Содержание

Инструкция по настройке ОС для работы с приложениями ИС НГТУ в формате	
RemoteApp	2
Настройка ПК для работы с приложением ИС НГТУ в формате Remote App	2
1. Настройка межсетевого экрана	2
2. Настройка прокси сервера	3
3. Установка сертификатов безопасности для доступа к приложениям RemoteApp	4
 Загрузите два сертификата из центрального хранилища по ссылкам: Импортируйте сертификаты в хранилище локального компьютера. Откройте командную строку Windows (cmd) от имени Администратора, прейдите в каталог с 	4
загруженными файлами сертификатов и выполните следующие команды: 4. Запуск терминальных приложений ИС НГТУ через подписку на приложения RemoteApp	4 5
5. Настройка системы печати	6
6. Работа в терминальном приложении ИС НГТУ	6
Приложение №1. Требования к программно-аппаратной части для доступа к	
приложениям ИС НГТУ	7
Требования к аппаратной части компьютера для работы с ИС НГТУ	7
Требования к программной части компьютера для работы с ИС НГТУ	7

Инструкция по настройке ОС для работы с приложениями ИС НГТУ в формате RemoteApp

Список системных требований указан в Приложении №1, без соблюдения данных требований и рекомендаций корректная работа приложений не гарантирована.

Ресурсы с необходимым ПО:

- Поддержка протокола DTLS для Windows 7 SP1 (КВ 2574819) http://support.microsoft.com/kb/2574819
- Клиент удаленного терминального доступа Remote Desktop Client (RDC) для Windows 7 SP1 (KB2592687) http://support.microsoft.com/kb/2592687
- Обновление RDC для корректной работы с модальными окнами в RemoteApp для Windows 7 SP1 (KB2862019) http://support.microsoft.com/kb/2862019
- Пакет .NET Framework 4.5.1 (KB2858728) или новееhttp://support.microsoft.com/kb/2858728
- Программное обеспечение Aladdin eToken PKI Client 5.1 SP1 https://store.nstu.ru/public.php?service=files&t=8ddb1b8e89354f00bc041f87a1a45e07
- Программное обеспечение Cortado ThinPrint 10 https://store.nstu.ru/public.php?service=files&t=dc5a33fb52f69f4531eca3bd82bb2769

Обновление безопасности протокола CredSSP:

- Windows 7 / Windows Server 2008 R2 KB4103718
- Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 KB4103725
- Windows Server 2016 KB4103723
- Windows 10 **1803** KB4103721
- Windows 10 **1709** KB4103727
- Windows 10 **1703** KB4103731
- Windows 10 **1609** KB4103723

Настройка ПК для работы с приложением ИС НГТУ в формате Remote App

1. Настройка межсетевого экрана

Разрешить на межсетевом экране вашего подразделения исходящие соединения к хосту **rds.ciu.nstu.ru** на сетевой порт HTTPS (TCP:443), а также UDP:3391.

Пример для межсетевого экрана Linux (iptables):

```
# iptables -A FORWARD -p tcp -d rds.ciu.nstu.ru -dport 443 -j ACCEPT
# iptables -A FORWARD -p udp -d rds.ciu.nstu.ru -dport 3391 -j ACCEPT
# iptables -A FORWARD -state RELATED,ESTABLISHED -s rds.ciu.nstu.ru -j
```

ACCEPT

Пример для межсетевого экрана Windows 2008 R2 (Advanced Security Firewall):

netsh advfirewall firewall add rule name="Allow RDS (HTTPS-in)" dir=in action=allow enable=yes protocol=tcp remoteip=217.71.131.244 remoteport=443 netsh advfirewall firewall add rule name="Allow RDS (HTTPS-out)" dir=out action=allow enable=yes protocol=tcp remoteip=217.71.131.244 remoteport=443 netsh advfirewall firewall add rule name="Allow RDS (RDP-in)" dir=in action=allow enable=yes protocol=udp remoteip=217.71.131.244 remoteport=3391 netsh advfirewall firewall add rule name="Allow RDS (RDP-out)" dir=out action=allow enable=yes protocol=udp remoteip=217.71.131.244 remoteport=3391

2. Настройка прокси сервера

Если для доступа в интернет используется прокси-сервер, то впишите исключение для адреса **rds.ciu.nstu.ru**.

