

## Windows Virtual Desktop

Usługa Windows Virtual Desktop jest to w pełni chmurowa usługa wspierająca pracę zdalną zapewniającą dostęp do dedykowanego komputera (miejsca pracy) z dowolnego miejsca i o dowolnej porze. Windows Virtual Desktop daje możliwość wdrożenia w pełni konfiguralnego środowiska pracy zgodnego z wymogami bezpieczeństwa, potrzebami organizacji oraz zapewniającego dostęp do wykorzystywanych aplikacji. Posiadając odpowiednie licencje (informacja w sekcji "wymagania") opłata naliczana jest jedynie za wykorzystaną maszynę wirtualną.

Możliwości jakie dostarcza Windows Virtual Desktop na platformie Azure:

- Zestawienie wielu sesji Windows 10, które zapewniają pełną wersję systemu Windows 10 oraz wspierają skalowalność.
- Wirtualizacja pakietu Office 365 ProPlus oraz optymalizacja tego rozwiązania na potrzeby wsparcia sesji dla wielu użytkowników.
- Dostarczenie wirtualnego pulpitu Windows 7 wraz z darmową paczką Extended Security Updates.
- Przeniesienie istniejących usług Remote Desktop Service oraz pulpitu i aplikacji z Windows Server do dowolnego komputera.
- Wirtualizacja pulpitu i aplikacji.
- Ujednolicone środowisko do zarządzania pulpitami i aplikacjami na Windows 10, Windows Server oraz Windows 7.

### Najważniejsze możliwości

Za pomocą Windows Virtual Desktop można skonfigurować skalowalne i elastyczne środowisko:

- Tworzenie w pełni zwirtualizowanego środowiska na swojej subskrypcji Azure bez potrzeby uruchamiania dodatkowych komponentów tj. gateway serwerów.
- Możliwość stworzenia i opublikowania dowolnej ilości puli hostów (stacji roboczych) niezbędnych do elastycznej pracy i funkcjonowania Przedsiębiorstwa .
- Korzystanie z własnych obrazów bądź wykorzystanie już dostępnych w galerii Azure.
- Obniżenie kosztów dzięki zasobom obsługującym wiele sesji. Dzięki nowej funkcji multi-session w Windows 10 Enterprise, można w prosty sposób obniżyć wymaganą liczbę maszyn wirtualnych przy jednoczesnym dostarczaniu tych samych zasobów do użytkowników końcowych.

- Możliwość tworzenia spersonalizowanych stacji roboczych, gwarantujących środowisko zgodne ze standardami i wymogami użytkowników zaawansowanych.
- Zapewnienie bezpieczeństwa wytwarzania i przechowywania danych w zwirtualizowanych środowiskach roboczych.

### Wdrażanie i zarządzanie:

- Elastyczna administracja, konfiguracja i automatyzacja procesów tworzenia wirtualnych stacji roboczych za pośrednictwem interfejsów graficznych, PowerShell i REST. W elastyczny sposób możesz zarządzać:
  - Konfigurowaniem host pooli,
  - tworzeniem grup aplikacji
  - przypisywaniem użytkowników
  - publikowaniem zasobów.
- Publikowanie pełnych pulpituów lub określonych aplikacji z pojedynczej puli hostów. Konfigurowanie dostępu do wybranych grup aplikacji - App Group, dla różnych ról użytkowników oraz przypisanie użytkowników do wielu App Group w celu redukcji wymaganej liczby obrazów stacji roboczych.
- Monitorowanie i zarządzanie dostępem do środowisk za pośrednictwem wbudowanych mechanizmów delegacji.
- Nowa usługa Diagnostic umożliwia szybkie i intuicyjne rozwiązywanie problemów.
- Uproszczone zarządzanie środowiskiem dzięki skupieniu się na obrazie środowiska komputera wirtualnego a nie na infrastrukturze wymaganej do dostarczania środowisk.

### Wymagania

Planujemy dodać wsparcie dla poniższych systemów operacyjnych, dlatego warto się upewnić czy posiadamy odpowiednie licencje dla naszych użytkowników:

System Operacyjny	Wymagane licencje
Windows 10 Enterprise multi-session or Windows 10 Enterprise	Microsoft 365 E3, E5, A3, A5, F1, Business Windows E3, E5, A3, A5
Windows 7 Enterprise	Microsoft 365 E3, E5, A3, A5, F1, Business Windows E3, E5, A3, A5
Windows Server 2012 R2, 2016, 2019	RDS Client Access License (CAL) with Software Assurance

Aby wdrożyć Windows Virtual Desktop wymaga:

- Azure Active Directory (AAD)

- Windows Server AD zsynchronizowanie z AAD
  - Możemy to skonfigurować za pomocą:
    - Azure AD Connect
    - Azure AD Domain Services
- Subskrypcje Azure zawierającą sieć wirtualną, która zawiera lub jest połączona z systemem Windows Server Active Directory

Maszyny wirtualne, które tworzymy pod Windows Virtual Desktop muszą:

- [Standardowe domain-joined](#) albo [Hybrydowe AD-joined](#). Maszyny wirtualne nie mogą być Azure AD-joined.
- Działające na jednym z [obsługiwanych systemów operacyjnych](#).

Maszyny wirtualne w Azure, które tworzymy na potrzeby Windows Virtual Desktop muszą mieć dostęp do następujących adresów:

Address	Outbound port	Purpose
*.wvd.microsoft.com	TCP port 443	Service traffic
*.blob.core.windows.net	TCP port 443	Agent, SXS stack updates, and Agent traffic
*.core.windows.net	TCP port 443	Agent traffic
*.servicebus.windows.net	TCP port 443	Agent traffic
prod.warmpath.msftcloud es.com	TCP port 443	Agent traffic
catalogartifact.azureedge. net	TCP port 443	Azure Marketplace
kms.core.windows.net	TCP port 1688	Windows 10 activation

Więcej informacji o produkcie można znaleźć na stronie:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-desktop/overview>