



Role w Windows Server

Hanna Szramowska

Agenda

Czym są role w Windows Server?

Role i usługi ról usunięte z Server Core.

Role w Windows Server (w Server Core)

Poszczególne role i ich usługi

Podsumowanie

Czym są role w Windows Server?



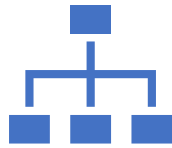
Rola to pakiet usług, który możemy zainstalować i przypisywać do danych użytkowników.

W zamyśle miało to działać na zasadzie instaluję i już jest, ułatwiać pracę administratora. Jednak nie zawsze to działa.

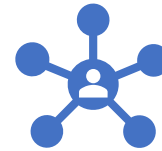
Role usunięte z Server Core



Fax Server (**Fax**)



MultiPoint Services
(**MultiPointServerRole**)



Network Policy and
Access Services (**NPAS**)



Windows Deployment
Services (**WDS**)

Usługi ról usunięte z Server Core

Print and Document Services:

- Distributed Scan Server (**Print-Scan-Server**)
- Internet Printing (**Print-Internet**)

Remote Desktop Services:

- Remote Desktop Gateway (**RDS-Gateway**)
- Remote Desktop Session Host (**RDS-RD-Server**)
- Remote Desktop Web Access (**RDS-Web-Access**)

Role Service Web Server (IIS)

- Management Tools \ IIS Management Console (**Web-Mgmt-Console**)
- Management Tools \ IIS 6 Management Compatibility \ IIS 6 Management Console (**Web-Lgcy-Mgmt-Console**)

Windows Deployment Services

- Deployment Server (**WDS-Deployment**)
- Windows Deployment Services \ Transport Server (**WDS-Transport**)

Role w Windows Server

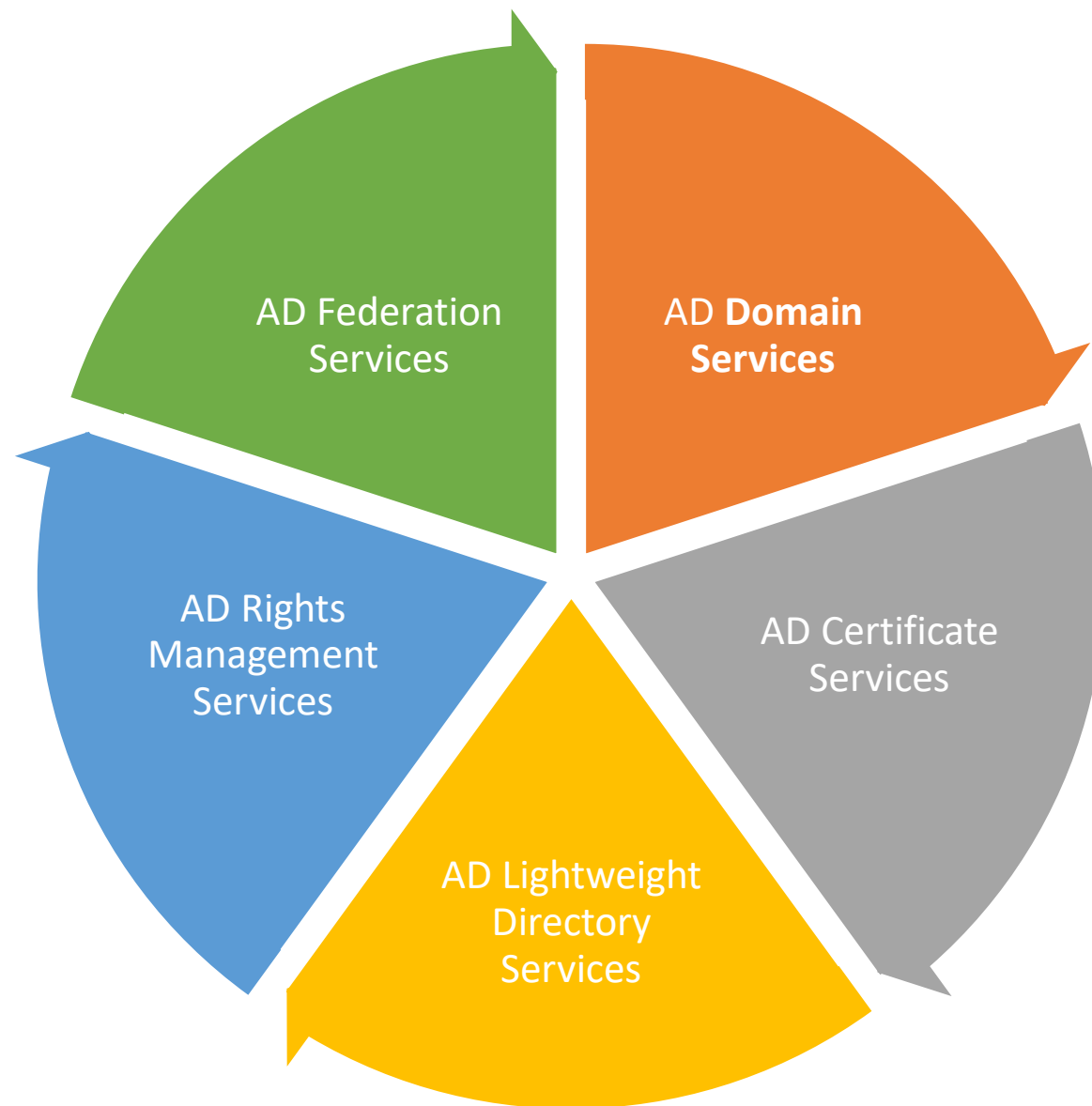
- Active Directory Certificate Services
- Active Directory Domain Services
- Active Directory Federation Services
- AD Lightweight Directory Services
- AD Rights Management Services
- Device Health Attestation
- DHCP server
- DNS Server
- File and Storage Services
- Host Guardian Service
- Hyper-V
- Network Controller
- Print and Document Services
- Remote Access
- Remote Desktop Services
- Volume Activation Services
- Web Services (IIS)
- Windows Server Essentials Experience
- Windows Server Update Services

