

# Настройка сервера ISA для работы с системой iBank 2

Руководство для корпоративных клиентов

# Содержание

Введение . . . . .	2
Принцип обработки запросов . . . . .	3
Создание определения протоколов . . . . .	5
Настройка правила протоколов . . . . .	7
Создание правила протоколов . . . . .	7
Изменение правила протоколов . . . . .	9
Создание правила узлов и содержимого . . . . .	11
Назначение подмножества адресатов для правила узлов и содержимого . . . . .	12
Настройка фильтра IP-пакетов . . . . .	14
Создание фильтра IP-пакетов . . . . .	14
Настройка протокола для фильтра IP-пакетов . . . . .	16
Применение фильтра IP-пакетов к серверу . . . . .	17

## **Введение**

Данный документ описывает процедуру настройки ISA (Internet Security Assistant) сервера для работы корпоративных клиентов с системой «iBank 2». ISA сервер предназначается для обеспечения информационной безопасности в сети организации. Его использование позволяет ограничить доступ из сети банковским сервером «iBank 2», запретив доступ с прочих IP адресов. Кроме того, ISA сервер позволяет контролировать номера портов, на которые разрешены или запрещены соединения, используемые протоколы, а также содержимое поступающих пакетов.

Ниже подробно рассмотрены как конфигурация созданного ISA сервера, так и настройка уже существующего.

## Принцип обработки запросов

Принцип обработки внешних запросов ISA сервером можно представить с помощью следующей блок-схемы (см. рис. 1):

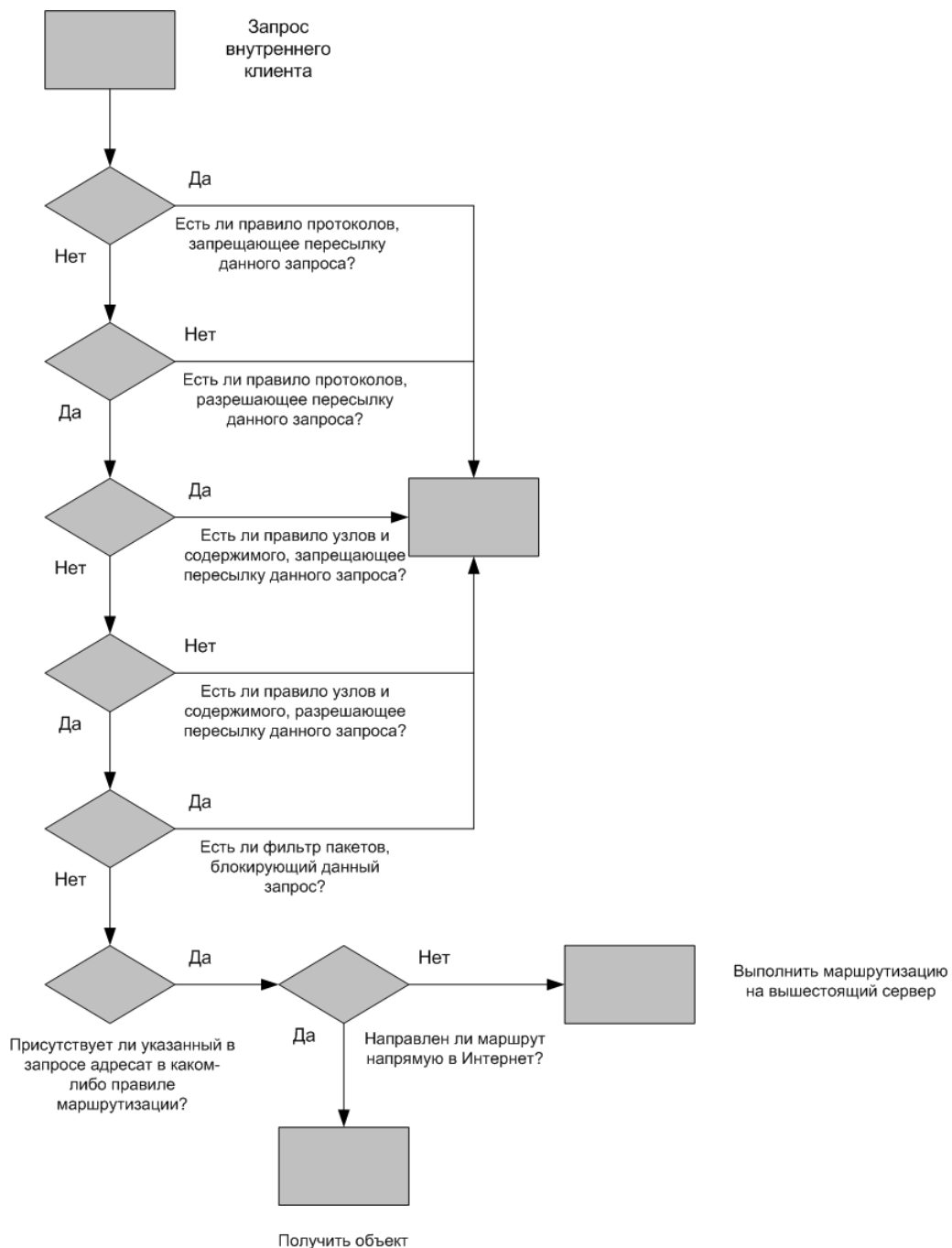


Рис. 1. Схема обработки внешних запросов

Таким образом, для настройки ISA сервера для работы с системой «iBank 2» необходимо выполнить перечисленные ниже действия.

- Создать определение протоколов в случае, если оно не было создано ранее.

- Отключить правила протоколов, запрещающие пересылку HTTPS запросов и запросов на порт 9091.
- Создать правило протоколов, разрешающее пересылку HTTPS запросов и запросов на порт 9091.
- Проверить правила узлов на наличие запрета доступа к банку.
- Создать правило узлов, разрешающее пересылку запросов.
- Проверить фильтрацию IP адресов.

Подробно данные действия описаны в соответствующих разделах ниже.

