

Podstawy licencjonowania Microsoft

Spis treści

Podstawowe postanowienie licencyjne obowiązujące przy licencjonowaniu zbiorowym	3
Wymóg posiadania licencji	3
Prawo do używania niższych edycji	3
Hosting.....	3
Przenoszenie Licencji.....	3
Multipleksowanie	3
Licencjonowanie Desktopowego Systemu Operacyjnego Windows.	4
Sposoby nabycia	4
Przenoszenie Licencji.....	4
Tryby licencjonowana	4
Licencjonowanie Aplikacji Desktopowych Microsoft	6
Sposoby nabycia	6
Tryby licencjonowana.....	6
Uwagi audytowe.....	7
Licencjonowanie Serwerów Microsoft.....	8
Serwery licencjonowane na serwer /per instancja/.....	8
Serwery licencjonowane per core.....	9
Licencjonowanie na użytkownika / zezwolenie na instalacje On-Premise	9
Wirtualizacja Serwerów.....	10
Dodatkowe uprawnienie licencyjne serwerów wynikające z Software Assurance.....	12
Wystąpienia Zapasowe.....	12
Przenoszenie Licencji.....	12
Korzyści Software Assurance dla Serwera Biztalk	12
Korzyści Software Assurance dla Serwera SQL.....	12
Licencje dostępne do Serwerów Microsoft	13
Tryby licencjonowana.....	13
Typy licencji	14
Pakiety licencji dostępowych	16
Licencjonowanie aplikacji i serwerów on cloud. /Modern Desktop/.....	17
Sposoby nabycia i pakiety Cloud.	17
Zawartość Pakietów Microsoft Office 365	19
Usługi oparte na Exchange Serwerze	19
Usługi oparte na SharePoint Serwerze.....	19
Usługi oparte na Skype Serwerze	20

Dostęp do aplikacji Microsoft Office	20
Zaawansowane narzędzie analityczne	20
Zaawansowane narzędzia bezpieczeństwa	21
Usługi oparte na Microsoft Azure	22

januszk@doradcy.it

Podstawowe postanowienie licencyjne obowiązujące przy licencjonowaniu zbiorowym

Wymóg posiadania licencji

Licencjonowane jest prawo użycia aplikacji, przy czym nie jest ważne czy użycie faktycznie nastąpiło ale czy jest technicznie możliwe. Na przykład użytkownik nie używał nigdy aplikacji Microsoft Visio, ale ma ją zainstalowaną albo ma do niej dostęp na serwerze.

Prawo do używania niższych edycji

Użytkownik oprogramowania zakupionego w trybie licencjonowania zbiorowego ma prawo do używania niższych edycji oprogramowania. / na przykład użytkownik pakietu Microsoft Office Professional Plus 2019 może użyć edycji 2017/. Nie ma jednakże prawa do używania wersji zamiennie. /użytkownik pakietu Professional Plus 2019 nie może używać pakietu Standard 2019/.

Wyjątkiem jest używanie wersji innych, ale będących na tej samej wersji upgradu / np. wersji Microsoft Office Enterprise 2007 przy posiadaniu Microsoft Office Professional Plus 2019/.

Hosting

Nie ma możliwości świadczenia usług Hostingowych w oparciu o umowy Open, Select, MPSA, EA, MOS.

Możliwe jest natomiast powierzenie bieżącego zarządzania oprogramowaniem firmie lub osobom trzecim.

Przenoszenie Licencji

Można przenosić licencje pomiędzy licencjonowanymi urządzeniami lub użytkownikami nie częściej niż co 90 dni.

Dopuszczalne jest przeniesienie licencji na urządzenie częściej jeśli urządzenie uległo awarii lub zostało zbyte.

Dopuszczalne jest przeniesienie licencji na użytkownika częściej jeśli pracownik jest nieobecny lub zwolniony.

Multipleksowanie

Zmniejszenie liczby połączeń do serwera poprzez agregację ich przy użyciu urządzeń pośrednich nie zmniejsza ilości wymaganych licencji dostępowych do tego serwera.

Licencjonowanie Desktopowego Systemu Operacyjnego Windows.

Sposoby nabycia

System Operacyjny Windows dla komputerów typu Desktop można nabyć praktycznie tylko jako licencja skojarzona z komputerem. (Tak zwana licencja OEM).

Poza tym podstawowym sposobem nabycia licencji istnieje jeszcze specjalny tryb zakupów w ramach programu GGWA (Skorzystaj z Oryginalnego Oprogramowania Windows) przeznaczonego dla potrzeb zalicencjonowania grupowego (min 5 komputerów) komputerów, które z jakichś przyczyn nie posiadają ważnej licencji.

Często popełnianym błędem jest zakup w pakiecie grupowym / licencje dla przedsiębiorstw/ Licencji Windows Enterprise Desktop i traktowanie jej jako licencji uprawniającej do użycia oprogramowania Windows na Desktopie. Oprogramowanie Windows Enterprise jest nakładką / step up/ na pakiet OEM w wersji Professional umożliwiającą skorzystanie z zaawansowanych funkcji oprogramowania Windows i wymaga obecności oprogramowania OEM na komputerze.