Poszczególne
role



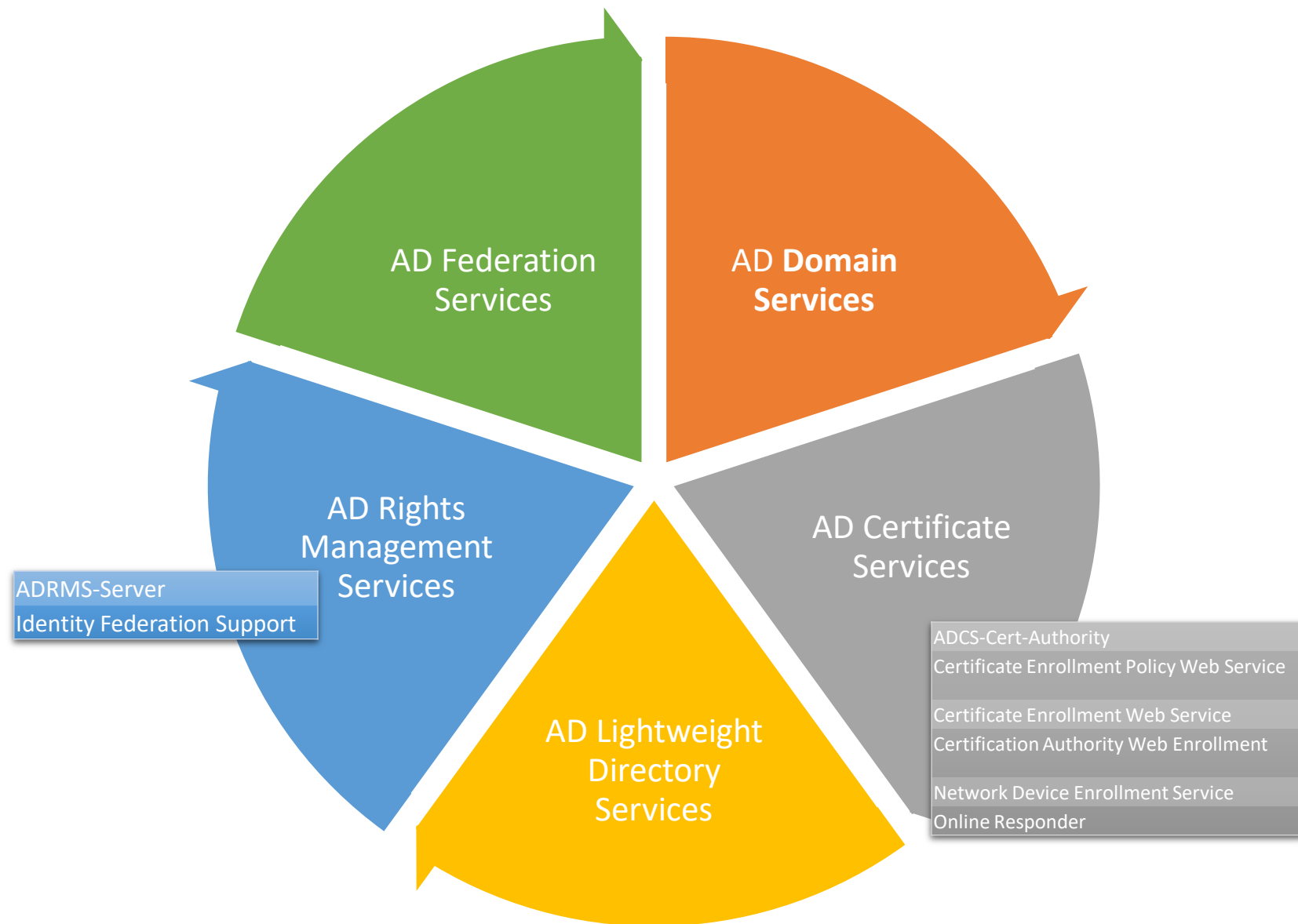
Active Directory

Oparta na protokole LDAP
obszerna hierarchiczna baza
danych zawierająca informacje
o użytkownikach, grupach
użytkowników, komputerach i
zasobach sieciowych.
Zbiór informacji o
użytkownikach sieci, ich
uprawnieniach do różnego
rodzaju zasobów, komputerach
na jakich pracują użytkownicy i
konfiguracji tych komputerów.



Active Directory

Oparta na protokole LDAP obszerna hierarchiczna baza danych zawierająca informacje o użytkownikach, grupach użytkowników, komputerach i zasobach sieciowych. Zbiór informacji o użytkownikach sieci, ich uprawnieniach do różnego rodzaju zasobów, komputerach na jakich pracują użytkownicy i konfiguracji tych komputerów.



Device Health Attestation (DHA)



Poświadczenie Kondycji
Urządzenia



sprawdza dzienniki TPM i PCR
dla urządzenia, a następnie
wydaje raport DHA.



