

Безопасность Microsoft Project Server 2003

Документ носит исключительно информационный характер. КОРПОРАЦИЯ МАЙКРОСОФТ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ.

Пользователь несет ответственность за соблюдение всех применимых в данном случае законов об авторском праве. В рамках, предусмотренных законами об авторских правах, части настоящего документа не могут быть воспроизведены, сохранены, представлены в какой-либо системе хранения данных или переданы в любой форме, какими бы то ни было средствами (электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или другими), в каких бы то ни было целях без специального письменного разрешения корпорации Майкрософт.

Корпорация Майкрософт может являться правообладателем патентов и заявок на получение патента, товарных знаков и объектов авторского права, которые имеют отношение к содержанию данного документа. Предоставление документа не означает передачи какой-либо лицензии на использование данных патентов, товарных знаков и объектов авторского права, за исключением использования, явно оговоренного в лицензионном соглашении корпорации Майкрософт.

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2003. Все права защищены.

Обзор

В состав Microsoft Project Server 2003 входит набор усовершенствованных средств администрирования и управления безопасностью (доступ с помощью Microsoft Project Web Access), которые предназначены для облегчения процесса повседневного управления сервером, использования функций безопасности из серверных приложений семейств Microsoft Windows® 2000 и Microsoft Windows XP, а также предварительно определенных функций безопасности, впервые примененных в Microsoft Project Central, а затем переработанных и расширенных в Microsoft Project Server 2002.

В документе рассмотрены следующие вопросы:

- концепции безопасности;
- стандартная конфигурация безопасности;
- рекомендованные параметры безопасности;
- примеры конфигураций безопасности.

Новое в безопасности для Microsoft Project 2003

Функции безопасности на уровне предприятия, реализованные в составе Microsoft Project Server 2002, были значительно усовершенствованы в данной версии продукта. Многие изменения внесены для поддержки новых возможностей продукта, например:

- разрешения, используемые для поддержки блокировки фактических данных;
- разрешения, используемые для поддержки Team Builder Lite;
- разрешения, используемые для поддержки функций управления рисками.

В Microsoft Project Server 2003 предусмотрена возможность управления безопасностью Microsoft Project Server из Active Directory. Группы из Active Directory можно сопоставить группам в Microsoft Project Server, что позволяет существенно снизить затраты на администрирование Microsoft Project Server. Дополнительные сведения об интеграции Active Directory с Microsoft Project Server 2003 см. в документе «Microsoft Project Server 2003 Integration with Active Directory (Интеграция Microsoft Project Server 2003 с Active Directory)».

Еще одно существенное изменение в безопасности для Microsoft Project Server 2003 связано со службами Microsoft Windows SharePoint Services. По умолчанию службы Windows SharePoint Services не поддерживают анонимную проверку подлинности. Дополнительные сведения о безопасности служб Windows SharePoint Services см. в документе «Windows SharePoint Services for Microsoft Project Server 2003 (Службы Windows SharePoint Services для Microsoft Project Server 2003)».

Концепции безопасности

В Microsoft Project Server реализованы концепции безопасности, использующиеся в Microsoft Windows NT®, Microsoft Windows® 2000, Microsoft Windows Server 2003 и Microsoft Project Central. Тщательное исследование и планирование конфигурации сервера предприятия

позволяет существенно снизить затраты на его последующее обслуживание.

В документе используются следующие понятия.

Объект безопасности

Объект, который может быть защищен администратором путем предоставления определенных разрешений. В Microsoft Project Server к числу объектов безопасности относятся: организация, проекты, ресурсы, представления и модели.

Участник безопасности

Объект, подлинность которого может быть проверена для предоставления разрешений на доступ к объектам безопасности. В Microsoft Project Server к числу участников безопасности относятся пользователи и группы.

Разрешения

Действие, выполняемое участником безопасности по отношению к объекту безопасности.

Глобальное разрешение

Разрешение, предоставленное на доступ к объекту безопасности организации. Как правило, включает доступ к ключевым функциям в рамках Microsoft Project Web Access, а также действия, общие для всех объектов безопасности одного типа. Примером глобального разрешения является **Просмотр центра проектов**.

Разрешение на объект

Разрешение, предоставленное на доступ к членам категории, включая разрешения на доступ к проектам и ресурсам. Как правило, такие разрешения сопоставлены действиям в Microsoft Project Professional или Microsoft Project Web Access, для выполнения которых необходимо вначале выделить объект, а затем выбрать пункт меню или нажать кнопку.

Концепции безопасности Windows

В серверах семейства Microsoft Windows используется ряд уже знакомых администраторам концепций безопасности.

Группы

Группы позволяют объединить нескольких пользователей в качестве одного участника безопасности. После этого группе предоставляются

разрешения на доступ к определенному объекту. Как правило, каждая группа — это совокупность пользователей с одинаковыми потребностями в доступе. Вместо того чтобы управлять большим количеством пользователей, администратору достаточно определить несколько групп, предоставить каждой группе необходимые разрешения на доступ к объектам, а затем распределить пользователей по группам.

Существенное отличие групп Microsoft Windows от групп Microsoft Project Server заключается в иерархической структуре членства. Членами группы Microsoft Windows могут быть как отдельные пользователи, так и другие группы, а членами групп Microsoft Project Server — только пользователи.

Разрешения

Разрешениями определяются действия, которые могут быть выполнены по отношению к объекту безопасности, например категории или организации (рассмотрены дальше в этом документе). Разрешения на доступ к объектам безопасности предоставляются участникам безопасности, например пользователям и группам (рассмотрены дальше в этом документе). Разрешения могут относиться как к функциям, так и к данным. Например, в операционных системах Windows существуют разрешения на вход в систему, а также разрешения на чтение и запись для отдельных файлов. Предоставление разрешений (с помощью пользовательского интерфейса или средствами программирования) для каждого возможного действия позволяет администратору всесторонне контролировать доступ пользователей к приложению.

Разрешения принимают одно из трех состояний «разрешено», «запрещено» и «не разрешено». Состояние «разрешено» позволяет пользователю выполнять действие, сопоставленное данному разрешению. Такие разрешения носят накопительный характер, т. е. если пользователь входит в состав трех групп, но только в одной из них ему предоставлено разрешение на доступ к определенному объекту, пользователь имеет доступ к объекту во всех трех группах.

Состояние «запрещено» не позволяет пользователю выполнять действие, сопоставленное данному разрешению. Разрешения с состоянием «запрещено» всегда имеют преимущество перед разрешениями с состоянием «разрешено». **Одно** разрешение с состоянием «запрещено» может помешать пользователю выполнять определенное действие в нескольких группах. Эта особенность полезна в ситуации, когда необходимо быстро запретить пользователю или группе доступ к функции или данным. Однако, с другой стороны, наличие такого разрешения может

привести к сложностям при выявлении причин невозможности выполнения определенного действия (доступ запрещен в одной из групп, членом которой является пользователь, но неизвестно в какой). Разрешения с состоянием «запрещено» не должны использоваться часто. «Не разрешено» — это состояние, означающее отсутствие разрешения «разрешено» или «запрещено». Не позволяет пользователю выполнять действие, сопоставленное данному разрешению, однако доступ может быть предоставлен с помощью разрешения «разрешено».

Запись управления доступом

Запись управления доступом (ACE) — это совокупность разрешений, предоставленных участнику безопасности на доступ к объекту безопасности.

Список управления доступом

Список управления доступом (ACL) — это одна или более записей управления доступом для объекта безопасности.

Основы безопасности Project Server

Microsoft Project Server 2003 является результатом развития приложений Microsoft Project Central и Microsoft Project Server 2002. С целью реализации новых возможностей на уровне предприятия функции безопасности Microsoft Project Server были усовершенствованы для поддержки доступа к проектам, ресурсам и отчетам, хранящимся в базе данных Microsoft Project Server. Кроме того, функции и архитектура безопасности были изменены для упрощения процесса управления большим количеством пользователей и проектов при использовании сервера в рамках предприятия. Целью функций безопасности Microsoft Project Server является поддержка новых возможностей на уровне предприятия. Приложение представляет собой систему, полностью готовую к эксплуатации (подобно Microsoft Project Central).

Группы

Для уменьшения числа участников безопасности, находящихся под управлением администратора, пользователи объединяются в группы, которым предоставляются разрешения на доступ к функциям и данным.

Категории

Объекты (например, проекты, ресурсы, представления и модели) могут быть объединены в категории, а пользователям и группам предоставлены разрешения на доступ к ним.

Глобальные разрешения

Глобальные разрешения служат для предоставления или запрета доступа к функциям на уровне пользователя, группы или организации.

Разрешения на объект

Разрешения на объект служат для предоставления или запрета доступа к группам проектов, ресурсов, представлений или моделей на уровне пользователя или группы.

Правила безопасности

Правила безопасности служат для предоставления доступа к данным на основании членства в группе, наличия полномочий руководителя проекта или структурной декомпозиции ресурсов (СДРес).

Шаблоны безопасности

Шаблоны безопасности аналогичны ролям в Microsoft Project Server 2003. С их помощью предварительно определенный набор разрешений назначается группам, категориям или пользователям.

Типы проверки подлинности

Проверка подлинности в Microsoft Project Server позволяет пользователям с учетной записью Windows, а также не обладающим ею получать доступ к серверу с помощью Microsoft Project или клиента Microsoft Project Web Access.

Концепции безопасности Project Server

В Microsoft Project Server использовано несколько концепций безопасности, впервые реализованных в Microsoft Project Central и Microsoft Project Server 2002.

Пользователи и группы

Пользователи и группы в Microsoft Project Server являются участниками безопасности. На основании общих потребностей в использовании функций Microsoft Project Server администратор определяет группы, назначает им разрешения на доступ к категориям и распределяет пользователей по группам. Пользователи получают права групп, членами которых они являются. Кроме того, определение групп позволяет свести к минимуму число участников безопасности с непосредственными разрешениями на доступ к категориям, значительно упрощая устранение возможных неполадок с получением такого доступа. Как правило, состав группы меняется регулярно, а набор предоставленных группе разрешений остается относительно стабильным.

