

Konfiguracja serwera pod pracę z terminalami Avtek TC One

Na przykładzie Windows Server 2016 z funkcją MultiPoint

W celu zapewnienia optymalnego działania urządzeń Avtek TC One na serwerze należy prawidłowo skonfigurować funkcje usług pulpitu zdalnego.

1. W tym celu uruchamiamy edytor lokalnych zasad grupy (gpedit.msc)

Konfiguracje znajdują się w następującej lokalizacji: *Konfiguracja komputera -> Szablony* administracyjne -> Składniki systemu Windows -> Usługi pulpitu zdalnego



2. W zakładce Host sesji pulpitu zdalnego należy przejść do Połączenia i włączyć Ustawienia:

📔 Połączenia			
Zaznacz element, aby wyświetlić jego opis.	Ustawienie	Stan	Komentarz
	🖹 Automatyczne ponowne połączenie	Nie skonfiguro	Nie
	🖹 Zezwalaj użytkownikom na zdalne łączenie się przy użyciu u	Nie skonfiguro…	Nie
	🖹 Odmów wylogowania administratora zalogowanego do sesj	Nie skonfiguro	Nie
	🖻 Konfigurowanie interwału połaczenia o utrzymanej aktiwno	Nie skonfiguro	Nie
	🖹 Ogranicz liczbę połączeń	Włączone	Nie
	😑 wstrzymaj logowanie uzytkownika, aby zakonczyć rejestracj	ivie skonfiguro	Nie
	🖹 Ustaw reguły zdalnego sterowania dla sesji użytkowników us	Nie skonfiguro	Nie
	📰 Wybierz wykrywanie sieci na serwerze	Włączone	Nie
	📄 Wybierz protokoły transportowe RDP	Włączone	Nie
	😑 Одгаліся изускожлікож изид ригріси зиатедо ио јейпеј зе	The skoninguro	Nie
	🖹 Zezwalaj na zdalne uruchamianie programów spoza listy	Nie skonfiguro…	Nie
	🖹 Wyłącz harmonogram odpowiedniego udostępniania proce	Włączone	Nie

- Ogranicz liczbę połączeń włączone -> 999999
- Wybierz Wykrywanie sieci na serwerze włączone -> Użyj wykrywania w czasie łączenia i ciągłego wykrywania sieci
- Wybierz protokoły transportowe RDP włączone -> Użyj protokołów UDP i TCP
- Wyłącz haromonogram odpowiedniego udostępniania procesora włączone
- 3. W zakładce Host sesji pulpitu zdalnego należy przejść do Przekierowywanie urządzeń i zasobów i włączyć Ustawienia:

Przekierowywanie urządzeń i zas	obów	
Zaznacz element, aby wyświetlić jego opis.	Ustawienie	Stan
	🖹 Zezwalaj na przekierowywanie odtwarzania audio i wideo	Włączone
	🔚 Zezwalaj na przekierowywanie nagrywania audio	Nie skonfiguro
	🔚 Ogranicz jakość odtwarzania audio	Włączone
	📰 Nie zezwalaj na przekierowywanie schowka	Nie skonfiguro…
	🖹 Nie zezwalaj na przekierowywanie portu COM	Nie skonfiguro…
	📄 Nie zezwalaj na przekierowywanie dysków	Nie skonfiguro…
	📰 Nie zezwalaj na przekierowywanie portu LPT	Nie skonfiguro
	🖹 Nie zezwalaj na przekierowywanie obsługiwanego urządzeni	Nie skonfiguro
	🔡 Nie zezwalaj na przekierowywanie urządzeń typu karta inteli	Nie skonfiguro
	📰 Zezwalaj na przekierowanie strefy czasowej	Nie skonfiguro

- Zezwalaj na przekierowanie odtwarzania audio i wideo włączone
- Ogranicz jakość odtwarzania audio włączone -> średnia

