

Настройка концентратора Cisco VPN 5000 с внешней аутентификацией для сервера IAS RADIUS в Microsoft Windows 2000

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Конфигурация концентратора Cisco VPN 5000](#)

[Настройте сервер RADIUS IAS Microsoft Windows 2000](#)

[Проверьте результат](#)

[Настройка VPN-клиента](#)

[Журналы концентратора](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает процедуры, используемые для настройки Концентратора Cisco VPN 5000 с внешней проверкой подлинности к Internet Authentication Server (IAS) Microsoft Windows 2000 с RADIUS.

Примечание: Протокол аутентификации по квитированию вызова (CHAP) не работает. Используйте только Протокол аутентификации пароля (PAP). См. идентификатор ошибки Cisco [CSCdt96941 \(только зарегистрированные клиенты\)](#) для получения дальнейшей информации.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на этой версии программного обеспечения:

- Версия программного обеспечения концентратора 6.0.16.0001 Cisco VPN 5000

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Конфигурация концентратора Cisco VPN 5000

```
VPN5001_4B9CBA80
VPN5001_4B9CBA80> show config Enter Password: Edited
Configuration not Present, using Running [ General ]
EthernetAddress = 00:02:4b:9c:ba:80 DeviceType = VPN
5001 Concentrator ConfiguredOn = Timeserver not
configured ConfiguredFrom = Command Line, from Console
EnablePassword = Password = [ IP Ethernet 0 ] Mode =
Routed SubnetMask = 255.255.255.0 IPAddress =
172.18.124.223 [ IP Ethernet 1 ] Mode = Off [ IKE Policy
] Protection = MD5_DES_G1 [ VPN Group "rtp-group" ]
BindTo = "ethernet0" Transform = esp(md5,des) LocalIPNet
= 10.1.1.0/24 MaxConnections = 10 IPNet = 0.0.0.0/0 [
RADIUS ] BindTo = "ethernet0" ChallengeType = PAP
PAPAuthSecret = "pappassword" PrimAddress =
"172.18.124.108" Secret = "radiuspassword" UseChap16 =
Off Authentication = On [ Logging ] Level = 7 Enabled =
On Configuration size is 1065 out of 65500 bytes.
VPN5001_4B9CBA80#
```

Настройте сервер RADIUS IAS Microsoft Windows 2000

Эти шаги ведут вас через простую Конфигурацию сервера RADIUS IAS Microsoft Windows 2000.

1. Под свойствами IAS Microsoft Windows 2000 выберите **Clients** и создайте нового клиента. В данном примере создан названный VPN5000 записи. IP-адрес Концентратора Cisco VPN 5000 172.18.124.223. Под раскрывающимся окном Клиента - поставщика выберите **Cisco**. Общий секретный ключ является тайной в разделе [RADIUS] [конфигурации концентраторов](#)

VPN5000 Properties

Settings

Friendly name for client:
VPN5000

Client address
Address (IP or DNS):
172.18.124.223
Verify...