Управление пользователями и группами осуществляется через страницы администрирования в Microsoft Project Web Access. Например, страницы «Пользователи» служат для отображения текущего списка созданных на сервере пользователей, а выделив пользователя, можно просмотреть некоторые свойства группы. На этой странице администратор может добавлять, изменять или удалять пользователей. В процессе создания пользователя администратор должен указать его личные данные (имя пользователя, пароль и т. д.), а также определить членство в группах. Часто пользователи входят в состав нескольких групп.

Организация

Организация — это экземпляр Microsoft Project Server (экземпляр представляет собой отдельный узел для Microsoft Project Server, например <http://www.acme.com/ProjectServer/>). Организация используется для управления параметрами на уровне узла. При этом доступ к функциям разрешается или запрещается для всех пользователей сервера. Кроме того, с помощью организации администратор может настроить структуру меню Microsoft Project Web Access при подключении к серверу.

Microsoft Project Web Access используется для включения или выключения функций и пунктов меню для всех пользователей организации. Такая возможность необходима в том случае, если организация принимает решение не разворачивать функцию Microsoft Project Server. Все меню и команды, сопоставленные отключенной функции, в пользовательском интерфейсе Microsoft Project Web Access не отображаются.

Кроме того, администратор может производить реорганизацию предварительно определенных меню и отдельных пунктов меню, а также

добавлять новые меню или отдельные пункты. Новые меню и пункты меню могут быть адресованы по любому адресу URL.

Категории

Категория — это совокупность проектов, ресурсов, представлений и моделей. Разрешения на объект определяются именно для категорий. Невозможно предоставить разрешение на доступ непосредственно к проекту, ресурсу, представлению или модели, вместо этого объекты добавляются в определенную категорию, а затем пользователям или группам назначаются разрешения на доступ к ней. Наличие у пользователя разрешений на доступ к категории означает возможность доступа ко всем соответствующим объектам в этой категории. Например, если категория содержит два проекта, пользователь, которому предоставлены разрешения «Открытие проекта» и «Сохранение проекта», может открывать и сохранять любой из этих проектов.

Представления

Представления (подобно представлениям в Microsoft Project) — это совокупность полей, групп и фильтров или таблиц Microsoft Project. Чтобы назначить пользователю или группе разрешение на доступ к представлению, необходимо предварительно определить его в качестве категории. Представления могут быть созданы для страниц «Центр проектов», «Центр ресурсов» и «Анализ портфеля».

Правила безопасности

Правила безопасности служат для определения членов категории. Существуют три правила безопасности проектов.

- All projects in which a resource is assigned a task (Все проекты, в которых ресурсу назначена задача).
- All projects in which a user is the project manager (Все проекты, в которых пользователь является руководителем).
- All projects in which a manager has resources assigned to a task (Все проекты, в которых руководитель располагает ресурсами с назначенными задачами).

Эти правила безопасности могут быть использованы в любой категории. Если правило безопасности включено, проверяются разрешения каждого пользователя на доступ к данной категории, а затем они применяются для

возвращенных правилом проектов. Правила безопасности делают использование категории и разрешений динамичным. Так, для предварительно определенной категории «Мои задачи» включено правило безопасности **All projects in which a resource is assigned a task (Все проекты, в которых ресурсу назначена задача)**, а также назначен ряд разрешений, позволяющих пользователю просматривать проекты в центре проектов. С помощью этой категории пользователь автоматически может видеть все проекты, в которых ему назначены задания. Поскольку правило безопасности производит поиск всех назначений, администратору не нужно вручную вносить изменения в проекты, определенные в категории, когда на сервере публикуются новые проекты.

Набор объектов, входящих в состав категории, может быть статическим или динамическим. Чтобы создать категорию со статическим набором объектов, необходимо вносить в нее объекты явным образом, а чтобы объекты назначались в категорию динамически, следует воспользоваться для ее определения правилами.

Возможности минимизации ежедневных затрат на администрирование с помощью правил безопасности см. в [примерах развертывания](#) далее в этом документе.

Резюме

Ниже представлена схема взаимосвязи концепций безопасности. Помните, что к числу участников безопасности относятся пользователи и группы, а к числу объектов безопасности — категории и организации.

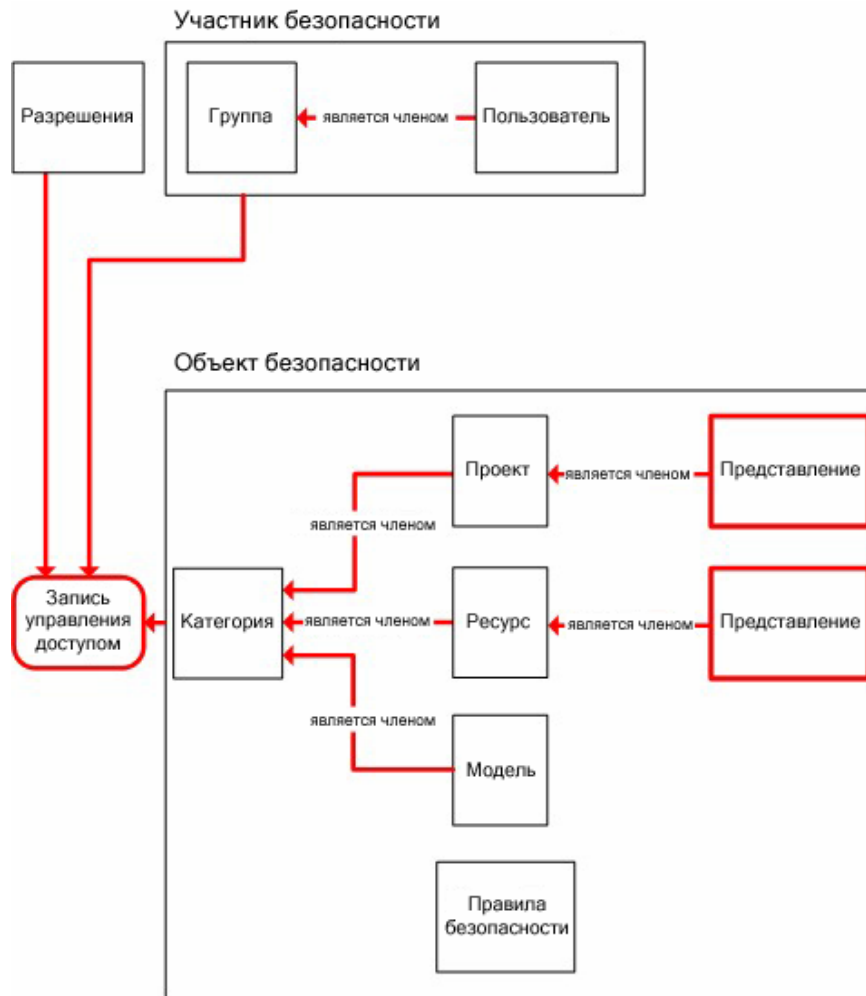


Рис. 1. Взаимосвязь концепций безопасности.

Ключевым элементом процесса планирования и развертывания является определение совокупностей потребностей в получении доступа к функциям Microsoft Project Server (т. е. участников безопасности). Для каждой совокупности создается отдельная группа. Каждой группе предоставляется уникальный набор разрешений и доступ к одной или нескольким категориям. После этого производится назначение пользователей в группы.

Другим важным элементом процесса планирования и развертывания является определение совокупностей сведений (т. е. объектов

безопасности). Для каждой совокупности создается категория, а затем пользователям и группам предоставляются разрешения на доступ к данным в категориях. Совокупность данных в категории определяется вручную или с помощью правил безопасности. Правила безопасности позволяют определять данные в категории на основании одной из трех рассмотренных выше взаимосвязей, а также разрешений пользователей (групп) на доступ к категории.

Разрешения служат для формулировки прав доступа к функциям и данным Microsoft Project Server. Участники безопасности (пользователи и группы), объекты безопасности (категории) и разрешения объединяются в записях управления доступом.

Схема принятия решений, связанных с предоставлением доступа

При получении доступа к объекту Microsoft Project Server 2003 пользователь проходит несколько этапов проверки. Не отражая в точности порядок проведения проверок программой, приведенная ниже блок-схема позволяет понять основания предоставления (или отказа в предоставлении) разрешения. Проводятся следующие проверки.

- **Проверка подлинности.** Может ли пользователь получить доступ к Microsoft Project Server? Если ответ отрицательный, пользователь доступа не получает.
- **Организация.** Доступна ли эта функция в организации? Если функция не включена, пользователь доступа не получает.
- **Разрешения пользователя.** Имеет ли пользователь доступ к этой функции? Если ответ положительный, обработка продолжается, в противном случае обработка прерывается, и пользователь доступа к функции не получает.
- **Разрешения групп.** Имеют ли группы, в состав которых входит пользователь, доступ к этой функции? Если ответ положительный, обработка продолжается, в противном случае обработка прерывается, и пользователь доступа к функции не получает.
- **Разрешения категорий.** Имеет ли одна из категорий, членом которой является пользователь или одна из его групп, доступ к этой функции, представлению, проекту, ресурсу или модели? Если категория обладает разрешениями на доступ к данным, они отображаются с

учетом правил безопасности, выбранных для представления. В противном случае обработка прерывается, и пользователь доступа к функции или объекту не получает.

- **Определение представления.** Характеризует способ отображения просматриваемого пользователем проекта или ресурса. Это определение имеет ключевое значение при предоставлении доступа к важным данным (например, сведениям о ставках и затратах).

