

WNIOSKI UCZNIA Z WYKONANEGO ĆWICZENIA (cw32 RDS Web Access – Server 2019)

1. Podczas ćwiczenia nauczyłem się, w jaki sposób przygotować środowisko serwera z kontrolerem domeny oraz klienta Windows 11 do instalacji usług pulpitu zdalnego (RDS), w tym konfiguracji sieci i kont użytkowników.
2. Zrozumiałem, jakie elementy składają się na Remote Desktop Services: RD Web Access, RD Connection Broker, RD Session Host, oraz jaką rolę pełni każdy z nich w środowisku zdalnym.
3. Potrafię zainstalować usługi pulpitu zdalnego korzystając z kreatora „Dodaj role i funkcje”, a także rozpoznać różne scenariusze instalacji RDS oraz typy wdrożenia dostępne na Windows Server 2019.
4. Podczas tworzenia kolekcji RDS nauczyłem się określać serwer hosta sesji, dodawać właściwe grupy użytkowników oraz konfigurować dyski profili użytkowników.
5. Zrozumiałem proces publikowania aplikacji RemoteApp oraz potrafię dodawać kolejne programy, a następnie udostępniać je użytkownikom poprzez RD Web Access.
6. Przetestowałem działanie strony RDWeb pod adresem <https://rol.rol00.edu.pl/rdweb> oraz logowanie przez przeglądarkę, co pozwoliło mi zobaczyć, jak wygląda zdalny dostęp do aplikacji w środowisku produkcyjnym.
7. Zrozumiałem, jak diagnozuje się błąd certyfikatu `ERR_SSL_KEY_USAGE_INCOMPATIBLE`, a następnie jak utworzyć prawidłowy certyfikat, wyeksportować go do PFX i wdrożyć w usługach RDS za pomocą Menedżera serwera.
8. Nauczyłem się konfigurować zaporę systemu Windows na serwerze tak, aby zezwalała na działanie usług RDS — otwierając wymagane porty: 443 (HTTPS), 5504 (Broker), 3389 TCP/UDP (RDP). Zrozumiałem też, że klient nie musi otwierać portów przychodzących.
9. Przetestowałem połączenia za pomocą narzędzi takich jak `mstsc` oraz `Test-NetConnection`, dzięki czemu wiem, jak sprawdzać działanie portów 443, 5504 i 3389, a także jak rozpoznać, czy sesja używa UDP — co wpływa na płynność pracy.
10. Po wykonaniu ćwiczenia potrafię poprawnie zestawić połączenie RDP z serwerem, uruchamiać aplikacje zdalne RemoteApp i analizować działanie całego środowiska Remote Desktop Services, co pokazuje praktyczne zastosowanie tych usług w firmach.