



DeviceLock[®]

Управление с помощью групповых политик

ЗАО “Смарт Лайн Инк”

Содержание

Использование Руководства.....	3
1. Основная информация.....	4
1.1 Краткий обзор	4
1.2 Обновление групповых политик	5
2. Установка DeviceLock Сервиса	6
3. Менеджер Групповой Политики DeviceLock.....	15
3.1 Установка	15
3.2 Использование.....	16

Использование Руководства

Это руководство подразумевает, что вы знакомы с основными действиями типа щелчок, правый щелчок, двойной щелчок мышью и основами управления установленной операционной системой. Руководство также подразумевает, что вы имеете базовые понятия о настройке локальной сети. Настоятельно рекомендуем очень внимательно прочитать это руководство.

В руководстве используются следующие условные обозначения:

- *Italics* для имён файлов, путей к ним, кнопок, меню и пунктов меню.
- ***Bold Italics*** для заметок и комментариев.
- Объединение наименований клавиш клавиатуры знаком плюс означает, что их надо нажимать одновременно. Например: нажмите Ctrl+Alt+Delete для того, чтобы перезагрузить компьютер.

1. Основная информация

1.1 Краткий обзор

В дополнение к стандартным возможностям управления правами доступа с использованием DeviceLock Менеджера, DeviceLock обеспечивает вас и более мощным механизмом - правилами доступа и настройки могут быть изменены и применены с использованием групповой политики службы управления каталогами домена (Active Directory).

Глубокая интеграция в Active Directory – важная особенность DeviceLock. Она упрощает развертывание в больших сетях и более удобна для системных администраторов.

Поддержка групповых политик в DeviceLock делает возможным администрирование на основе политик домена, используемых в Active Directory. Политики создаются с использованием оснастки Group Policy для консоли MMC. Системные администраторы могут использовать политики для контроля за пользователями и конфигурациями компьютеров с единого места в локальной сети.

Интеграция в Active Directory исключает необходимость установки дополнительных приложений для централизованного управления и установки. DeviceLock не требует своей собственной серверной версии для контроля за всей сетью, вместо этого используется стандартная функция, предоставляемая Active Directory.

Посредством групповой политики можно:

- Установить DeviceLock Сервис на всех компьютерах локальной сети;
- Изменять настройки DeviceLock на всех компьютерах;
- Контролировать доступ пользователей к устройствам и изменять ограничения для всего домена.

Обратите внимание, что для управления DeviceLock посредством групповой политики вы должны предварительно установить и должным образом настроить Active Directory. Для более полной информации об установке и настройке Active Directory обращайтесь, пожалуйста, к соответствующей документации Microsoft.

1.2 Обновление групповых политик

Политики обновляются при запуске компьютера. Когда пользователь включает компьютер, система применяет политику для DeviceLock.

Опционально политики могут обновляться на периодической основе. По умолчанию политика обновляется каждые 90 минут. Чтобы задать другой интервал, через который политика будет обновляться, используйте *Group Policy Object Editor*. Более подробно об этом читайте в базе знаний Microsoft: <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;203607>

Политики также могут быть обновлены по требованию. Для немедленного обновления текущих политик на Windows XP или более поздних системах, администратор может вызвать утилиту командной строки: *gpupdate.exe /force*, предоставляемую Microsoft. В операционной системе Windows 2000 администратор может вызвать другую утилиту командной строки, предлагаемую Microsoft: *secedit /refreshpolicy machine_policy /enforce*.

При обновлении политики система запрашивает у сервиса каталогов список объектов групповой политики (GPO). Каждый объект групповой политики связан с контейнером службы управления каталогом, которому принадлежит компьютер. Компьютер получает установки последнего обработанного контейнера службы управления каталогом (Active Directory).

Обработывая объекты групповой политики, система проверяет список управления доступом (ACL), связанный с каждым объектом. Если запись управления доступом (ACE) запрещает доступ компьютера к объекту групповой политики, система не применит политики, определенные в этом объекте. Если запись управления доступом дает доступ к объекту, система применяет политики этого объекта.

Обратите внимание, что установка DeviceLock Сервиса через групповые политики производится только во время запуска компьютера. Это предотвращает нежелательные результаты, такие как переустановка или обновление приложения во время его использования. Однако политики доступа и остальные настройки DeviceLock могут обновляться периодически.

2. Установка DeviceLock Сервиса

Эта пошаговая инструкция описывает, как использовать групповую политику для автоматической установки DeviceLock Сервиса на компьютеры в домене.

DeviceLock Сервис может быть развернут в домене Active Directory с использованием пакета для Microsoft Software Installer (MSI) (DeviceLock Service.msi).

ЗАМЕЧАНИЕ: Программа автоматической установки *Microsoft Windows* требует, чтобы на компьютерах клиентов была установлена *Windows 2000* или более поздняя версия ОС.

Вы можете использовать групповую политику для установки DeviceLock Сервиса следующим образом:

- Создание точки установки

Чтобы установить DeviceLock Сервис, вы должны создать точку установки на сервере:

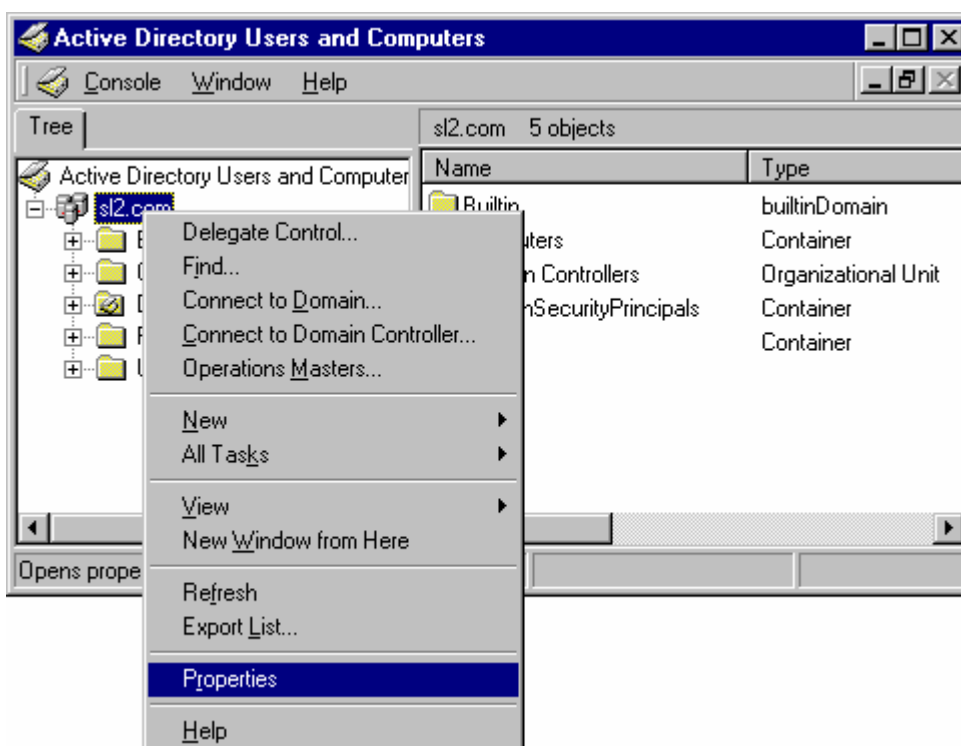
1. Войти на сервер в качестве администратора.
2. Создать общедоступный сетевой раздел.
3. Установить права на данную папку, разрешающие доступ к дистрибутиву.
4. Скопировать MSI пакет (DeviceLock Service.msi) в созданный общедоступный сетевой раздел.

