Indeed AM NPS RADIUS Extension

Indeed AM NPS RADIUS Extension (RADIUS Extension) представляет собой модуль расширения Microsoft Network Policy Server (NPS, входит в состав Windows Server) и позволяет реализовать для RADIUS-совместимых сервисов и приложений технологию двухфакторной аутентификации.

🛈 Информация

Файлы для Indeed AM NPS Radius Extension расположены: *indeed AM <Homep версии>\Indeed AM RADIUS Extension\<Homep версии>*

- IndeedID.EA.RADIUS.Extension-<номер версии>.x64.ru-ru.msi Пакет для установки Indeed AM NPS Radius Extension.
- **Misc** Файлы шаблонов групповых политик для дополнительной настройки сервера и провайдеров.

Установка Network Policy Server

1. Запустить Мастер добавления ролей и компонентов (Add Roles and Features Wizard).

2. Из списка ролей выбираем роль Службы политики сети и доступа (Network Policy and Access Services), соглашаемся с установкой дополнительных компонентов.



3. Из списка "Службы ролей" выбираем "Сервер политики сети (Network Policy Server)".

B	Мастер добавления ролей и компонент	гов	_ _ X
Выбор служб рол Перед началом работы Тип установки Выбор сервера Роли сервера Роли сервера Компоненты Роль веб-сервера (IIS) Службы ролей Службы политики сети и	Мастер добавления ролей и компонент ПЕЙ Выберите службы ролей для установки для Службы пол Службы ролей Сервер политики сети Протокол авторизации учетных данных узла Центр регистрации работоспособности	гов литики 4	Сервер политики сети (NPS) позволяет создавать и применять на уровне организации политики доступа к сети, влияющие на работоспособность клиентов, проверку подлинности и авторизацию запросов на подключение. Кроме того, с помощью NPS можно развертывать защиту доступа к сети (NAP), предназначенную для создания, применения политик работоспособности клиентов и устранения возникающих с ними проблем.
	< Назад	laлее	> Установить Отмена

4. В окне "Подтверждение установки компонентов" нажимаем "Установить".

Настройка NPS Сервера

Добавление Radius-клиента

- 1. Запустите "Сервер сетевых политик".
- **2.** Добавьте в "RADIUS-клиенты" необходимый VPN клиент. Для создания создания клиента нажмите правой кнопкой мыши по **"RADIUS Клиенты"** и выберете **"Новый документ"**.

🗥 Информация

При использовании проверки подлинности **Сhap** необходимо, в параметрах учетной записи пользователя, включить "**Хранить пароль, используя обратимое шифрование**" и обновить пароль пользователю.

3. В окне "**Новый Radius-клиент**" выполните настройку клиента.

- а. Добавьте произвольное понятное имя для добавляемого клиента (1).
- b. Укажите IP адрес (2).
- с. Задайте секретный ключ для соединения (3).

Необходимо указать секретный ключ, который был создан на клиенте. Если подключение со стороны клиента ещё не было настроено, задайте произвольный ключ и запомните его. Данный ключ потребуется указать при настройке подключения со стороны клиента.

Новый RADIUS-клиент	x			
Параметры Дополнительно				
✓ Включить этот RADIUS-клиент				
Выберите существующий шаблон:				
Имя и варес 1				
онятное имя:				
VPNServer 2				
Адрес (IР или DNS):				
192.168.0.7 Проверить				
Общий секрет	51			
Выберите существующий шаблон общих секретов:				
Отсутствует				
Чтобы ввести общий секрет вручную, щелкните "Вручную". Чтобы автоматически создать общий секрет, щелкните "Создать". Необходимо настроить RADIUS-клиент с введенным здесь общим секретом. В общих секретах учитывается регистр символов.				
💿 Вручную 🔿 Создать				
Общий секрет:				
Подтверждение общего секрета:				
ОК Отмена				

Добавление сетевой политики

1. Запустите "Сервер сетевых политик".

- 2. Раскройте раздел "Политики".
- 3. Нажмите правой кнопкой мыши по разделу "**Сетевые политики**" и выберете "**Новый документ**".

🌍 NPS (Локально)	Сетевые п
▶ Политики ▶ Политики ■ Политики запросов на ■ Сетевые политики	а подключение
 Политики работос Ващита доступа к сети Учетные данные Управление шаблоная 	Новый документ Экспортировать список Вид • Обновить Справка

4. В поле "Имя политики" укажите произвольное понятное имя для создаваемой политики

и нажмите "**Далее**".

