Wymagania systemowe

Poniżej znajdziesz dodatkowe informacje na temat wymagań odnośnie środowiska, w którym ma być zainstalowany Comarch ERP WAMC i instalowane przez niego aplikacje.

Systemy operacyjne

Comarch ERP WAMC i aplikacje przez niego dodawane np. Comarch HRM, możesz zainstalować na następujących systemach operacyjnych:

- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022
- Windows 10
- Windows 11

Windows Server dla każdego użytkownika lub urządzenia uzyskującego dostęp do serwera wymaga licencji CAL. W przypadku, gdy Comarch HRM będzie udostępniony użytkownikom zewnętrznym, licencje CAL dla tych użytkowników mogą zostać zastąpione przez licencje External Connector (nie dotyczy Windows 10, Windows 11).

Więcej informacji na temat licencjonowania na stronach Microsoft: <u>https://www.microsoft.com/pl-pl/Licensing/product-l</u> <u>icensing/client-access-license.aspx</u>

Komponenty systemowe

Comarch ERP WAMC i aplikacje przez niego dodawane korzystają z następujących komponentów systemowych:

 Internetowe usługi informacyjne (IIS) w wersji 7.0 lub nowszej z odpowiednimi komponentami – ich pełna lista znajduje się przy opisie instalacji na poszczególnych systemach operacyjnych. Dodatkowo wymagane są następujące komponenty systemowe:

- Microsoft Windows Installer 4.5
- Net Framework 4.7.2 (aby pobrać <u>kliknij tutaj</u>)

Serwer SQL

Comarch ERP WAMC w odniesieniu do Comarch HRM może działać w oparciu o następujące wersje Microsoft SQL Server:

- Microsoft SQL Server 2014
- Microsoft SQL Server 2016
- Microsoft SQL Server 2017
- Microsoft SQL Server 2019
- Microsoft SQL Server 2022

Od strony ustawień serwera SQL wymagane jest by układ sortowania (collation) serwera ustawiony był na: Polish_CI_AS - Polish, Case Insensitive, Accent Sensitive.

W sytuacji gdy bazy konfiguracyjna i firmowa Comarch ERP Optima znajdują się na różnych serwerach to należy je zlinkować, umożliwić loginowi utworzonemu w Comarch ERP WAMC (np. epracownik, opisany w dalszej części instrukcji) dostęp do bazy konfiguracyjnej oraz zapewnić transakcyjność pomiędzy serwerami SQL (skonfigurować usługę MSDTC).

Aplikacja Comarch HRM pracuje na oprogramowaniu bazy danych Microsoft SQL. Zgodnie z polityką firmy Microsoft w niektórych aspektach używanie aplikacji będzie wymagać dodatkowych licencji na serwer SQL:

- jeśli Klient wykorzystuje pełną wersję Microsoft SQL Server, należy dla każdego użytkownika aplikacji Comarch HRM lub urządzenia zapewnić licencje dostępowe CAL lub zakupić licencje per procesor/core. Szczegółowe zasady licencjonowania wyjaśnia firma Microsoft na stronie http://technet.microsoft.com/pl-pl/sqlserver/
- w przypadku używania Microsoft SQL Server w wersji
 Express, zakup licencji dostępowych nie jest konieczny,

ale należy pamiętać o ograniczeniach funkcjonalnych serwera. Szczegółowy opis na stronie (na przykładzie Microsoft SQL Server 2017) <u>https://www.microsoft.com/pl-pl/sql-server/sql-ser</u> <u>ver-2017-editions</u>

W przypadku Comarch ERP Optima / XL HR zsynchronizowanej z Comarch ERP XL dodatkowo konieczne jest zainstalowanie na serwerze Microsoft SQL Server 2012 Native Client.

Przeglądarki internetowe

W przypadku komputerów wymagane są najnowsze wersje przeglądarek:

- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox

Aplikację Comarch HRM można uruchomić na urządzeniach mobilnych:

- z systemem Android w wersji 5.0 lub wyższej przeglądarką Google Chrome
- z systemem iOS przeglądarką Safari

W przypadku aplikacji Comarch HRM zainstalowanej lokalnie, gdy podczas uruchamiania aplikacji pojawia się komunikat o niewspieranej przeglądarce, należy upewnić się, czy korzystają Państwo z najnowszej wersji tej przeglądarki. W kolejnym kroku należy zaktualizować aplikację Comarch HRM do najnowszej wersji.