Client-Vendor: Cisco

Client must always send the signature attribute in the request

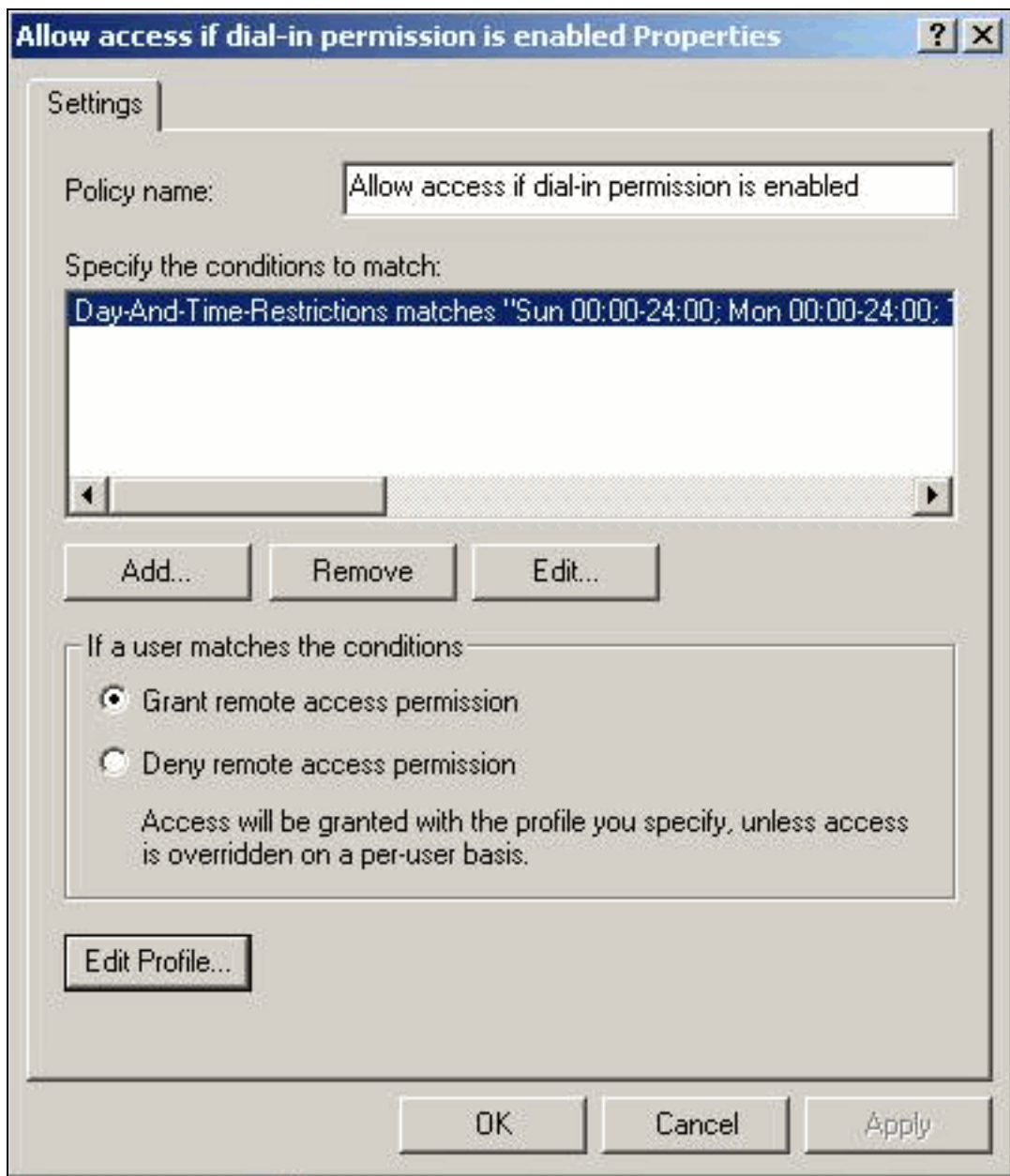
Shared secret: xxxxxxx

Confirm shared secret: xxxxxxx

OK Cancel Apply

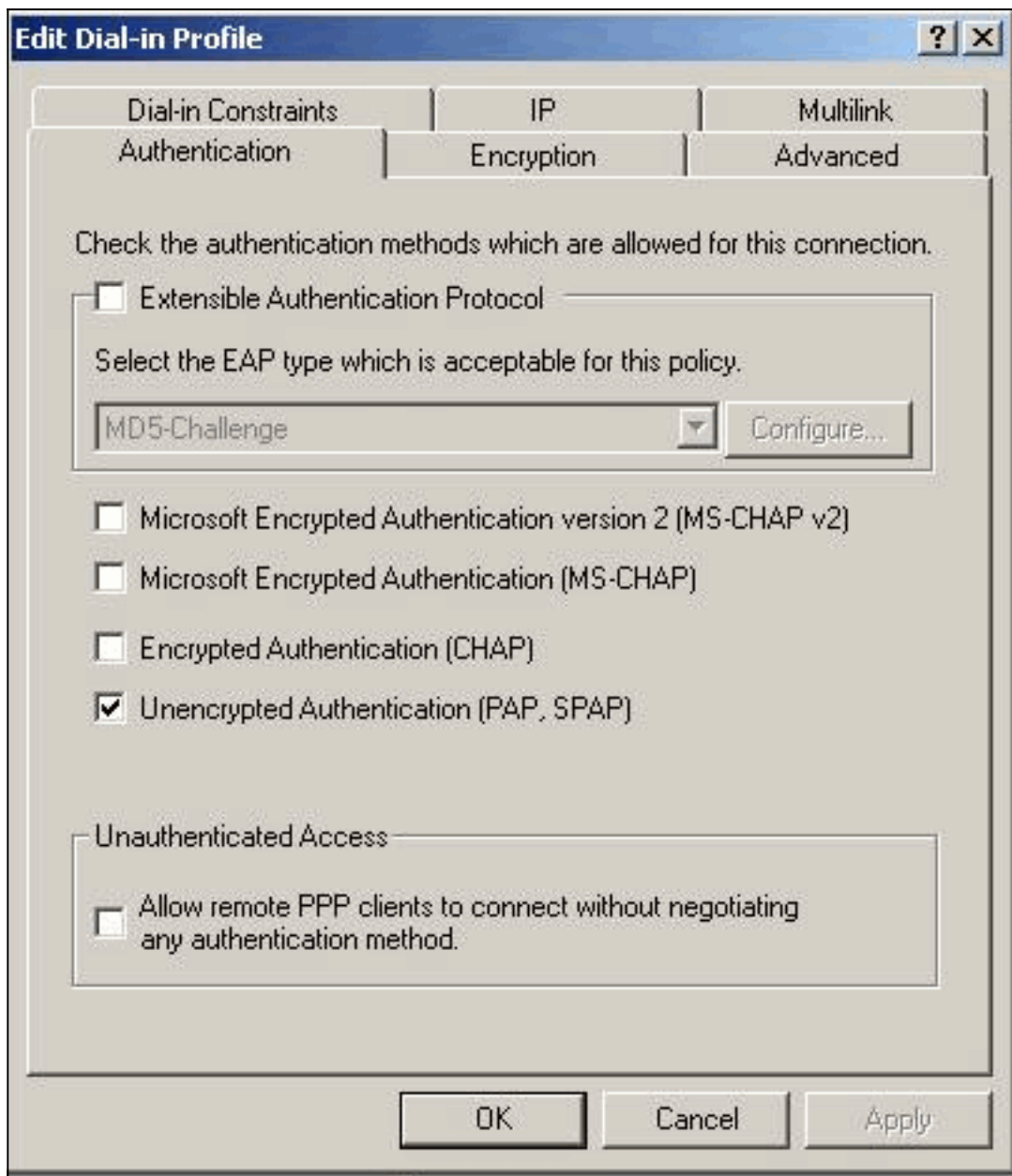
[VPN](#)