Для этого зайдите «Панель управления » — «Свойства браузера » — «Подключения ». Перейдите в «Настройка сети » — «Дополнительно ». Впишите исключение используя в качестве разделителя ";".

Свойства: Интернет	? X				
Общие Беропраность Ко Содержание 1 Подключения Поограммы	нфиденциальность Дополнительно				
Для установки подключения компьютера	Установить				
Настройка коммутируемого соединения и виртуальных частных сетей	·				
	Добавить	훭 Парам	етры прок	си-сервера	
<u>_</u>	обавить VPN	Сервера	ы Тип	Адрес прокси-сервера	Порт
	Удалить	\$	1. HTTP:	adm.nstu.ru	: 8080
целкните кнопку "Настроика" для настройки прокси-сервера для этого подключения.	Настройка		2. Secure:	adm.nstu.ru	: 8080
			3. FTP:	adm.nstu.ru	: 8080
			4. Socks:		:
астройка параметров локальной сети			🔽 Один п	рокси-сервер для всех протоко.	пов
Параметры локальной сети не применяются для подключений удаленного доступа. Для настройки коммутируемого соединения щелкните кнопку "Настройка", расположенную выше.	астройка сети	Исключ	ения Не использ начинающи	овать прокси-сервер для адрес ихся с:	юв,
ok	Автоматическая настрой Чтобы использовать уста отключите автоматическ Автоматическое опре,		Адреса раз	ч.го; зделяются точкой с запятой (;).	4 🚽
	Использовать сценар			ОК	Отмена
	Прокси-сервер				
	Использовать прокси-с применяется для комму	ервер для /тируемых	локальных і или VPN-под	подключений (не цключений).	
	Адрес: adm.nstu.ru	Порт:	8080	Дополнительно	
			ОК	Отмена	

3. Установка сертификатов безопасности для доступа к приложениям RemoteApp

1. Загрузите два сертификата из центрального хранилища по ссылкам:

http://www.pki.corp.nstu.ru/ca/corp.nstu.ru_RCA.crt http://www.pki.corp.nstu.ru/ca/corp.nstu.ru_SubCA1.crt

2. Импортируйте сертификаты в хранилище локального компьютера. Откройте командную строку Windows (cmd) от имени Администратора, прейдите в каталог с загруженными файлами сертификатов и выполните следующие команды:

> certutil.exe -addstore Root corp.nstu.ru_RCA.crt

> certutil.exe -addstore CA corp.nstu.ru_SubCA1.crt

Предусмотрено два возможных варианта запуска терминальных приложений ИС НГТУ:

- посредством портала RD Web Access (п.4)
- посредством подписки на приложения RemoteApp (п.5)

4. Запуск терминальных приложений ИС НГТУ через подписку на приложения RemoteApp

1. Выполните подписку для приложений ИС НГТУ.

Для этого зайдите в «Панель управления» — «Подключения к удаленным рабочим столам и приложениям RemoteApp» и создайте новое подключение по URL адресу: *https://rds.ciu.nstu.ru/rdweb/feed*.

🛃 Подключения к удаленным рабоч	м столам и приложениим RemoteApp	
😋 🕞 🔹 Все э Подключен	ия к удаленные рабочие столае и прилож 👻 🏠 Понок в панели управления	
Панель управления - донашняя страняца	Подключение к компьютерам и программам на рабочем месте	0
1 Создание нового подклочения. Систользованием подклочения, к удаленным рабочим столам и.	Создание нового подключения с использованием подключения к удаленным р Создание нового подключения с использованием подключения к удале	рабочин столан и приложениян RemoteApp
TDM200KEHHRH REMOTEADD	Введите URL-адрес для создания и настройки нового подключения	
	2 URL-адрес додключения: https://rds.ciu.nstu.ru/rdweb/feed	
	Дополнительные сведения о подключениях к удаленным рабочим столам и п RemoteApp	риложениям
		3 Далее Отнена

Для подключения используйте доменную учётную запись (пользователь @corp.nstu.ru).

