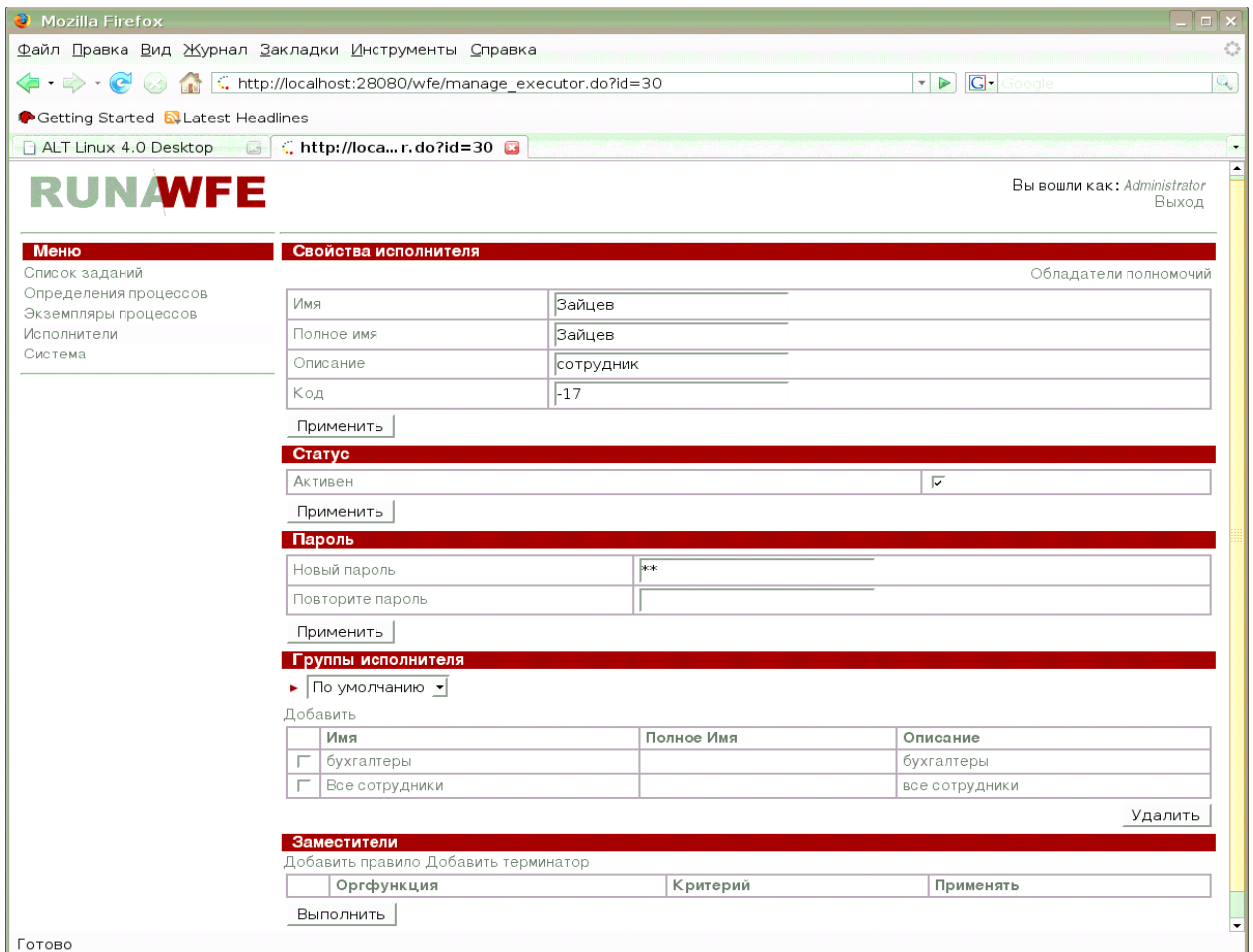
На странице, соответствующей пункту меню «Система», дайте группе «Все сотрудники» права на логин в систему