2. Под свойствами Политики Удаленного доступа выберите, **дают разрешение удаленного доступа** под Разделом "если пользователь соответствует условиям" и затем нажимают **Edit**



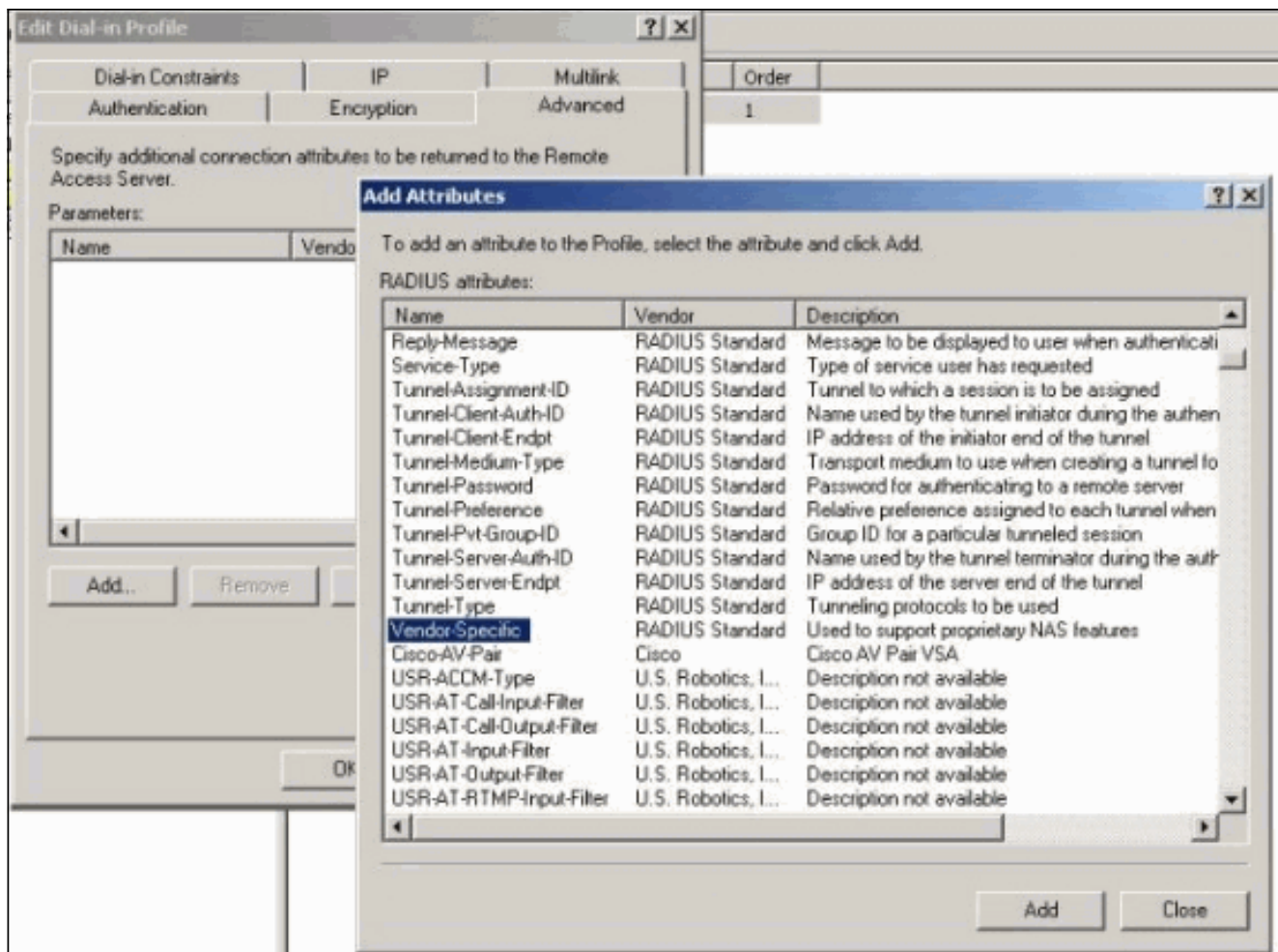
Profile.

3. Нажмите вкладку Authentication и гарантируйте, что только выбрана **Незашифрованная проверка подлинности (PAP,**