Przenoszenie Licencji

O ile zwykłe licencje oraz pakiety SA /software assurance; zapewnienie nowych wersji/ można przenosić pomiędzy komputerami tylko z niewielkimi ograniczeniami / nie częściej niż co 90 dni/ o tyle licencje OEM są przypisane do sprzętu tak więc ich przenoszenie nie jest możliwe.

Jednakże ograniczenie to dotyczy tylko pierwszego nabywcy oprogramowania typu OEM komputerem. Możliwa jest więc jego sprzedaż wraz ze sprzętem i późniejsze rozdzielanie. Stąd obecność na rynku wtórnym licencji OEM „używanych” bez komputera.

Zakup takich licencji jest tańszy ale także bardzo ryzykowny, należy bowiem upewnić się iż dane licencje naprawdę były sprzedane z komputerami a nie są pirackim oprogramowaniem, którego używanie podlega karze więzienia do 5 lat włącznie i konieczności wypłaty odszkodowania producentowi oprogramowania w wysokości do 3 krotnej wartości używanych licencji.

Tryby licencjonowania

System Operacyjny Windows dla komputerów typu Desktop można nabyć w trybie na użytkownika, urządzenie lub prawo do jego używania na serwerze / tzw wirtualny desktop/ licencja VDA Virtual Desktop Access.

Tryb na urządzenie oznacza, że na jednym urządzeniu może być zainstalowana jedna kopia systemu operacyjnego. Każdy użytkownik może korzystać z tego systemu bezpośrednio, aczkolwiek zdalnie może korzystać tylko Główny użytkownik Komputera. Jemu bowiem przysługują uprawnienia wynikające z VDA.

Licencje mogą zawierać lub można do nich dokupić pakiet Software Assurance / zapewnienie nowej wersji/, który od razu zawiera w sobie licencję VDA a więc umożliwiającą tworzenie wirtualnych desktopów na serwerze Windows.

Tryb na użytkownika jest trochę bardziej skomplikowany.

Licencja Windows Desktop co do zasady stowarzyszona jest ze sprzętem, tak więc wprost nie można nabyć jej po prostu dla użytkownika. Jednakże jeśli u Licencjodawcy znajduje się więcej komputerów niż pracowników i wszystkie one mają zainstalowany system Windows to zakupując licencję na użytkownika zakupimy możliwość instalacji na wszystkich komputerach wersji Enterprise, ale zapłacimy tylko za liczbę użytkowników jako mamy a więc mniejszą. Podobnie jeśli mamy więcej użytkowników niż komputerów / usługa Office 365 dostępna jest tylko w trybie na użytkownika / możemy zakupić Windows Enterprise w trybie na urządzenie nie płacąc za użytkowników, którzy nie posiadają służbowych komputerów.

Licencjonowanie Aplikacji Desktopowych Microsoft

Sposoby nabycia

Aplikacje Desktopowe (Office, Project, Visual Studio) można nabyć na kilka sposobów. W przypadku Microsoft Office najbardziej efektywnym sposobem jest zakupienie licencji OEM i ich objęcie np. Software Assurance.

Drugim sposobem najczęściej stosowanym przez użytkowników na przykład Visual Studio jest Subskrypcja, / w przypadku Visual Studio za dopłatą umożliwia dostęp do wszystkich produktów Microsoft zarówno systemów operacyjnych zwykłych jak i desktopowych oraz aplikacji.

Kolejnym sposobem jest zakup pełnej wersji oprogramowania w programach grupowych z lub bez Software Assurance, drugi pod względem sprzedaży kanał sprzedaży pakietu Microsoft Office w wersji on premise.

Możliwy jest też zakup pełnej wersji pudełkowej aplikacji najczęstszy sposób sprzedaży na przykład aplikacji Project.

Tryby licencjonowania

Aplikacje licencjonowane są w trybie na urządzenie tj. licencja pozwala na używanie aplikacji przez dowolnego użytkownika na tym urządzeniu pod warunkiem, iż aplikacja używana jest tylko przez jednego użytkownika w tym samym czasie.

Na urządzeniu do którego przypiszemy licencje aplikacja może być zainstalowana dowolną ilość razy.

Aplikacja może być także zainstalowana na serwerze i w tym przypadku zastrzeżenie użytkownika przez jednego użytkownika na raz nie ma zastosowania. Instalacja na serwerze nie wymaga licencji. Do zainstalowanego oprogramowania może mieć dostęp każdy użytkownik komputera z zainstalowaną aplikacją. Należy jednak pamiętać, iż jeśli do serwera mają dostęp użytkownicy zarówno wersji Standard jak i Professional należy tak zarządzić dostępem aby do wersji Professional mieli dostęp tylko użytkownicy Professional a do wersji Standard użytkownicy wersji Standard. W przypadku mieszanego dostępu należy dokupić brakującą wersję. / dotyczy to braku licencji zarówno Professional jak i Standard/.

Brak blokady i lub kontroli dostępu do aplikacji umieszczonych na serwerze jest jednym z najczęstszych błędów licencjonowania spotykanych podczas audytów.