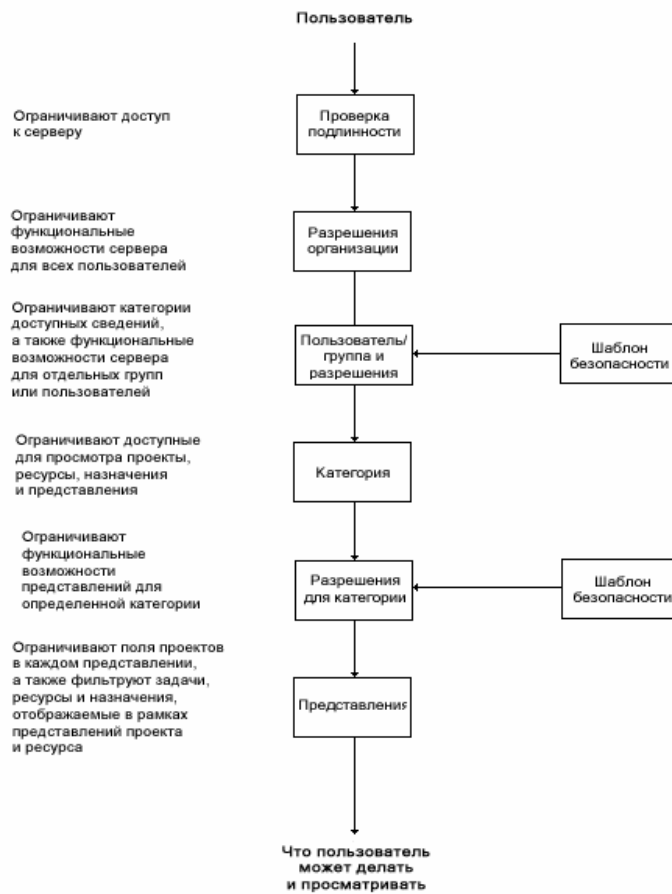


Рис. 2. Обработка разрешений в процессе предоставления доступа к объекту.

Конфигурация по умолчанию

Microsoft Project Server 2003 поддерживает большое количество схем развертывания, начиная от рабочих групп в рамках одного отдела и до предприятия с несколькими отделами. Часто серверы рабочих групп развертываются и управляются специалистами, которые не являются сотрудниками отдела информационных технологий. Для упрощения процесса управления система безопасности таких серверов должна быть готова к эксплуатации без проведения предварительной настройки. Серверы предприятия устанавливаются и управляются специалистами в области информационных технологий. В крупных организациях требования к безопасности функций и данных выше, а производительность имеет приорит по сравнению с простотой использования.

Microsoft Project Central для Microsoft Project 2000 предназначался в первую очередь для рабочих групп. Любой пользователь Microsoft Project может создать на сервере Microsoft Project Central учетную запись руководителя проекта. Опубликование проекта автоматически приводит к созданию на сервере учетных записей членов групп. Пользователям Microsoft Project Central в рамках сервера назначается одна роль, т. е. пользователю, исполняющему роль члена группы для одного набора свойств, не может быть назначена роль руководителя проекта для другого набора свойств. Такая модель безопасности позволяет рабочим группам во многих организациях быстро и просто настраивать Microsoft Project Central и сводить к минимуму затраты на администрирование сервера.

Microsoft Project Server 2002 разрабатывался уже с учетом потребностей как рабочих групп, так и предприятий. Аналогично построен и Microsoft Project Server 2003. В процессе настройки сервера может быть выбран один из нескольких уровней безопасности. Наиболее низкий уровень требует минимальной поддержки со стороны администратора. Кроме того, в Microsoft Project Server предусмотрена возможность предоставления пользователю разных разрешений для разных наборов проектов и ресурсов, т. е. в рамках организации пользователю могут быть назначены разные роли. Использование новых функций безопасности в Microsoft Project Server требует активного участия администратора в процессе планирования и управления, однако позволяет точно настроить сервер в соответствии с потребностями предприятия.

Дополнительно о группах

Группа представляет собой совокупность отдельных пользователей, которым назначены одинаковые разрешения. Чтобы уменьшить количество подлежащих управлению участников безопасности, отдельные пользователи с общими потребностями в получении доступа объединяются в группы. Специальные группы создаются в случае необходимости предоставления нестандартного доступа к данным в организации (например, если предприятие пользуется услугами подрядчиков, целесообразно назначить им разрешения, отличные от разрешений, которыми обладают постоянные члены коллектива).

Не рекомендуется назначать разрешения на уровне отдельных пользователей. В случае необходимости лучше создать группу, описывающую одного пользователя, и добавить в нее соответствующего пользователя. Такой подход имеет два преимущества. При устранении неполадок с получением доступа отпадает необходимость дополнительной проверки — если разрешения не назначаются на уровне пользователей, этот уровень может быть проигнорирован. И, во-вторых, всегда существует вероятность того, что в будущем появится пользователь с аналогичными потребностями. Если группа уже создана, обработка нового пользователя не представляет особых сложностей.

Ниже описаны семь стандартных групп, которые создаются по умолчанию при установке Microsoft Project Server 2003. Поскольку большинство разрешений на объекты назначаются для категории, сопоставленной каждой из этих групп, описаны предоставленные группе глобальные разрешения. Дополнительные сведения о предоставляемых каждой группе по умолчанию разрешениях см. в [приложении Б](#).

Члены групп

Члены групп — это отдельные исполнители. По умолчанию, когда ресурс добавляется в пул предприятия, он включается именно в эту группу. Это необходимо для упрощения процесса администрирования. После добавления пользователя в пул ресурсов логично предоставить ему определенные разрешения на просмотр и управление своим заданием. В некоторых организациях нежелательно разрешать приложению предоставлять доступ пользователям. В таком случае необходимо просто удалить все глобальные разрешения и категории из группы «Члены группы» и создать новую группу для пользователей с аналогичными потребностями. С другой стороны, это вызовет увеличение затрат на администрирование.

По умолчанию членам группы назначаются базовые глобальные разрешения на вход в систему, управление задачами и списками дел, отчетами о состоянии и просмотр центра проектов.

Руководители проектов

Руководители проектов осуществляют планирование задач, сведение результатов работы над проектом, обновление задач, управление ресурсами и рисками, а также устранение возникающих проблем. Руководитель проекта в Microsoft Project Server обладает достаточно высоким уровнем полномочий.

Руководитель проекта включается в группу «Руководители проектов» системным администратором. В Microsoft Project Server 2002 и Project Central ресурсу, который использует Microsoft Project, может быть предоставлено разрешение опубликовать план проекта, после чего пользователь автоматически заносится в группу «Руководители проектов». Поскольку Microsoft Project Server 2003 больше не взаимодействует с Microsoft Project Standard, в этой версии продукта руководители проектов автоматически не создаются.

По умолчанию руководители проектов получают разрешение открывать и сохранять планы проектов в Microsoft Project Professional 2003, просматривать проекты, назначать и просматривать ресурсы, запрашивать отчеты о состоянии, а также прочие разрешения, предоставленные членам группы.

Руководители организации

Руководителям организации необходим доступ к высокоуровневым сведениям о проекте. По умолчанию они получают разрешение на просмотр всех проектов и ресурсов Microsoft Project Server 2003, что в большинстве случаев оправдано. В условиях крупномасштабного развертывания, чтобы воспрепятствовать непредумышленному вмешательству в сферу чужой ответственности, ограничиваются возможности даже руководителей организации. В этом случае следует дополнительно продумать вопросы администрирования руководителями организации.

Членство в группе руководителей организации предоставляется только явным образом.

Ведущие сотрудники групп

В эту группу включаются ведущие сотрудники в рамках проектной группы. Помимо разрешения на просмотр находящихся в сфере их ответственности проектов, ведущие сотрудники располагают равными с членами групп возможностями.

Руководители ресурсов

Руководителям ресурсом предоставляется право управления и просмотра сведений о сотрудниках организации.

Руководители портфеля проектов

Группа руководителей портфеля проектов предназначена для сотрудников, которые используют уровень полномочий на просмотр, практически равный предоставленному руководителям организации, и одновременно принимают участие в управлении проектом. Как правило, члены этой группы участвуют в распределении ресурсов, установлении приоритетов в рамках портфеля и пр., а также входят в состав отдела управления проектами (ОУП). Права доступа, предоставленные группе, основаны на исполнении этой роли.

Администраторы

По умолчанию администраторам в Microsoft Project Server 2003 предоставляется полный доступ к функциям и объектам. Такими правами должна обладать относительно небольшая группа проверенных и компетентных сотрудников.

Дополнительно о категориях

В процессе установки Microsoft Project Server создаются четыре категории, которые предназначены для реализации часто используемых схем системы безопасности в иерархических и одноуровневых организациях. Ниже каждая из категорий Microsoft Project Server по умолчанию рассмотрена отдельно. Стандартные разрешения для этих категорий подробно описаны в [приложении Б](#).

Мои задачи

Категория **Мои задачи** предназначена для отдельных пользователей и позволяет своему члену просматривать документы и вопросы. Кроме того,

по умолчанию категория **Мои задачи** предоставляет пользователям возможность просматривать назначенные им проекты в центре проектов.

Мои проекты

Категория **Мои проекты** предназначена для предоставления соответствующих разрешений пользователям, которым необходим доступ к определенной совокупности проектов. В небольшой организации это может быть руководитель проекта, а в организациях значительных размеров может существовать несколько уровней категории **Мои проекты**, где руководители проектов просматривают свои проекты, а вышестоящие руководители — все проекты, которые находятся под управлением подчиненных им сотрудников.

По умолчанию категория **Мои проекты** предоставляет пользователям право просматривать и изменять назначенные им или находящиеся в их ведении проекты, просматривать сведения о ресурсах, а также разрешения, которыми обладают члены категории **Мои задачи**.

Мои ресурсы

Категория **Мои ресурсы** служит для предоставления более широкого доступа к сведениям о ресурсах. Предназначена для использования руководителями, которым необходимо просматривать действия подотчетных им сотрудников.

По умолчанию членам категории предоставляется право просматривать ресурсы, расположенные ниже них в иерархии структурной декомпозиции ресурсов. Дополнительные сведения см. в разделе [Значение структурной декомпозиции ресурсов при определении системы безопасности](#).