4. W zakładce Host sesji pulpitu zdalnego należy przejść do Środowisko sesji zdalnej i włączyć Ustawienia:

📋 Środowisko sesji zdalnej			
Zaznacz element, aby wyświetlić jego opis.	Ustawienie	Stan	Komentar
	🥅 Funkcja RemoteFX dla systemu Windows Server 2 00 8 R2		
	🖹 Ogranicz maksymalną głębię kolorów	Włączone	Nie
	🖹 Wymuszaj usunięcie tapety pulpitu zdalnego	Włączone	Nie
	🖹 Użyj sprzętowej domyślnej karty graficznej dla wszystkich se	Włączone	Nie
	🖹 Ogranicz maksymalną rozdzielczość ekranu	Włączone	Nie
	🖹 Ogranicz liczbę monitorów	Włączone	Nie
	🗉 Usuń opcję "Rozłącz" z okna dialogowego Zamykanie syste	Nie skonfiguro	Nie
	🖹 Usuń element Zabezpieczenia systemu Windows z menu Start	Nie skonfiguro	Nie
	🔝 Użyj zaawansowanej grafiki KemoteFX w trybie KemoteApp	Włączone	Nie
	🖹 W przypadku połączeń usług pulpitu zdalnego traktuj priory	Wyłączone	Nie
	🖹 Konfiguruj kodowanie sprzętowe H.264/AVC dla połączeń us	Włączone	Nie
	🖹 Konfiguruj kompresję danych RemoteFX	Włączone	Nie
	🖹 Konfiguruj jakość obrazu grafiki adaptacyjnej RemoteFX	Włączone	Nie
	🖹 Włącz kodowanie RemoteFX dla klientów funkcji RemoteFX	Włączone	Nie
	🖹 Konfiguruj grafikę adaptacyjną RemoteFX	Włączone	Nie
	🖹 Uruchom program przy połączeniu	Nie skonfiguro	Nie
	🖹 Zawsze pokazuj pulpit przy połączeniu	Nie skonfiguro	Nie
	🖹 Zezwalaj na kompozycję pulpitu w sesjach usług pulpitu zda	Wyłączone	Nie
	🧾 Nie zezwalaj na wygładzanie czcionek	Wyłączone	Nie

- Ogranicz maksymalną głębie kolorów włączone -> Zgodna z klientem
- Wymuszaj usunięcie tapety pulpitu zdalnego włączone
- Użyj sprzętowej domyślnej karty graficznej dla wszystkich sesji usługi pulpitu zdalnego – włączone
- Ogranicz maksymalną rozdzielczośc ekranu (opcjonalne) włączone -> 1920x1080
- Ogranicz liczbę monitorów (opcjonalne) włączone -> 1
- Użyj zaawansowanej grafiki RemoteFX w trybie RemoteApp włączone
- W przypadku połączeń usług pulpitu zdalnego traktuj priorytetowo wyłączone
- Konfiguruj kodowanie sprzętowe H.264 włączone -> tylko w przypadku scenariuszy z procesorami vGPU
- Konfiguruj kompresję danych RemoteFX włączone -> zoptymalizowany pod kątem mniejszego użycia przepustowości sieci
- Konfiguruj jakość obrazu grafiki adaptacyjnej RemoteFX włączone -> Średnia
- Włącz kodowanie RemoteFX dla klientów funkcji RemomteFX włączone
- Konfiguruj grafikę adaptacyjną RemoteFX włączone -> Optymalizuj pod kątem minimalnego użycia przepustowości sieci
- Zezwalaj na kompozycję pulpitu w sesjach usług pulpitu zdalnego wyłączone
- Nie zezwalaj na wygładzanie czcionek wyłączone

📋 🛛 Funkcja RemoteFX dla systemu V	Vindows Server 2008 R2	
Zaznacz element, aby wyświetlić jego	Ustawienie	Stan
opis.	🗈 Konfiguruj funkcję RemoteFX	Włączone
	🖹 Optymalizuj wygląd podczas korzystania z funkcji RemoteFX	Włączone
	🖹 Optymalizuj wygląd sesji usług pulpitu zdalnego	Włączone