- Создание объекта групповой политики

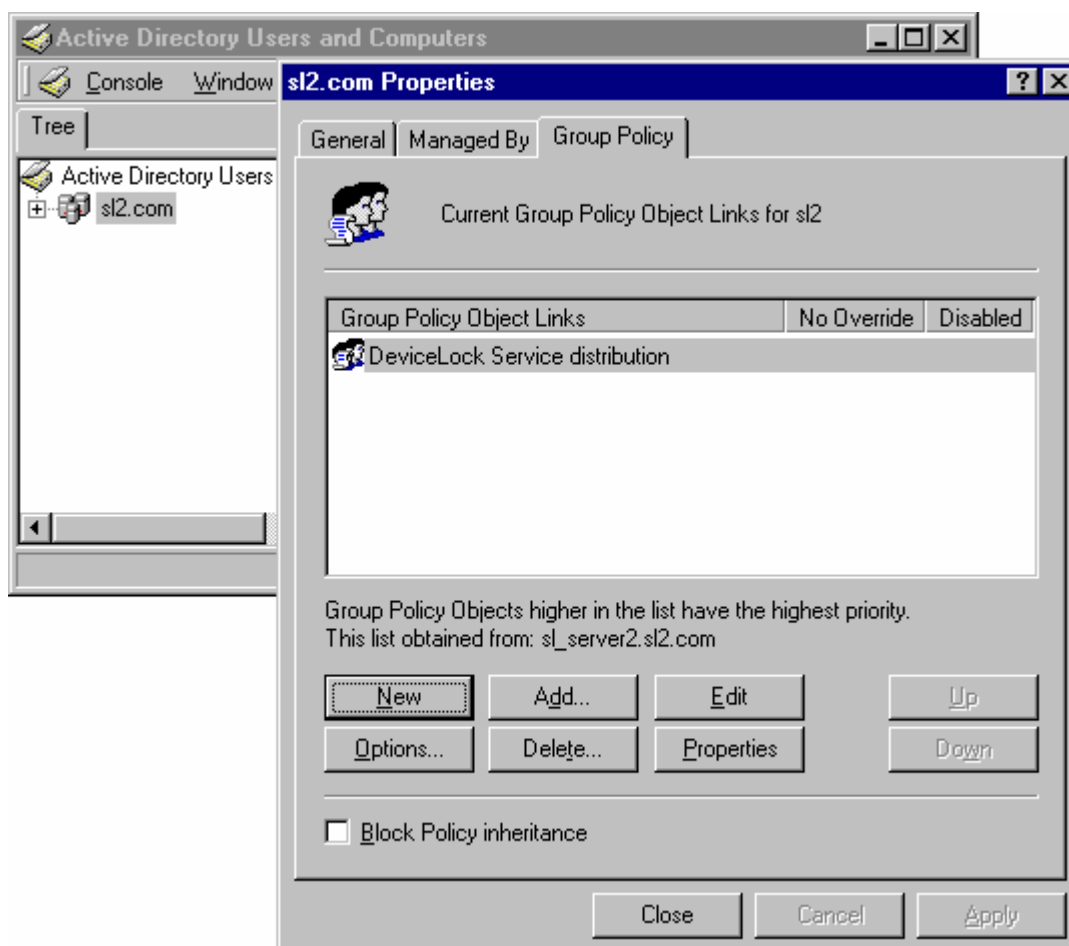
Для создания объекта групповой политики (GPO), с помощью которого будет устанавливаться DeviceLock Сервис:

1. Запустите оснастку *Active Directory Users and Computers*

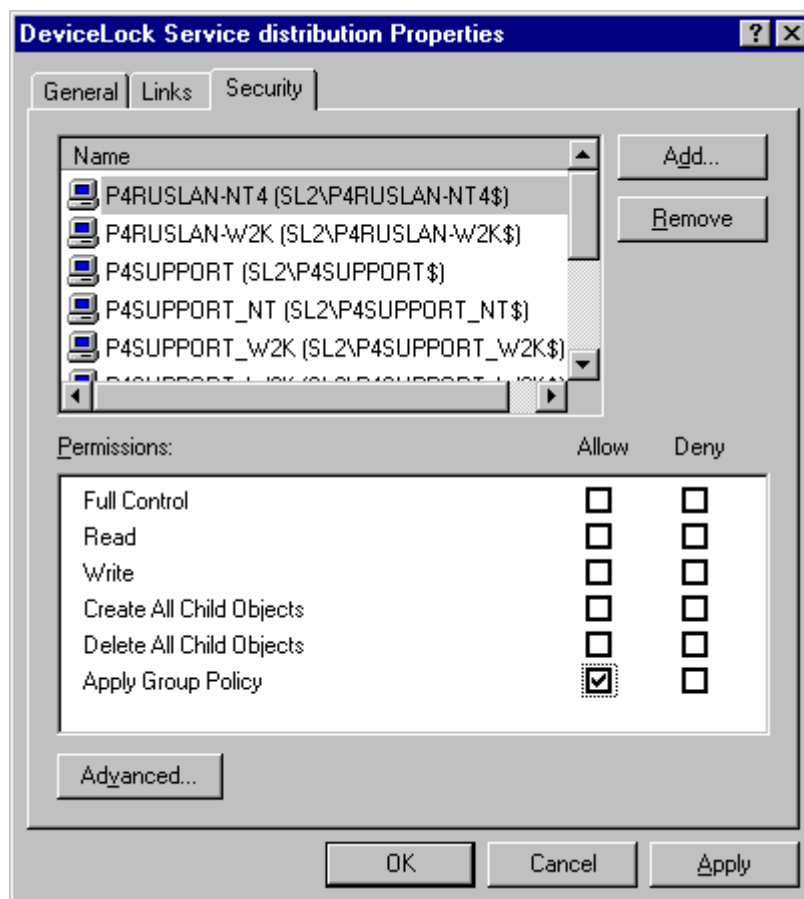
2. В дереве консоли кликните правой кнопкой на вашем домене и затем кликните на опции *Properties*.



3. Выберите закладку *Group Policy*, а затем кнопку *New*.
4. Введите название, которое вы хотите назначить для этой политики (например: *"DeviceLock Service distribution"*) и нажмите клавишу *ENTER*.



5. Нажмите на кнопку *Properties* и затем выберите закладку *Security*.
6. Установите флажок *Deny*, соответствующий праву *Apply Group Policy*, для тех групп, для которых вы хотите запретить применение данной политики. Установите флажок *Allow* для тех групп, к которым будет применяться данная политика. После завершения нажмите *OK*.