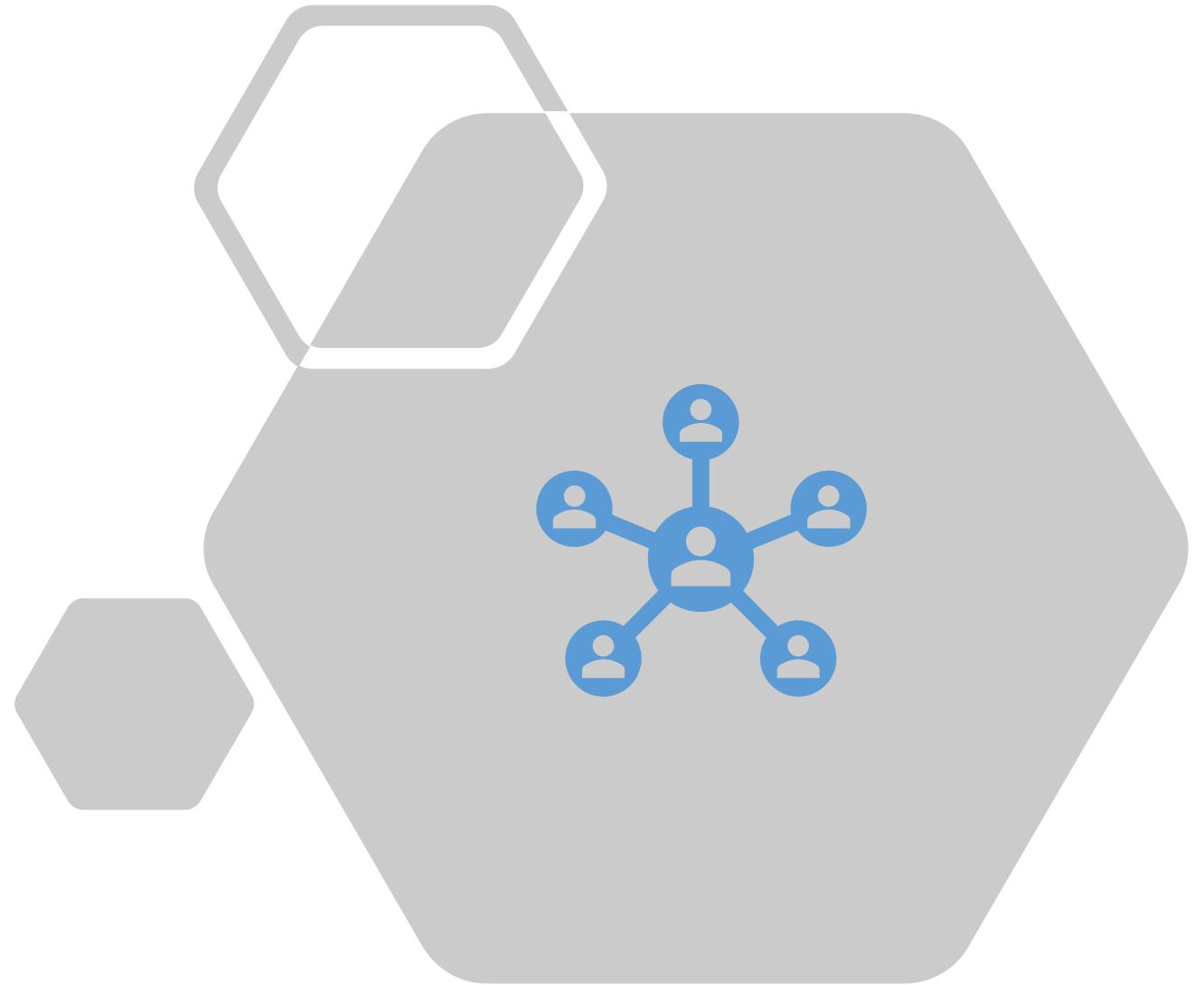
integruje się z rozwiązaniami
MDM



zwiększa bezpieczeństwo
zasobów organizacji

DHCP Server

Umożliwia centralizację konfiguracji, zarządzania i przydzielania tymczasowych adresów IP wraz ze związanymi z tym informacjami dla komputerów klienta



DNS Server



Zapewnia rozpoznawanie nazw dla sieci z protokołem TCP/IP.



Jest prostszy do zarządzania, gdy jest zainstalowany na tym samym serwerze co Active Directory Domain Services.



Gdy wybierzemy rolę ACDDS i zainstalujemy ACDDS i DNS będą one razem współpracowały.

File and Storage Services

Zarządzania serwerami plików i pamięcią masową.

Usługi tej roli są domyślnie zainstalowane w Windows Server.