Wstęp

Czym jest Comarch ERP WAMC?

Comarch ERP WAMC – czyli Web Application Management Console – służy do zarządzania aplikacjami internetowymi. Została stworzona w celu ułatwienia procesu instalacji i aktualizacji aplikacji, m.in. Comarch HRM, Comarch ERP e-Sklep.

Komponenty ekranu głównego



Lista zainstalowanych aplikacji

Kliknij tu, aby zobaczyć właściwości aplikacji

Uwaga

Wszystkie opcje opisane powyżej dotyczące zarządzania aplikacjami za pomocą Comarch ERP WAMC można wywołać również z menu podręcznego, które pojawia się po kliknięciu prawym

```
klawiszem myszy na danej aplikacji.
```



Komponenty ekranu ustawień



Przygotowanie środowiska dla instalacji

Zaleca się, aby instalacja konsolki Comarch ERP WAMC oraz aplikacji Comarch HRM przeprowadzona została przez **Autoryzowanego Partnera Comarch**.

Instalacja wymaga wiedzy dotyczącej konfigurowania i administrowania serwerem IIS. Prosimy również o dokładne zapoznanie się z wymaganiami systemowymi dla Comarch HRM.

Jeśli program Comarch ERP WAMC jest już zainstalowany to niemożliwa jest ponowna instalacja. Na ekranie pojawia się komunikat: Wszystkie aktualizacje Comarch ERP WAMC należy wykonywać bezpośrednio w programie wybierając opcje "Aktualizuj".



Szczegółowy proces instalacji

Instalacja składa się z dwóch etapów.

Pierwszy z nich to przygotowanie środowiska dla instalacji aplikacji Comarch ERP WAMC. W ramach takiego przygotowania należy zainstalować i skonfigurować następujące elementy:

- Internetowe usługi informacyjne (IIS)
- oraz pakiet .Net Framework 4.7.2 (aby pobrać kliknij tutaj)

Komponenty Internetowych Usług Informacyjnych nie są domyślnie dołączone przy instalacji systemu operacyjnego. Dlatego przed uruchomieniem instalacji Comarch ERP WAMC należy ręcznie zainstalować i skonfigurować IIS.

Drugi etap to instalacja samej aplikacji Comarch ERP WAMC. Następnie kopiowane są pliki aplikacji Comarch HRM do wskazanego katalogu serwera WWW.

Uwaga

Podczas instalacji Comarch ERP WAMC nie jest instalowany Comarch ERP Menadżer Kluczy. Jeżeli nie masz go zainstalowanego, to możesz go pobrać ze stron walidowanych.

Przygotowanie środowiska dla instalacji aplikacji Comarch ERP WAMC

Poniżej przedstawiono kroki prowadzące do przygotowania środowiska do instalacji aplikacji Comarch ERP WAMC:

- Internetowych Usług Informacyjnych (IIS)
- Instalacja pakietu .Net Framework 4.7.2 (aby pobrać kliknij tutaj)

Poniżej przedstawiono szczegółowo przygotowanie środowiska dla instalacji aplikacji Comarch ERP WAMC na systemie Windows Server 2022, Windows 10 oraz Windows 11.

Uwaga Pula aplikacji obsługującej Comarch HRM musi działać w oparciu o .Net Framework 4.0 w trybie zintegrowanym. Zaleca się najpierw zainstalować IIS, a następnie pakiet .Net Framework.

Instalacja IIS

Instalację Internetowych usług informacyjnych można wykonać z poziomu narzędzia "Server Manager" poprzez dodanie roli Web Server (IIS) dla Windows Server 2022 oraz poprzez opcję "Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows" dostępną z poziomu Panelu sterowania – Programy i funkcje dla Windows 10 i Windows 11 (poniżej znajdują się opisy konfiguracji usługi IIS dla poszczególnych systemów).