## Создание определения протоколов

Для создания определения протокола выполните следующие действия:

1. В дереве консоли **ISA Management** щелкните правой кнопкой мыши по пункту **Protocol Definitions**, в контекстном меню последовательно выберите пункты **New** и **Definitions**.
2. В окне мастера **New Protocol Definition** укажите имя определения протокола **iBankIN** и нажмите кнопку **Next**.

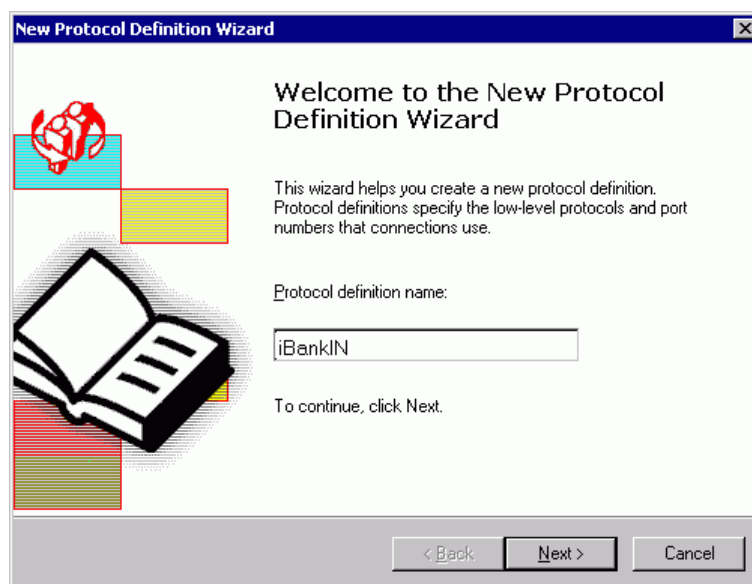
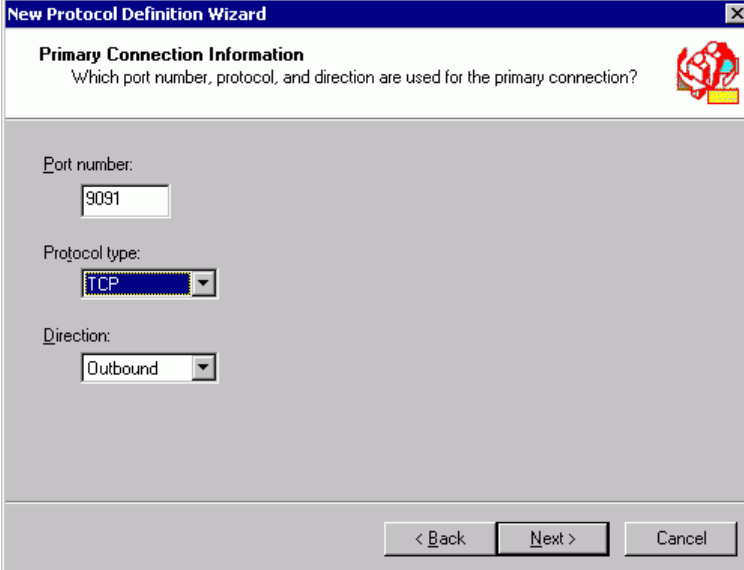


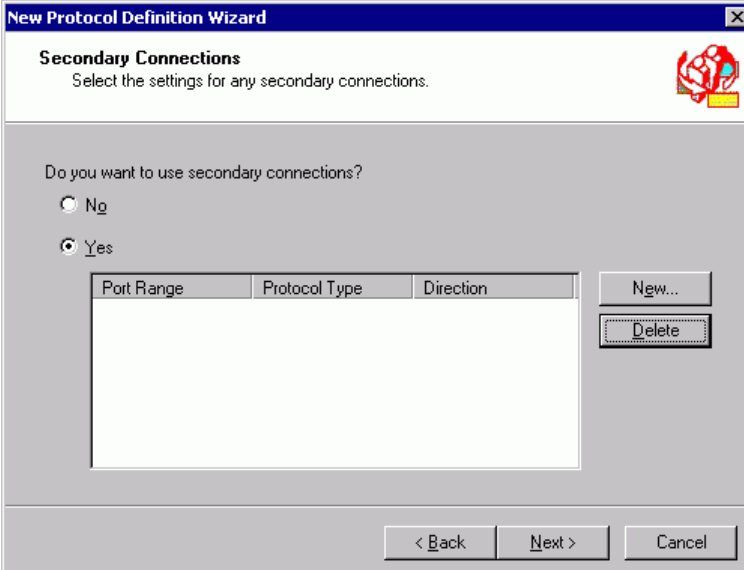
Рис. 2. Задание имени создаваемого протокола

3. На странице **Primary Connection Information** укажите порт 9091, тип протокола **HTTPS** и направление основного подключения **INCOMING**. Нажмите кнопку **Next**.
4. На странице **Secondary Connection Information** укажите, использует ли протокол дополнительные подключения. Для работы системы «iBank 2» дополнительные подключения не нужны.
5. Нажмите кнопку **Next**, а затем кнопку **Finish** для завершения работы мастера.
6. Повторите описанные выше операции и создайте протокол **iBankOUT** с направлением основного подключения **OUTGOING**.



The screenshot shows a window titled "New Protocol Definition Wizard" with a close button in the top right corner. The main heading is "Primary Connection Information" with a sub-question: "Which port number, protocol, and direction are used for the primary connection?". There is a small logo on the right side of the heading. Below the heading, there are three input fields: "Port number:" with a text box containing "9091"; "Protocol type:" with a dropdown menu showing "TCP"; and "Direction:" with a dropdown menu showing "Outbound". At the bottom right, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Рис. 3. Информация об основном подключении



The screenshot shows a window titled "New Protocol Definition Wizard" with a close button in the top right corner. The main heading is "Secondary Connections" with a sub-question: "Select the settings for any secondary connections.". There is a small logo on the right side of the heading. Below the heading, there is a question: "Do you want to use secondary connections?". There are two radio buttons: "No" (unselected) and "Yes" (selected). Below the radio buttons is a table with three columns: "Port Range", "Protocol Type", and "Direction". The table is currently empty. To the right of the table are two buttons: "New..." and "Delete". At the bottom right, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Рис. 4. Информация о дополнительных подключениях

## Настройка правила протоколов

### Создание правила протоколов

1. В дереве консоли **ISA Management** щелкните правой кнопкой мыши по узлу **Protocol Rules** и в контекстном меню последовательно выберите пункты **New** и **Rules**.
2. В окне мастера **New Protocol Rule** введите имя правила протоколов (iBank2) и нажмите кнопку **Next**.