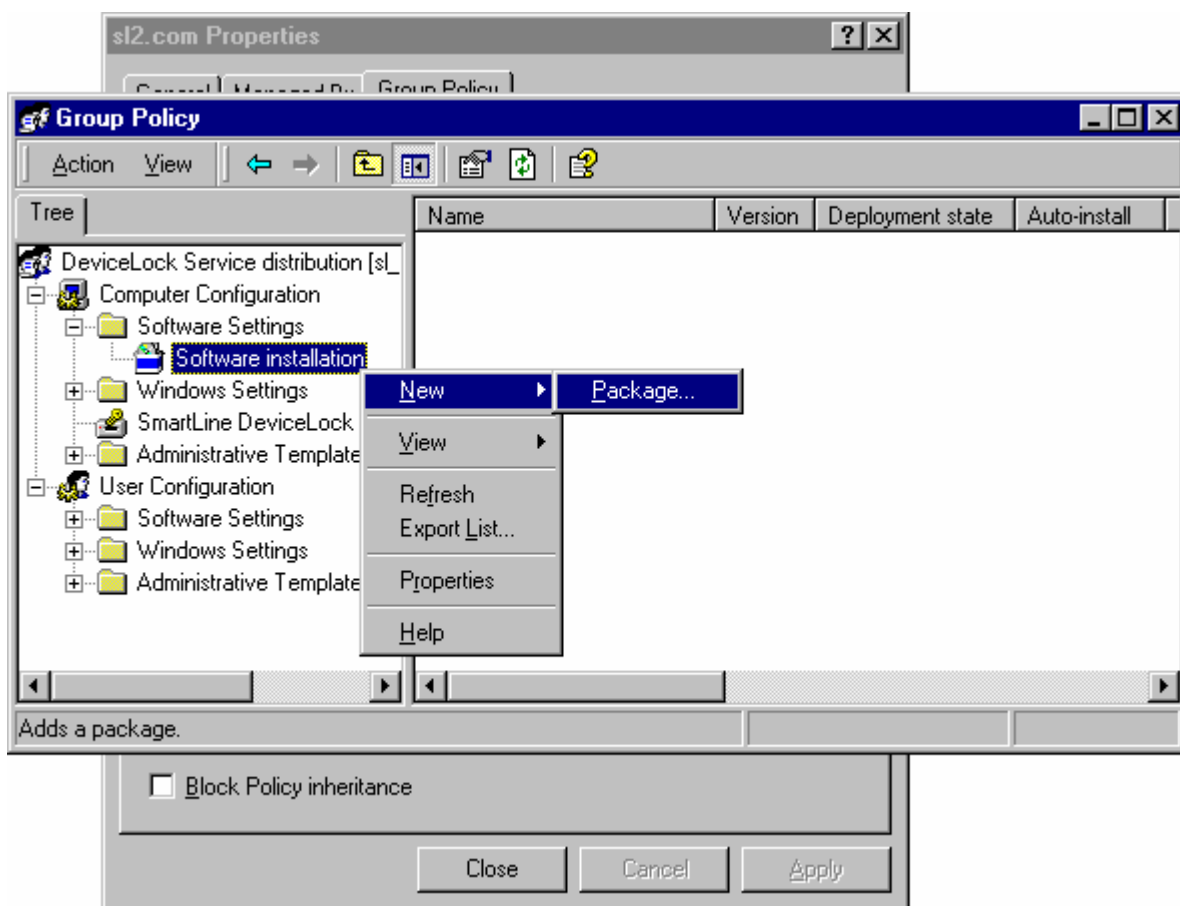


- Установка пакета

Для установки DeviceLock Сервиса на компьютеры, которые работают под управлением Windows 2000 или более поздними ОС:

1. Запустите оснастку *Active Directory Users and Computers*.
2. В дереве консоли нажмите правой кнопкой на вашем домене и затем кликните на *Properties*.
3. Выберите закладку *Group Policy*, выберите объект групповой политики, который вам требуется, и затем нажмите на кнопку *Edit*.
4. Под пунктом *Computer Configuration* раскройте опцию *Software Settings*.

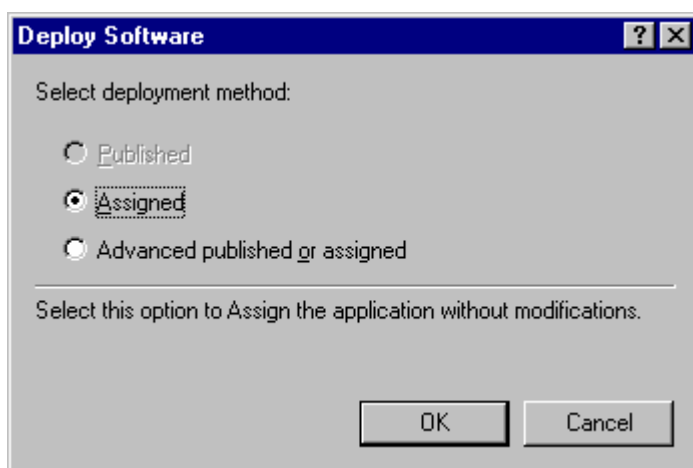
5. Нажмите правой кнопкой на *Software installation*, выберите *New* и затем кликните на *Package*.



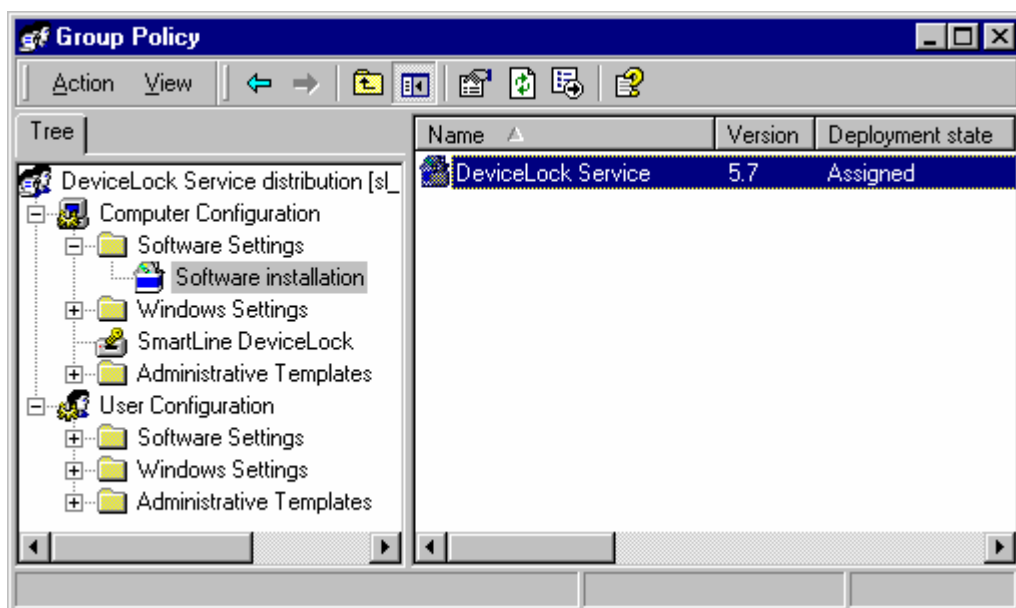
6. В поле диалога *Open* введите полный сетевой путь (UNC) к общему разделу, содержащему MSI пакет. Например: `\\file server\share\DeviceLock Service.msi`.

ВАЖНО: Убедитесь, что вы используете именно сетевой (а не локальный) путь к MSI файлу!

7. Нажмите *Open*.
8. Нажмите *Assigned*, а затем - *OK*. Пакет будет добавлен в правую часть окна *Group Policy*.



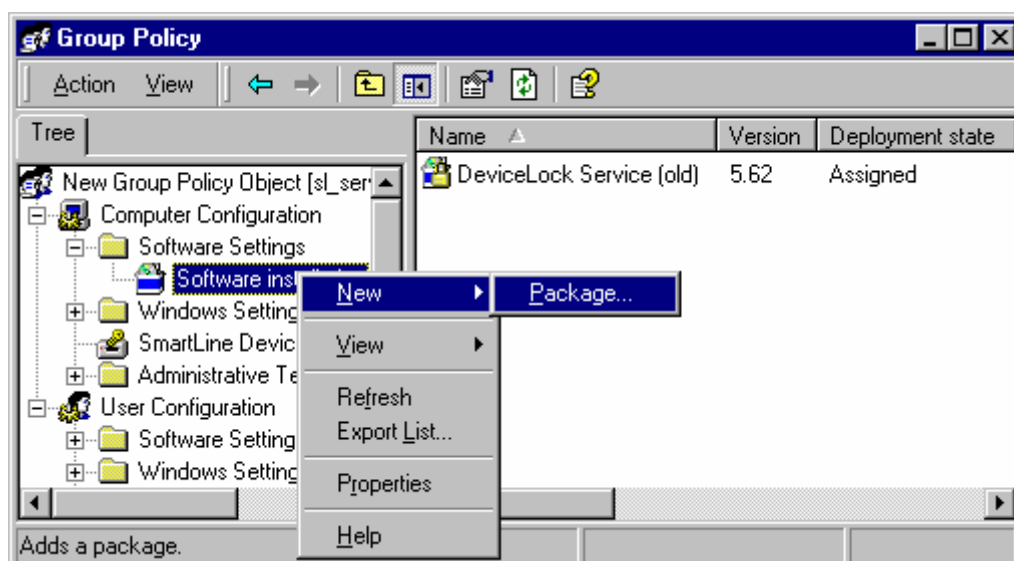
9. Закройте оснастку *Group Policy*, нажмите *OK* и затем завершите работу оснастки *Active Directory Users and Computers*. DeviceLock Сервис будет установлен на компьютеры при их следующем включении.



