

# Wstępne informacje o produktach firmy Microsoft instalowanych lokalnie (On-Premises) i zasadach ich licencjonowania

Get  
Licensing  
Ready

## WSTĘP: SIEĆ TYPU KLIENT/SERWER

W środowisku biznesowym zwykle korzysta się z sieci typu klient/serwer, w której komputery użytkowników (urządzenia klienckie) są połączone z serwerem (lub serwerami), by można było udostępniać pliki i zasoby (takie jak drukarki), obsługiwać pocztę e-mail i korzystać ze scentralizowanych funkcji zarządzania i bezpieczeństwa. Komputery klienckie wymagają klienckiego systemu operacyjnego (takiego jak Microsoft® Windows 10) oraz odpowiednich aplikacji klienckich (takich jak Microsoft® Outlook®). Analogicznie, każdy serwer wymaga serwerowego systemu operacyjnego (Windows Server®) oraz odpowiednich aplikacji serwerowych (takich jak Microsoft® SQL Server®).

Niniejsza broszura nie zawiera pełnej listy wszystkich technologii firmy Microsoft. Wymienia ona jedynie technologie najczęściej używane. Jeśli nie określono inaczej, każdą licencję należy zakupić oddzielnie. Więcej szczegółowych informacji na temat licencjonowania można znaleźć w innych broszurach z tej serii.



## KLIENCKIE SYSTEMY OPERACYJNE

Windows 10 jest najnowszą wersją klienckiego systemu operacyjnego firmy Microsoft, która zastąpiła Windows 8.1 i Windows 7.

Dostępnych jest kilka edycji systemu Windows 10. Firmy korzystają zwykle z **Windows 10 Pro** lub **Windows 10 Enterprise**.

Windows 10 Pro jest licencjonowany na urządzenie. Oznacza to, że należy zakupić licencję na każde urządzenie, na którym oprogramowanie jest używane lub z którego uzyskuje się dostęp do oprogramowania (lokalnie lub zdalnie przez sieć).

Windows 10 Enterprise może być licencjonowany na urządzenie lub użytkownika. Szczegółowe informacje na temat licencji na użytkownika można znaleźć w broszurze z tej serii na temat systemu Windows 10.

 Windows 10



## APLIKACJE KLIENCKIE

Aplikacje klienckie najczęściej używane w firmach (takie jak Microsoft® Word i Outlook) są zwykle licencjonowane w ramach pakietu Microsoft Office, a nie jako pojedyncze aplikacje. Dostępnych jest kilka różnych pakietów Microsoft Office 2019 (zawierających różne aplikacje Office), ale edycje najczęściej spotykane w środowisku biznesowym to Office 2019 Professional Plus i Office 2019 Standard, ponieważ tylko te edycje są dostępne w ramach umów licencjonowania grupowego.

Pakiet Office 2019 jest licencjonowany na urządzenie. Oznacza to, że należy zakupić licencję na każde urządzenie, na którym używane jest oprogramowanie lub z którego uzyskuje się dostęp do oprogramowania (lokalnie lub zdalnie przez sieć).

 Office

## SERWEROWY SYSTEM OPERACYJNY

Na wszystkich serwerach musi być zainstalowany serwerowy system operacyjny. Najnowszą wersją serwerowego systemu operacyjnego firmy Microsoft jest Windows Server 2019. Dla firm dostępne są dwie główne edycje systemu Windows Server 2019: Standard i Datacenter.

Windows Server 2019 Standard i Windows Server 2019 Datacenter są licencjonowane w modelu na rdzeń / CAL (patrz po prawej).

 Windows Server 2019

### Licencjonowanie w modelu na rdzeń / CAL

Należy zakupić licencje na każdy rdzeń fizycznego serwera, spełniając wymóg co najmniej 8 licencji (rdzeni) na każdy procesor oraz 16 rdzeni na serwer. Ponadto, należy zakupić licencje dostępowe Windows Server 2019 CAL na użytkowników lub na urządzenia. Licencja dostępowe CAL (Client Access License) pozwala klientowi na dostęp do usług dowolnego licencjonowanego serwera.



**Licencja CAL na urządzenie** jest przypisywana do urządzenia i pozwala na korzystanie z niego wielu użytkownikom



**Licencja CAL na użytkownika** jest przypisywana do użytkownika i pozwala mu na korzystanie z wielu urządzeń

### Licencjonowanie zwirtualizowanych rozwiązań serwerowych

Specjaliści IT często decydują się na wirtualizację rozwiązań serwerowych w celu ułatwienia zarządzania i obniżenia kosztów sprzętu. Systemy Windows Server 2019 Standard i Windows Server 2019 Datacenter posiadają funkcję Hyper-V, która umożliwia wirtualizację serwera. Należy pamiętać, że wirtualizacja nie jest sposobem na ograniczenie liczby nabywanych licencji, a różne wersje i edycje poszczególnych produktów mogą zapewniać różne prawa w zakresie wirtualizacji. Na przykład:

Gdy serwer jest w pełni objęty licencjami na rdzenie w edycji Windows Server 2019 **Standard**, dozwolone są dwie maszyny wirtualne.



Windows Server 2019 Standard

Gdy serwer jest w pełni objęty licencjami na rdzenie w edycji Windows Server 2019 **Datacenter**, dozwolona jest nieograniczona liczba maszyn wirtualnych.