Рис. 5. Задание имени правила

3. На странице **Rule Action** укажите, что данное правило разрешает подключения, выбрав пункт **Allow**, и нажмите кнопку **Next**.

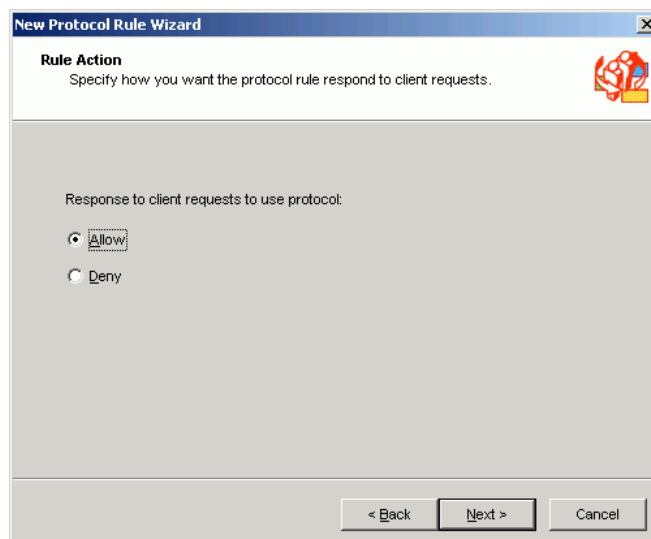


Рис. 6. Определение разрешающего правила



4. На странице **Protocols** укажите протоколы, к которым применяется данное правило (HTTPS, HTTPS Server, iBankIN, iBankOUT). Нажмите кнопку **Next**.

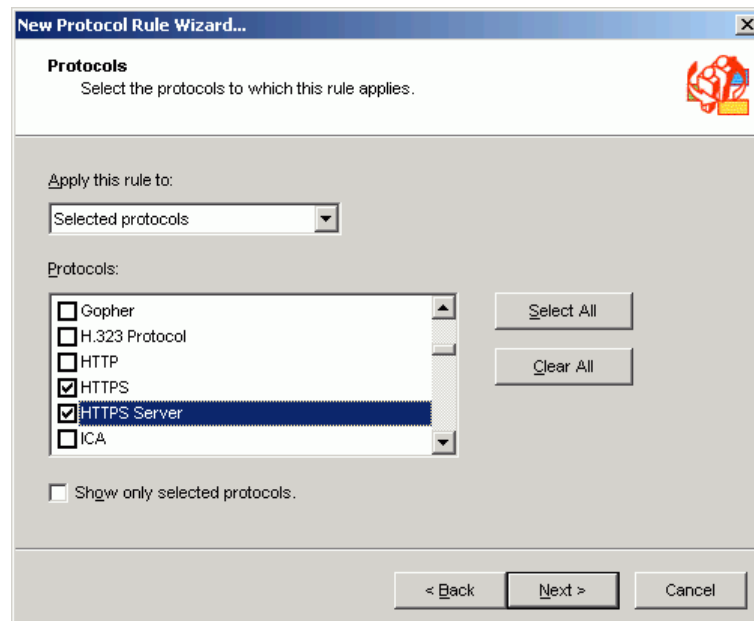


Рис. 7. Выбор протоколов правила

5. На странице **Schedule** укажите временной период, когда применяется создаваемое правило, и нажмите **Next**.

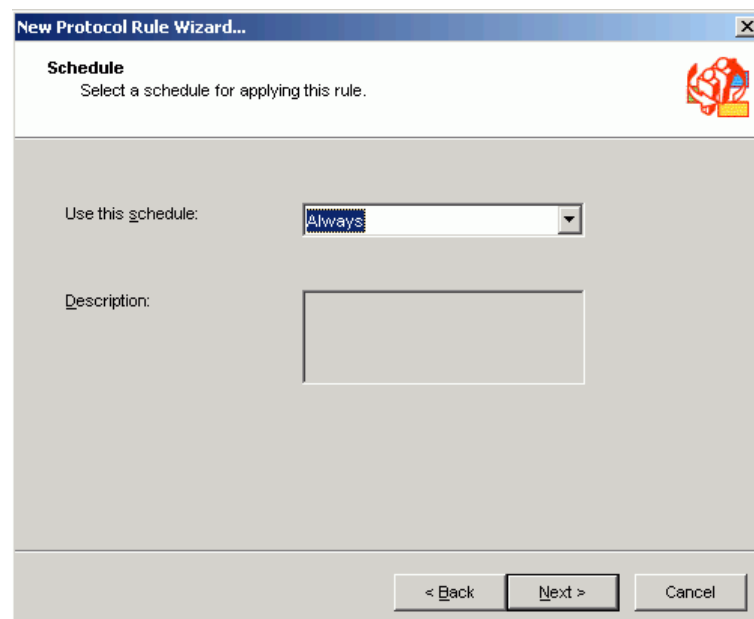


Рис. 8. Выбор расписания применения правила

6. На странице **Client Type** укажите, к каким клиентам применяется правило, и нажмите **Next**.