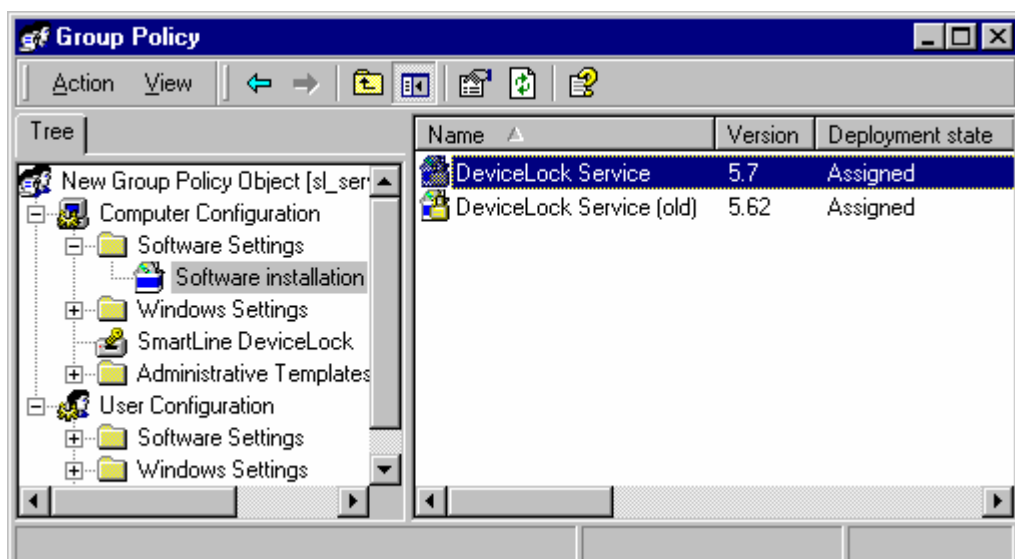
- Обновление пакета

Если предыдущая версия DeviceLock Сервиса уже была установлена и вы хотите обновить ее на новую версию:

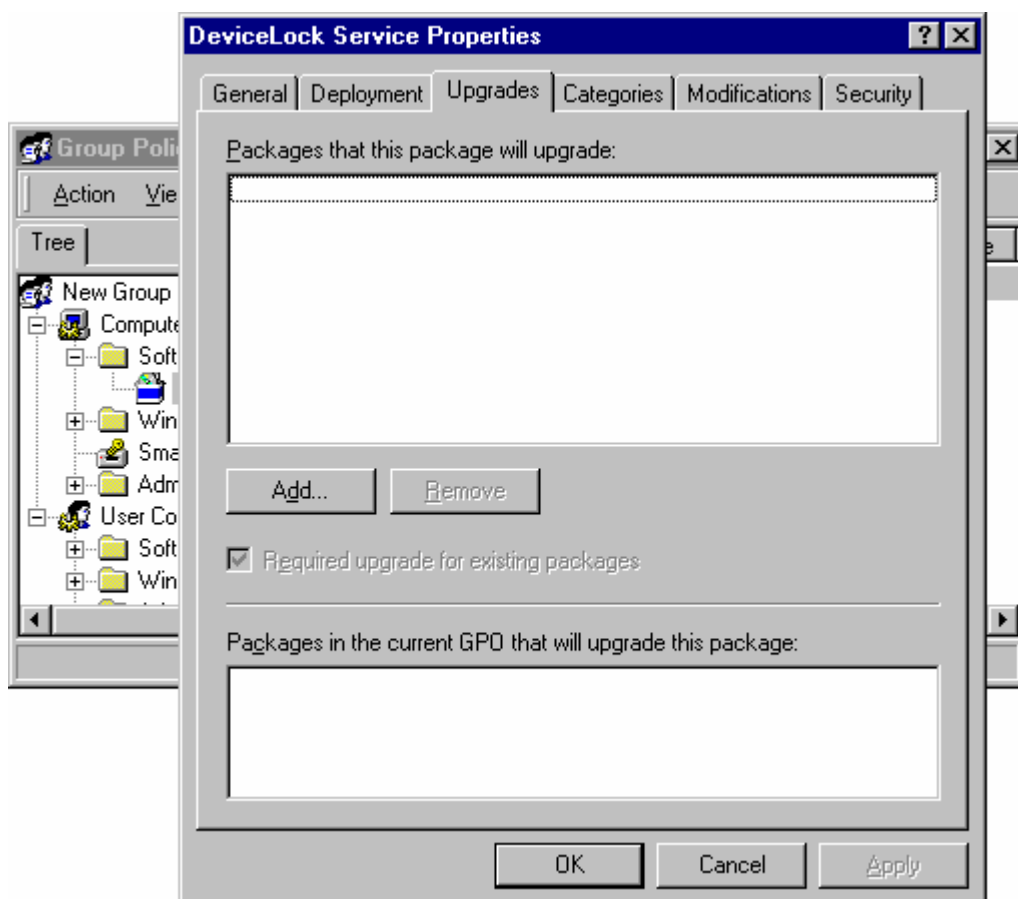
1. Запустите оснастку *Active Directory Users and Computers*.
2. В дереве консоли нажмите правой кнопкой на вашем домене и затем кликните на *Properties*.
3. Кликните на закладку *Group Policy*, выберите объект групповой политики, который содержит старую версию пакета DeviceLock Сервис, нажмите *Edit*.
4. В разделе *Computer Configuration* раскройте пункт *Software Settings*.
5. Кликните правой кнопкой на пункте *Software installation*, выберите *New*, затем выберите *Package*.



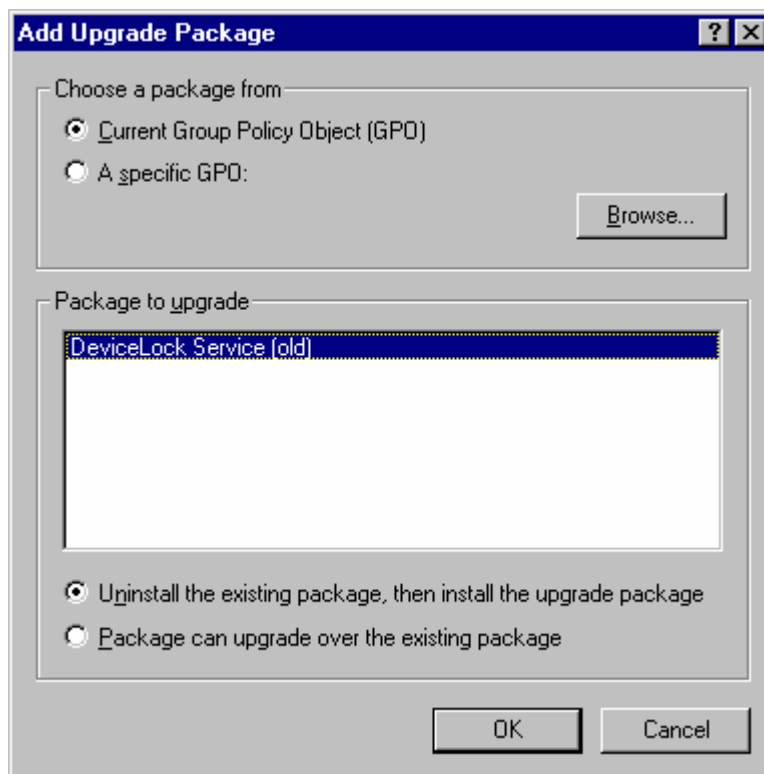
6. В поле диалога *Open* введите полный сетевой путь (UNC) к общему разделу, в котором размещен новый MSI пакет DeviceLock Сервиса.
7. Нажмите *Open*.
8. Нажмите *Assigned*, затем – *OK*. Новый пакет будет добавлен в правую часть окна *Group Policy*.