Новая политика сети

Укажите имя	политики	сети и тип	подключения
-------------	----------	------------	-------------

Вы можете указать имя политики сети и тип подключений, к которому применяется политика.

<u>И</u> мя политики:	
Netscaler	
Способ сетевого подключения Выберите тип сервера доступа к сети, отправляющего запрос сетевого сервера или параметр "Зависящие от поставщика" сервера сетевых политик используется коммутатор 802.1X ил	ос на подключение серверу сетевых политик. Можно выбрать тип " (ни то, ни другое не является обязательным). Если в качестве или беспроводная точка доступа, выберите "Не указано".
 Тип сервера доступа к сети: Не указано Зависящие от поставщика: 10 	
	Назад Дал <u>е</u> е <u>Г</u> отово Отмена

 \times

5. В окне "**Укажите условия**" добавьте необходимые условия, которые будут проверяться при подключении клиентов. Для добавления нажмите кнопку "**Добавить...**" и выберете необходимое условие. После добавления условия нажмите "**Далее**".

🛈 Информация

В качестве примера будет добавлено условие "**Группы пользователей**". При добавлении группы, потребуется указать имя группы пользователей из AD.

Новая политика сети



Укажите условия

Задайте условия, определяющие, используется ли данная политика сети для запросов на подключение. Необходимо указать хотя бы одно условие.

	Условие	Значение	
	Группы пользователей	INDEED\RadiusClient	
Опис	ание условия:		
Усло групг	вие "Группы пользовате: 1.	лей" указывает, что подключающийся пользователь должен принадлеж	ать к одной из выбранн
		Добавить Измен	ить Удалить

6. В окне "Укажите разрешения доступа" выберете "Доступ разрешен" и нажмите "Далее".

7. В окне "Настройка методов проверки подлинности" укажите методы проверки

подлинности, которые настроены на клиенте, и нажмите "Далее".

🛈 Информация

Методы проверки подлинности со стороны Radius сервера и клиента должны совпадать, в противном случае возникнет ошибка аутентификация.

Новая политика сети

 \times



Настройка методов проверки подлинности

Настройте один или несколько методов проверки подлинности, которые требуются для соответствия запроса на подключение данной политике. Для проверки подлинности ЕАР необходимо настроить тип ЕАР.

Назад

Далее

Готово

Отмена

8. В окнах "**Настройка ограничений**" и "**Настройка параметров**" оставьте значения по умолчанию и нажмите "**Далее**". 9. В окне "Завершение создания политики сети" проверьте данные и нажмите "Готово".

Новая политика сети

Условие Значение Группы пользователей INDEED\RadiusClient	
Группы пользователей INDEED\RadiusClient	
араметры политики:	
Гараметры политики: Условие	Значение
араметры политики: Условие Метод проверки подлинности	Значение MS-CHAP v1 OR (ИЛИ) MS-CHAP v1 (Разрешить смену паро
араметры политики: Условие Метод проверки подлинности Права доступа	Значение MS-CHAP v1 OR (ИЛИ) MS-CHAP v1 (Разрешить смену паро Разрешение доступа к узлу
Гараметры политики: Условие Метод проверки подлинности Права доступа Framed-Protocol	Значение MS-CHAP v1 OR (ИЛИ) MS-CHAP v1 (Разрешить смену паро Разрешение доступа к узлу PPP
Гараметры политики: Условие Метод проверки подлинности Права доступа Framed-Protocol Service-Type	Значение MS-CHAP v1 OR (ИЛИ) MS-CHAP v1 (Разрешить смену паро Разрешение доступа к узлу PPP Framed
Тараметры политики: Условие Метод проверки подлинности Права доступа Framed-Protocol Service-Type Игнорировать свойства удаленного доступа пользователя	Значение MS-CHAP v1 OR (ИЛИ) MS-CHAP v1 (Разрешить смену паро Разрешение доступа к узлу PPP Framed False (ложь)
Тараметры политики: Условие Метод проверки подлинности Права доступа Framed Pertocol	Значение MS-CHAP v1 OR (ИЛИ) MS-CHAP v1 (Разрешить смену па Разрешение доступа к узлу

Установка Indeed AM NPS RADIUS Extension

- **1.** Выполните установку NPS RADIUS через запуск пакета для установки Indeed AM NPS Radius Extension.
- **2.** В разделе **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Indeed-ID\AuthProxy.** Измените параметры:
 - **а.** Параметр ServerUrlBase. В значении для параметра укажите адрес вашего сервера Indeed.