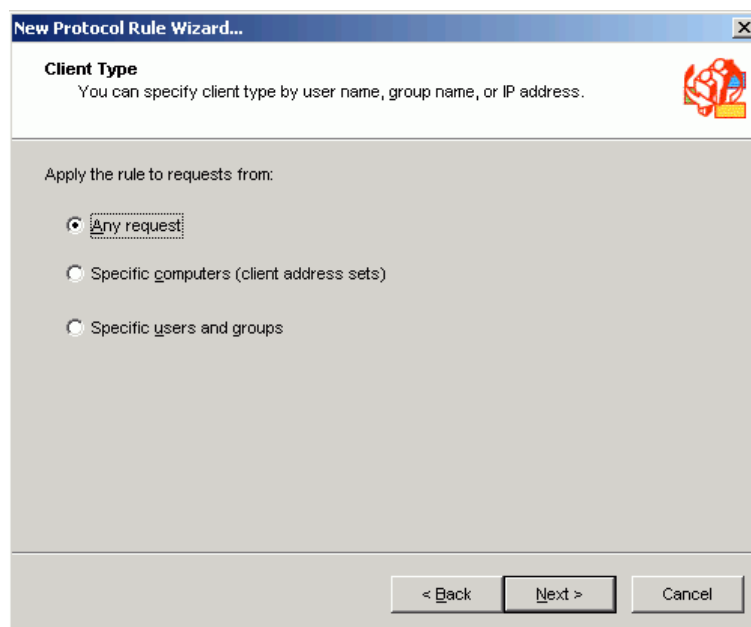


Рис. 9. Выбор клиентов, к которым применяется правило

7. В финальном окне мастера создания правила протокола нажмите **Finish**.

Если в массиве действует политика предприятия, то разрешается создавать только запрещающие правила.

### Изменение правила протоколов

Администратор может изменить ранее созданные правила. Для этого откройте в дереве консоли **ISA Management** диалоговое окно свойств правил протоколов и внесите необходимые изменения, выполнив следующие действия:

1. В дереве консоли **ISA Management** выберите пункт **Protocol Rules**.
2. Откройте меню **View** и отметьте команду **Advanced**.
3. В области сведений щелкните правой кнопкой мыши по нужному правилу и в контекстном меню выберите пункт **Properties**.
4. На закладке **Protocol** выполните одно из следующих действий (см. [рис. 10](#)):
  - (a) Если правило предполагается применять ко всем протоколам, даже не определенным явно на ISA-сервере, выберите с помощью списка поля пункт **All IP Traffic** (весь IP-трафик).
  - (b) Если требуется применить правило только к выбранным протоколам, выберите с помощью списка поля пункт **Selected protocols**.
  - (c) Если требуется применить правило ко всему IP-трафику, за исключением выбранных протоколов, выберите с помощью списка поля пункт **All IP traffic except selected**.
5. В случае выбора **Selected protocols** или **All IP traffic excepted selected** отметьте в списке **Protocols** одно или несколько определений протоколов.

Если нужного определения протокола в списке нет, создайте его с помощью кнопки **New** (см. [стр. 5](#)).

Поскольку по умолчанию HTTPS запросы разрешены, обычно создание протоколов ограничивается портом 9091.