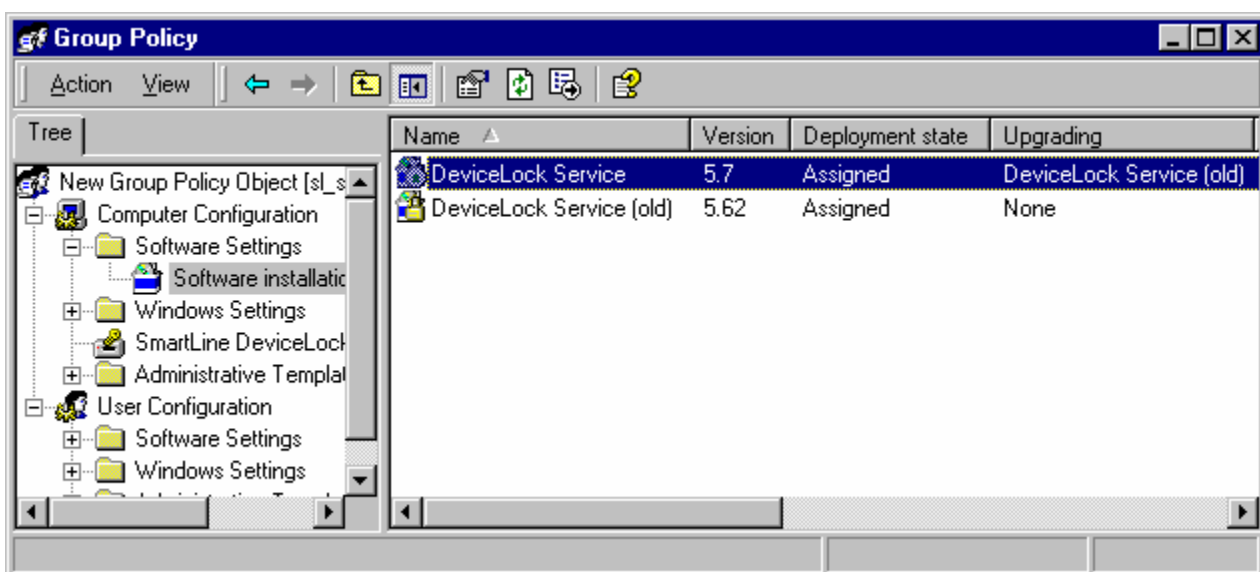
9. Кликните правой кнопкой на новом пакете, выберите *Properties*, а затем кликните на закладке *Upgrades*.



10. Нажмите на *Add*, выберите старый пакет DeviceLock Сервиса, который вы хотите обновить, кликните на *Uninstall the existing package, then install the upgrade package* и затем кликните на *OK*.



11. Кликните на *OK*, чтобы закрыть окно свойств, закройте оснастку *Group Policy*, кликните *OK*, а затем завершите работу оснастки *Active Directory Users and Computers*. DeviceLock Сервис будет автоматически обновлен на компьютерах пользователей при их следующем включении.



- Переустановка пакета

В некоторых случаях вам может потребоваться переустановить текущую версию DeviceLock Сервиса. Для переустановки пакета:

1. Запустите оснастку *Active Directory Users and Computers*.
2. В дереве консоли кликните правой кнопкой на ваш домен, затем выберите опцию *Properties*.
3. Кликните на закладке *Group Policy*, кликните на объекте групповой политики, с помощью которого вы устанавливали пакет, затем кликните на кнопке *Edit*.
4. Раскройте контейнер *Software Settings*, содержащий пункт *Software installation*, с помощью которого вы устанавливали пакет.
5. Кликните по контейнеру *Software installation*, в котором находится пакет.
6. В правой части окна *Group Policy* кликните правой кнопкой по программе, выберите *All Tasks*, затем кликните на опции *Redeploy application*. Будет показано сообщение: *"Redeploying this application will reinstall the application everywhere it is already installed. Do you want to continue?"* ("Повторная установка этого приложения будет переустанавливать приложение везде, где оно уже установлено. Будете продолжать?")
7. Нажмите *Yes*.
8. Закройте оснастку *Group Policy*, нажмите *OK*, затем завершите работу оснастки *Active Directory Users and Computers*. DeviceLock Сервис будет автоматически переустановлен на компьютерах пользователей при их следующем включении.

- Удаление пакета

Чтобы удалить DeviceLock Сервис:

1. Запустите оснастку *Active Directory Users and Computers*.
2. В дереве консоли кликните правой кнопкой на вашем домене, а затем кликните *Properties*.
3. Кликните на закладку *Group Policy*, кликните на объекте групповой политики, с помощью которого устанавливался пакет, а затем нажмите *Edit*.
4. Раскройте контейнер *Software Settings*, содержащий пункт *Software installation*, с помощью которого устанавливался пакет.
5. Кликните на контейнере *Software installation*, содержащем пакет.

6. В правой части окна *Group Policy* кликните правой кнопкой на программе. Выберите *All Tasks*, а затем - *Remove*.
7. Кликните *Immediately uninstall the software from users and computers*, затем кнопку *OK*.
8. Закройте оснастку *Group Policy*, нажмите на кнопку *OK*, затем завершите работу оснастки *Active Directory Users and Computers*. DeviceLock Сервис будет автоматически удален с компьютеров пользователей при их следующем включении.

Пожалуйста, имейте в виду:

- Установка и удаление происходит только при включении компьютера. Это предохраняет от нежелательных результатов, таких как удаление или обновление приложения, используемого в данный момент пользователями.
- DeviceLock Сервис будет скопирован в системный раздел Windows (например, *c:\winnt\system32*), если этот сервис еще не установлен в системе. Если сервис уже был установлен, но является более старой версией, DeviceLock Сервис будет скопирован в раздел, где установлена предыдущая версия и заменит ее.
- Если DeviceLock Сервис установлен на дисковом разделе с файловой системой NTFS, программа установки защитит файл сервиса (*dlservice.exe*) посредством разрешения только членам группы *Administrators* (*Администраторы*) или аккаунту *SYSTEM* (*СИСТЕМА*) доступа к этому файлу.
- Программа установки также защищает DeviceLock Сервис путем разрешения только членам группы *Administrators* (*Администраторы*) или аккаунту *SYSTEM* (*СИСТЕМА*) запуска, остановки или удаления сервиса.

3. Менеджер Групповой Политики DeviceLock

3.1 Установка

Менеджер Групповой Политики DeviceLock может быть установлен на любой компьютер, работающий под управлением Windows 2000/XP или Windows Server 2003.

Менеджер Групповой Политики DeviceLock включает в себя MMC-консоль управления DeviceLock, похожую по функциональности на DeviceLock Менеджер и служащую для непосредственного управления компьютерами с запущенным DeviceLock Сервисом. MMC-консоль управления DeviceLock может быть установлена на компьютер с Windows NT 4, но для ее функционирования также требуется установить Microsoft Management Console. Загрузить Microsoft Management Console для Windows NT4, можно с вебсайта Microsoft: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=3F620A07-C996-4A81-AAD8-30134A43EC46&displaylang=en>

Чтобы установить Менеджер Групповой Политики DeviceLock, нужно запустить программу установки (*setup_gp.exe*).

Менеджер Групповой Политики DeviceLock устанавливается в каталог, выбранный вами. Если на компьютере уже был установлен Менеджер Групповой Политики DeviceLock, программа установки предлагает тот же каталог. Если предыдущей установки найдено не было, программа предложит вам установить Менеджер Групповой Политики DeviceLock в каталог Program Files системного диска (например, *C:\Program Files\DeviceLock Group Policy Manager*). В любом случае, вы можете сами выбрать любой каталог для установки.

После успешной установки вы можете открыть Менеджер Групповой Политики DeviceLock, запустив стандартный редактор объектов групповой политики Windows.