При использовании https соединения требуется выполнить установку клиентского сертификата на каждый сервер Indeed AM.

b. Параметр IsIgnoreCertErrors, указать значение 0 или 1.

🛈 Информация

Данный параметр предназначен для проверки сертификата сервера **Indeed**, при значении **1** происходит игнорирование ошибок сертификата.

<u>Файл Правка Вид Избранное Справка</u> 🚛 Компьютер Имя Тип Значение ▶ 📗 HKEY_CLASSES_ROOT 赴 (По умолчанию) 🛛 REG_SZ (значение не присвоено) ▶ IKEY_CURRENT_USER http://ea2.indeed-id.local/easerver/ ab ServerUrlBase REG SZ A 📗 HKEY_LOCAL_MACHINE BilgnoreCertErrors REG_DWORD 0x00000000 (0) ▶ - 🚹 BCD0000000 ab Appld REG_SZ NPS RADIUS Extension ▶ 骗 HARDWARE ⊳ - 🚹 SAM SECURITY SOFTWARE Classes Dients Microsoft b - D ODBC Policies ▷ - ● ThinPrint VMware, Inc. Wow6432Node ⊿ 🕕 Indeed-ID AuthProxy **EVETEM** Þ HKEY_USERS ▶ 🆺 HKEY_CURRENT_CONFIG

с. Параметр Appld со значением NPS RADIUS Extension.

Настройка проброса атрибутов Radius

🗥 Информация

Данная настройка является опциональной и выполняется только при необходимости проброса атрибутов Radius для клиента.

🛈 Информация

".

Данная настройка позволяет добавить атрибуты в ответ "Access-Accept", которые указаны в сетевой политике NPS сервера.

- 1. Откройте "Политику запросов на подключение".
- 2. Выберете имеющуюся или создайте новую политику и откройте вкладку "Параметры".
- 3. Выберете параметр "Стандарт" и нажмите "Добавить".
- 4. В окне "Добавить стандартный атрибут Radius" выберете "Filter-Id" и нажмите "Добавить
 - х Добавить стандартный атрибут RADIUS Чтобы добавить атрибут в настройки, выберите его и нажмите кнопку "Добавить". Чтобы добавить настраиваемый или заранее определенный атрибут поставщика, закройте диалоговое окно, выберите параметр "Сведения от поставщика" и нажмите кнопку "Добавить" Тип доступа: Bce ¥ Атрибуты: Имя \sim Acct-Interim-Interval Callback-Id Callback-Number Class Filter-Id Framed-AppleTalk-Link Erzmod ApploTalle Notwork < 111 > Описание: Имя списка фильтров для пользователя, запрашивающего проверку подлинности Добавить.. Закрыть

5. В окне "Сведения об атрибуте" нажмите "Добавить". Убедитесь, что параметр "Формат ввода атрибута" - строковый, и введите строку формата:

IID_CR_AccessAccept_Attributes:<id требуемого атрибута 1>, <id требуемого атрибута 1>

🛈 Информация

Если атрибутов несколько, то id атрибутов требуется указывать через запятую.

Пример

IID_CR_AccessAccept_Attributes:25, 13

6. Закройте все окна и нажмите "Применить".

араметры: Требуемые методы проверки подлинности	Чтобы отправить дополнительные атрибуты RADIUS-клиентам, выберите
Методы проверки подлинности	стандартный атрибут RADIUS и нажмите кнопку "Изменить". Если атрибут не задан, он не отправляется RADIUS-клиентам. Перечень необходимых атрибутов см. в документации RADIUS-клиента.
Пересылка запроса на подключение	Атрибуты:
Проверка подлинности	Имя Значение
📲 Учетные данные	Filter-Id IID_CR_AccessAccept_Attributes:25, 13
Укажите имя сферы	
🔊 Атрибут	
Атрибуты RADIUS	
🍪 Стандарт	
Зависящие от поставщика	
	<u>До</u> бавить <u>И</u> зменить <u>У</u> далить

7. Перезапустите службу NPS.

Настройка параметров доступа в политиках на сервере политики сети (NPS)

Информация

Опциональная настройка.