Windows Server 2019 Datacenter

Wstępne informacje o produktach firmy Microsoft instalowanych lokalnie (On-Premises) i zasadach ich licencjonowania - ciąg dalszy

## APLIKACJE SERWEROWE

### MICROSOFT® EXCHANGE SERVER 2019

Umożliwia dostęp do skrzynki pocztowej użytkownika na wiele sposobów:



Exchange Server 2019 jest licencjonowany w modelu serwer / CAL (patrz powyżej po prawej). W zależności od funkcjonalności wymaganych przez użytkowników, dostępne są licencje Standard i Enterprise CAL.

### MICROSOFT SHAREPOINT SERVER 2019

SharePoint® Server 2019 ułatwia współpracę biznesową udostępniając portal firmowy (lub intranet) z możliwością wyszukiwania, zarządzania treścią i procesami oraz rozwiązaniami obejmującymi formularze biznesowe i raporty.

SharePoint Server 2019 jest licencjonowany w modelu serwer / CAL (patrz powyżej po prawej). W zależności od funkcjonalności wymaganych przez użytkowników, dostępne są licencje Standard i Enterprise CAL.

# SharePoint

### MICROSOFT SKYPE FOR BUSINESS SERVER 2019

W połączeniu z aplikacją kliencką Microsoft Skype for Business, Skype for Business Server oferuje: bezpieczną komunikację błyskawiczną, zintegrowane informacje o dostępności użytkowników, konferencje audio i wideo oraz konferencje internetowe, a także zaawansowane funkcje głosowe.

Skype for Business Server 2019 jest licencjonowany w modelu serwer / CAL (patrz powyżej po prawej). W zależności od funkcjonalności wymaganych przez użytkowników dostępne są licencje Standard, Enterprise i Plus CAL.



### MICROSOFT SQL SERVER 2017

SQL Server 2017 jest relacyjną bazą danych, a obejmuje m.in. usługi analityki Microsoft® SQL Server® Analysis Services oraz usługi raportowania Microsoft® SQL Server® Reporting Services.

SQL Server jest podstawą rozwiązania Business Intelligence firmy Microsoft; jest także wymagany w rozwiązaniach obejmujących Microsoft SharePoint Server, Microsoft Skype for Business Server lub Microsoft System Center.

Wybrane edycje SQL Server 2017 są licencjonowane w modelu serwer / CAL (patrz powyżej po prawej), a inne w modelu, w którym zliczane są rdzenie procesorów.



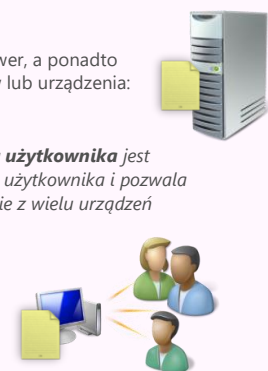
### Server and CAL Licensing

Należy zakupić licencję serwerową na każdy serwer, a ponadto nabyć licencje dostępowe CAL na użytkowników lub urządzenia:



**Licencja CAL na użytkownika** jest przypisywana do użytkownika i pozwala mu na korzystanie z wielu urządzeń

**Licencja CAL na urządzenie** jest przypisywana do urządzenia i pozwala na korzystanie z niego wielu użytkownikom



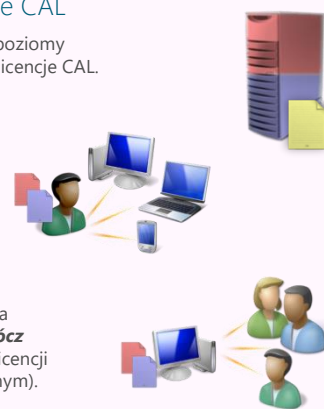
### Licencje Standard CAL i Enterprise CAL

Niektóre aplikacje serwerowe oferują różne poziomy funkcjonalności, którym odpowiadają różne licencje CAL.

Funkcjonalność podstawowa (wyróżniona niebieskim cieniowaniem) jest powiązana z licencją Standard CAL (oznaczoną kolorem niebieskim) przypisaną do użytkownika lub urządzenia.

Jeśli używana jest funkcjonalność rozszerzona (wyróżniona czerwonym cieniowaniem), **oprócz** licencji Standard CAL wymagany jest zakup licencji Enterprise CAL (oznaczonej kolorem czerwonym).

Należy pamiętać, że dla aplikacji Skype for Business Server 2019 dostępna jest również licencja Plus CAL, którą trzeba zakupić dodatkowo do licencji Standard CAL.



### MICROSOFT SYSTEM CENTER 2019

Microsoft® System Center to kompleksowa platforma do zarządzania, która pozwala specjalistom IT łatwiej i wydajniej zarządzać środowiskami IT, w tym infrastrukturą serwerową i urządzeniami klienckimi.



Oprogramowanie System Center 2016 jest licencjonowane poprzez zakup licencji na zarządzanie Management License (ML) na każdy zarządzany punkt końcowy. Zarządzane urządzenia klienckie wymagają **licencji klienckiej Client ML**, a serwery zarządzane wymagają **licencji serwerowej Server ML**. Serwerowe licencje na zarządzanie Server ML są licencjonowane w modelu na rdzeń: do każdego rdzenia fizycznego należy przypisać jedną licencję ML na rdzeń, zachowując przy tym wymóg minimum 8 licencji (rdzeni) na każdy procesor oraz 16 rdzeni na serwer.

Inne broszury na temat licencjonowania produktów Microsoft i egzaminy: [GetLicensingReady.com](http://GetLicensingReady.com)