Что бы запустить MMC-консоль управления DeviceLock, выберите пункт *DeviceLock Management Console* из меню *Programs*

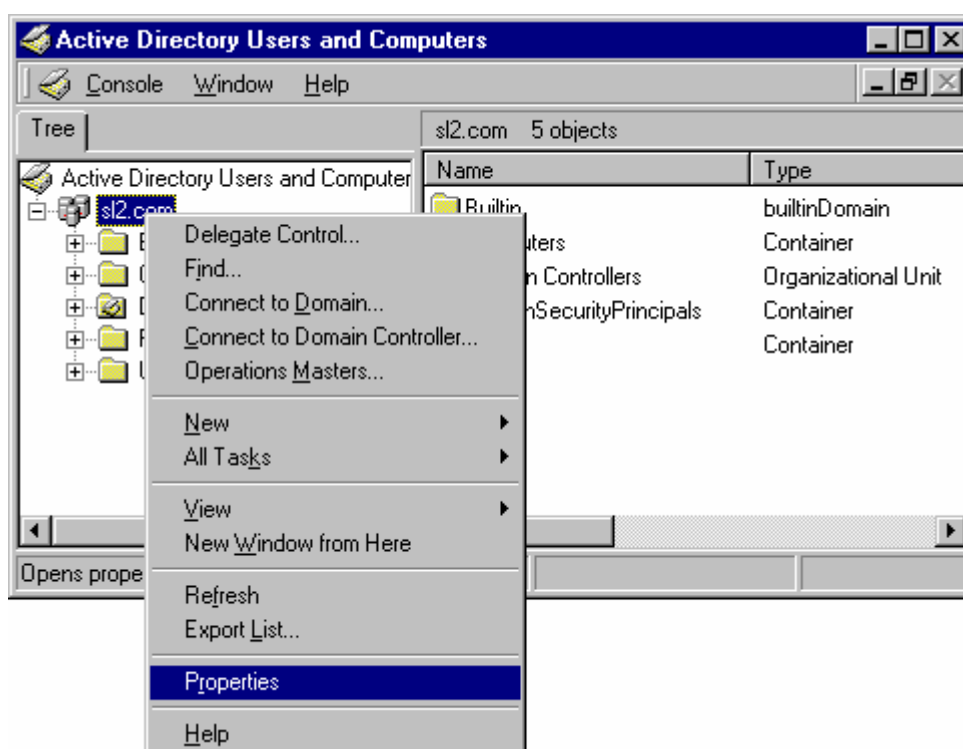
3.2 Использование

Вы можете использовать Менеджер Групповой Политики DeviceLock для контроля за разрешениями и настройками DeviceLock посредством групповой политики в домене.

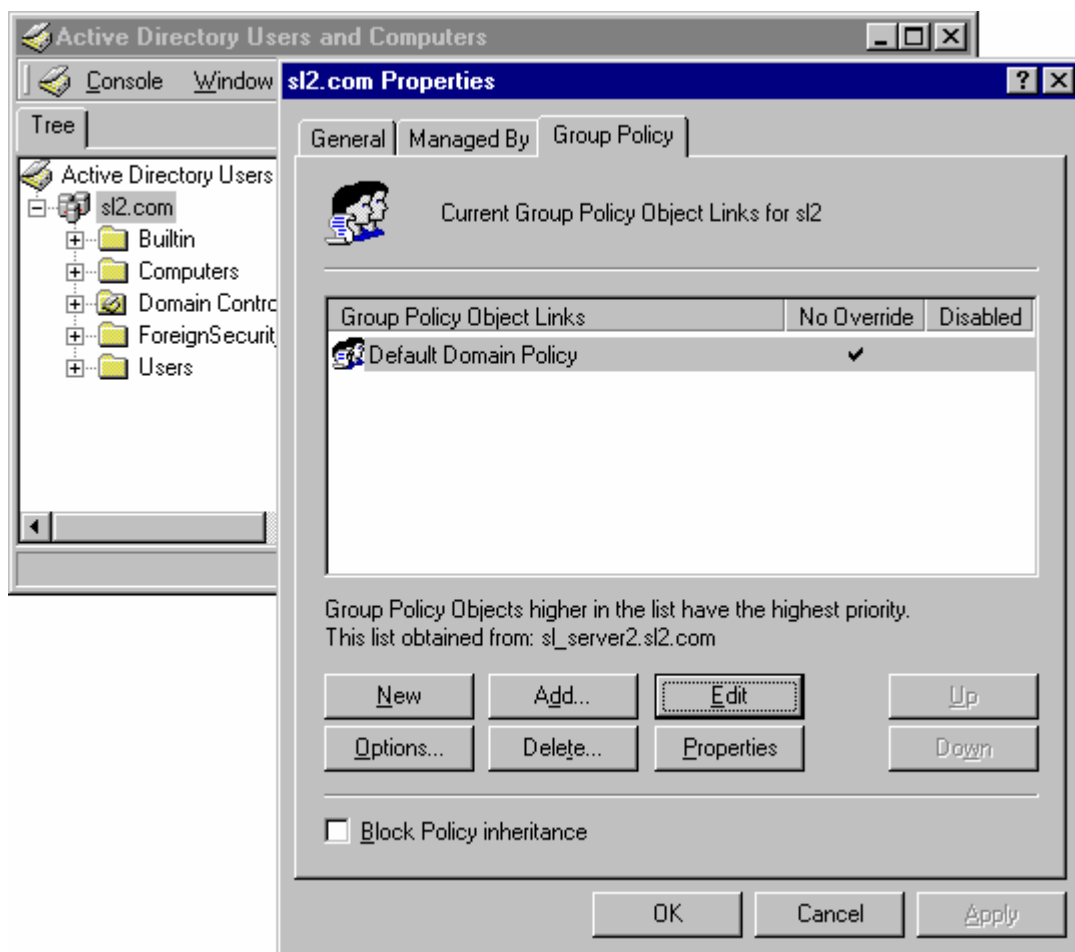
Менеджер Групповой Политики DeviceLock интегрирован в стандартный редактор объектов групповой политики (GPO).

Чтобы начать работать с Менеджером Групповой Политики DeviceLock:

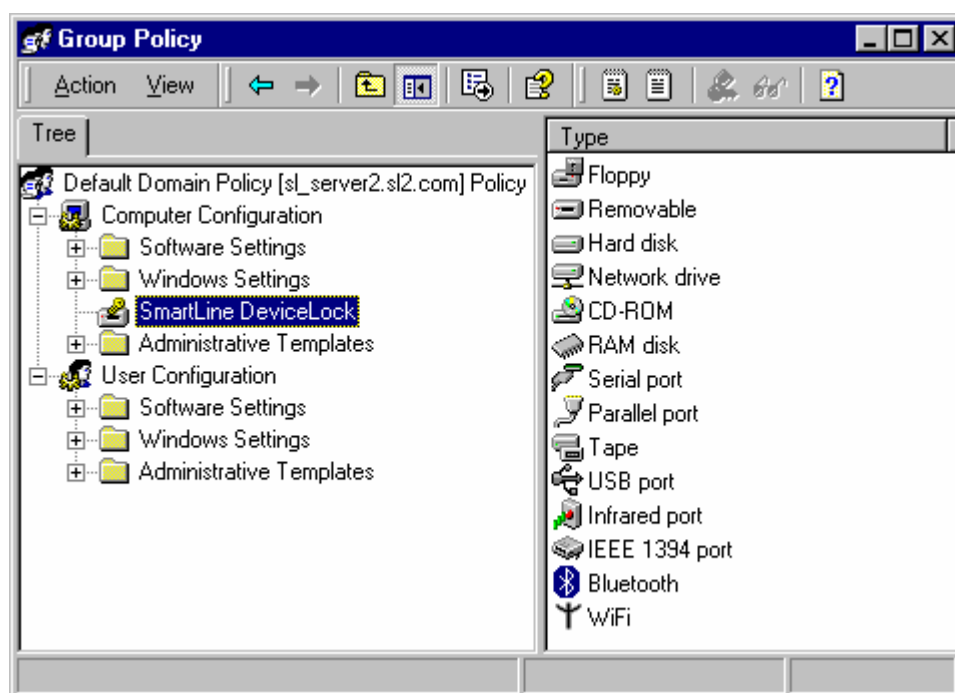
1. Запустите оснастку *Active Directory Users and Computers*
2. В дереве консоли кликните правой кнопкой на вашем домене, затем выберите опцию *Properties*.



3. Кликните по закладке *Group Policy*, выберите требуемый объект групповой политики и нажмите на кнопку *Edit*. Если вы хотите создать новый объект групповой политики, нажмите *Add*.