W określonych przypadkach istnieje możliwość licencjonowania aplikacji desktopowych w trybie na użytkownika. W takim przypadku można zainstalować aplikację na dowolnej ilości urządzeń / o ile dodatkowe obostrzenia np. licencji Microsoft Office 365 nie mówią inaczej/, których użytkownikiem jest osoba posiadająca licencję. Dostęp innych użytkowników do tych urządzeń jeśli nie posiadają licencji lub nie jest przypisane do nich urządzenie posiadające licencję na aplikacje jest niemożliwy.

Zdalny dostęp do aplikacji zainstalowanej na komputerze może mieć tylko jego główny użytkownik lub osoba posiadająca licencję na użytkownika.

Uwagi audytowe

Niejednokrotnie aplikacje zarówno w wersji standard jak i professional nie różnią się pod względem technologicznym. W szczególności pakiet Microsoft Office Professional Plus zawiera produkty i obecne także w pakiecie Microsoft Office Standard, jednakże nie dopuszczalne jest na przykład zainstalowanie tylko produktów obecnych w pakiecie Standard przy użyciu instalatora Professional i odwrotnie. Podczas instalacji powstają wpisy w rejestrze systemu Windows, które identyfikują pakiet z którego prowadzona była instalacja i w przypadku audytu rozpoznanie zainstalowanej wersji nastąpi na bazie wpisów w rejestrze a nie komponentów zainstalowanych na urządzeniu.

Licencjonowanie Serwerów Microsoft

Serwery licencjonujemy obecnie na trzy sposoby. Licencja na instancję serwera, licencja na odpowiednią liczbę core oraz poprzez możliwość instalacji serwera lokalnie dla usługi heterogenicznej Office 365, która pozwala zainstalować wersję on premise serwera dla którego ma się zakupioną subskrypcję online.

Typ serwera	Licencjonowanie per core	Licencjonowanie per serwer	Zezwolenie na instalacje On premise
Windows Server 2018	Minimum 16 core.	Brak	Brak
System Center 2018	Minimum 16 core.	Brak	Brak
SQL Server 2018	Minimum 4 core	Dla wersji Standard i Enterprise(w ramach kontynuacji Software Assurance)	Brak
Exchange Server 2018	Brak	Tak	W ramach usługi Office 365
Project Server 2018	Brak	Tak	W ramach usługi Office 365
Sharepoint Server 2018	Brak	Tak	W ramach usługi Office 365
Skype for Businessd Server 2018	Brak	Tak	W ramach usługi Office 365
Dymamics 365	Brak	Tak	W ramach usługi Dynamics 365
Advanced Threat Analytics 2016	Brak	Tak	W ramach usług Office 365
Biztalk Server 2018	Brak	Tak	Brak
Microsoft Identity Manager 201	Brak	Brak	Tak
Visual Studio Team Foundation Server 2017	Brak	Tak	W ramach licencji Visual Studio z MSDN

Serwery licencjonowane na serwer /per instancja/.

W tym przypadku licencjonowanie jest proste, kupujemy licencje na instancję serwera (fizyczną lub wirtualną). Licencje dostępne są w pojedynczych pakietach na instancję. Jeżeli decydujemy się na instalację więcej niż jednej instancji (np. przydzielając różne role poszczególnym instancjom), co do zasady każda kolejna instancja wymaga dodatkowej licencji.

Serwery licencjonowane per core.

Licencjonowanie per core dotyczy serwerów infrastrukturalnych Windows Server oraz System Center jak również bazy danych SQL.

Co do zasady licencjonujemy wszystkie dostępne dla systemu operacyjnego core w serwerze pamiętając o tym, iż w każdym przypadku mamy minimalną liczbę core do przypisania- obecnie to minimum wynosi 16 core dla Windows Server i System Center oraz 4 core dla SQL.

Licencjonowanie na użytkownika / zezwolenie na instalację On-Premise

Licencjonowanie serwerów na użytkownika oznacza, że zapewnienie odpowiedniej licencji umożliwia korzystanie z serwera bez dodatkowych kosztów. Tak jest w przypadku licencji Office 365 (serwer pocztowy w chmurze jest wliczony w cenę licencji), wybranych produktów Microsoft Dynamics 365 (możliwy jest zarówno scenariusz użytkownika serwera w chmurze jak i instalacja lokalna), systemu do zarządzania tożsamością (Microsoft Identity Management), który wymaga tylko zapewnienia licencji dostępnych dla użytkowników, oraz systemu dedykowanego dla deweloperów, służącego do zarządzania procesem wytwarzania oprogramowania (Team Foundation Server).

Wirtualizacja Serwerów

W licencjonowaniu serwerów należy odróżnić instancje fizyczne oraz wirtualne (maszyny wirtualne). Ma to znaczenie, ponieważ modele licencyjne różnych produktów określają, czy licencje mogą być przypisywane do instancji fizycznych lub/i do instancji wirtualnych. Wybrane modele licencyjne (Windows Server, System Center) wymagają w pierwszej kolejności zalicencjonowania instancji fizycznej zgodnie z warunkami licencji; w przypadku innych produktów Microsoft użytkownicy mają możliwość wyboru, czy licencje zostaną przypisane do instancji fizycznej czy wirtualnej.