В политике на сервере NPS задаются параметры:

- Общая настройка способа входа
- Настройка способов входа для групп пользователей

Для настройки параметров доступа выполните следующие действия:

- 1. На сервере сетевых политик (Network Policy Server, NPS) запустите консоль "Сервер политики сети (Network Policy Server)" и перейдите в раздел Политики (Policies) Политики запросов на подключение (Connection Request Policies).
- 2. Создайте новую политику или используйте имеющеюся и перейдите в её свойства.
- 3. На вкладке "Параметры (Settings)" перейдите в раздел Атрибуты RADIUS (RADIUS Attributes) Стандарт (Standard).
- 4. Нажмите "Добавить... (Add..)", выберите атрибут "Filter-Id" и нажмите "Добавить... (Add...)".

5. В окне "Сведения об атрибуте (Attribute Information)" укажите необходимые значения, в соответствии с таблицей ниже.

Значение	Описание
ID_Modeld_ {Providerld}	Общая настройка способа входа. Если указано, то пользователи (кроме тех, на которых распространяется действие настройки "Настройка способов входа для групп пользователей") будут использовать указанный провайдер аутентификации Indeed в RADIUS-приложениях. Значение "ProviderId" уникально для каждого провайдера и перечислены в политике "Настройка способов входа для групп пользователей". Пример значения атрибута с Indeed AM Software OTP Provider: IID_ModeId_{B772829C-4076-482B-B9BD-53B55EA1A302}
ID_Group_Modeld_ {DN}_{ProviderId}	Настройка способов входа для групп пользователей. Если задано, то пользователи указанной группы Active Directory будут использовать указанный провайдер Indeed AM для аутентификации в RADIUS приложениях. Значение DN – различающееся имя группы (Distinguished Name). При использовании кириллических символов в названиях групп на каждом Сервере политик сети (NPS) необходимо установить русский язык как язык для программ, не поддерживающих Юникод. Без данной настройки членам таких групп будет отказано в аутентификации Сервером политик сети. Пример значения с Indeed AM AirKey Provider:
	IID_Group_Modeld_{CN=AdminsIndeed,OU=UsersIndeed,OU=Indeed,DC=indeed, DC=local}_{DEEF0CB8-AD2F-4B89-964A-B6C7ECA80C68}



6. Для применения внесенных в политику изменений нажмите "Применить (Apply)".

7. Перезапустите службу NPS.

Настройка политик

🗥 Информация

Перед настройкой групповой политики необходимо добавить в список административных шаблонов шаблоны политик Indeed AM. Файлы шаблонов политик входят в состав дистрибутива и расположены в каталоге Misc.

Политики применяется к серверам с развернутой ролью NPS и позволяет выполнить дополнительные настройки.

Политики можно настроить как через доменные групповые политики, так и через локальную групповую политику на сервере NPS.

После настройки политик необходимо выполнить перезагрузку службы NPS.

🛈 Информация

Действие политики представляет из себя добавление определенных ключей в реестр, при необходимости значения политик можно добавить в реестр вручную.

Настройка способов входа для групп пользователей

Политика задает ld провайдера, который будет использоваться для аутентификации определенной группы пользователей.

- **1.** Откройте редактор GPO.
- 2. Перейдите в раздел "Конфигурация компьютера" "Административные шаблоны" " Indeed ID" "Radius".

3. Откройте политику "Настройка способов входа для групп пользователей".

Состояние	Состояние	Комментарий
🚞 EmailOTP		
🚞 eTokenPASS		
GoogleOTP		
SMSOTP		
🔣 Настройка способов входа для групп пользователей	Включена	Нет
🔚 Настройки Challenge\Response	Не задана	Нет
🖹 Настройки записи событий	Не задана	Нет
🖹 Настройки кэширования групп пользователей	Не задана	Нет

4. Включите (1) данную политику и нажмите "Показать..." для настройки (2).

9	Настройка с	способов входа для групп пользователей
📑 Настройка с	пособов входа для групп	пользователей Предыдущий параметр Следу
 Не задано Включено 	Комментарий: 1	
🔿 Отключено	Требования к версии:	Windows XP и более поздние версии
Параметры:		Справка:
Соответствие гру провайдеров аут Показать	ипп пользователей и гентификации: 2	Данная политика позволяет задать ld провайде будет использоваться для аутентификации опр группы пользователей. Введите в поле "Value Name" distinguished nam поле "Value" id провайдера аутентфиикации. Например:

- 5. Укажите в **"Имя значения"** значение атрибута **"distinguishedName"** целевой группы пользователей.
- 6. В "Значение" укажите ключ используемого провайдера.