Usługi dla roli ->

File-Services

File Server

BranchCache for Network Files

Data Deduplication

DFS Namespaces

DFS Replication

File Server Resource Manager

File Server VSS Agent Service

iSCSI Target Server

iSCSI Target Storage Provider (VDS and VSS hardware providers)

Server for NFS

Work Folders

Storage Services

Host Guardian Service

zapewnia, że hosty Hyper-V w sieci szkieletowej są znane hostowi lub przedsiębiorstwu

odpowiada za uruchomienie zaufane oprogramowania

odpowiada za zarządzanie kluczami używanymi do uruchamiania chronionych maszyn wirtualnych



Hiper-V

- Udostępnia usługi, dzięki którym będziemy mogli tworzyć i zarządzać maszynami wirtualnymi i ich zasobami.
- Każda maszyna wirtualna jest zwirtualizowanym systemem komputerowym, który działa na izolowanym środowisku uruchomieniowym. Co pozwala na jednoczesne uruchomienie wielu systemów operacyjnych.



Network Policy and Access Services

Udostępnia Network Policy Server (NPS), który wspomaga ochronę sieci (zwiększa bezpieczeństwo sieci).



Print and Document Services



PRINT-SERVER



LPD SERVICE

Remote Access



Dostęp zdalny zapewnia bezproblemową łączność za pośrednictwem DirectAccess, VPN i Web Application Proxy (serwera proxy aplikacji sieci Web).



DirectAccess zapewnia Always On i Always Managed.



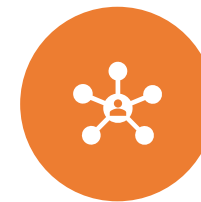
RAS zapewnia tradycyjne usługi VPN, w tym łączność między lokalizacjami (oddziału lub w chmurze).



Serwer proxy aplikacji sieci Web umożliwia publikowanie wybranych HTTP i aplikacji opartych na HTTP z sieci firmowej na urządzeniach klienckich poza tą siecią.



Routing zapewnia tradycyjne możliwości routingu, w tym translację NAT i inne opcje łączności.



Usługi RAS i routing można wdrożyć w trybie dla jednej dzierżawy lub wielu dzierżawców.

Remote Desktop Services



UMOŻLIWIA UŻYTKOWNIKOM DOSTĘP DO WIRTUALNYM PULPITÓW (DESKTOPÓW), PULPITÓW OPARTYCH NA SESJI I PROGRAMU REMOTEAPP.



RDS UŻYWANE JEST DO SKONFIGUROWANIA WIRTUALNEGO PULPITU OPARTEGO NA MASZYNIE LUB SESJI.

Volume Activation Services

VAS pozwala zautomatyzować i uprościć zarządzanie

kluczem hosta **Key Management Service (KMS)** oraz

infrastrukturą aktywacji klucza woluminu w sieci.

Za pomocą tej usługi można zainstalować hosta **KMS** i zarządzać nim

VAS pozwala skonfigurować **Microsoft Active Directory-Based Activation** aby zapewnić aktywację zbiorczą dla systemów przyłączonych do domeny.

Web Services (IIS)

zapewnia niezawodną, zarządzalną i skalowalną infrastrukturę aplikacji internetowych

Windows Deployment Services

zapewnia uproszczony, bezpieczny sposób szybkiego i zdalnego wdrażania systemu operacyjnego Windows na komputerach w sieci.

Windows Server Update Services

pozwała administratorom sieci określać aktualizacje Microsoft, które powinny być zainstalowane, tworzyć osobne grupy komputerów dla różnych zestawów aktualizacji oraz otrzymywać raporty na temat poziomów zgodności komputerów i aktualizacji, które muszą być zainstalowane.