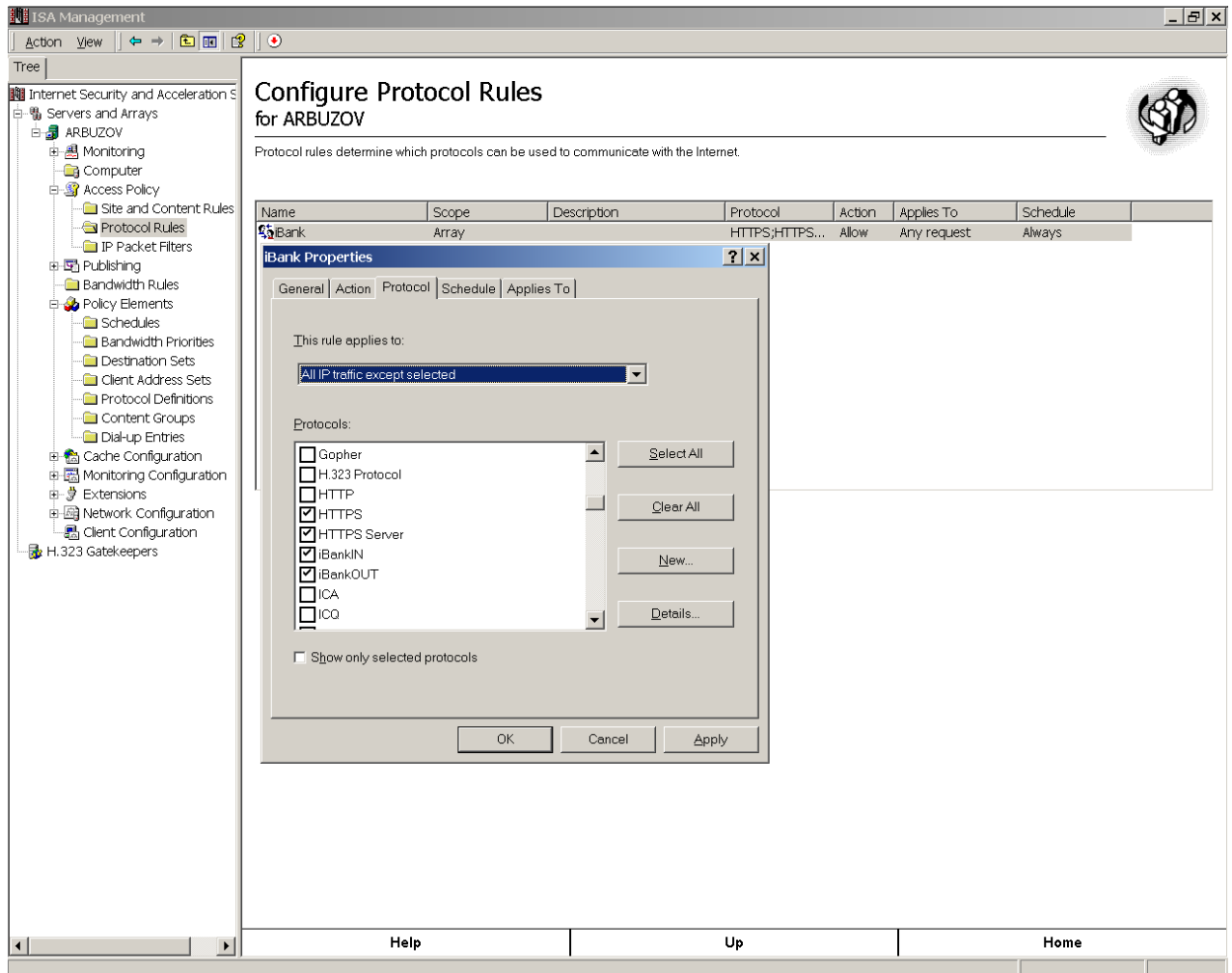


Рис. 10. Настройка правил протокола

## Создание правила узлов и содержимого

1. В дереве консоли **ISA Management** щелкните правой кнопкой мыши по пункту **Site and Content Rules** и последовательно выберите пункты **New** и **Rule**.
2. В мастере создания правил узлов и содержимого **New Site and Content Rule** введите имя создаваемого правила и нажмите кнопку **Next** (см. [рис. 11](#)).



Рис. 11. Задание имени нового правила

3. На странице **Rule Action** укажите тип правила (разрешающее или запрещающее) и нажмите кнопку **Next** (см. [рис. 12](#)).

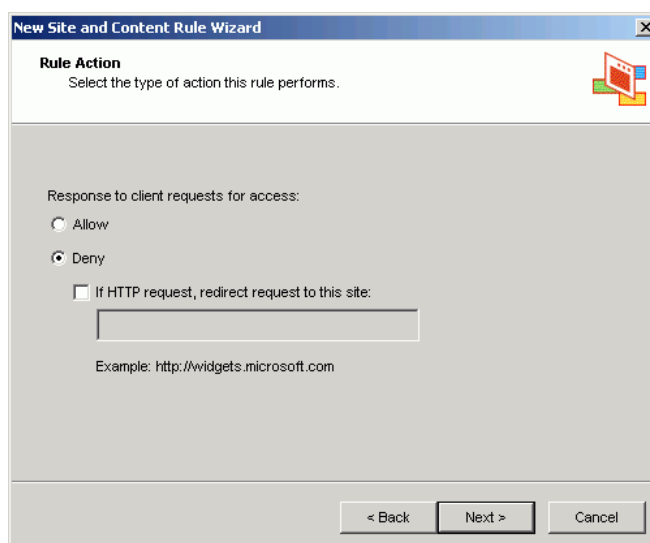


Рис. 12. Определение типа правила

4. На странице определения конфигурации правила **Rule Configuration** выберите вариант применения правила (см. [рис. 13](#)):

- к определенным узлам (**Deny access based on destination**);
- по расписанию (**Deny access only on certain times**);
- к конкретным клиентам (**Deny selected clients access to all external sites**);
- другой, пользовательский вариант (**Custom**).

Нажмите кнопку **Next**.

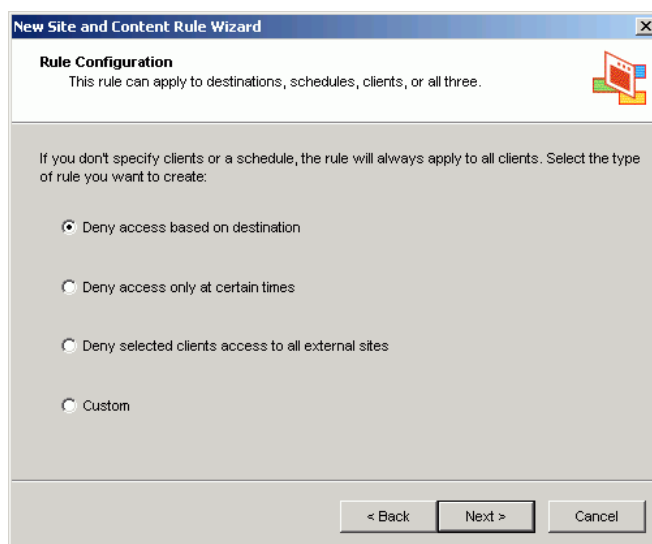


Рис. 13. Выбор варианта применения правила

Если в массиве действует политика предприятия, можно создавать только запрещающие правила.

### Назначение подмножества адресатов для правила узлов и содержимого

1. В дереве консоли **ISA Management** щелкните левой кнопкой мыши по узлу **Site and Content Rules**.
2. Откройте меню **View** и отметьте команду **Advanced**.
3. В области сведений щелкните правой кнопкой мыши по нужному правилу и в контекстном меню выберите пункт **Properties**.
4. На закладке **Destinations** выберите необходимое значение с помощью списка поля **Selected destination set** (см. рис. 14).
5. В случае выбора **Selected destination set** или **All destinations except selected set** в поле **Name** укажите подмножество адресатов.

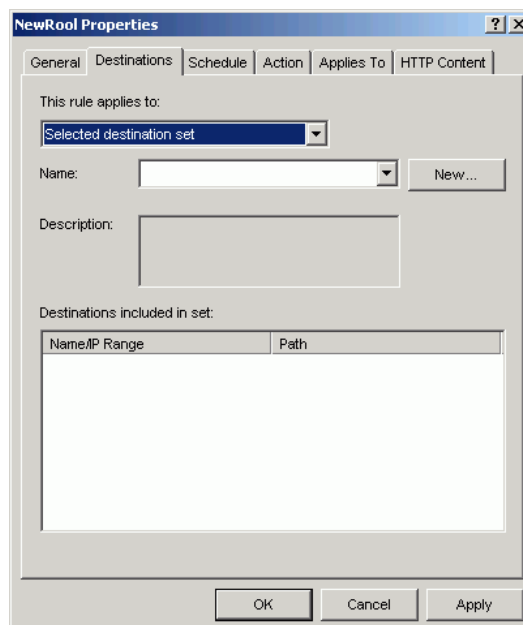


Рис. 14. Выбор адресатов для правила узлов и содержимого

## Настройка фильтра IP-пакетов

### Создание фильтра IP-пакетов

1. В консоли **ISA Management** щелкните правой кнопкой мыши по пункту **IP Packet Filter** и в открывшемся контекстном меню последовательно выберите пункты **New** и **Filter**. В окне мастера **New IP Packet Filter** введите имя нового фильтра и нажмите кнопку **Next** (см. рис. 15).