Параметр **"Значение"** может иметь разные **ID** провайдеров:

{EBB6F3FA-A400-45F4-853A-D517D89AC2A3} - **SMS OTP**

{3F2C1156-B5AF-4643-BFCB-9816012F3F34} - **StorageSms OTP**

{093F612B-727E-44E7-9C95-095F07CBB94B} - EMAIL OTP

{B772829C-4076-482B-B9BD-53B55EA1A302} - **Software OTP**

{631F1011-2DEE-47C5-95D8-75B9CAED7DC7} - **HOTP Provider**

{CEB3FEAF-86ED-4A5A-BD3F-6A7B6E60CA05} - HTOTP Provider

{DEEF0CB8-AD2F-4B89-964A-B6C7ECA80C68} - AirKey Provider

{CA4645CC-5896-485E-A6CA-011FCC20DF1D} - Telegram OTP

Для настройки данных провайдеров требуется отключение проверки подлинности запросов на сервере NPS. Настройка выполняется в политике запросов на подключение.

{CB3D3B0A-29C6-4BA4-939D-09B126C10C2E} - **Passcode + GoogleOTP**

{E5D3185C-9A13-4538-BE8F-D4E1C50A329E} - **Passcode + AirKey**

	Вывод	содержания	_		X
OOTE	RETOTENE FRYDR RORLSORSTEREN U RRORSNARDOR SVTENTWEWKSIUM.				
	етствие трупп пользователей и проваидеров аутентификации.				
	Имя значения	Значение			
	CN=Radius-clients,CN=Users,DC=indeed-id,DC=local	{B772829C-4076-482B-B9BD-53B55EA1A302}			
		OK		Отмен	а

- **1.** Откройте редактор реестра на сервере NPS.
- **2.** Откройте раздел "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius".

При необходимости создайте недостающие разделы реестра.

- 3. Создайте раздел с именем "GroupDNProviderId".
- Создайте строковый параметр, в качестве имени параметра укажите
 "distinguishedName" целевой группы пользователей, в значении укажите ID используемого параметра.

Пример

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius\GroupDNProviderId] "CN=RadiusClient,OU=UsersIndeed,OU=Indeed,DC=indeed,DC=local"="{EBB6F3FA-A400-45F4-853A-D517D89AC2A3}"

Общая настройка способа входа

Настройка политики позволяет задать способ входа, который будет использоваться для аутентификации пользователей.

- 1. Откройте редактор GPO.
- 2. Перейдите в раздел "Конфигурация компьютера" "Административные шаблоны" " Indeed ID" "Radius".
- 3. Откройте политику "Общая настройка способа входа".
- 4. Включите политику и в поле "Способ входа" выберете требуемый провайдер.

🕵 Общая настр	ойка способа входа							×
📑 Общая настр	ойка способа входа			Предыдущий п	араметр	Следующ	ий парам	етр
🔘 Не задано	Комментарий:							^
Включено								
Отключено	Track							~
	Гребования к версии:	Windows X	Р и более по	здние версии				^
								~
Параметры:			Справка:					
Способ входа:			Политика г	юзволяет задать	способ вхо,	да, который	будет	^
AirKey Cloud		~	использова	пвся для аутенти	фикации п	0/16506416/16		
<		>						~
				O	(Отмена	Приме	нить

- 1. Откройте редактор реестра на сервере NPS.
- **2.** Откройте раздел "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius".

При необходимости создайте недостающие разделы реестра.

3. Создайте строковый параметр с именем "**ProviderId**" в значении укажите требуемый ID провайдера.

🛈 Информация

ID провайдеров указаны выше, в информационном блоке политики "**Настройка** способов входа для групп пользователей".

Пример

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius] "ProviderId"="{B772829C-4076-482B-B9BD-53B55EA1A302}"

Настройка таймаута сессии Challenge\Response

Позволяет задать таймаут сессии при использовании провайдера аутентификации, поддерживающего Challenge\Response.

- **1.** Откройте редактор GPO.
- 2. Перейдите в раздел "Конфигурация компьютера" "Административные шаблоны" " Indeed ID" "Radius".
- 3. Откройте политику "Настройка таймаута сессии Challenge \Response".
- **4.** Включите политику и в поле "**Таймаут сессии в секундах**" укажите необходимое значение.