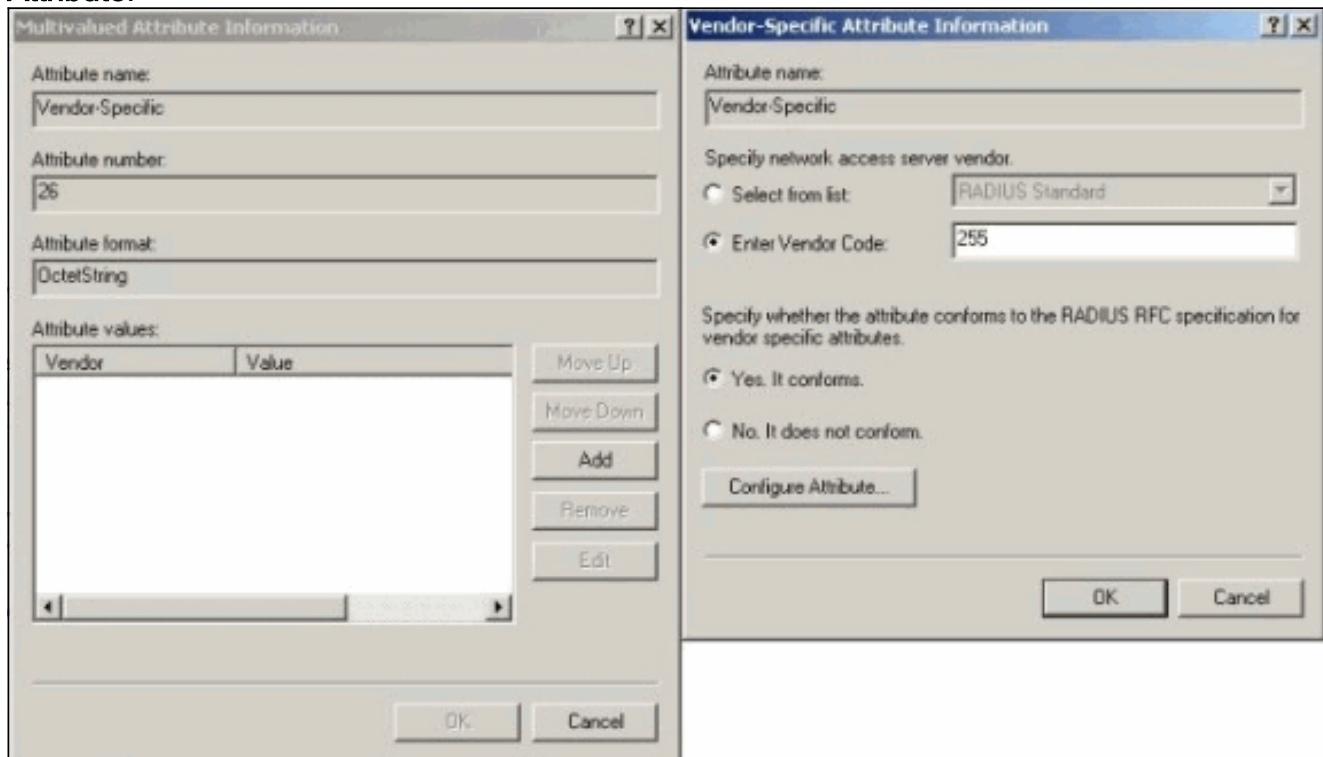


SPAP).

4. Выберите Вкладку Дополнительно, **нажмите Add** и выберите **Vendor-Specific**.

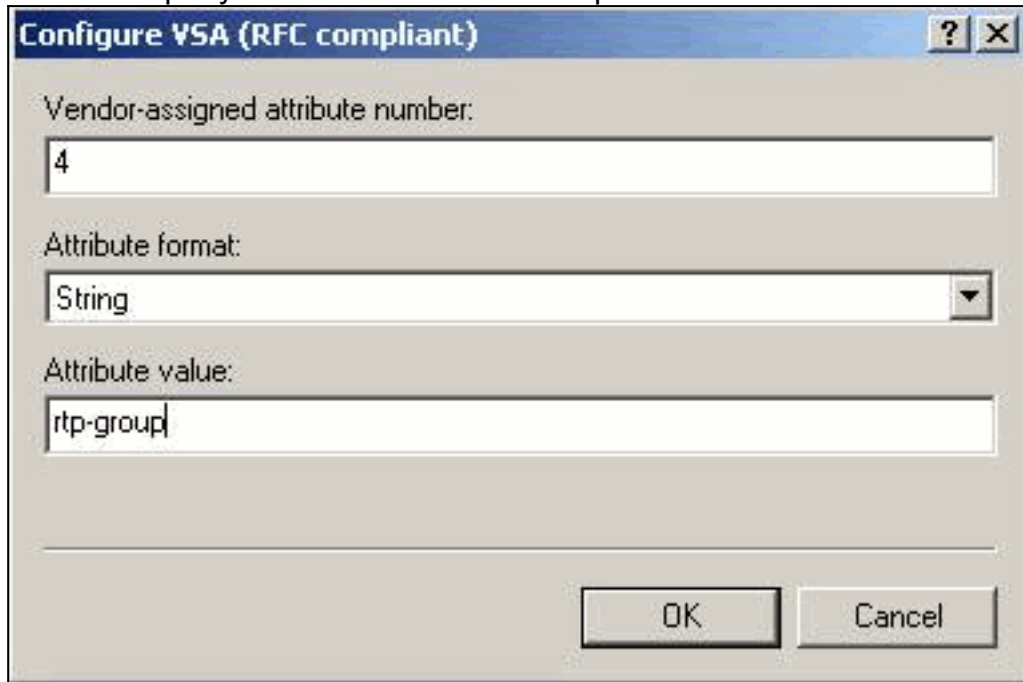


5. Под диалоговым окном Multivalued Attribute Information для Определяемого производителем характеристика **нажмите Add**, чтобы перейти к Диалоговому окну сведений об атрибутах поставщика. Выберите **Enter Vendor Code** и войдите **255** в смежной коробке. Затем, выберите **Yes**. Это соответствует, и нажмите **Configure Attribute**.