Typ serwera	Licencjonowanie per fizyczny core	Licencjonowanie per maszyna wirtualna	
		/licencja jak na host/	/licencja na liczbę core VM/
Windows Server 2018	Minimum 16 core.	Brak	Tak, jako dodatkowe licencje Windows Standard
System Center 2018	Minimum 16 core.	Brak	Tak, jako dodatkowe licencje System Center Standard
SQL Server 2018	Minimum 4 core	Dla wersji Standard	Tak
Exchange Server 2018	Brak	Tak	Brak
Project Server 2018	Brak	Tak	Brak
Sharepoint Server 2018	Brak	Tak	Brak
Skype dla firm Server 2018	Brak	Tak	Brak
Advanced Threat Analytics 2016	Brak	Tak	Brak
Biztalk Server 2018	Brak	Tak	Brak
Microsoft Identity Manager 2016	Brak	Tak ¹	Brak
Visual Studio Team Foundation Server 2017	Brak	Tak ²	Brak

W przypadkach, w których mamy licencjonowanie per maszyna wirtualna to zamyka kwestie wirtualizacji. Generalnie w tych przypadkach traktujemy wirtualizację jak rozliczenie zwykłego serwera przy czym parametry maszyny wirtualnej stają się dla nas parametrami serwera. W takim przypadku możemy na serwerze uruchomić jedną maszynę wirtualną.

W przypadku licencjonowania per fizyczny core sytuacja jest trochę bardziej skomplikowana.

¹ Licencja serwerowa w ramach licencji dostępowej.

² Alternatywnie licencja serwerowa w ramach licencji dostępowej.

Liczba maszyn wirtualnych zależy od edycji oprogramowania /Standard lub Datacenter/, oraz musimy licencjonować hosty przypisując im odpowiednią liczbę fizycznych corów /16+ Windows, SCCM lub 4+ SQL /.

Typ serwera	Licencjonowanie Standard		Licencjonowanie Datacenter	
	Liczba core	Liczba VM	Liczba core	Liczba VM
Windows Serwer 2018	Minimum 16 core	2	Minimum 16 core.	nieograniczona
Windows Serwer 2018	+ Minimum 16 core	+2	Nie dotyczy	Nie dotyczy
System Center 2018	Minimum 16 core	2	Minimum 16 core.	nieograniczona
System Center 2018	+Minimum 16 core	+2	Nie dotyczy	Nie dotyczy

W przypadku SQL Serwera Enterprise mamy jeszcze do czynienia z instancjami /Uruchomione Wystąpienia/ w ramach maszyny wirtualnej, które w tym przypadku są nielimitowane.³

Typ serwera	Licencjonowanie Standard		Licencjonowanie Enterprise		
	Liczba core	Liczba VM	Liczba core	Liczba VM	Liczba Instancji w ramach VM
SQL Serwer 2018	Minimum 4 core	1	Minimum 4 core	1	nieograniczona
SQL Serwer 2018	+ 4 core	+1	+2 core	+ 1	nieograniczona

W przypadku Serwerów Standard rozliczanych percore, dla każdego zalicencjonowanego prawidłowo serwera fizycznego/tj. 4 lub więcej core / mamy prawo do użycia jednej maszyny wirtualnej. Dodanie odpowiednio wielokrotności 4 liczby core dla wersji Standard powoduje dodanie odpowiedniej wielokrotności liczby maszyn wirtualnych. /12 core = 3 maszyny wirtualne na maszynie 4 corowej, lub 2 maszyny wirtualne na maszynie 8 corowej/

W przypadku edycji Enterprise przypisujemy minimum 4 core fizyczne otrzymując w zamian nieograniczoną liczbę instancji, a aby zwiększyć liczbę maszyn wirtualnych dodajemy paczkę 2 core dla każdej kolejnej maszyny wirtualnej. /8 core = 3 maszyny wirtualne/.

³ Instancje /wystąpienia/ dla wersji Standard też są nielimitowane.

Dodatkowe uprawnienie licencyjne serwerów wynikające z Software Assurance.

Wystąpienia Zapasowe

Klient, który posiada wykupioną usługę Software Assurance do serwerów ma prawo do tymczasowego uruchomienia zapasowego wystąpienia serwera bez dodatkowej licencji.

Jednakże należy pamiętać, iż uruchomienie serwera zapasowego dozwolone jest:

- Nie częściej niż na 1 dzień na 90;
- Lub podczas awarii, gdy główny serwer nie działa;
- Lub, podczas transferu między głównym serwerem a pomocniczym.

Przenoszenie Licencji

Serwer dla którego wykupiono prawo do przenoszenia licencji / pakiet Software Assurance/ ma prawo przenosić swoją licencję dowolnie często na dowolny ze swoich serwerów.

Przykład: Mając dwa serwery połączone w klaster na którym pracuje serwer SQL i włączona jest opcja Vmotion w ramach wirtualizacji prawidłowe zalicencjonowanie wymaga posiadania licencji SQL dla obu serwerów, gdyż ograniczenie do przenoszenia maszyn nie częściej niż 90 dni nie jest w tym wypadku spełnione, lub posiadali licencji SQL z Software Assurance dla jednego serwera, dzięki zniesieniu obowiązkowej paury 90 dniowej pomiędzy dozwolonymi przeniesieniami licencji pomiędzy maszynami.