Jeszcze raz – popularne role



DHCP Server – automatyczne przydzielanie IP



Hyper-V – hostowanie wirtualnych maszyn



Remote Access – wspiera zdalne zarządzanie poprzez sieć VPN użytkownikami (klientami) lub serwerami



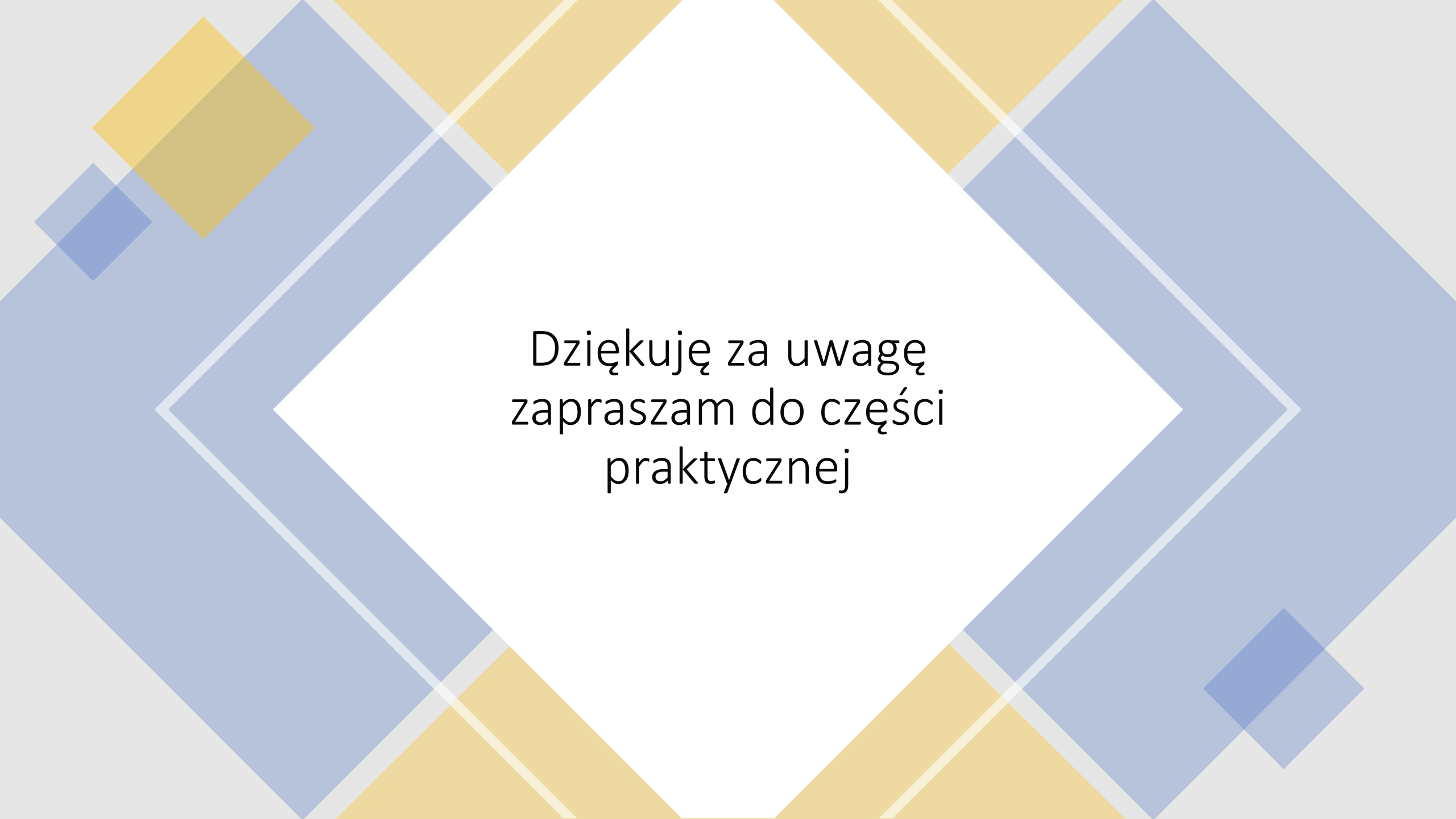
Remote Desktop Services – wspieranie dostępu do wirtualnych desktopów



Windows Deployment Services (WDS) – pozwala na instalację systemu operacyjnego na komputerach użytkowników poprzez sieć



Windows Server Update Services (WSUS) – aktualizacja produktów Microsoft poprzez sieć na urządzeniach klienta



Dziękuję za uwagę
zapraszam do części
praktycznej