6. Под Настроить VSA (RFC-совместимый) диалоговое окно войдите **4** для назначенного Поставщиками номера атрибута, введите **Строку** для Формата атрибута

и введите **группу rtp** (название Группы VPN в Концентраторе Cisco VPN 5000) для Значения атрибута. Нажмите **ОК** и повторный шаг



Configure VSA (RFC compliant)

Vendor-assigned attribute number:
4

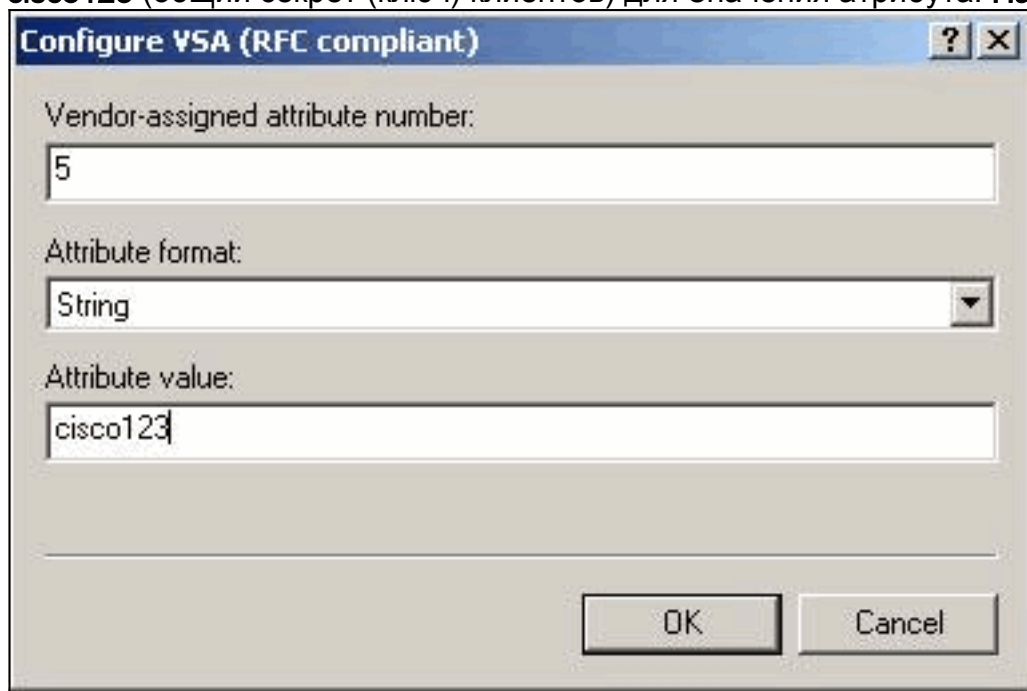
Attribute format:
String

Attribute value:
rtp-group

OK Cancel

5.

7. Под Настроить VSA (RFC-совместимый) диалоговое окно войдите **4** для назначенного Поставщиками номера атрибута, введите **Строку** для Формата атрибута и введите **cisco123** (общий секрет (ключ) клиентов) для Значения атрибута. Нажмите



Configure VSA (RFC compliant)