- Konfiguruj funkcję RemoteFX włączone
- Optymalizuj wygląd podczas korzystania z funkcji RemoteFX włączone -> średnia
- Optymalizuj wygląd sesji usług pulpitu zdalnego włączone -> Multimedia
- 5. W zakładce Host sesji pulpitu zdalnego należy przejść do Zabezpieczenia i włączyć Ustawienia:

📔 Zabezpieczenia				
Wymagaj użycia odpowiedniej warstwy zabezpieczeń dla połączeń zdalnych (RDP, remote desktop protocol)		Ustawienie	Stan	Komentarz
	ń	🗈 Szablon certyfikatu uwierzytelniania serwera	Nie skonfiguro	Nie
		📰 Ustaw poziom szyfrowania połączeń klienta	Włączone	Nie
F		📰 Zawsze monituj o hasło po połączeniu	Nie skonfiguro	Nie
Edytuj <u>ustawienie zasad</u>	^	📰 Wymagana bezpieczna komunikacia RPC	Nie skonfiauro	Nie
Wymagania: System Windows Vista lub nowszy	🔛 Wymagaj użycia odpowiedniej warstwy zabezpieczeń dla po	Włączone	Nie	
		🛤 Nie zezwalai administratorom lokalnym na dostosowywanie	Nie skonfiauro	Nie
		🧾 Wymagaj uwierzytelniania użytkowników za pomocą uwierz	Wyłączone	Nie
Opis:				
To ustawienie zasad określa, czy				

- Ustaw poziom szyfrowania połączeń klienta włączone -> Poziom niski
- Wymagaj użycia odpowiedniej warstwy zabezpieczeń włączone -> Negocjacyjna
- Wymagaj uwierzytelnienia użytkowników wyłączone
- W zakładce Klient usługi Podłączanie pulpitu zdalnego należy włączyć ustawienia:
- Nie zezwalaj na dekodowanie przyspieszane sprzętowo wyłączone
 Wyłącz protokół UDP na kliencie wyłączone

Ustawienie	Stan	Komentarz
🧮 Przekierowywanie urządzeń USB z funkcją RemoteFX		
📰 Zezwalaj na pliki rdp pochodzące od prawidłowych wydawc	Nie skonfiguro	Nie
📰 Zezwalaj na pliki rdp pochodzące od nieznanych wydawców 👘	Nie skonfiguro	Nie
📰 Nie zezwalaj na dekodowanie przyspieszane sprzętowo	Wyłączone	Nie
🗄 Nie zezwalaj na zapisywanie haseł	Nie skonfiguro	Nie
🔢 Określ odciski palców SHA1 certyfikatów reprezentujących z	Nie skonfiguro	Nie
📓 Wyłącz protokół UDP na kliencie	Wyłączone	Nie
🗄 Monituj o poświadczenia na komputerze klienckim	Nie skonfiguro	Nie
🖹 Konfiguruj uwierzytelnianie serwera dla klienta	Nie skonfiguro	Nie

6. W zakładce Klient usługi Podłączanie pulpitu zdalnego należy przejść do Przekierowywanie urządzeń USB z funkcja RemoteFX i włączyć Ustawienia:

Przekierowywanie urządzeń USB:	z funkcją RemoteFX	
aznacz element, aby wyświetlić jego pis.	Ustawienie	Stan
	📄 Zezwalaj na przekierowywanie RDP innych obsługiwanych u	Włączone

Wszystkie ustawienia są optymalne dla środowiska w jakim zostały przeprowadzone testy urządzeń Avtek TC One.

Konfiguracja testowa

Procesor:	Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz
GFX:	ASPEED
RAM:	16GB DDR3
Dysk:	120 GB SSD
Karta Sieciowa:	Realtek PCIe GbE zintegrowana
OS:	MS Windows Server 2016

Switch Zyxel GS-1900, 24 portowy, 1GbE

Avtek TC One

Terminale

xel G3-1900, 24 pol towy, 1GbE

podpinane w różnych konfiguracjach,

liczba podłączonych terminali - 22 szt.