Korzyści Software Assurance dla Serwera Biztalk

W przypadku dokupienia Software Assurance do licencji potrzebnych do zalicencjonowania serwera klient otrzymuje uprawnienie do uruchomienia dowolnej liczby instancji wirtualnych dla w pełni zalicencjonowanego serwera tj minimum 4 licencji na rdzeń.

Korzyści Software Assurance dla Serwera SQL

Wirtualizacja

W przypadku dokupienia Software Assurance do licencji potrzebnych do zalicencjonowania serwera klient otrzymuje uprawnienie do uruchomienia dowolnej liczby instancji wirtualnych dla w pełni zalicencjonowanego serwera tj minimum 4 licencji na rdzeń.

Power BI Report Serwer

Można uruchomić Power BI Report Serwer na tylu rdzeniach na ilu posiada się licencje Software Assurance przy czym obowiązuje obostrzenie minimum 4 core na Wirtualna Maszynę albo Maszynę Fizyczną.

Licencje dostępne do Serwerów Microsoft

Tryby licencjonowania

Dostęp do serwerów Microsoft wymaga specjalnej licencji nazywanej dostępową. Od reguły tej istnieją nieliczne wyjątki i dotyczą one SQL Serwera i Biztalk.

Typ serwera \ Licencji dostępowej	Per device	Per OSE	Per User	External Connector	Licencja na serwer w trybie per core
Windows Server 2018	Tak		Tak	Tak	
System Center 2018		Tak	Tak		
SQL Server 2018	Tak		Tak		Tak
Exchange Server 2018	Tak		Tak		
Project Server 2018	Tak		Tak		
Sharepoint Server 2018	Tak		Tak		
Skype for Business Server 2018	Tak		Tak		
Dynamics 365	Tak		Tak		
Advanced Threat Analytics 2016		Tak	Tak		
Biztalk Server 2018					Tak ⁴
Microsoft Identity Manager 2016			Tak	Tak	
Visual Studio Team Foundation Server 2017	Tak		Tak		

W ramach licencjonowania mamy licencje dostępne do serwerów w trybie na urządzenie lub na każdy występujący na urządzeniu system operacyjny. Licencja w trybie na urządzenie wykorzystywana jest wtedy kiedy z jednego komputera korzysta generalnie więcej niż jeden użytkownik. Licencja na każdy występujący na urządzeniu system operacyjny jest wariacją licencji na

⁴ Co do zasady Biztalk Server służy do łączenia serwerów a te do połączeń między sobą nie wymagają Cali.

urządzenie. Rozróżnienie występuje wtedy, kiedy z jakiejś przyczyn na jednym urządzeniu występuje więcej niż jedno środowisko systemu operacyjnego /np. dwie wersje systemu Windows nowa i stara/.

Licencje w trybie na użytkownika wykorzystujemy w przypadku kiedy jeden użytkownik korzysta lub może korzystać z więcej niż jednej stacji dostępowej.

Użytkownicy zewnętrzni mający dostęp do serwerów firmy nie muszą posiadać licencji dostępowych. Tak więc lokalny serwer WWW uruchomiony na oprogramowaniu Windows Server i Sharepoint Serwer nie wymaga licencji dostępowych dla użytkowników zewnętrznych pod warunkiem utrzymywania tam prostego rozwiązania typu wizytówka internetowa firmy.

Licencje mogą być jednakże wymagane, gdy użytkownik korzysta z zaawansowanych funkcji systemu np. poprzez serwer www łączy się z SQL Serwerem i dokonuje autoryzacji w oparciu o konto użytkownika posiadane w Active Directory. W takich przypadkach należy dokupić licencje dostępne do serwera. Szczególnym typem licencji dostępowych dla użytkowników serwerów, którzy nie są pracownikami Licencjobiorcy są licencje External Connector, gdzie opłata dokonana jednorazowo za serwer umożliwia dostęp do niego w trybie zaawansowanym dowolnej liczbie użytkowników zewnętrznych. Licencje takie mamy dla licencji Windows Server i Identity Server.

Szczególna licencją dostępową jest licencja dostępową w trybie per core zwalnająca z obowiązku posiadania wszelakich licencji dostępowych i dla użytkowników wewnętrznych i zewnętrznych. Poprawnie zalicencjonowana maszyna fizyczna lub wirtualna posiadająca oprogramowanie SQL lub Biztalk działające w tym trybie może obsłużyć dowolną liczbę użytkowników.

Typy licencji

Podział licencji dostępowych na użytkownika, na urządzenie/ system operacyjny etc. jest pierwszym rodzajem podziału licencji ze względu na sposób dostępu. Drugim rodzajem CALi który nakłada się na ten podział jest licencja dostępową umożliwiającą dostęp do określonej funkcjonalności. Na przykład możemy mieć licencję dostępową do Windows Serwera Data Center Enterprise na urządzenie na usługę identity management.