Vendor-assigned attribute number:
5

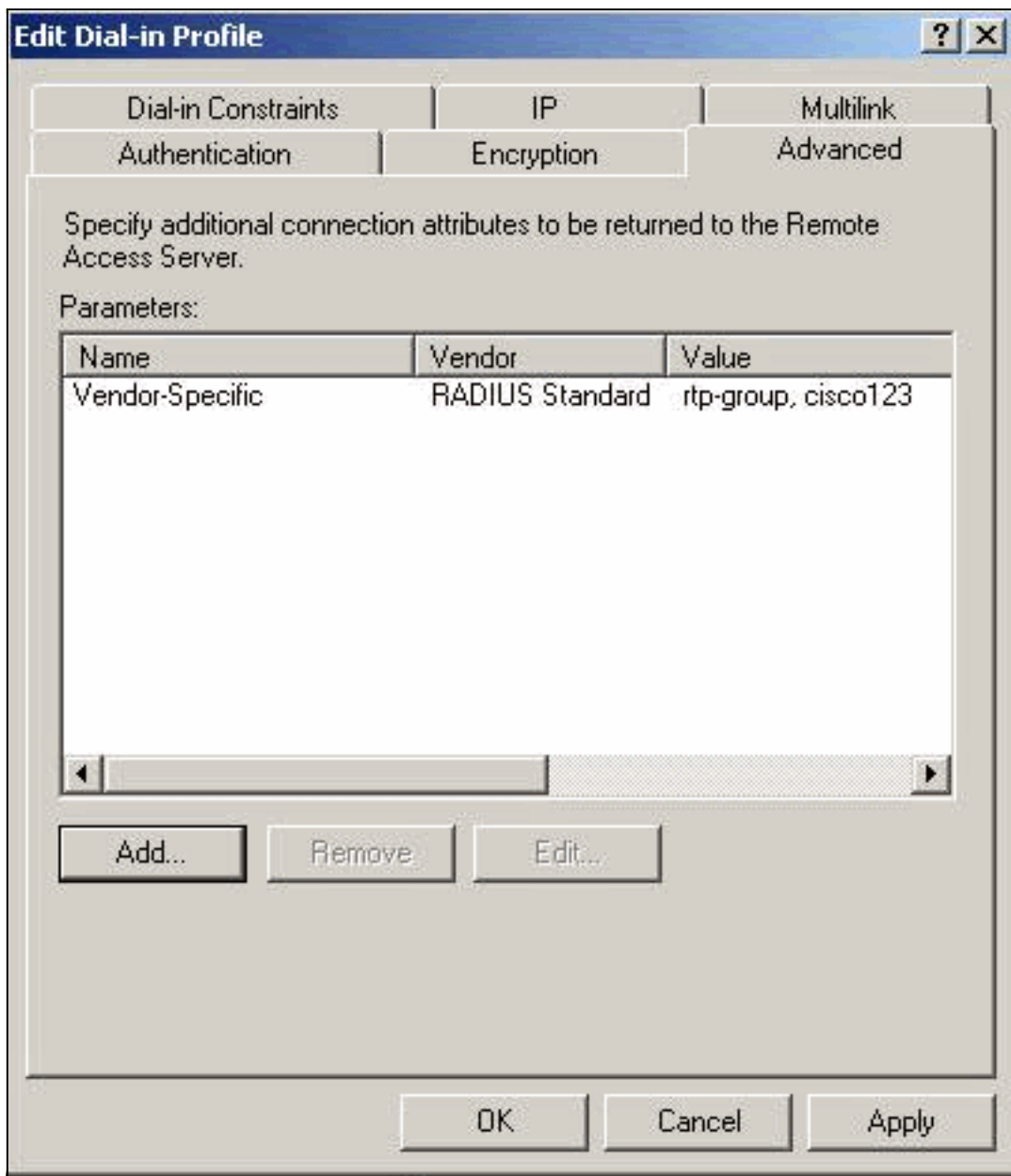
Attribute format:
String

Attribute value:
cisco123

OK Cancel

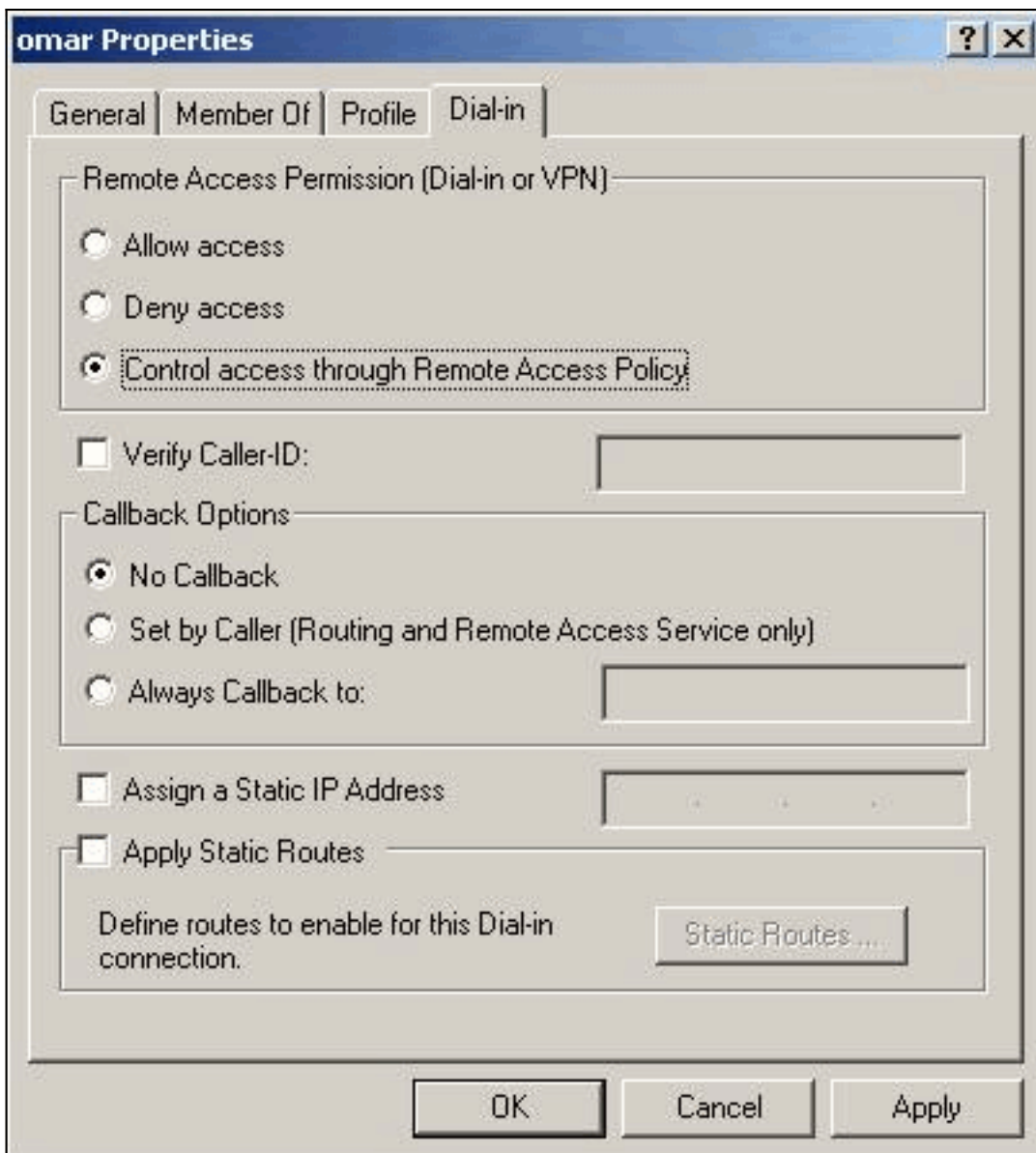
кнопку **ОК**.

8. Вы видите, что Определяемое производителем характеристика содержит два значения (группа и пароль



VPN).

9. Под вашими свойствами пользователя нажмите Вкладку наборный (телефонный) доступ и гарантируйте, что выбран **доступ Контроля через Политику Удаленного**



доступа.