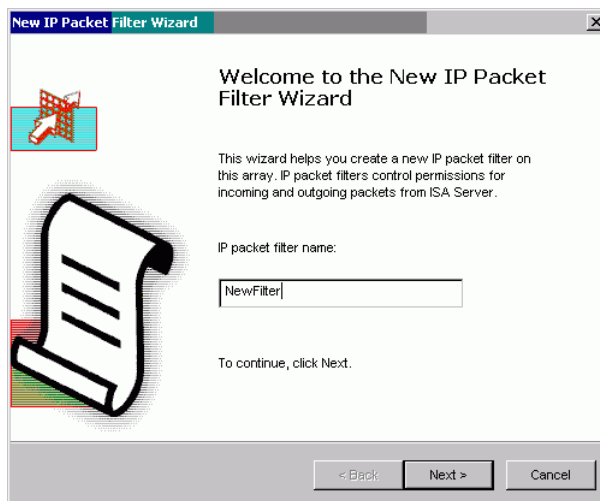


Рис. 15. Задание имени фильтра

2. На странице **Servers** укажите, нужно ли применять фильтр IP-пакетов ко всему массиву ISA-серверов или только к одному серверу.
3. На странице **Filter Mode** укажите, разрешает или блокирует фильтр прохождение пакетов (см. рис. 16).

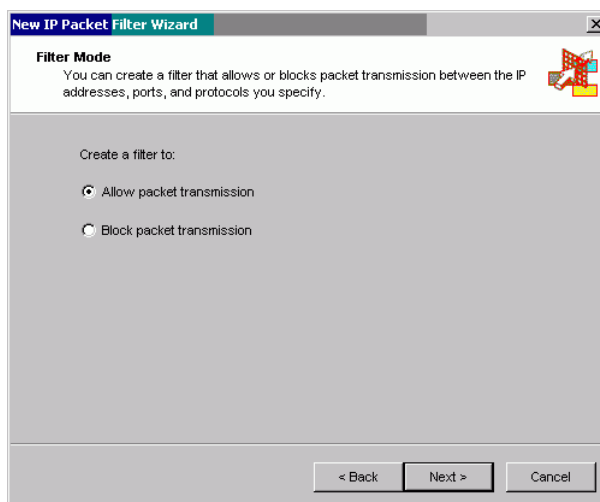


Рис. 16. Задание режима работы фильтра

4. На странице **Filter Type** выберите предустановленный тип фильтра или пункт **Custom** для создания собственного фильтра (см. [рис. 17](#)).

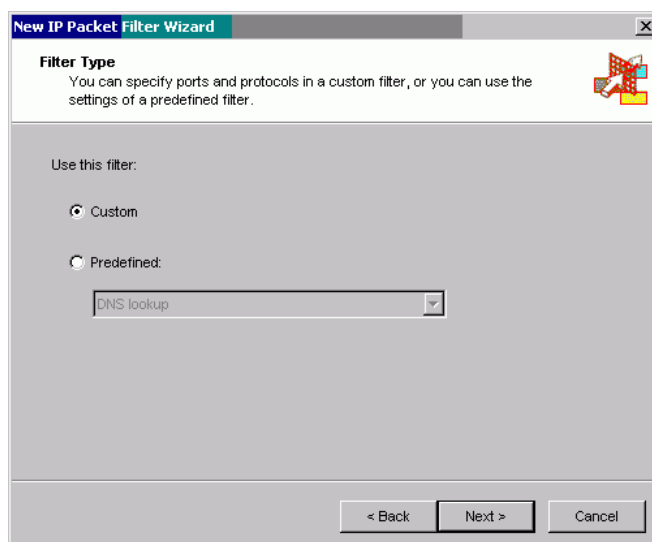


Рис. 17. Выбор типа фильтра

5. При выборе **Custom** на странице **Filter Settings** укажите IP протокол (**IP Protocol**), направление (**Direction**), локальный (**Local Port**) и удаленный (**Remote Port**) порты фильтра IP-пакетов (см. [рис. 18](#)).

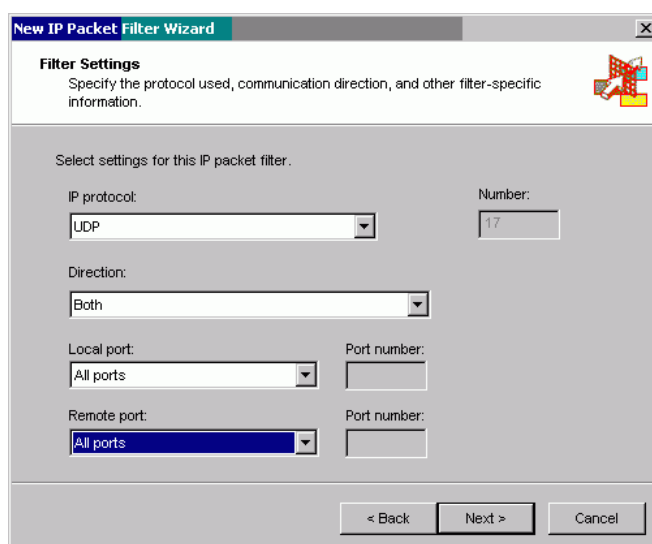


Рис. 18. Настройки фильтра

6. На странице **Local Computer** укажите локальные компьютеры, к которым будет применяться фильтр IP-пакетов (см. [рис. 19](#)).
7. На странице **Remote Computer** укажите удаленные компьютеры, к которым будет применяться фильтр IP-пакетов (см. [рис. 20](#)).