Typ serwera \ Licencji dostępowej	Standard / Zarządzanie	Enterprise	Addytywne	Szczególne
Windows Server 2018	Tak		Tak	RMS;MIM
System Center 2018	Tak			
SQL Server 2018	Tak			
Exchange Server 2018	Tak	Tak	Tak	
Project Server 2018	Tak			
Sharepoint Server 2018	Tak	Tak	Tak	
Skype for Business Server 2018	Tak	Tak	Tak	Plus
Dynamics 365				Sprzedaż, Obsługa klienta
Advanced Threat Analytics 2016	Tak			
Visual Studio Team Foundation Serwer 2017	Tak			

Podstawowym rodzajem licencji dostępowych są licencje Standard oraz licencje na zarządzanie.

Licencje te umożliwiają dostęp do podstawowej funkcjonalności danego serwera. Licencje Enterprise umożliwiają dostęp do dodatkowych funkcjonalności / na przykład Exchange Enterprise user CAL umożliwia umiejscowienie archiwum poczty lokalnie /. Licencje dostępne w trybie Enterprise są do serwerów Enterprise i nie należy ich mieszać. Wyjątkiem są licencje dostępne do Serwerów Exchange gdzie do serwera Enterprise mogą być używane licencje Standard i odwrotnie.

Licencje addytywne są to licencje które dokupujemy do podstawowych licencji. Tak więc do dostępu do Serwera Skype dla Biznesu chcąc korzystać z telefonii stacjonarnej przy użyciu komputera dokupujemy licencje Plus do licencji Standard w trybie na użytkownika.

Pakiety licencji dostępowych

W trybie On Premise mamy dwa zasadnicze pakiety licencji dostępowych Core oraz Enterprise.

Pakiet Core zawiera dostęp do podstawowych funkcjonalności serwerów. Pakiety CAL występują w trybie na urządzenie / system operacyjny i użytkownika.

Typ serwera \ Licencji dostępowej	Pakiet Core Cal	Pakiet Enterprise Cal
Windows Server 2018 Standard	Standard	Standard; RMS; MIM;
Windows Server 2018 Data Center	Standard	Standard; RMS; MIM;
System Center Configuration Manager 2018	Zarządzanie	
System Center Endpoint Protection 2018	Zarządzanie	
Exchange Server Standard 2018	Standard	Standard; Enterprise
Exchange Server Enterprise 2018	Standard	Standard; Enterprise
Sharepoint Server 2018	Standard	Standard; Enterprise
Skype for Business Server 2018	Standard	Standard; Enterprise
Advanced Threat Analytics 2016		Zarządzanie

Licencjonowanie aplikacji i serwerów on cloud. /Modern Desktop/

Sposoby nabycia i pakiety Cloud.

Licencje na systemy operacyjne, serwery aplikacyjne i aplikacje w ramach licencjonowania Cloud można nabyć na kilka sposobów i w ramach kilku pakietów. Pakiety różnią się między sobą zawartością poszczególnych usług. Usługi są subskrybowane co oznacza iż po okresie subskrypcji oprogramowanie dostępne on premise należy odinstalować, a dane zgromadzone na serwerach cloudowych ulegną wymazaniu⁵.

Usługa Online	Office 365 Enterprise ^{1,3}				Office 365 Business Essentials	Office 365 Business Premium	Enterprise Mobility + Security		Microsoft 365 ²			Microsoft 365 Business
	F1	E1	E3	E5			E3	E5	F1	E3	E5	
Exchange Online												
Exchange Online K1												
Exchange Online Plan 1												
Exchange Online Plan 2												
SharePoint Online												
SharePoint Online K1												
SharePoint Online Plan 1												
SharePoint Online Plan 2												
Skype dla firm Online — Plan 1												
Skype dla firm Online — Plan 2												
System telefoniczny												
Konferencje głosowe												
Office Online												
Office 365 Business												
Office 365 ProPlus												
Microsoft MyAnalytics												
Office 365 Advanced Compliance												
Office 365 Cloud App Security												
Office 365 Threat Intelligence												
Microsoft Power BI Pro												
Zaawansowana ochrona przed zagrożeniami w usłudze Office 365												
Microsoft Intune												
Azure Info Protection Premium — Plan 1												
Azure Info Protection Premium — Plan 2												
Azure Active Directory Premium Plan 1												
Azure Active Directory Premium Plan 2												
Microsoft Cloud App Security												
Microsoft Stream Plan 1												
Microsoft Stream Plan 2												

W zależności od ilości licencji, którą zamierza nabyć firma mamy możliwość nabycia pakietów w ramach licencjonowania grupowego OPEN lub EA/MOS. Ilość licencji dostępnych w ramach oprogramowania OPEN ograniczona jest do 300 sztuk oraz zazwyczaj jest nieznacznie droższa⁶ od

⁵ Poniższą tabelę opracowano na podstawie dokumentu Microsoft Online Services edycja luty 2018.

⁶ W przypadku promocji organizowanych na program Open standardowe proporcje ulegają czasem zachwianiu.

pakietów dostępnych w ramach EE/MOS. Zakup w ramach EE/MOS⁷ nie oznacza konieczności nabycia od razu większej ilości licencji niż 300, ale możliwość kiedyś w przyszłości zakupu ilości licencji, które w sumie przekroczą tę granicę.