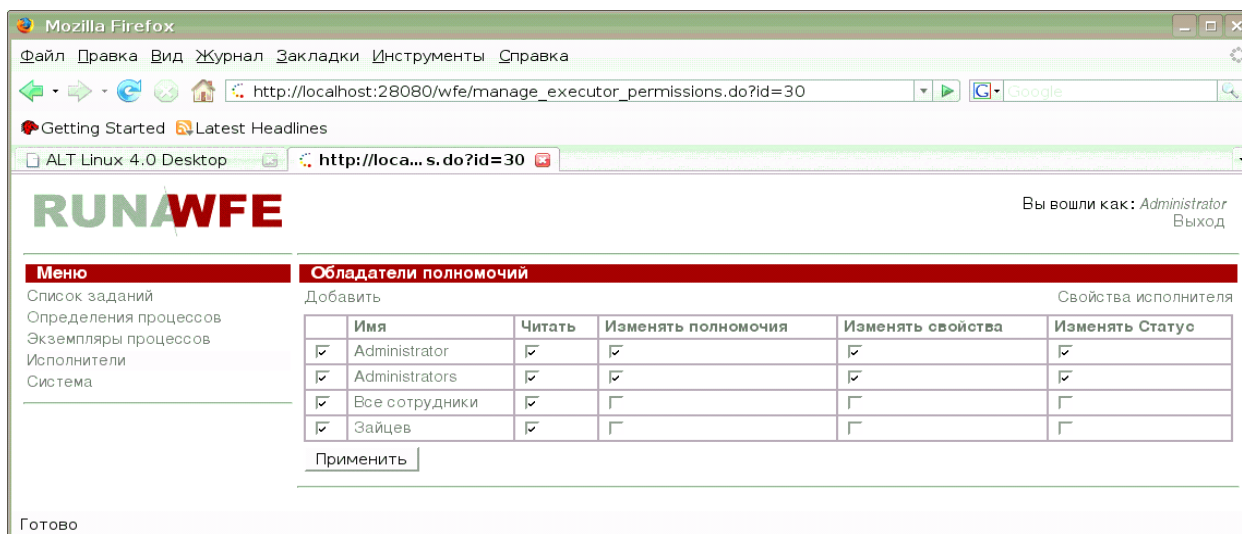


Для групп «бухгалтеры», «директорат», «руководители» дайте группе «Все сотрудники» права на чтение и на чтение списка.

Для каждого пользователя дайте группе «Все сотрудники» права на чтение.

Пример для пользователя «Зайцев»:





На странице, соответствующей пункту меню «Определения процессов» загрузите в ядро системы тестовые бизнес-процессы: файлы

- больничный.ppt
- командировка в другой регион.ppt
- командировка местная.ppt
- отгул.ppt
- отпуск без сохранения зарплаты.ppt
- отпуск ежегодный.ppt
- сверхурочные.ppt
- сдвиг графика.ppt

Войдите в свойства бизнес-процессов «больничный», «командировка в другой регион», «командировка местная», «отгул», «отпуск без сохранения зарплаты», «отпуск ежегодный», «сдвиг графика» и установите на них права на чтение, чтение экземпляра и запуск для группы «Все сотрудники». Для бизнес-процесса «сверхурочные» дайте права на чтение и чтение экземпляра группе «Все сотрудники» и права на запуск группе «руководители».

Пример. Права на процесс «отгул»:

Mozilla Firefox  
 Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка  
 http://localhost:28080/wfe/manage\_process\_definition.do?id=32768007  
 ALT Linux 4.0 Desktop http://loc... d=32768007

**RUNWFE** Вы вошли как: Administrator Выход

**Меню**  
 Список заданий  
 Определения процессов  
 Экземпляры процессов  
 Исполнители  
 Система

**Определение процесса** Обладатели полномочий

Имя процесса	отгул
Версия	1
Описание	Дается 1 раз в месяц и не более, чем на 4 часа

**Изменить определение процесса**

Обзор...  
 Тип процесса: Script или создайте свой тип:  
 Выполнить

**Граф Процесса**

```

graph TD
    Start((подавший заявку  
подать заявку)) --> Manager[руководитель  
рассмотреть  
заявку]
    Manager --> Decision{заявка  
одобрена?}
    Decision -- Да --> InformYes[подавший заявку  
ознакомиться с  
сообщением об  
одобрении]
    Decision -- Нет --> InformNo[подавший заявку  
ознакомиться с  
сообщением об  
отказе]
    InformYes --> End((конец))
    InformNo --> End
  
```

Готово

Mozilla Firefox  
 Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка  
 http://localhost:28080/wfe/manage\_process\_definition\_permissions.do?id=32768007  
 ALT Linux 4.0 Desktop http://loc... d=32768007

**RUNWFE** Вы вошли как: Administrator Выход

**Меню**  
 Список заданий  
 Определения процессов  
 Экземпляры процессов  
 Исполнители  
 Система

**Обладатели полномочий** Определение процесса

Добавить

	Имя	Читать	Изменять полномочия	Изменять	Выгружать	Запускать	Читать экземпляр	Остановить экземпляр
<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Process Definition Administrators	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	руководители	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Все сотрудники	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Применить

Готово

Конфигурация готова к работе.