[Проверьте результат](#)

В данном разделе содержатся сведения для проверки правильности конфигурации.

Некоторые команды `show` поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды `show`.

- **show radius statistics** — Пакетная статистика Показов для связи между Концентратором VPN и сервером радиуса по умолчанию определена разделом RADIUS.
- **show radius config** — Показывает текущие параметры для Параметров RADIUS.

Это - выходные данные команды **show radius statistics**.

```
VPN5001_4B9CBA80>show radius statistics RADIUS Stats Accounting Primary Secondary Requests 0 na Responses 0 na Retransmissions 0 na Bad Authenticators 0 na Malformed Responses 0 na Packets Dropped 0 na Pending Requests 0 na Timeouts 0 na Unknown Types 0 na Authentication Primary Secondary Requests 3 na Accepts 3 na Rejects 0 na Challenges 0 na Retransmissions 0 na Bad Authenticators 0 na Malformed Responses 0 na Packets Dropped 0 na Pending Requests 0 na Timeouts 0 na Unknown Types 0 na VPN5001_4B9CBA80>
```

Это - выходные данные команды **show radius config**.

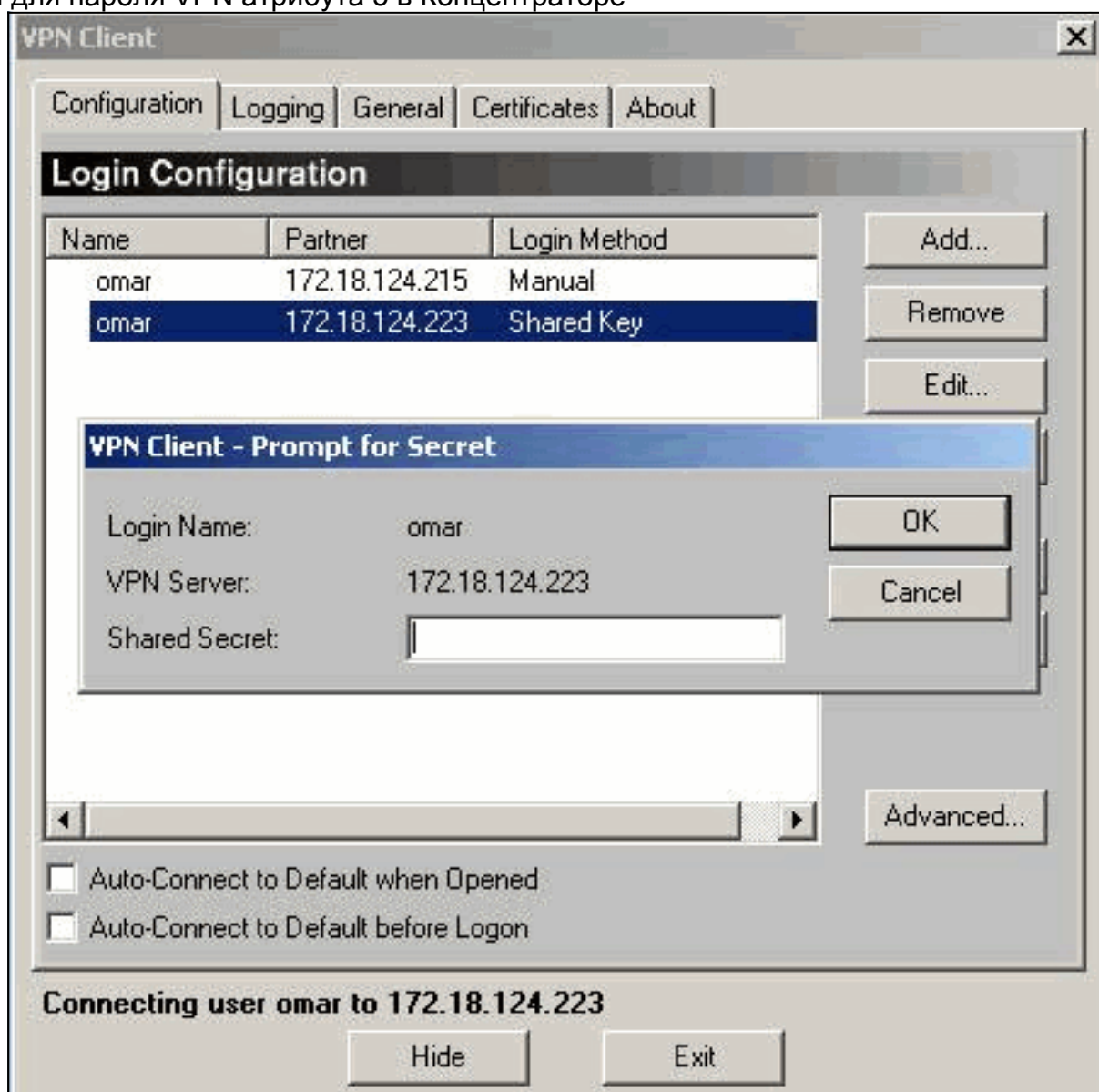
RADIUS	State	UDP	CHAP16
Authentication	On	1812	No
Accounting	Off	1813	n/a
Secret	'radiuspassword'		