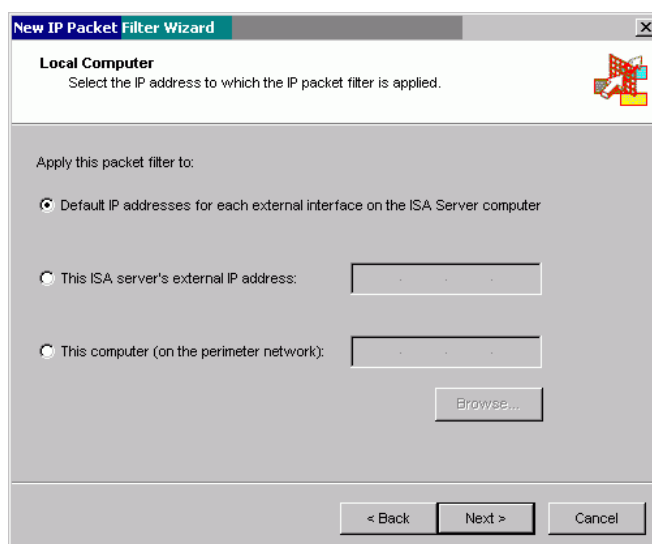


Рис. 19. Выбор локальных компьютеров

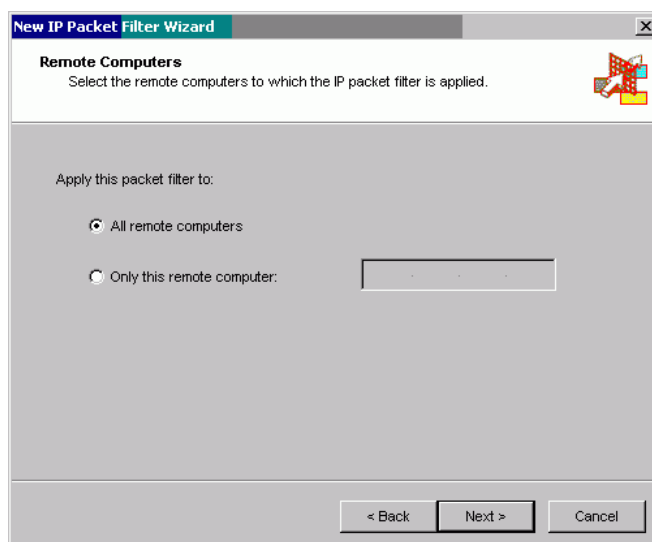


Рис. 20. Выбор удаленных компьютеров

### Настройка протокола для фильтра IP-пакетов

1. Откройте меню **View** и отметьте команду **Advanced**.
2. В дереве консоли **ISA Management** выберите папку **IP Packet Filters**.
3. В области сведений щелкните правой кнопкой мыши по фильтру IP-пакетов, который требуется изменить, и в контекстном меню выберите пункт **Properties**.
4. Перейдите на закладку **Filter Type**.
5. Выполните одно из следующих действий:
  - поставьте флаг в поле **Predefined** и выберите требуемый фильтр из списка;

- проставьте флаг в поле **Custom** и с помощью списка поля **IP protocol** выберите одно из следующих значений: **Any**, **ICMP**, **TCP**, **UDP**, **Custom protocol**.
6. Если для типа фильтра **Custom** выбран произвольный протокол (пункт **Any**), с помощью списка поля **IP Protocol** укажите направление: **Inbound**, **Outbound** или **Both**.
  7. Если для типа фильтра **Custom** выбран протокол **ICMP**, выполните следующие действия:
    - С помощью списка поля **Direction** укажите одно из следующих значений: **Inbound**, **Outbound**, **Both**.
    - С помощью списка поля **Type** выберите одно из следующих значений: **All types** или **Fixed type** (для значения **Fixed type** введите **type number** в поле **Number**).
    - С помощью списка поля **Code** выберите одно из следующих значений: **All Codes** или **Fixed Code** (для значения **Fixed Code** введите **code number** в поле **Number**).
  8. Если для типа фильтра **Custom** выбран протокол **TCP**, выполните следующие действия:
    - С помощью списка поля **Direction** выберите **Inbound**, **Outbound** или **Both**.
    - С помощью списка поля **Local Port** выберите **All ports**, **Fixed port** или **Dynamic**. Для значения **Fixed port** введите номер порта в поле **Port Number**.
    - С помощью списка поля **Remote Port** выберите **All ports** или **Fixed port**. Для значения **Fixed port** введите номер порта в поле **Port Number**.
  9. Если для типа фильтра **Custom** выбран протокол **UDP**, выполните следующие действия:
    - С помощью списка поля **Direction** выберите один из следующих пунктов: **Receive only**, **Send only**, **Both**, **Receive send** или **Send receive**.
    - С помощью списка поля **Local Port** выберите **All ports**, **Fixed port** или **Dynamic**. Для значения **Fixed port** введите номер порта в поле **Port Number**.
    - С помощью списка поля **Remote Port** выберите **All ports** или **Fixed port**. Для значения **Fixed port** введите номер порта в поле **Port Number**.

### Применение фильтра IP-пакетов к серверу

1. В дереве консоли **ISA Management** выберите узел **IP Packet Filters**.
2. В области сведений щелкните правой кнопкой мыши по фильтру IP-пакетов, который требуется изменить, и в контекстном меню выберите пункт **Properties** (см. [рис. 21](#)).
3. На закладке **Local computers** задайте локальный компьютер, к которому будет применяться фильтр (см. [рис. 22](#)).
4. На закладке **Remote computers** задайте удаленные компьютеры, к которым будет применяться фильтр (см. [рис. 23](#)).