Моя организация

Категория **Моя организация** служит для предоставления более широкого доступа ко всем сведениям. Предназначена для использования членами отдела управления проектами (ОУП), руководителями организации, а также другими пользователями, которым необходимо просматривать всю организацию.

По умолчанию члены категории **Моя организация** имеют право просматривать проекты и ресурсы в рамках всей организации.

Правила безопасности для категорий

Правила безопасности позволяют уменьшить затраты на администрирование в Microsoft Project Server. При условии надлежащего применения правил управление экземпляром Microsoft Project Server сводится к созданию учетных записей пользователей и занесению пользователей в группы. Правила безопасности служат для автоматизации процесса предоставления доступа к трем типам объектов: проектам, ресурсам и моделям.

Предположим, существует экземпляр Microsoft Project Server, в котором правила безопасности не используются. В Microsoft Project Server доступ к проектам предоставляется на уровне категорий. Допустим, два сотрудника, Надежда и Степан, являются членами категории **Мои проекты**, предоставляющей доступ к проектам А и Б. Руководитель Надежды начинает новый проект В (Надежда назначается на этот проект), но он не хочет, чтобы Степан, который не выполняет заданий и не принимает участия в управлении проектом В, имел возможность просматривать этот проект. Без использования правил безопасности администратору Microsoft Project Server не оставалось бы ничего другого, кроме как создать новую категорию. Представьте количество категорий, необходимых для 40 проектов, каждый с уникальным составом сотрудников, а также затраты на администрирование при добавлении в систему каждого нового продукта.

Воспользуемся правилом безопасности. Правила безопасности позволяют администратору предоставлять доступ к проектам, ресурсам и моделям на основании факта назначения на выполнение проекта; управления ресурсом, назначенным на проект; управления ресурсом, который руководит проектом, и т. д. Так, в категории **Мои задачи** правило безопасности (**Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, которым они назначены**) позволяет всем ресурсам просматривать проект, на который они назначены. Полный список правил безопасности и их расшифровку см. в приложении В.

Группы и категории

По умолчанию в процессе установки Microsoft Project Server категории назначаются группам. Схема назначения представлена в следующей таблице.

Категория	Группы
Моя организация	Администраторы, руководители

	организации, руководители портфеля проектов
Мои проекты	Руководители проектов, руководители ресурсов, ведущие сотрудники групп
Мои ресурсы	Руководители ресурсов
Мои задачи	Члены групп

Таблица 1. Стандартное сопоставление категорий группам.

Одной из основных сложностей для администратора, впервые разрабатывающего архитектуру безопасности для Microsoft Project Server, является понимание принципов назначения разрешений. На представленной ниже диаграмме проиллюстрирована каждая из трех основных концепций безопасности, а также разрешения, которые могут быть назначены на каждом из уровней.

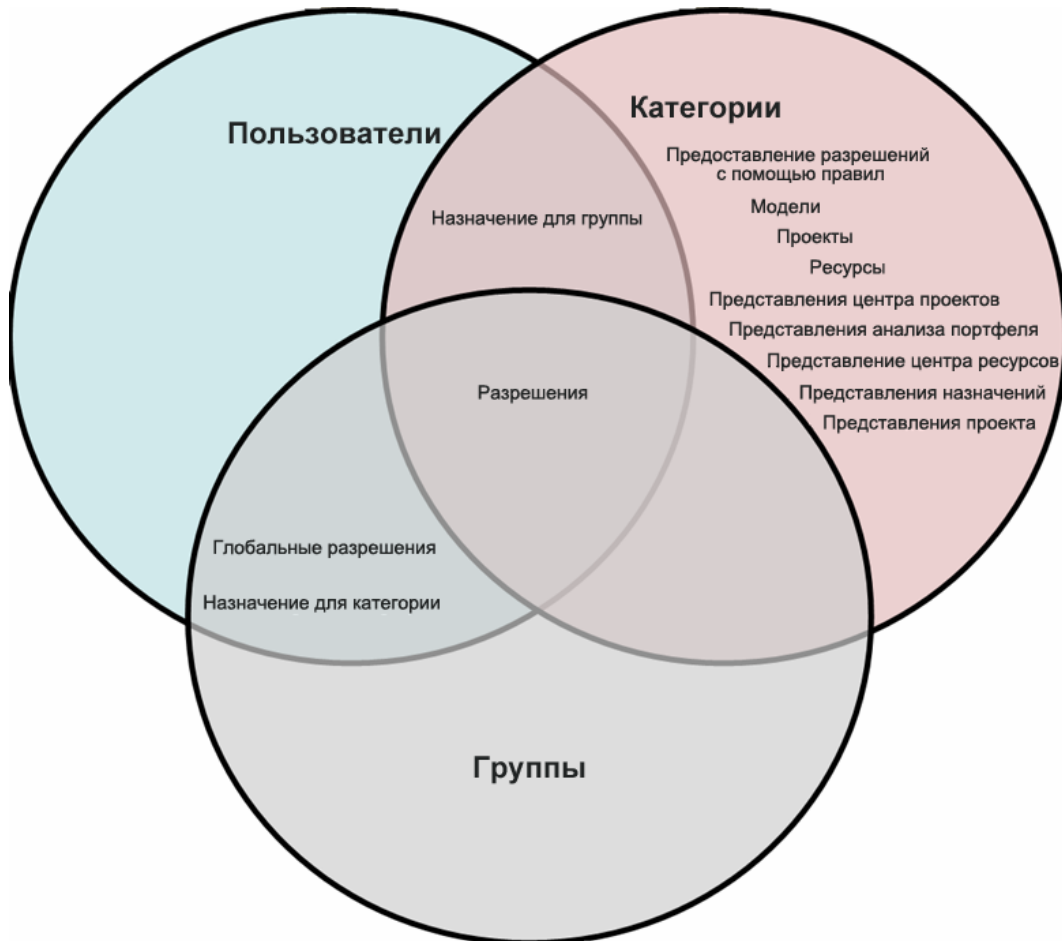


Рис. 3. Диаграмма Венна, иллюстрирующая уровни, на которых назначаются разрешения для пользователей, групп и категорий.

Как видно на диаграмме, большинство разрешений назначается на уровне категорий. Реализация модели безопасности Microsoft Project Server практически невозможна без использования категорий. Уникальные для группы и пользователя разрешения являются глобальными и не могут быть назначены на уровне категорий. Поскольку предоставление разрешений на уровне пользователей нерационально, глобальные разрешения следует назначать на уровне групп.

Как показывает практика, наиболее эффективно назначить основную часть разрешений на уровне категорий, затем — глобальные разрешения на уровне групп, а после этого распределить пользователей по группам.

Значение структурной декомпозиции ресурсов при определении системы безопасности

Структурная декомпозиция ресурсов (СДРес) играет существенную роль при определении системы безопасности Microsoft Project Server 2003. Коды СДРес, подобно кодам структурной декомпозиции работ, определяют иерархическую организацию объектов. Структурная декомпозиция работ служит для определения иерархии работ, а структурная декомпозиция ресурсов — иерархии сотрудников. По определенным причинам в некоторых случаях не просто сделать выбор между организационной декомпозицией (на основании руководителей или отделов) и декомпозицией на основании местонахождения. Однако метод применения правил безопасности в Microsoft Project Server в большинстве случаев заставляет отдать предпочтение организационной декомпозиции.

Код, выбранный при формировании СДРес, имеет важное значение, поскольку в правилах безопасности для просмотра проектов и ресурсов СДРес используется для определения доступа, предоставленного на основании правил безопасности. Коды СДРес применяются в следующих правилах безопасности.

Проекты

- Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, руководимые ресурсами, которыми они управляют.
- Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, назначенные ресурсам, которыми они управляют.

Ресурсы

- Разрешить пользователям этой категории просматривать данные обо всех ресурсах, которыми они управляют.
- Разрешить пользователям этой категории просматривать данные обо всех ресурсах в проектах, которыми они руководят.

Модели

- Разрешить пользователям этой категории просматривать модели, создаваемые ресурсами, которыми они управляют.

Правило безопасности просматривает код СДРес пользователя, который запрашивает доступ к определенному объекту. Если объект назначен ресурсу, код которого в иерархии ниже кода СДРес пользователя, такой доступ предоставляется.

Предположим, существует следующее подмножество структурной декомпозиции ресурсов.

...

2. Производство

2.1. Продукты общего назначения.

2.2. Вспомогательные продукты.

2.3. Продукты на складе.

...

Надежда является менеджером по производству и, следовательно, имеет СДРес 2 (производство), а Степан (менеджер по производству вспомогательных продуктов) — 2.2 (вспомогательные продукты). Надежда входит в состав категории «Мои проекты», для которой действует правило «Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, назначенные ресурсам, которыми они управляют». Поскольку Степан в иерархии СДРес расположен ниже Надежды, она имеет возможность просматривать любой проект, назначенный Степану.

Пример. Небольшая организация

Требуется настроить систему безопасности сервера проектов небольшой организации, коллектив которой состоит из 40 человек и имеет следующую структуру: 4 руководителя проектов, 30 исполнителей, 4 руководителя ресурсов, 1 администратор и 1 руководитель организации. Для управления портфелем проектов в организации используется Microsoft Project Server 2003. В любой момент времени в портфеле организации имеется около 20 активных проектов. В данной организации действуют следующие условия.

Руководители проектов

- Имеют полный доступ ко всем своим и сторонним проектам.
- Имеют полный доступ на просмотр, назначение и управление ресурсами.

Члены групп

- Могут просматривать свои задачи.

- Могут просматривать проекты, на которые они назначены.
- Могут просматривать собственные данные.

Руководители ресурсов

- Имеют право просмотра назначенных им ресурсов (необязательно сотрудники, находящиеся в их подчинении).
- Не могут просматривать проекты.

Администратор

- Имеет все права в отношении экземпляра Microsoft Project Server.

Руководитель организации

- Имеет право просмотра всех данных в организации.

В данном сценарии может быть использовано большинство стандартных параметров Microsoft Project Server 2003, а необходимые изменения рассмотрены ниже.