Server	IP address	Attempts	AcctSecret
Primary	172.18.124.108	5	n/a
Secondary	Off		

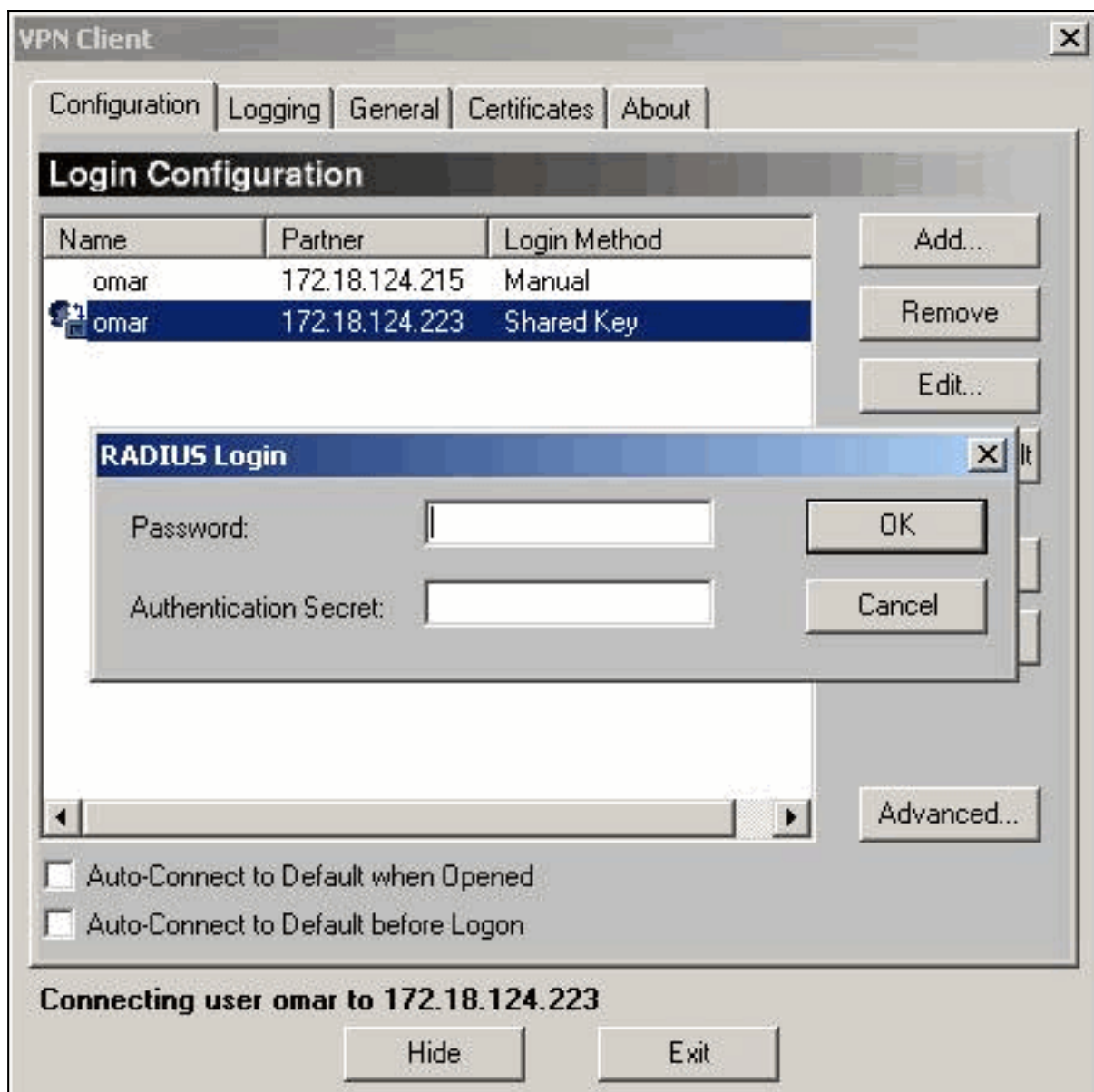
Настройка VPN-клиента

Эта процедура ведет вас через конфигурацию Клиента VPN.

1. От диалогового окна VPN Client выберите Вкладку конфигурация. Затем, от Пригласения клиента VPN для диалогового окна Secret, введите общий секретный ключ под Сервером VPN. Общий секретный ключ Клиента VPN является значением, ввел для пароля VPN атрибута 5 в Концентраторе



2. После ввода общего секретного ключа вам предлагают для пароля и аутентификационного секрета. Паролем является ваш Действующий в RADIUS пароль для того пользователя, и аутентификационный секрет является тайной Аутентификации PAP в разделе [RADIUS] [Концентратора](#)



[VPN](#)

[Журналы концентратора](#)

```
Notice 4080.11 seconds New IKE connection: [172.18.124.108]:1195:omar
Debug 4080.15 seconds Sending RADIUS PAP challenge to omar at 172.18.124.108
Debug 4087.52 seconds Received RADIUS PAP response from omar at 172.18.124.108, contacting
server
Notice 4088.8 seconds VPN 0:3 opened for omar from 172.18.124.108.
Debug 4088.8 seconds Client's local broadcast address = 172.18.124.255
Notice 4088.8 seconds User assigned IP address 10.1.1.1
Info 4094.49 seconds Command loop started from 10.1.1.1 on PTY2
```

[Устранение неполадок](#)

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

[Дополнительные сведения](#)

- [Объявление об окончании продажи концентраторов Cisco серии VPN 5000](#)
- [Страница поддержки концентратора Cisco VPN 5000](#)
- [Страница поддержки Cisco VPN 5000 Client](#)

- [Страница поддержки IPSec](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)