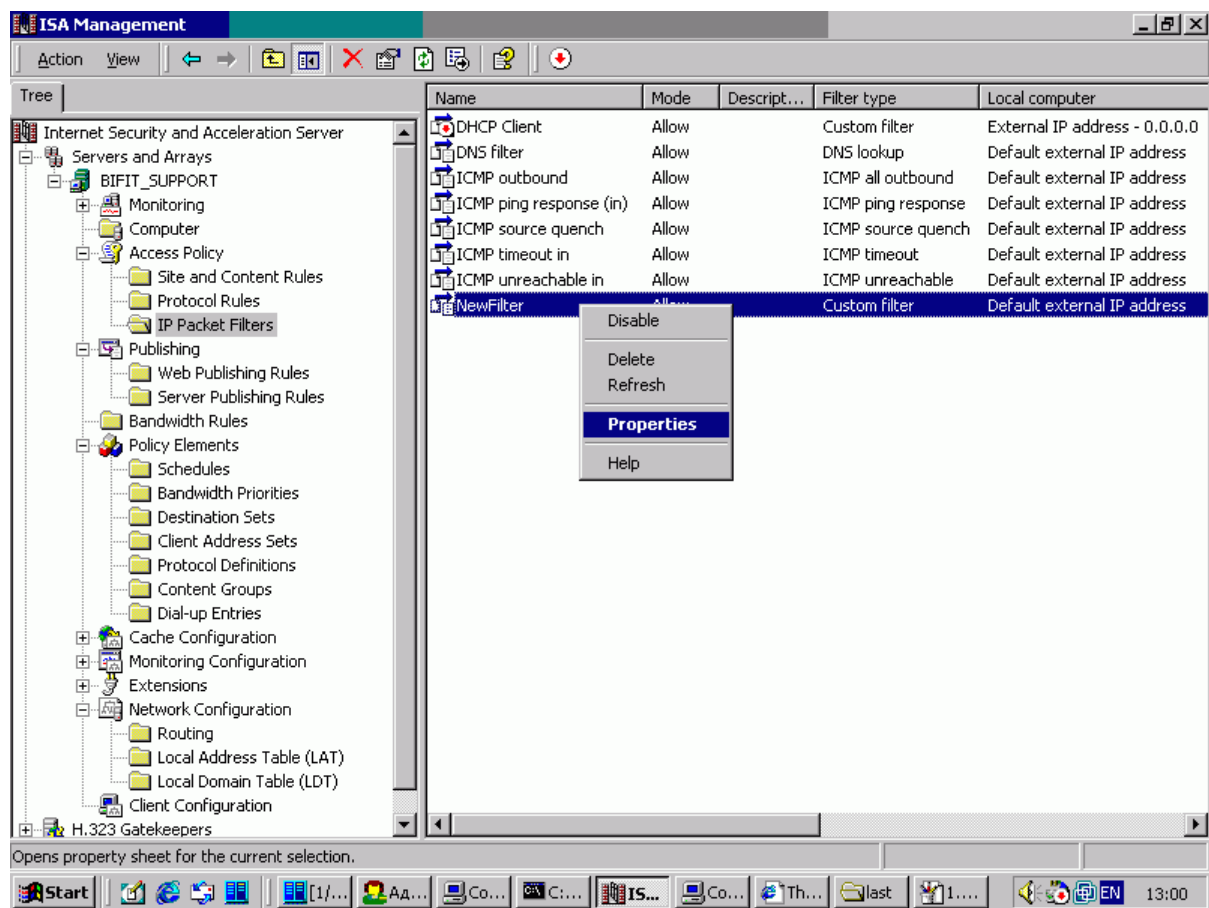


Рис. 21. Вызов окна свойств фильтра

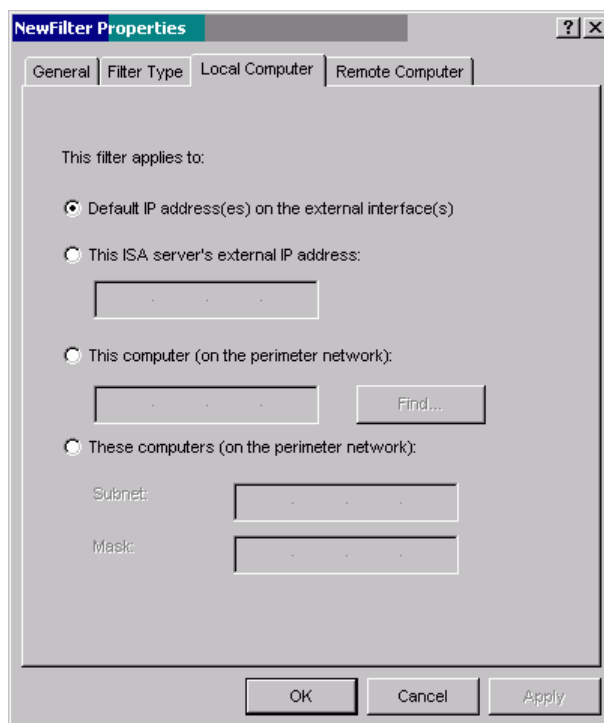


Рис. 22. Задание локального компьютера

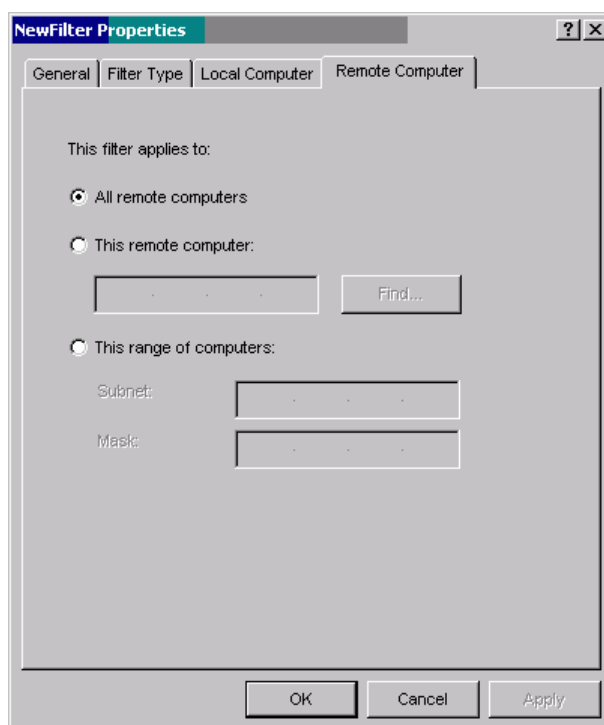


Рис. 23. Задание удаленных компьютеров