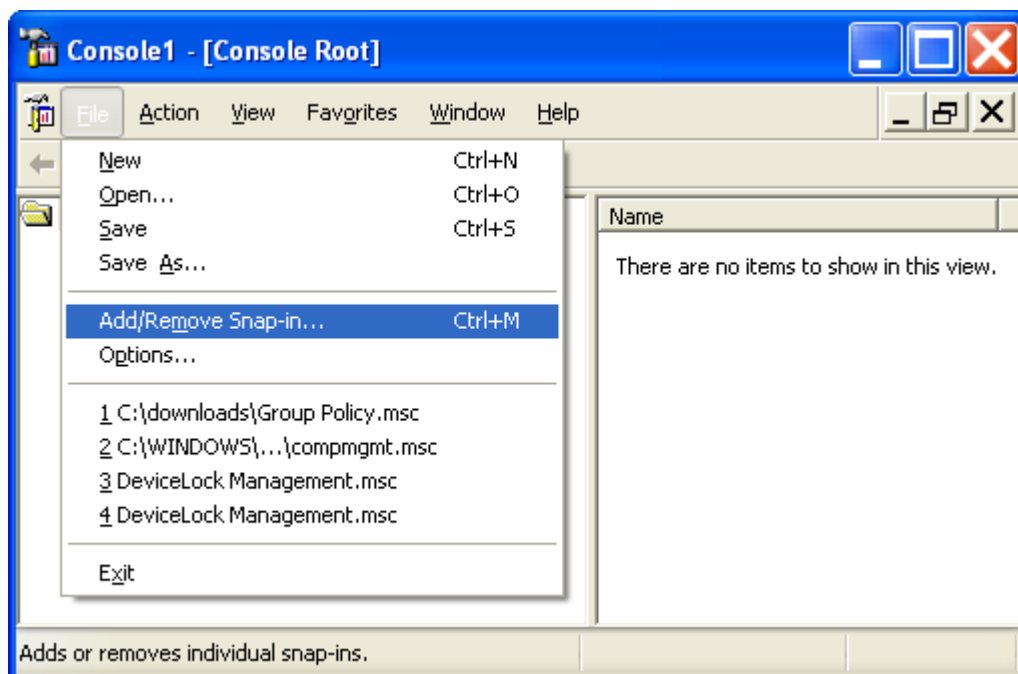


4. В разделе *Computer Configuration* выберите *SmartLine DeviceLock*.

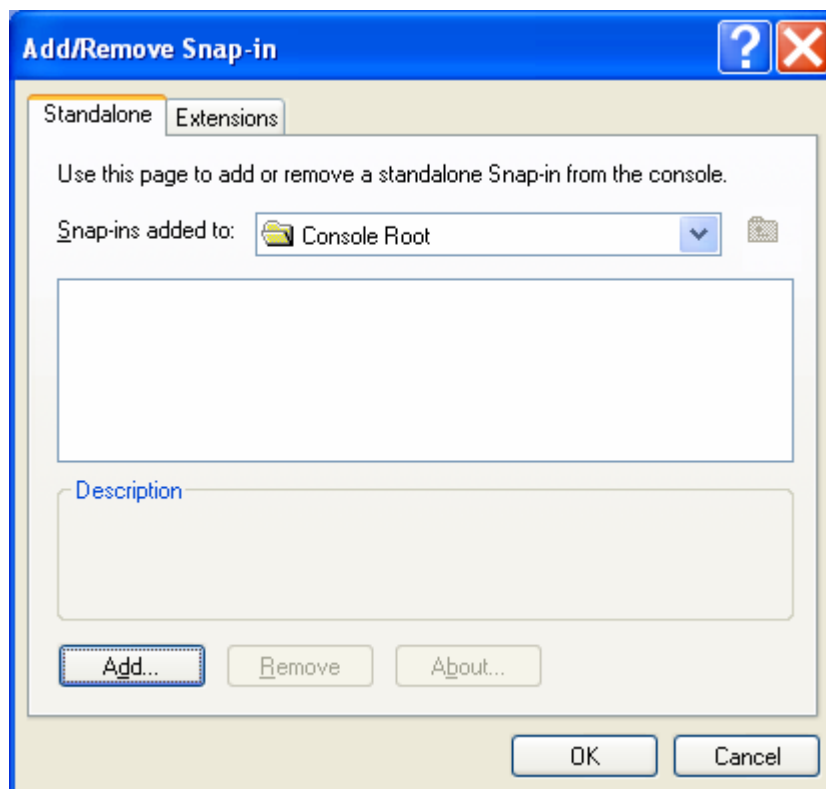


В качестве альтернативы вы можете запустить консоль MMC и добавить стандартную оснастку групповой политики вручную:

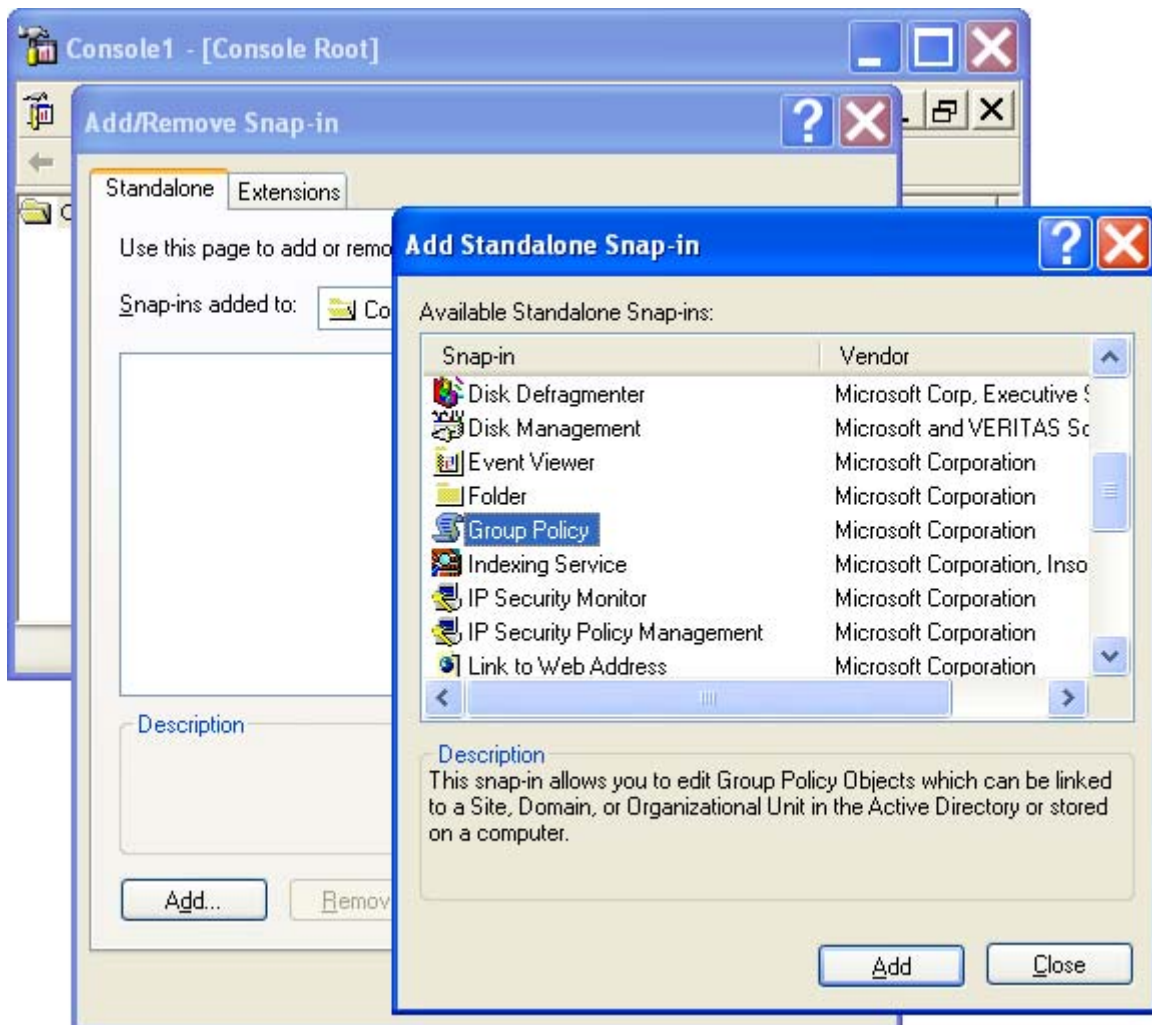
1. Запустите *mmc* из командной строки или используйте меню *Run* для выполнения этой команды.
2. Откройте меню *File*, затем кликните *Add/Remove snap-in*.