Rodzaj licencjonowania grupowego	Enterprise Agreement			OPEN		
Nazwa programu	Microsoft Office 365	Microsoft Enterprise 365	Microsoft Enterprise Mobility + Security	Microsoft Office 365 Business Essentials	Microsoft Office 365 Business Premium	Microsoft Enterprise 365 Bussines
Liczba licencji	∞	∞	∞	=<300	=<300	=<300

W październiku 2018 roku zawartość usług Microsoft Enterprise 365 Bussines uległa zmianie i dodano usługi Zaawansowaną Ochronę przed zagrożeniami PLAN 1 oraz Microsoft Intune. Znikła natomiast usługa Microsoft Flow.

Program Microsoft Office 365 zawiera pakiety oferujące dostęp do usług opartych o aplikacje i serwery Microsoft Office.

Program Microsoft Enterprise zawiera produkty obecne w Microsoft Office 365 wzbogacone o dostęp do serwerów zarządzających /SCCM, SCOM/, serwerowy system operacyjny jak i zaawansowane narzędzia bezpieczeństwa.

⁷ Zawarcie umowy Enterprise Agreement wymaga posiadania przez przedsiębiorstwo co najmniej 500 pracowników lub urzędników.

Zawartość Pakietów Microsoft Office 365

Usługi oparte na Exchange Serwerze

Usługa Exchange Online została zlikwidowana w październiku 2018 a Plany z niej korzystające wykorzystują obecnie usługi Online Plan 1.

Usługa Exchange	Funkcjonalności
Online K1	Hosting poczty do 2 GB, Dostęp z urządzeń przenośnych Microsoft, Funkcje kalendarza, Filtr antyspamowy, Ochrona przed malware.
Online Plan 1	Hosting poczty do 50 GB, Połączenie z Outlookiem, Dostęp z urządzeń przenośnych oraz aplikacja Outlook na nie i przez przeglądarkę, Zabezpieczenie przed skasowaniem emaili.
Online Plan 2	Hosting poczty do 150 GB, nielimitowana skrzynka online na bazie powierzchni firmowej, Archiwum miejscowe, Hostowana poczta głosowa – odbieranie telefonów, odtwarzanie wiadomości, Data Loss Prevetion – kategoryzacja wiadomości, uniemożliwienie utraty, odczytania przez nieuprawnionych użytkowników – dostępne tylko online.

Usługi oparte na SharePoint Serwerze

Usługa SharePoint Online została zlikwidowana w październiku 2018 a Plany z niej korzystające wykorzystują obecnie usługi Online Plan 1.

Usługa Exchange	Funkcjonalności
Online K1	Repozytorium plików 1 TB, Synchronizacja plików z desktopami, Praca na dokumentach w trybie rzeczywistym, Witryny internetowe, Praca z urządzeniami mobilnymi.
Online Plan 1	Tworzenie Grup , Budowa workflowów i Harmonogramów indywidualnych i zespołowych.
Online Plan 2	Repozytorium plików 5TB i więcej, Portale, Witryny mobilne, Zbieranie materiałów dowodowych, Wyświetalnie Excel i Visio, Uruchamianie formularzy Infopath.

Usługi oparte na Skype Serwerze

Usługa Skype Online Plan 1 została zlikwidowana w październiku 2018 a Plany z niej korzystające wykorzystują obecnie usługi Online Plan 2.

Usługa Exchange	Funkcjonalności
Online Plan 1	Aplikacja Skype basic, Dostęp przez przeglądarkę i urządzenia mobilne, Wiadomości błyskawiczne, obecność, kontakty, Wideo rozmowa, Przesyłanie plików, Dołączanie do innych firm posiadających Skype /federacja/, Szyfrowanie wiadomości, Współpraca z Exchange Serwerem.
Online Plan 2	Aplikacja Skype Business, Udostępnianie pulpitu, Spotkania Online, Przesyłanie telefonu, Archiwizacja centralna i użytkownika, Współpraca z Exchange Online
System telefoniczny	Sekretarka automatyczna, Delegowanie numeru.
Konferencje głosowe	Wdzwanianie do spotkań Online, Symultaniczna rozmowa.

Dostęp do aplikacji Microsoft Office

Office	Funkcjonalności
Online	Aplikacja Microsoft Office dostępne przez przeglądarkę.
365 Business	Aplikacja Skype Business, Udostępnianie pulpitu, Spotkania Online, Przesyłanie telefonu, Archiwizacja centralna i użytkownika, Współpraca z Exchange Online
365 Professional Plus	Sekretarka automatyczna, Delegowanie numeru.
Konferencje głosowe	Wdzwanianie do spotkań Online, Symultaniczna rozmowa.

Zaawansowane narzędzie analityczne

Usługi zaawansowane dostępne są tylko w przypadku przechowywania danych w środowisku Cloud.