Безопасность W	lindows	×
Введите учет Введите имя по	т ные данные льзователя и пароль для подключения к ИС НГТУ	
	пользователь@corp.nstu.ru	
	оомен: corp.nstu.ru	
	ОК Отмена	

Все доступные для текущего пользователя можно запустить через «Пуск» — «Все

программы» — «Подключения к удаленным рабочим столам и приложениям RemoteApp» — «ИС НГТУ».

2. Перейдите в меню «Пуск» — «Все программы» — «Подключения к удаленным рабочим столам и приложениям RemoteApp» — «ИС НГТУ».

3. Запустите ярлык «Загрузка приложений».

Подключения к удаленным рабочим столам и прило: ИС НГТУ Загрузка приложений (ИС НГТУ)	Устройства и принтеры Программы по умолчанию
. Назад	Справка и поддержка
Найти программы и файлы	Завершение работы
Д Пуск	

5. Настройка системы печати

Для корректной работы печати из удаленных приложений RemoteApp на персональный компьютер необходимо установить клиент *Cortado ThinPrint 10*.

6. Работа в терминальном приложении ИС НГТУ

1. После запуска «Загрузка приложений» в окне «RemoteApp» нажмите «Подключить», чтобы выполнить вход в терминальное приложение загрузчика. Для аутентификации используйте доменную учетную запись (*пользователь* @corp.nstu.ru):



2. Дождитесь подключения, в окне «Загрузка приложений ИС НГТУ» выберите из списка доступных вам приложений необходимое и щелкните на нем дважды. Проверка данных на ключе E-Token произойдёт в автоматическом режиме.

😤 Загрузка приложений ИС НГТУ	_ D X				
Приложения Настройки Протокол загрузки Активные сеансы					
Дважды щелкните на приложении, чтобы запустить его					
Название	Файл				
► ИС НГТУ	arm.exe				
Загрузка окончена					

Приложение №1. Требования к программно-аппаратной части для доступа к приложениям ИС НГТУ

Требования к аппаратной части компьютера для работы с ИС НГТУ

Минимальные системные требования для работы операционной системы Microsoft Windows 7:

- 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 1 Гигагерц (ГГц) или выше;
- 1 Гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или 2 ГБ (для 64-разрядной системы) оперативной памяти (ОЗУ);
- 16 Гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или 20 ГБ (для 64-разрядной системы) пространства на жестком диске;
- графический адаптер (видеокарта) с поддержкой DirectX 9 (системные требования ОС);
- сетевой адаптер 100 или 1000 Мб/с.

Требования к программной части компьютера для работы с ИС НГТУ

Техническому специалисту подразделения необходимо установить и сконфигурировать рабочие места ИС НГТУ в соответствии списку минимального ПО:

- операционная система (OC) Microsoft Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10 или Windows 11(без гарантий полной работоспособности);
- наличие установленных необходимых драйверов для корректной работы операционной системы (системная плата, чипсет, графический адаптер, сетевой адаптер, МФУ, принтеры, прочая периферия);
- программное обеспечение .NET Framework 3.5 с пакетом обновления SP1 или выше;
- клиент удаленного терминального доступа Remote Desktop Client (RDC) версии не ниже 8

(KB2574819, KB2592687);

- обновления клиента удаленного терминального доступа RDC КВ2830477 и КВ2862019;
- антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security 11, подключенное к общеуниверситетскому серверу администрирования с актуальными антивирусными базами;
- программное обеспечение для электронных ключей Aladdin eToken PKI Client версии не ниже 5.1 SP1;
- Программное обеспечение для печати из терминальных приложений Cortado ThinPrint 10

From: https://kb.nstu.ru/ - База знаний НГТУ НЭТИ

Permanent link: https://kb.nstu.ru/it:is:remoteapp?rev=1656649867



Last update: 2022/07/01 11:31