Настройки таймаута сессии Challenge\Response — 🛛 🗙							
Настройки таймаута сессии Challenge\Response Предыдущий параметр Следующий парамет							
🔾 Не задано	Комментарий:						~
Включено							
Отключено	- <i>,</i>						~
	Гребования к версии:	Windows	ХР и более по	здние версии			^
							~
Параметры:			Справка:				
Таймаут сесии в о	секундах: 30		Позволяет провайдер \Response.	задать таймаут сессии п а аутентификации, подд	ри использован ерживающего С	ии hallenge	
				UK	Отмена	примен	BUILD

- **1.** Откройте редактор реестра на сервере NPS.
- **2.** Откройте раздел "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius".

При необходимости создайте недостающие разделы реестра.

3. Создайте параметр типа "**DWORD**" с именем "**SessionLifetimeSec**" в качестве значения укажите таймаут сессии в секундах в десятичном формате.

Пример

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius] "SessionLifetimeSec"=dword:0000001e

Challenge\Response: сообщение пользователю

Политика позволяет задать сообщение пользователю при использовании Challenge\Response.

- **1.** Откройте редактор GPO.
- 2. Перейдите в раздел "Конфигурация компьютера" "Административные шаблоны" " Indeed ID" "Radius" "<Имя используемого провайдера>".
- 3. Откройте политику "Challenge\Response сообщение пользователю".
- 4. Включите политику и в поле "Сообщение пользователю" введите необходимый текст.

۶	Challenge	e\Response:	сообщен	ние пользовате	лю	_ 🗆 🗙
Challenge\Re	ователю		Пр <u>е</u> дыдущий пара	аметр <u>С</u> ле,	дующий параметр	
○ <u>Н</u> е задано	Комментарий:					<u>^</u>
<u>В</u> ключено						
○ <u>О</u> тключено	Требования к версии:	Windows XP и	1 более по:	здние версии		<u> </u>
Параметры:		Cr	травка:			×
Сообщение поль Введите пароль:	зователю:	П и	Іозволяет з спользова	адать сообщение п нии Challenge\Resp	ользователю onse.	при
				ОК	Отмен	а <u>П</u> рименить

- **1.** Откройте редактор реестра на сервере NPS.
- **2.** Откройте раздел "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius".

При необходимости создайте недостающие разделы реестра.

- **3.** Создайте раздел с именем необходимого провайдера: **EmailOTP**, **eTokenPASS**, **GoogleOTP**, **SMSOTP**.
- **4.** Создайте строковый параметр с именем формата "**<имя используемого**

провайдера>ChallengeResponseReplyMessage", например, "

eTokenPassChallengeResponseReplyMessage".

5. В качестве значения укажите текст, который будет отображаться пользователю.

ПримерWindows Registry Editor Version 5.00[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius\EmailOTP]
"EmailOTPChallengeResponseReplyMessage"="EmailOTP:"[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius\eTokenPASS]
"eTokenPassChallengeResponseReplyMessage"="EmailOTP:"[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius\GoogleOTP]
"GoogleOTPChallengeResponseReplyMessage"="Software TOTP OTP: "[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius\GoogleOTP]
"GoogleOTPChallengeResponseReplyMessage"="Software TOTP OTP: "[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius\SMSOTP]
"SMSOTPChallengeResponseReplyMessage"="SMS OTP: "

Кэширование групп пользователей

Политика включает кэширование групп пользователей при RADIUS-аутентификации и позволяет задать период обновления кэша.

- **1.** Откройте редактор GPO.
- 2. Перейдите в раздел "Конфигурация компьютера" "Административные шаблоны" " Indeed ID" "Radius".
- 3. Откройте политику "Настройки кэширования групп пользователей".
- **4.** Включите политику и в поле "**Период обновления групп пользователей в минутах**" укажите требуемое значение в минутах.

9	Настройн	ки кэширования гр	упп пользователей	_ D X
📑 Настройки к	эширования групп пользо	ователей	Пр <u>е</u> дыдущий параметр	<u>С</u> ледующий параметр
○ <u>Н</u> е задано	Комментарий:		^	
<u>Включено</u> Откаронено				~
	Требования к версии:	Windows XP и более п	оздние версии	
Параметры:		Справка:		
Период обновле минутах: 10	ения групп пользователей	в Политика RADIUS-ау обновлени	включает кэширование груп тентификации и позволяет з 1я кэша.	п пользователей при адать период
			ОК	Отмена <u>П</u> рименить

- 1. Откройте редактор реестра на сервере NPS.
- **2.** Откройте раздел "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius".