Руководителей проектов следует включить в состав группы «Руководители проектов». Если не внести изменения в категорию руководителей проектов, по умолчанию руководители проектов получают права на доступ только к проектам, которые находятся в их управлении, назначены им или содержат ресурсы, находящиеся в их подчинении. По этой причине для категории руководителей проектов необходимо выбрать параметр **Все текущие и будущие проекты в базе данных сервера Microsoft Project Server**. Кроме того, руководителям проектов необходимо право на просмотр и изменение всех ресурсов. Выполните следующие действия.

1. Измените разрешения для категории **Руководитель проекта**, установив флажок **Разрешено** для разрешения **Изменение данных корпоративных ресурсов**.
2. Предоставьте доступ к ресурсам, выбрав параметр **Все настоящие и будущие ресурсы в базе данных сервера Microsoft Project Server**.

Разрешения	Разрешено	Запрещено
Корректировка фактических данных	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Изменение данных корпоративных ресурсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Открытие проекта	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сохранение проекта	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Изменение данных корпоративных ресурсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр проектов в центре проектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр проектов в представлениях проектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр назначений ресурсов в представлениях назначений	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр рисков, документов и вопросов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Задать разрешения с помощью шаблона | Администратор

Проекты: выбор проектов, которые могут просматривать пользователи этой категории

- Все текущие и будущие проекты в базе данных сервера Microsoft Project Server
- Только проекты, указанные ниже

Доступные проекты

Добавить >

Добавить все >>

< Удалить

<< Удалить все

Проекты в этой категории

- Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, которыми они руководят
- Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, в которых они являются членами групп
- Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, руководимые ресурсами, которыми они управляют
- Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, назначенные ресурсам, которыми они управляют

Имеющиеся представления проектов

Добавить >

Добавить все >>

< Удалить

<< Удалить все

Представления проектов в этой категории

- Затраты назначений
- Подробности назначений
- Освоенный объем назначений
- Сводка по назначениям
- Отслеживание назначений
- Трудозатраты назначений
- Затраты ресурсов
- Освоенный объем ресурсов
- Сводка по ресурсам
- Трудозатраты ресурсов

Ресурсы: выбор ресурсов, данные которых могут просматривать пользователи этой категории

- Все текущие и будущие ресурсы в базе данных сервера Microsoft Project Server
- Только указанные ниже ресурсы

Рис. 4. Измененные разрешения для категории «Руководитель проекта», позволяющие просматривать и редактировать все проекты и ресурсы.

Исполнителей (30 человек) необходимо включить в состав группы «Члены групп». Эта группа, а также категория «Мои задачи» предоставляют членам разрешения, необходимые им по умолчанию, и, следовательно, вносить изменения в конфигурацию группы или категории не требуется.

Поскольку каждый из четырех руководителей ресурсов может иметь разрешения на просмотр разных ресурсов, следует создать четыре отдельных категории. Назовем эти категории «Ресурсы А», «Ресурсы Б», «Ресурсы В» и «Ресурсы Г». Для каждой из них необходимо выполнить следующие действия.

1. В разделе «Проекты» выберите параметр **Только указанные ниже проекты** и оставьте список проектов пустым.
2. В разделе «Ресурсы» выберите пункт **Только указанные ниже ресурсы** и укажите членов для каждой категории.
3. Разрешите доступ к представлениям центра ресурсов и назначений.



Рис. 5. Схема групп и категорий для управления ресурсами в небольшой организации.

В дополнение к категориям следует создать четыре отдельных группы (соответственно, группы ресурсов А–Г). Для каждой группы необходимо выполнить следующие действия.

1. Добавьте в группу соответствующую категорию (например, «Ресурсы А» в группу ресурсов А).

2. С помощью шаблона руководителя ресурсов назначьте глобальные разрешения.

Примечание. По умолчанию шаблон руководителя ресурсов предоставляет доступ к центру проектов. Поскольку доступ к проектам на уровне категорий назначен не был, вносить изменения в глобальные разрешения для групп не требуется. Чтобы отменить разрешение на доступ к центру проектов, не запрещайте его, а просто снимите соответствующий флажок.

Администратора можно оставить отдельно, так как в процессе стандартной установки Microsoft Project Server ему предоставляются все необходимые разрешения.

Руководителя организации следует просто добавить в группу «Руководители организации», что автоматически дает ему право на просмотр всех проектов и ресурсов.

Данный пример существенно усложняется при назначении разрешений на просмотр ресурсов, однако именно таким образом Microsoft Project Server часто внедряется в крупных организациях. В примере для [крупной организации](#) рассмотрено использование кодов СДРес для упрощения процесса управления ресурсами.

Пример. «Разрешено» по сравнению с «запрещено»

Одной из часто встречающихся причин отсутствия доступа к определенным функциям Microsoft Project Server является установка для разрешения (непредумышленно) значения «запрещено». Использование этого значения оправдано в очень редких случаях. Как правило, достаточно применить значение «не разрешено», которое проще в обслуживании, поскольку не переопределяет других разрешений.

Однако предположим, что слишком усердный руководитель предприятия требует предоставить себе права администратора на управление системой. Однако ранее уже был случай удаления им важных данных, которые он посчитал ненужными.

Администратор, с одной стороны, не может отказать своему начальнику в предоставлении прав, но, с другой стороны, не хочет заниматься восстановлением данных в будущем. Поэтому он включает руководителя в состав групп «Администраторы» и «Руководители организации», одновременно предпринимая действия, не позволяющие ему повредить важные системные данные.

Руководитель организации включается в состав группы «Администраторы» в Microsoft Project Server 2003, а в группе «Руководители организации» для разрешения **Очистка базы данных сервера Microsoft Project Server** устанавливается значение «запрещено». Значение «запрещено» переопределяет остальные разрешения, и руководитель предприятия не сможет удалить проект из базы данных Microsoft Project Server.

Глобальные разрешения: задание глобальных разрешений для членов этой группы

Разрешения	Разрешено	Запрещено
Назначение ресурсов в проектную группу	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Назначение задач из списка дел	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Создание архива глобального шаблона	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Изменение пароля	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Изменение рабочих дней	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Очистка базы данных сервера Microsoft Project Server	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Создание учетных записей из Microsoft Project	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Создание учетных записей при делегировании задач	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Создание учетных записей при запросе отчетов о состоянии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Задать разрешения с помощью шаблона: **Руководитель организации**

Рис. 6. Выбор значения «запрещено» для глобального разрешения в группе «Руководители организации» предотвращает доступ к функции «Очистка базы данных сервера Microsoft Project Server», даже если руководитель организации одновременно является системным администратором.

Возможно, этот пример является преувеличением, но выделим в нем один очень важный момент. Даже если руководитель организации обладает правами системного администратора, одно значение «запрещено» в группе предоставленных разрешений переопределяет все остальные и не позволяет руководителю получить доступ к функции **Очистка базы данных сервера Microsoft Project Server**.

Кроме того, в примере подчеркнута важность краткости при назначении разрешений. Если после выбора значения «запрещено» для разрешения в группе руководителей организации включить в эту группу администратора, он также не сможет производить очистку базы данных.

Пример. Крупная организация

В крупных организациях назначение ресурсов для проекта отличается некоторыми особенностями. Так, обычно распределение ресурсов производится соответствующими руководителями, в противоположность небольшим организациям, где этот процесс носит относительно бессистемный характер.

При условии правильной настройки системы безопасности Microsoft Project Server 2003 функционирует так, как это необходимо для удовлетворения потребностей организации. Ниже представлен пример системы безопасности организации одноуровневого типа.

Для понимания примера большое значение имеет структурная декомпозиция ресурсов (СДРес). Подмножество структурной декомпозиции ресурсов для корпорации Контеско выглядит следующим образом.

1. Корпорация.
 - 1.1. Операции.
 - 1.1.1. Отдел управления проектами (ОУП).
 - 1.1.1.1. Руководитель проекта (РП).
 - 1.1.2. Финансы.
 - 1.1.2.1. Финансово-экономический отдел.
 - 1.1.2.2. Снабжение.
 - 1.1.2.3. Бухгалтерия.
 - 1.1.3. Производство.
 - 1.1.3.1. Проектирование.
 2. ...

Рис. 7. СДРес корпорации Контеско.

Для упрощения понимания примера ниже представлена часть организационной схемы корпорации Контеско.

Корпорация Контеско

Операционный отдел

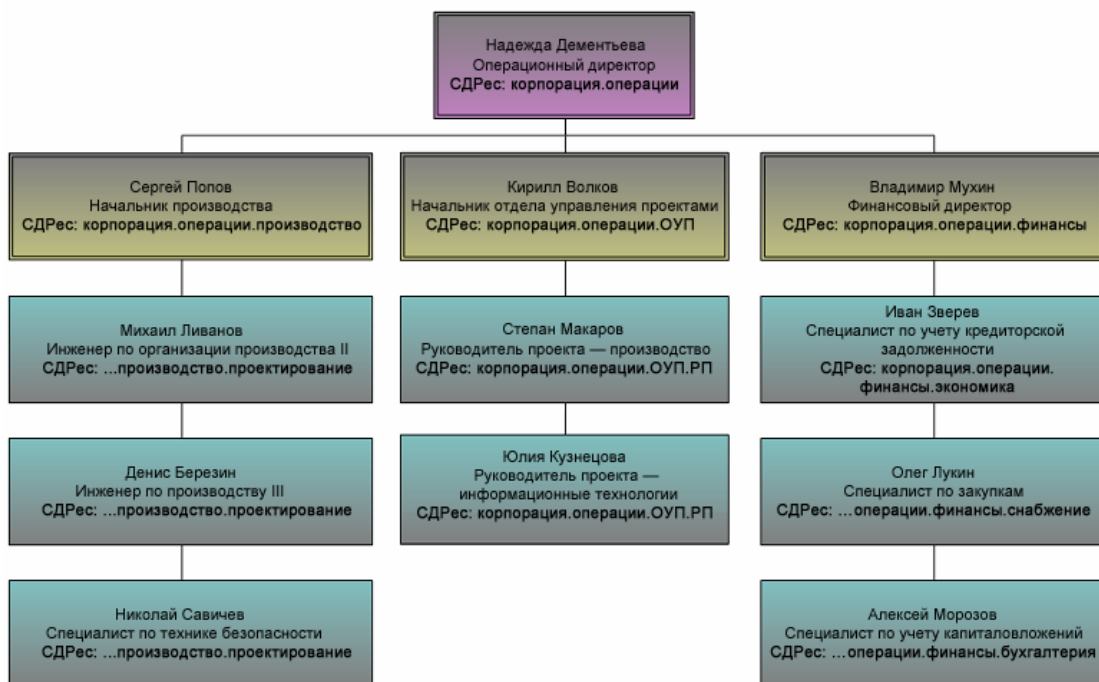


Рис. 8. Организационная схема корпорации Контеско.