Usługa	Funkcjonalności
Microsoft My Analytics	Analizy sposobu spędzania czasu w pracy w raz z propozycjami jego optymalizacji.
Office 365 Advanced Compliance	Usługa badająca zgodność z podstawowymi regulacjami oraz normami ISO. Przykładowe raporty GDPR, ISO 2700X, ISO 27018
Microsoft Power BI Professional	Narzędzie umożliwiające analizę danych zgromadzonych w specjalnej cloudowej hurtowni danych przy pomocy narzędzi Office oraz aplikacji Excel. Budowa raportów odświeżających się samoczynnie i dostępnych on demand na różnych platformach od mobilnych poprzez przeglądarkę po programy pakietu Office.

Zaawansowane narzędzia bezpieczeństwa

Usługi zaawansowane dostępne są tylko w przypadku przechowywania danych w środowisku Cloud.

Usługa	Funkcjonalności
Office 365 Cloud Application Security	Badanie przepływów danych pomiędzy aplikacjami w celu identyfikacji potencjalnych miejsc ryzykownych, Wykorzystanie gotowych i tworzenie nowych zasad klasyfikacji danych i sposobu ich ochrony, Badanie nietypowych zachowań aplikacji oraz aplikacji szkodliwych i ich identyfikacja i blokowanie. Cloud Discovery budowa mapy powiązań między usługami i maszynami w chmurze. Akceptowanie aplikacji, Łączniki aplikacji, Ochrona kontroli dostępu do aplikacji.
Office 365 Data Loss Prevention	Wyszukiwanie informacji wrażliwych w Exchange, Sharepoint, Onedrive, Teams Online, Zapobieganie przypadkowemu wypływowi danych, Monitorowanie wrażliwych informacji w aplikacjach desktopowych Excel, Powerpoint, Word, Raportowanie miejsc przechowywania informacji wrażliwych.
Zaawansowana ochrona przed zagrożeniami w usłudze Office 365 Plan 1 (Advanced Treat Analitics)	Sprawdzanie: załączników, linków, fishingu.
Zaawansowana ochrona przed zagrożeniami w usłudze Office 365 Plan 1 (Advanced Treat Analitics)	Śledzenie zagrożeń, Zautomatyzowane reagowanie, Symulator ataków.

Usługi oparte na Microsoft Azure

Usługa Microsoft Stream 1 została zlikwidowana w październiku 2018 a Plany z niej korzystające nie mają obecnie dostępu do usługi Microsoft Stream.

Usługi Azure	Funkcjonalności
Intune	Stworzenie bazy urządzeń, Stworzenie listy urządzeń wykorzystujących zasoby firmowe, Konfiguracja urządzeń, Zdalna instalacja certyfikatów, Blokada danych firmowych w utraconych urządzeniach, Przypisywanie aplikacji do grup użytkowników i urządzeń, Budowa skryptów startowych, Badanie stopnia wykorzystywania aplikacji, Selektywne czyszczenie danych firmowych z aplikacji, Dołączanie urządzeń pod warunkiem przejścia testów zgodności.
Information Protection Premium - Plan 1	Ręczna klasyfikacja dokumentów, Zabezpieczenie Exchange, Sharepoint, Onedrive Online, BYOK /Bring Your Own Key/, Zabezpieczenie On premise Exchange i Sharepoint przy użyciu RMS, RMS deweloper kit.
Information Protection Premium - Plan 2	Automatyczna klasyfikacja na podstawie reguł, HYOK / Hold Your Own Key/
Active Directory Basics	Brak limitu obiektów, Zarządzanie poprzez użytkowników i grupy, Single Sign On – 10 aplikacji dla użytkownika, Zmiana i reset hasła przez użytkownika, Jednokierunkowa integracja AD On Premise -> On Cloud, Strona logowania customizowalna, Application Proxy.
Active Directory Premium – Plan 1	Samodzielne zarządzanie aplikacjami na bazie grup, Pełna synchronizacja On Premise <-> On Cloud z możliwością blokowania kont, tworzeniem i zmianom haseł, Raportowanie wykorzystywania usługi, Multi Factor authentication, Zarządzanie tożsamością serwer I Cale, Cloud Application Discovery, Synchronizacja haseł, Skaner jakości połączenia, Badanie zgodności urządzeń z zabezpieczeniami sieci pod kątem dostępu do niej,
Active Directory Premium – Plan 1	Zarządzanie bezpieczeństwem tożsamości, Dodatkowe funkcje zarządzania tożsamością na bazie ról i monitoring ról uprzywilejowanych.
Microsoft Cloud Application Security	Wyszukiwanie niezarządzanych zasobów IT, Identyfikacja ryzykownych użytkowników, Identyfikacja ryzykownych aplikacji, Blokowanie przenoszenia informacji poufnych na niezarządzone urządzenia,

	Kwarantanna plików przez administratora, Tworzenie zasad w oparciu o które automatycznie nadawane są kategorie dostępu do danych.
Microsoft Stream Plan 1	Wyświetlanie filmów I wydarzeń na żywo, Przesyłanie modyfikacja filmów, Tworzenie wydarzeń na żywo /Microsoft Teams/Yammer/, Automatyczne tworzenie transkrypcji, Wykrywanie twarzy, Widok osi czasu.
Microsoft Stream Plan 2	