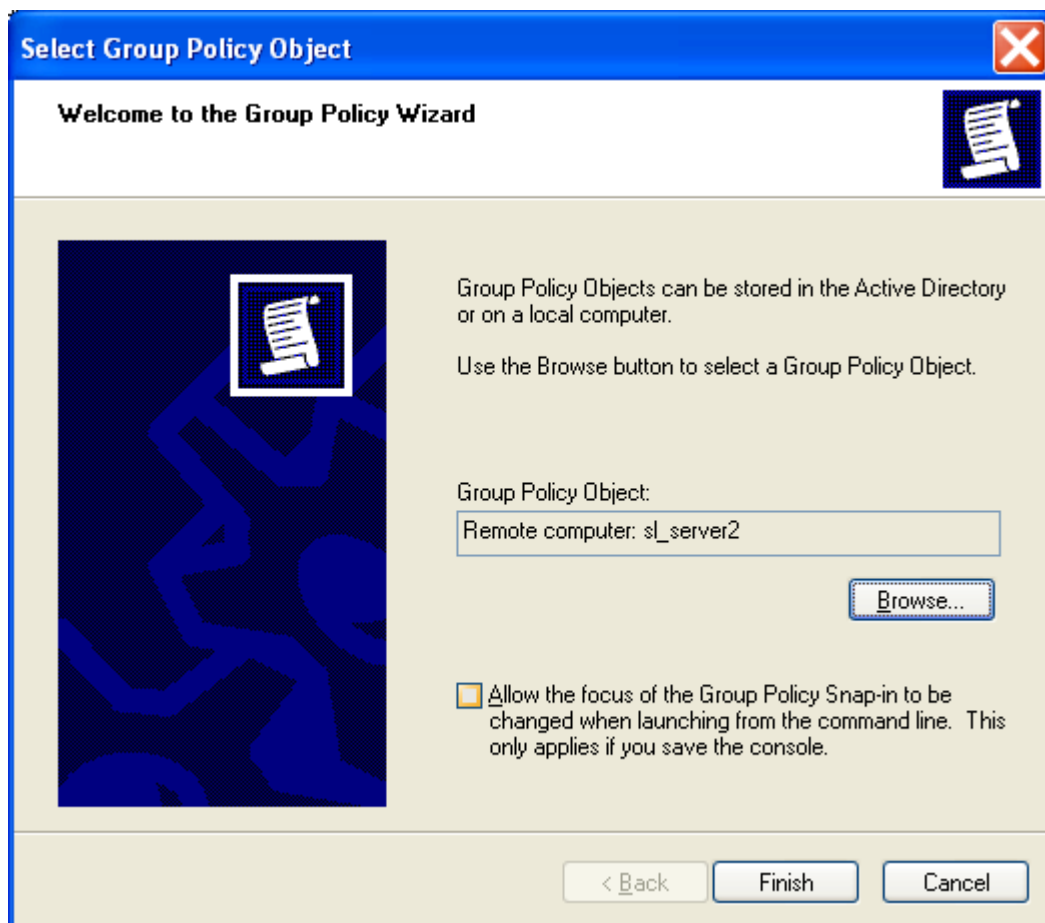
3. Кликните на закладку *Standalone*, затем нажмите *Add*.



4. Выберите из списка оснастку *Group Policy*, нажмите *Add*.



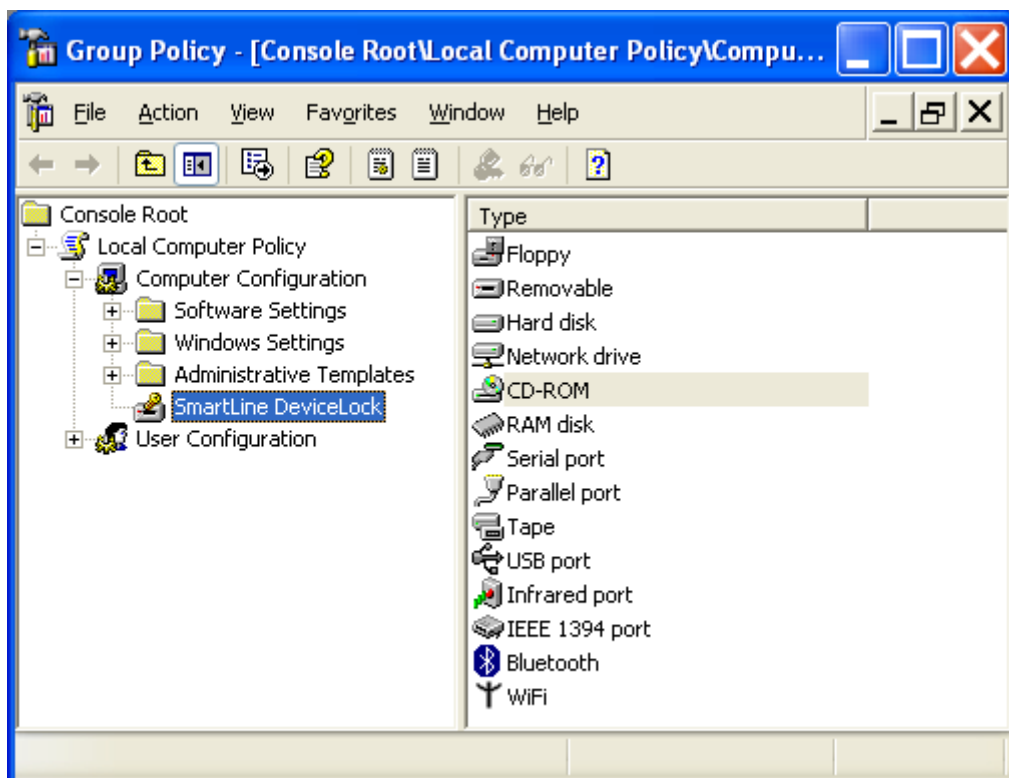
5. Выберите объект групповой политики или из домена, или из локального компьютера, нажмите на кнопку *Finish*.



6. Нажмите *Close*, чтобы закрыть окно *Add Standalone Snap-in*.

7. Нажмите *OK*, чтобы добавить оснастку.

8. Раскройте контейнер *Computer Configuration*, выберите *SmartLine DeviceLock*.



Нет разницы между процедурой задания прав доступа и правил аудита с помощью DeviceLock Менеджера и Менеджера Групповой Политики DeviceLock. Просто выберите тип устройства и установите права доступа и/или правила аудита для него так, как это описано в документе *DeviceLock Manual_ru.pdf*

Если вы хотите запретить индивидуальное (т.е. без использования групповых политик) изменение прав доступа и правил аудита, выберите пункт *Override Local Policy* из контекстного меню *Options*. Это дает возможность принудительно установить режим групповой политики для всех компьютеров в объекте групповой политики (GPO). Таким образом, режим локальной политики будет недоступен для этих компьютеров и управление ими при помощи DeviceLock Менеджера будет невозможно.

Помните: при изменении прав доступа и настроек DeviceLock с помощью групповой политики, DeviceLock Сервис должен быть установлен и запущен на всех компьютерах, входящих в объект групповой политики (GPO). Для получения более подробной информации об установке сервиса, обратитесь, пожалуйста, к главе [Установка DeviceLock Сервиса](#).

Также не забудьте, что групповая политика обновляется на периодической основе (по умолчанию, каждые 90 минут), так что ваши изменения не будут иметь силу немедленно. Для более подробной информации читайте главу [Обновление групповых политик](#).