Управление проектами в корпорации Контеско осуществляется с соблюдением следующих принципов.

- Руководители проектов, руководители организации и администраторы получают стандартный доступ к функциям Microsoft Project Server.
- Руководители ресурсов назначают на проекты сотрудников своих организаций, **не используя** Microsoft Project Professional.
- Сведения о затратах на проекты и ставках ресурсов доступны членам организации «Финансы», но не членам групп.
- Сотрудники отдела кадров (не входит в состав операций) имеют полный доступ на обновление сведений о ресурсах.

Для воплощения перечисленных требований необходимо выполнить следующие действия.

- Продумайте конфигурацию группы руководителей проектов.
- Создайте группу и категорию «Финансы».
- Создайте группу, категорию и шаблон безопасности «Отдел кадров».

Для достижения целей корпорации Контеско группа руководителей ресурсов уже создана, необходимо просто добавить в нее Сергея, Кирилла и Владимира. Надежда имеет доступ ко всей организации, поскольку входит в состав руководителей организации. Ниже перечислены основные разрешения, наличие которых позволяет руководителям ресурсов осуществлять управление и просмотр своих ресурсов.

1. Руководители ресурсов входят в состав категории «Мои ресурсы».
2. Наряду с прочими, для категории «Мои ресурсы» используется следующее правило:

Разрешить пользователям этой категории просматривать данные обо всех ресурсах, которыми они управляют.

Поскольку СДРес Сергея — корпорация.операции.производство, он имеет право просмотра всех сотрудников с кодом СДРес корпорация.операции.производство.проектирование.

3. Помимо прочих, группе руководителей ресурсов предоставлены следующие разрешения.
 - **Просмотр назначений.**
 - **Просмотр сведений о выделении ресурсов.**
 - **Просмотр центра ресурсов.**
4. Помимо прочих, категория «Мои ресурсы» обладает следующими разрешениями.
 - **Назначение ресурсов в проектную группу.**
 - **Просмотр корпоративных ресурсов.**
 - **Изменение данных корпоративных ресурсов.**
 - **Просмотр назначений ресурсов в представлениях назначений.**

Разрешение **Назначение ресурсов в проектную группу** позволяет руководителю назначать ресурсы с помощью Team Builder Lite, не прибегая к использованию Microsoft Project Professional.

Группа «Финансы» получает разрешение на просмотр сведений о затратах и ставках. Это демонстрирует способность Microsoft Project Web Access осуществлять фильтрацию не только доступных для просмотра проектов и ресурсов, но и полей для этих ресурсов. Project Web Access поставляется с несколькими представлениями затрат. Из категорий, которым не предоставлено право на просмотр затрат, представления затрат будут удалены. Эти представления добавляются в группу «Финансы». Для этого необходимо выполнить следующие действия.

1. Создайте категорию «Финансы».
2. Предоставьте категории разрешение **Все текущие и будущие проекты и ресурсы**.
3. Добавьте в категорию «Финансы» представления проектов, имеющие отношение к затратам.
4. Предоставьте следующие разрешения.
 - **Корректировка фактических данных.**
 - **Просмотр проектов в центре проектов.**
 - **Просмотр проектов в представлениях проектов.**
5. Создайте группу «Финансы».
6. Предоставьте следующие глобальные разрешения.
 - **Вход.**
 - **Просмотр центра проектов.**
 - **Просмотр представления проекта.**
 - **Просмотр страницы корректировки фактических данных.**
7. Добавьте сотрудников в группу «Финансы».

И в завершение необходимо создать группу, категорию и шаблон безопасности «Отдел кадров». Отделу кадров требуется право на просмотр и обновление всех сведений о ресурсах. За исключением нескольких важных отличий, разрешения для этой группы совпадают с предоставленными группе руководителей ресурсов. Поскольку предполагается разделение функциональных обязанностей сотрудников отдела кадров, а также добавление новых категорий и групп, для упрощения процесса назначения разрешений создается шаблон безопасности. Чтобы предоставить сотрудникам отдела кадров соответствующие права, выполните следующие действия.

1. На основе шаблона безопасности для руководителей ресурсов создайте шаблон безопасности «Отдел кадров».
2. Внесите в шаблон следующие изменения.
 - Не устанавливайте флажки «разрешено» или «запрещено» для всех функций, имеющих отношение к отчету о состоянии.
 - Не устанавливайте флажки «разрешено» или «запрещено» для всех функций, имеющих отношение к списку дел.
 - Из представлений разрешите только «Просмотр назначений», «Просмотр центра ресурсов» и «Просмотр сведений о выделении ресурсов».
 - Не устанавливайте флажки «разрешено» или «запрещено» для разрешений «Назначение ресурсов в группу» и «Чтение глобального корпоративного шаблона».
 - Разрешите просмотр и изменение данных корпоративных ресурсов.
3. Создайте категорию «Отдел кадров».
4. Примените к разрешениям шаблон «Отдел кадров».
5. Не предоставляйте доступа к проектам.
6. Предоставьте доступ ко всем текущим и будущим ресурсам.
7. Разрешите доступ к соответствующим представлениям.
8. Создайте группу «Отдел кадров».
9. Примените к глобальным разрешениям шаблон «Отдел кадров».
10. Добавьте сотрудников в состав группы.

Реализация безопасности Microsoft Project Server соответствует трем общим для крупных организаций требованиям. Теперь Microsoft Project Server настроен для ведения распределенного управления ресурсами, не предоставляет доступа к данным о затратах сотрудникам, не имеющим такой необходимости, и, в завершение, административные затраты на обслуживание подобной конфигурации безопасности крайне незначительны.

Интегрированная безопасность Active Directory

С целью дальнейшего снижения затрат на управление безопасностью Microsoft Project Server группы Active Directory можно непосредственно сопоставить группам Microsoft Project Server. В случае соблюдения рекомендаций, представленных в данном документе, добавление пользователей в отдельные группы Microsoft Project Server 2003 может производиться так же просто, как и добавление пользователей в группы Active Directory. Архитектура интеграции, а также особенности использования Active Directory рассмотрены в документе «Microsoft Project Server 2003 Integration with Active Directory (Интеграция Microsoft Project Server 2003 с Active Directory)».

Защита куба OLAP

Анализ и моделирование портфеля в Microsoft Project Server 2003 основано на кубе OLAP (OnLine Analytical Processing, аналитическая обработка в реальном времени), защита которого по умолчанию отсутствует. Защита куба OLAP имеет большое значение, поскольку он может содержать подробные сведения о затратах, сроках и т. д. Если куб OLAP не защищен, доступ к находящимся в нем данным может получить любой пользователь с правом доступа к компьютеру OLAP. В этом документе приведено краткое описание установки защиты для куба, созданного с помощью Microsoft SQL Server Analysis Services. Дополнительные сведения см. в документации к Analysis Server.

В состав SQL Server Analysis Services входит мощная модель безопасности, а также большой набор параметров для ограничения доступа к данным куба на уровне сервера, куба, измерений и ячеек. Ниже представлено короткое описание соответствующих механизмов безопасности из состава SQL Server Analysis Services.

Безопасность на уровне сервера

В первую очередь безопасность конечного пользователя контролируется путем проверки подлинности на сервере Analysis Server, которая аналогична проверке подлинности на уровне операционной системы Windows. Если пользователь успешно проходит проверку подлинности на сервере анализа, для определения предоставленного ему вида доступа просматриваются роли сервера.

Безопасность базы данных

Этот вид безопасности определяет базы данных, доступные пользователю на данном сервере анализа.

Безопасность куба

Этот вид безопасности определяет право доступа конечного пользователя к кубу или кубам в рамках базы данных. Роли куба, которые служат для определения доступа к данным куба, могут содержать ограничения доступа к операциям чтения и записи, как данных измерений, так и данных ячеек.

Безопасность измерений

Этот вид безопасности определяет право доступа конечного пользователя к данным измерения в рамках куба (необязательный уровень). В случае отсутствия безопасности измерений в рамках роли куба или базы данных конечные пользователи получают доступ ко всем измерениям, определенным для данного куба. Могут быть назначены разрешения на чтение или на чтение и запись с выбором правил для точной настройки прав на получение доступа и обновление измерений и уровней.

Безопасность ячеек

Этот вид безопасности определяет ячейки, доступные пользователю для просмотра при обзоре данных куба (необязательный уровень безопасности). В случае отсутствия безопасности ячеек в рамках роли куба конечные пользователи могут просматривать все ячейки в доступном им кубе.

Описанные встроенные механизмы безопасности позволяют администратору настраивать куб Microsoft Project Server для ограничения доступа к определенным данным (например, данным о ставках и затратах) или предоставления доступа только пользователям, которые обладают ролью Microsoft Project Server. Как правило, такого рода модификации производятся непосредственно на Analysis Services, однако в случае необходимости могут быть реализованы и с помощью клиентского кода на стороне клиента.

Замечания о безопасности Windows SharePoint Services

Полное описание архитектуры и безопасности Microsoft Windows SharePoint Services см. в документе «Windows SharePoint Services for Microsoft Project Server 2003 (Службы Windows SharePoint Services для Microsoft Project Server 2003)». Ниже кратко рассмотрены основные вопросы интеграции.

