Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/424086

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Информатика (другое)

ОГЛАВЛЕНИЕ
Введение..... 3
1. Методы удаленного доступа компьютера к сети 3
1.1. Работа с удаленными файловыми протоколами 4
1.2. Изучение параметров удаленного доступа в Windows Server 5
1.3. Выбор и настройка VPN в Windows Server 13
2. Планирование стратегии развертывания сервера удаленного доступа и установка удаленного доступа в качестве VPN-сервера в Windows Server 17
2.1. Настройка удаленного доступа в ОС Windows 20
2.2. Настройка удаленного доступа с использованием TeamViewer 24
Заключение 27
Список использованных источников литературы 28

Windows Server поддерживает ряд различных конфигураций с VPN, в том числе "сеть – сеть" и удаленный доступ, как показано на следующем рисунке.
– DirectAccess.
DirectAccess позволяет удаленным пользователям безопасно получать доступ к корпоративным ресурсам, таким как почтовые серверы, общие папки и внутренние веб-сайты, без подключения к виртуальной частной сети (VPN). DirectAccess также повышает эффективность мобильных сотрудников, обеспечивая вне офиса такие же возможности подключения, как в офисе.
Общие сведения об удаленном доступе к приложениям
Удаленный доступ к приложениям является важной частью поддержки мобильных пользователей и пользователей в удаленных офисах. Способ предоставления удаленного доступа к приложениям зависит от архитектуры приложения. Однако для всех приложений необходимо обеспечить безопасность удаленного доступа.
– Удаленный доступ к файлам данных.
При использовании VPN или DirectAccess для доступа к файлам данных, таким как документы Microsoft Word или электронные таблицы Excel, может потребоваться больше времени на открытие и закрытие файлов, чем при работе в офисе, однако производительность обычно находится на приемлемом уровне. Более низкая производительность в основном обусловлена более медленными сетевыми соединениями в удаленных офисах и через Интернет.
– Удаленный доступ к классическим приложениям.
Для приложений, использующих общее хранилище данных, таких как база данных, использование VPN или DirectAccess часто приводит к снижению производительности. Большинство разработчиков не оптимизируют свои приложения для более медленных подключений с высокой задержкой. Приложения часто взаимодействуют с серверным хранилищем данных. Дополнительная задержка при каждом вызове обеспечивает очень низкую производительность.
Для поддержки приложений с общим хранилищем данных часто реализуются службы удаленных рабочих столов (RDS). При реализации RDS приложение устанавливается на узле сеансов удаленных рабочих столов, расположенном во внутренней сети, совместно используемой несколькими пользователями. Приложение остается близко к данным, поэтому задержка в сети не вызывает проблем с производительностью. Пользователи подключаются к узлу сеансов удаленных рабочих столов с помощью клиента удаленного рабочего стола, использующего протокол удаленного рабочего стола (RDP).
Citrix Virtual Apps – это решение для виртуализации приложений, помогающее оптимизировать продуктивность с помощью универсального доступа к виртуальным приложениям, десктопам и данным с любого устройства. Citrix Virtual Desktops обладает тем же функционалом, что и Citrix Virtual Apps, а также включает опцию внедрения масштабируемого решения Virtual Desktop Infrastructure (VDI). Инфраструктура виртуальных рабочих мест (VDI) – это инфраструктура, в которой ВМ используются для предоставления и

администрирования виртуальных рабочих мест. В инфраструктуре VDI среды виртуальных рабочих мест размещаются на централизованном сервере и развертываются на устройствах конечных пользователей по запросу. В инфраструктуре VDI гипервизор разделяет серверы на ВМ, содержащие виртуальные рабочие места, позволяющий пользователям получать удаленный доступ со своих устройств. Пользователи могут получать доступ к виртуальным рабочим местам с любого устройства и в любой точке, при этом все процессы обработки данных выполняются на сервере. Пользователи подключаются к виртуальным рабочим местам с помощью брокера подключений, являющийся программным шлюзом и выступает в качестве посредника между пользователем и сервером. Инфраструктура VDI предоставляет ряд преимуществ, таких как мобильность, удобный доступ, гибкость и повышенный уровень безопасности. В среде VDI данные находятся на сервере, а не на конечном клиентском устройстве. Это помогает защитить данные в случае взлома или кражи конечного устройства.
VDI включает в себя несколько функциональных компонентов, необходимых для полноценной, безопасной и корректной работы виртуальных приложений. На рисунке 27 представлена схема взаимодействия компонентов Citrix Virtual Desktops.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Securitylab.ru [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.securitylab.ru/ (дата обращения: 20.02.2024). – Текст: электронный
2. TeamViewer [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.teamviewer.com/ru-cis/ (дата обращения: 20.02.2024). – Текст: электронный.
3. Wikipedia SMB [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Server_Message_Block/ (дата обращения: 20.02.2024). – Текст: электронный.
4. Wikipedia Сравнение_FTP-клиентов [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Сравнение_FTP-клиентов (дата обращения: 20.02.2024). – Текст: электронный.
5. Абашев А., Жедрин И., Акулов В. Глобальные тенденции рынка информационной безопасности // Information Security/ Информационная безопасность. 2015. № 5. С. 16–17.
6. Выбор и настройка VPN в Windows Server [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-server/remote/remote-access/ras/manage-remote-clients/manage-directaccess-clients-remotely/ (дата обращения: 20.02.2024). – Текст: электронный.
7. Коротко об SSH [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://habr.com/ru/sandbox/166705/ (дата обращения: 20.02.2024). – Текст: электронный.
8. Крамаров, С.О. Криптографическая защита информации [Текст]: Учебное пособие / С.О. Крамаров, Е.Н. Тищенко, С.В. Соколов и др. - М.: Риор, 2019.
9. Литвинская, О. С. Основы теории передачи информации. Учебное пособие / О.С. Литвинская, Н.И. Чернышев. - М. [Текст]: КноРус, 2015
10. Мельников В.П., Клейменов С.А., Петраков А.М. Информационная безопасность и защита информации [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков; под ред. С. А. Клейменова – М.: Академия, 2014.
11. Настройка сервера удаленного доступа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-server/remote/remote-access/ras/manage-remote-clients/install/step-2-configure-the-remote-access-server / (дата обращения: 20.02.2024). – Текст: электронный.
12. Новые виды удаленной работы по ТК РФ // Web-сайт «Кадровое дело». URL: https://www.kdelo.ru/art/386028-vidy-udalennoy-raboty-po-tk-rf-21- m1 (дата обращения: 20.02.2024).
13. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебник для вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – Изд. 4-е. – СПб.: Питер, 2010. – 944 с.
14. Построение безопасных сетей на основе VPN. [Электронный ресурс] – Режим доступа http://www.aitishnik.ru/seti/postroenie-bezopasnich-setey-na-osnove-vpn.html (дата обращения: 20.02.2024). – Текст: электронный.
15. Разумовская Е. А. Некоторые проблемы безопасности России в сфере информационных технологий // МИФИ: Безопасность информационных технологий. 2015. № 4. С. 91–96.
16. Шарыпова Т.Н, Селиванов С.А. Анализ угроз информационной безопасности и способы ее защиты.2021 №1-1. С. 242-245.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/424086