При необходимости создайте недостающие разделы реестра.

- **3.** Создайте параметр типа "**DWORD**" с именем "**UserGroupsCachingEnabled**", в значении параметра укажите 1.
- **4.** Создайте параметр типа "**DWORD**" с именем "**UserGroupsCacheUpdateMin**", в значении параметра укажите десятичное число в минутах.

Пример

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius] "UserGroupsCachingEnabled"=dword:00000001 "UserGroupsCacheUpdateMin"=dword:00000021

Настройка имени пользователя

Политика позволяет настроить использование NetBIOS имени домена в случае указания имени пользователя без домена.

- 1. Откройте редактор GPO.
- 2. Перейдите в раздел "Конфигурация компьютера" "Административные шаблоны" " Indeed ID" "Radius".
- 3. Откройте политику "Настройка имени пользователя".
- **4.** Включите политику и активируйте параметр: "Использовать NetBIOS имя домена в случае указания имени пользователя без домена".

9	н	астройка	имени по	льзователя		_ □	x
📆 Настройка и	мени пользователя			Пр <u>е</u> дыдущий параметр	<u>С</u> ледую	ощий пара	метр
○ <u>Н</u> е задано	Комментарий:						
<u>В</u> ключено							
○ <u>О</u> тключено	T						
	треоования к версии:	Windows)	ХР и более по	здние версии			Ê
Параметры:			Справка:				Ľ
Использовать указания имен	NetBIOS имя домена в слу ни пользователя без доме	на	Политика п имени дом домена	103ВОЛЯЕТ НАСТРОИТЬ ИСПО ена в случае указания им	ильзование N	JetBIOS aтеля без	
				ОК	Отмена	Приме	енить

- **1.** Откройте редактор реестра на сервере NPS.
- **2.** Откройте раздел "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius".

При необходимости создайте недостающие разделы реестра.

3. Создайте параметр типа "DWORD" со значением "1" и с именем "UseNetBiosDomainName".

Пример

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius] "UseNetBiosDomainName"=dword:00000001

Настройка кэширования сессий запросов пользователей

Политика включает кэширование сессий запросов пользователей при RADIUSаутентификации и позволяет задать время жизни сессии запроса в секундах.

- **1.** Откройте редактор GPO.
- 2. Перейдите в раздел "Конфигурация компьютера" "Административные шаблоны" " Indeed ID" "Radius".
- 3. Откройте политику "Настройка кэширования сессий запросов пользователей".
- **4.** Включите политику и в поле "**Время жизни сессии запроса в секундах**" укажите значение.

9	Настройки кэц	ирования сессий :	запросов пользовател	ей – 🗖 🗙
📷 Настройки к	эширования сессий запро	осов пользователей	Пр <u>е</u> дыдущий параметр	<u>С</u> ледующий параметр
○ <u>Н</u> е задано ◉ <u>В</u> ключено	Комментарий:			^
○ <u>О</u> тключено	Требования к версии:	Windows XP и более п	оздние версии	×
Параметры:		Справка:		
Время жизни сео	ссии запроса в секундах:	Политика пользоват задать вре	включает кэширование сесо елей при RADIUS-аутентифи мя жизни сессии запроса в с	сий запросов кации и позволяет секундах.
			ОК	Отмена Применить

- **1.** Откройте редактор реестра на сервере NPS.
- **2.** Откройте раздел "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius".

При необходимости создайте недостающие разделы реестра.

- **3.** Создайте параметр типа "**DWORD**" с именем "**RequestSessionCachingEnabled**", в значении параметра укажите 1.
- **4.** Создайте параметр типа "**DWORD**" с именем "**RequestSessionLifetimeSec**", в значении параметра укажите десятичное число в секундах.

Пример

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Indeed-ID\Radius] "RequestSessionCachingEnabled"=dword:00000001 "RequestSessionLifetimeSec"=dword:0000003c

Примеры внедрения расширения

- 1. Настройка Cisco ASA для аутентификации через Indeed NPS RADIUS Extension
- 2. Настройка FortiGate VM для двухфакторной аутентификации через Indeed NPS Radius Extension
- 3. Установка и настройка аутентификации по ОТР в Citrix Netscaler