Microsoft Project Server 2003 создает пользовательские роли в Windows SharePoint Services, лучше описывающие обычные проектные группы, чем стандартные роли Windows SharePoint Services. Администратор, руководитель проекта, член группы и обозреватель автоматически синхронизируются с соответствующими членами в Microsoft Project Server 2003, что делает возможной надежную интеграцию пользователя.

На интеграцию с Windows SharePoint Services воздействуют несколько разрешений Microsoft Project Server 2003, к которым относятся «Просмотр документов», «Просмотр вопросов» и «Просмотр рисков». Этими разрешениями определяется предоставление Microsoft Project Server 2003 пользователю доступа к страницам, с помощью которых завершаются отдельные части интеграции.

Приложение А. Описание существующих разрешений

Разрешение	Описание
Корректировка фактических данных.	Позволяет корректировать фактические данные после предоставления.
Изменение данных корпоративных ресурсов	Позволяет редактировать и сохранять ресурсы в пуле корпоративных ресурсов.
Открытие проекта	Позволяет пользователю открывать проект из Microsoft Project Professional.
Сохранение проекта	Позволяет пользователю сохранять проект в Microsoft Project Professional.
Просмотр данных корпоративных	Позволяет просматривать ресурсы в

ресурсов	пуле корпоративных ресурсов.
Просмотр проектов в центре проектов	Позволяет пользователю получать доступ к центру проектов.
Просмотр проектов в представлениях проектов	Позволяет пользователю просматривать проект из центра проектов.
Просмотр назначений ресурсов в представлениях назначений	Позволяет пользователю просматривать подробности назначений с помощью представлений назначений в центре ресурсов.
Просмотр рисков, документов и вопросов	Позволяет пользователю просматривать риски, вопросы и документы, хранящиеся в Windows SharePoint Services.

Таблица 2. Разрешения.

Разрешение	Описание
Назначение ресурсов в проектную группу.	Предоставляет пользователю доступ к функциям Team Builder Lite.
Назначение задач из списка дел	Позволяет пользователю назначать задачи из списка дел другим пользователям.
Создание архива глобального шаблона	Позволяет создавать архивную копию глобального корпоративного шаблона.
Изменение пароля	Позволяет пользователю менять свой пароль для Microsoft Project Server.
Изменение рабочих дней	Позволяет пользователю отправлять изменения рабочих дней своему руководителю.
Очистка базы данных сервера Microsoft Project Server	Позволяет пользователю удалять задачи, отчеты о состоянии, проекты и обновления из базы данных Microsoft Project Server.
Создание учетных записей из Microsoft Project	Позволяет создавать новые учетные записи ресурсов в случае публикации из Microsoft Project.

	<p>Примечание. Кроме того, это разрешение можно предоставить, установив флажок «разрешено» (или сняв флажок «запрещено») для разрешения «Разрешить руководителям создавать учетные записи для себя» на странице «Настройка способов создания учетных записей пользователей» в управлении безопасностью.</p>
Создание учетных записей при делегировании задач	<p>Позволяет пользователю создавать новые учетные записи ресурсов при делегировании задач.</p> <p>Примечание. Кроме того, это разрешение можно предоставить, установив флажок «разрешено» (или сняв флажок «запрещено») для разрешения «Разрешить руководителям создавать учетные записи для себя» на странице «Настройка способов создания учетных записей пользователей» в управлении безопасностью.</p>
Создание учетных записей при запросе отчетов о состоянии	<p>Позволяет пользователю создавать новые учетные записи ресурсов при запросе отчетов о состоянии.</p> <p>Примечание. Кроме того, это разрешение можно предоставить, установив флажок «разрешено» (или сняв флажок «запрещено») для разрешения «Разрешить руководителям создавать учетные записи для себя» на странице «Настройка способов создания учетных записей пользователей» в управлении безопасностью.</p>
Создание списка дел и управление им	<p>Позволяет пользователю создавать, изменять, удалять, а также передавать права собственности на список дел.</p>
Создание учетной записи руководителя из Microsoft Project	<p>Позволяет создавать новые учетные записи руководителей из Microsoft Project.</p>

	<p>Примечание. Кроме того, это разрешение можно предоставить, установив флажок «разрешено» (или сняв флажок «запрещено») для разрешения «Разрешить руководителям создавать учетные записи для себя» на странице «Настройка способов создания учетных записей пользователей» в управлении безопасностью.</p>
Настройка Microsoft Project Web Access	Позволяет пользователю добавлять, изменять и удалять ссылки и содержимое на домашней странице Microsoft Project Web Access.
Делегирование задач	Позволяет пользователю делегировать назначенную задачу другому существующему пользователю.
Переход в автономный режим	Позволяет пользователю работать в автономном режиме.
Скрытие задачи в расписании	Позволяет пользователю скрывать (удалять) задачи из своего расписания.
Интеграция с внешней системой расписаний	Позволяет использовать время из внешней системы, а не Microsoft Project Web Access. Дополнительные сведения см. в документе «Timesheet Improvements in Microsoft Project Server 2003 (Усовершенствования расписаний в Microsoft Project Server 2003)».
Вход	Позволяет пользователю ввести свой пароль и имя (или выполнить проверку подлинности Windows NT) для определения возможности установить подключение к Microsoft Project Web Access.
Управление изменениями календаря	Позволяет руководителю утверждать или отклонять операции ресурса с календарем.
Управление корпоративными возможностями	Позволяет пользователю включать корпоративные функции, настраивать параметры куба OLAP и ресурсов, добавлять и изменять версии проектов, а также регистрировать ресурсы и проекты.

Управление лицензиями	Позволяет пользователю вводить текущий номер лицензированных копий, доступный для Microsoft Project Web Access.
Управление организацией	Позволяет пользователю создавать другие центры и действия в Microsoft Project Web Access, а также скрывать стандартные центры и действия.
Управление правилами	Позволяет руководителю устанавливать правила автоматической обработки операций обновления.
Управление безопасностью	Позволяет пользователю изменять параметры безопасности Microsoft Project Server, создавать шаблоны и категории безопасности, а также определять методы создания учетных записей и входа в Microsoft Project Web Access.
Управление веб-сервером со службой SharePoint Team Services	Позволяет пользователю создавать и удалять дочерние узлы Windows SharePoint Services, обновлять список легальных пользователей, а также обслуживать серверы со службой Windows SharePoint Services.
Управление запросом отчета о состоянии	Позволяет пользователю создавать запрос отчета о состоянии и просматривать отчет группы.
Управление изменениями задач	Позволяет руководителю утверждать или отклонять операции с задачами, произведенные ресурсом.
Управление пользователями и группами	Позволяет пользователю создавать новых пользователей и группы, а также изменять существующих пользователей и группы.
Управление представлениями	Позволяет пользователю создавать новые и изменять существующие представления.
Новый проект	Позволяет пользователю добавлять в базу данных новые проекты.
Новая задача проекта	Позволяет пользователю создавать новые задачи для вставки в существующий проект.

Новый ресурс	Позволяет пользователю добавлять новые ресурсы в базу данных (без выполнения импорта из Microsoft Project).
Открытие шаблона проекта	Позволяет пользователю открывать шаблон проекта.
Опубликование списка дел для всех пользователей	Позволяет пользователю сделать список дел доступным для остальных пользователей.
Публикация/обновление/состояние	Позволяет руководителю назначать и изменять задачи, а также запрашивать сведения о состоянии задач.
Чтение глобального корпоративного шаблона	Позволяет пользователю читать глобальный корпоративный шаблон.
Сохранение глобального корпоративного шаблона	Позволяет пользователю сохранять глобальный корпоративный шаблон.
Сохранение шаблона проекта	Позволяет пользователю создавать и сохранять корпоративные шаблоны в базе данных Microsoft Project Server.
Настройка личных уведомлений	Позволяет любому пользователю подписаться на уведомления или напоминания.
Настройка уведомлений для ресурсов	Позволяет руководителю настраивать подписку ресурса на уведомления или напоминания.
Отправка отчета о состоянии	Позволяет пользователю отвечать на запрос отчета о состоянии, полученный от своего руководителя.
Перенос записей календаря	Позволяет пользователю переносить записи календаря из Microsoft Outlook в Microsoft Project Server.
Просмотр откорректированных фактических данных.	Позволяет пользователю просматривать страницу редактирования фактических данных.
Просмотр представления назначений	Позволяет пользователю просматривать данные назначения в Microsoft Project Web Access в формате, подобном принятому в

	Microsoft Project 2002.
Просмотр документов	Позволяет пользователю просматривать центр документов в Microsoft Project Web Access. Пользователь может добавлять, обновлять, а также удалять документы и ссылки на задачи во всех дочерних узлах для всех проектов, к которым у него есть доступ.
Просмотр домашней страницы	Позволяет пользователю просматривать домашнюю страницу в Microsoft Project Web Access.
Просмотр вопросов	Позволяет пользователю просматривать центр вопросов в Microsoft Project Web Access. Пользователь может добавлять и обновлять вопросы, а также ссылки на задачи и документы.
Просмотр моделей	Позволяет пользователю создавать, изменять, открывать, анализировать, удалять и разблокировать модели Microsoft Project Web Access. Кроме того, такой пользователь должен обладать разрешением «Управление корпоративными возможностями».
Просмотр анализатора портфеля	Позволяет пользователю просматривать анализ портфеля (результаты аналитической обработки в реальном времени (OLAP) и создания куба ресурсов) в Microsoft Project Server.
Просмотр центра проектов	Позволяет пользователю просматривать центр проектов в Microsoft Project Web Access.
Просмотр представления проекта	Позволяет пользователю просматривать данные назначения в Microsoft Project Web Access в формате, подобном принятому в Microsoft Project 2002.
Просмотр сведений о выделении ресурсов	Позволяет пользователю просматривать сведения о выделении ресурсов в Microsoft Project Web Access.
Просмотр центра ресурсов	Позволяет пользователю просматривать

	центр ресурсов в Microsoft Project Web Access.
Просмотр рисков	Позволяет пользователю просматривать центр рисков в Microsoft Project Web Access. Пользователь может добавлять и обновлять риски, а также ссылки на задачи и документы.
Просмотр списка отчетов о состоянии	Позволяет пользователю просматривать отправленные отчеты о состоянии, которые хранятся в архиве, а также прочие отчеты в поисках сообщений, пересланных ему или отправленных без запроса.
Просмотр расписания	Позволяет пользователю просматривать расписание или диаграмму Ганта.

Таблица 3. Глобальные разрешения.

Приложение Б. Стандартные разрешения для стандартных групп, категорий и шаблонов

Ниже приведено описание прав, которые назначаются группам, категориям и шаблонам безопасности при первой установке Microsoft Project Server 2003. После выполнения настройки разрешений данные таблицы уже не будут соответствовать действительности. В случае необходимости таблица может быть использована для восстановления исходных параметров безопасности. Кроме того, в нее могут быть внесены изменения с целью регистрации точной конфигурации безопасности для определенного экземпляра Microsoft Project Server 2003.

Группа	Категория	Разрешения и глобальные разрешения
Администраторы	Моя организация	Устанавливаются с помощью шаблона администратора.
Руководители организации	Моя организация	Устанавливаются с помощью шаблона руководителя организации.
Руководители портфеля проектов	Моя организация	Устанавливаются с помощью шаблона руководителя портфеля проектов.
Руководители	Моя организация, мои	Устанавливаются с помощью

проектов	проекты	шаблона руководителя проектов.
Руководители ресурсов	Мои проекты, мои ресурсы	Устанавливаются с помощью шаблона руководителя ресурсов.
Ведущие сотрудники групп	Мои проекты	Устанавливаются с помощью шаблона ведущих сотрудников групп.
Члены групп	Мои задачи	Устанавливаются с помощью шаблона члена группы.

Таблица 4. Стандартные права групп.

Разрешение/правило безопасности	Моя организация	Мои проекты	Мои ресурсы	Мои задачи
Проекты				
Все текущие и будущие проекты в базе данных сервера Microsoft Project Server	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, которыми они руководят	Недоступно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, в которых они являются членами групп	Недоступно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Разрешить пользователям этой категории просматривать все	Недоступно	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

проекты, руководимые ресурсами, которыми они управляют				
Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, назначенные ресурсам, которыми они управляют	Недоступно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ресурсы				
Все текущие и будущие ресурсы в базе данных сервера Microsoft Project Server	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Разрешить пользователям этой категории просматривать их собственные данные	Недоступно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Разрешить пользователям этой категории просматривать данные обо всех ресурсах в проектах, которыми они руководят	Недоступно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Разрешить пользователям этой категории просматривать данные обо всех ресурсах, которыми они управляют	Недоступно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Модели				
Все настоящие и будущие модели в базе данных сервера Microsoft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Project Server				
Разрешить пользователям этой категории просматривать их собственные модели	Недоступно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Разрешить пользователям этой категории просматривать модели, создаваемые ресурсами, которыми они управляют	Недоступно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Таблица 5. Стандартные права категорий.

Разрешение	Администраторы	Руководители организации	Руководители портфеля проектов	Руководители проектов
Создание учетных записей				
Создание учетных записей из Microsoft Project	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Создание учетных записей при запросе отчетов о состоянии	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Создание учетных записей при делегировании задач	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Создание учетной записи руководителя из Microsoft Project	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Администрирование				
Управление организацией	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление лицензиями	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Управление пользователями и группами	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление безопасностью	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Настройка Microsoft Project Web Access	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление корпоративными возможностями	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Очистка базы данных сервера Microsoft Project Server	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление представлениями	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление веб-сервером со службой SharePoint Team Services	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Совместная работа				
Просмотр вопросов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр рисков	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр документов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Корпоративное управление портфелем				
Создание архива глобального шаблона	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Назначение ресурсов в проектную группу	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сохранение проекта	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Новый ресурс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Новый проект	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Открытие шаблона проекта	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сохранение шаблона проекта	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр данных корпоративных ресурсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменение данных корпоративных ресурсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Чтение глобального корпоративного шаблона	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Открытие проекта	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сохранение глобального корпоративного шаблона	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Общие				
Просмотр домашней страницы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Переход в автономный режим	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Настройка уведомлений для ресурсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Настройка личных уведомлений	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Интеграция с внешней системой расписаний	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменение пароля	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Вход	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Отчеты о состоянии				
Управление запросом отчета о состоянии	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Отправка отчета о состоянии	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Просмотр списка отчетов о состоянии	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Задачи				
Делегировать задачу	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Скрытие задачи в расписании	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Новая задача проекта	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменение рабочих дней	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Перенос записей календаря	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр расписания	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Список дел				
Создание списка дел и управление им	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Опубликование списка дел для всех пользователей	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Назначение задач из списка дел	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Транзакции				
Управление изменениями календаря	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Управление правилами	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Управление изменениями задач	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Представления				
Просмотр сведений о выделении ресурсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр моделей	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Просмотр проектов в представлениях проектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр центра ресурсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр анализатора портфеля	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр проектов в центре проектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр страницы корректировки фактических данных	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Корректировка фактических данных	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр назначений ресурсов в представлениях назначений	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр рисков, документов и вопросов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр центра проектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр представления назначений	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр представления проекта	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Рабочая группа				
Публикация/обновление/состояние	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Разрешение	Руководители ресурсов	Ведущие сотрудники групп	Члены групп	
Создание учетных записей				
Создание учетных записей из	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Microsoft Project			
Создание учетных записей при запросе отчетов о состоянии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Создание учетных записей при делегировании задач	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Создание учетной записи руководителя из Microsoft Project	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Администрирование			
Управление организацией	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление лицензиями	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление пользователями и группами	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление безопасностью	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Настройка Microsoft Project Web Access	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление корпоративными возможностями	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Очистка базы данных сервера Microsoft Project Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление представлениями	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление веб-сервером со службой SharePoint Team Services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Совместная работа			
Просмотр вопросов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр рисков	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр документов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Корпоративное управление портфелем			
Создание архива глобального шаблона	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Назначение ресурсов в проектную группу	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сохранение проекта	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Новый ресурс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Новый проект	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Открытие шаблона проекта	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сохранение шаблона проекта	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр данных корпоративных	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ресурсов			
Изменение данных корпоративных ресурсов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Чтение глобального корпоративного шаблона	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Открытие проекта	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сохранение глобального корпоративного шаблона	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Общие			
Просмотр домашней страницы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Переход в автономный режим	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Настройка уведомлений для ресурсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Настройка личных уведомлений	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Интеграция с внешней системой расписаний	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменение пароля	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Вход	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Отчеты о состоянии			
Управление запросом отчета о состоянии	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отправка отчета о состоянии	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр списка отчетов о состоянии	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Задачи			
Делегировать задачу	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Скрытие задачи в расписании	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Новая задача проекта	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменение рабочих дней	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Перенос записей календаря	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр расписания	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Список дел			
Создание списка дел и управление им	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Опубликование списка дел для всех пользователей	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Назначение задач из списка дел	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Транзакции			
Управление изменениями календаря	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление правилами	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление изменениями задач	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Представления			
Просмотр сведений о выделении ресурсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр моделей	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр проектов в представлениях проектов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр центра ресурсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр анализатора портфеля	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр проектов в центре проектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр страницы корректировки фактических данных	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Корректировка фактических данных	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр назначений ресурсов в представлениях назначений	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр рисков, документов и вопросов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр центра проектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр представления назначений	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр представления проекта	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Рабочая группа			
Публикация/обновление/состояние	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Таблица 6. Стандартные разрешения в шаблонах.

Приложение В. Определения правил безопасности

Существует несколько правил безопасности, которые назначаются для упрощения процесса управления категориями. Все они описаны ниже.

Правило безопасности	Используй	Описание
----------------------	-----------	----------

	нет СДРес	
Проекты		
Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, которыми они руководят	Нет	Пользователи, назначенные в данную категорию, могут просматривать в центре проектов все проекты, которыми они руководят.
Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, в которых они являются членами групп	Нет	Если пользователю назначено задание в рамках проекта, он может просматривать проект в центре проектов Project Web Access.
Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, руководимые ресурсами, которыми они управляют	Да	Если проект управляется ресурсом с кодом СДРес, более низким, чем код СДРес члена категории, последний имеет возможность просматривать проект в центре проектов Project Web Access.
Разрешить пользователям этой категории просматривать все проекты, назначенные ресурсам, которыми они управляют	Да	Если задача в проекте назначена ресурсу с кодом СДРес, более низким, чем код СДРес члена категории, последний имеет возможность просматривать проект в центре проектов.
Ресурсы		
Разрешить пользователям этой категории просматривать их собственные данные	Нет	Ресурсы имеют возможность просматривать собственные данные и назначения в представлениях центра ресурсов и назначений, к которым члену категории предоставлен доступ.
Разрешить пользователям этой категории просматривать данные обо всех ресурсах в проектах, которыми они руководят	Нет	Руководитель проекта может просматривать сведения о любом ресурсе в каждом из проектов, который находится в его управлении.
Разрешить пользователям	Да	Если ресурс имеет код СДРес, более

этой категории просматривать данные обо всех ресурсах, которыми они управляют		низкий, чем код СДРес члена категории, последний имеет возможность просматривать сведения о ресурсе.
Модели		
Разрешить пользователям этой категории просматривать их собственные модели	Нет	Пользователи имеют возможность просматривать созданные ими модели.
Разрешить пользователям этой категории просматривать модели, создаваемые ресурсами, которыми они управляют	Да	Если модель создана ресурсом с кодом СДРес, более низким, чем код СДРес (в той же ветке иерархии СДРес) пользователя, запрашивающего доступ к модели, такой доступ будет предоставлен.

Таблица 7. Описание правил безопасности, которые используются для управления категориями.