Jeżeli rola IIS nie była wcześniej zainstalowana, należy zaznaczyć następujące składniki:

ASP.NET

 Narzędzia do zarządzania – Management Tools (wszystkie elementy) Jeżeli rola IIS była wcześniej zainstalowana to należy upewnić się, czy dostępne są w niej wymagane komponenty, ich lista znajduje się poniżej:

Serwer Sieci Web	Wspólne funkcie HTTP	Błedy HTTP
		Dokument domyślny
		Przeglądanie katalogów
		Zawartość statyczna
		Przekierowywanie HTTP
	Projektowanie aplikacji	ASP.NET*
		Rozszerzenia architektury .NET*
		Rozszerzenia ISAPI
		Filtry ISAPI
	Zabezpieczenia	Filtrowanie żądań
	Kondycja i diagnostyka	Rejestrowanie HTTP
Narzędzia do zarządzania	Konsola zarządzania usługami IIS	
	Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS	
	Usługa zarządzania	
	Zgodność z narzędziami zarządzania	Zgodność z metabazą usług IIS 6
	usługami IIS w	Zgodność z usługą WMI dla usług
	wersji 6	IIS 6
		Narzędzia obsługi skryptów w
		usługach IIS
		Konsola zarządzania usługami IIS 6

(*) Dla nowszych systemów występuje rozróżnienie na wersje ASP.NET 3.5 oraz ASP.NET 4.8 – obydwie pozycje powinny być zainstalowane.

Uwaga

Jeżeli w zainstalowanym IIS brakuje któregoś z wymienionych komponentów, to należy je doinstalować. **Windows Server 2022**

Dodanie roli z poziomu Menedżera serwera:



Podczas wyboru typu instalacji wskazujemy **Instalację opartą na** rolach lub funkcjach:

🚡 Kreator dodawania ról i funkcji Х SERWER DOCELOWY Wybieranie typu instalacji WIN-APBKPMP09P2 Wybierz typ instalacji. Role i funkcje mogą zostać zainstalowane na działającym komputerze fizycznym, Zanim rozpoczniesz na maszynie wirtualnej lub na wirtualnym dysku twardym (VHD) w trybie offline. Typ instalacji Instalacja oparta na rolach lub oparta na funkcjach Wybieranie serwera Skonfiguruj pojedynczy serwer, dodając do niego role, usługi ról i funkcje. Instalacja usług pulpitu zdalnego Zainstaluj wymagane usługi roli Infrastruktura pulpitu wirtualnego, aby utworzyć wdrożenie pulpitów oparte na maszynach wirtualnych lub sesjach. < Wstecz Zainstaluj Dalej > Anuluj

Następnie wskazujemy serwer, gdzie ma być zainstalowana rola IIS:

📥 Kreator dodawania ról i funkcji				_		×
Wybieranie serwe	era docelowego)		SERWEI WIN-A	R DOCELO PBKPMP09	WY 9P2
Zanim rozpoczniesz Typ instalacji Wybieranie serwera Role serwera	Wybierz serwer lub wirtuz Wybierz serwer z puli Wybierz wirtualny dys Pula sopworów	alny dysk twardy, na serwerów sk twardy	którym mają zostać zainstalo	wane role i funkc	je.	
Funkcje Potwierdzenie	Filtr:					
Wyniki	Nazwa WIN-APBKPMP09P2	Adres IP 10.144.6.28	System operacyjny Microsoft Windows Server	r 2022 Standard		
	Liczba znalezionych komp Na tej stronie są wyświetl Windows Server, które zo Obiekty wirtualne klastra, nie zostało jeszcze ukońci	outerów: 1 ane serwery z syste stały dodane przy u serwery w trybie of zone, nie są wyświe	mem Windows Server 2012 lu iżyciu polecenia Dodaj serwer filine i nowo dodane serwery, tlane.	b nowszą wersją y w Menedżerze dla których zbiera	systemu serwera. anie dany	ych
		< W	/stecz Dalej >	Zainstaluj	Anulu	ij

Przy wyborze roli zaznaczamy Serwer sieci Web (IIS)

🛓 Kreator dodawania ról i funkcji		– 🗆 X
Wybieranie ról se	rwera	SERWER DOCELOWY WIN-APBKPMP09P2
Zanim rozpoczniesz	Wybierz jedną lub więcej ról do zainstalowania na wybranym sen	werze.
Typ instalacji	Role	Opis
Wybieranie serwera Role serwera Funkcje Potwierdzenie Wyniki	 Dostęp zdalny Hyper-V Serwer DHCP Serwer DNS Serwer sieci Web (IIS) Usługi aktywacji zbiorczej Usługi certyfikatów Active Directory Usługi domenowe Active Directory Usługi drukowania i zarządzania dokumentami Usługi federacyjne Active Directory (AD FS) Usługi plików i magazynowania (Zainstalowano 1 : Usługi pulpitu zdalnego Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Ac Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Ac Windows Deployment Services Windows Server Update Services 	Funkcja Serwer sieci Web (IIS) oferuje niezawodną, łatwą w zarządzaniu i skalowalną infrastrukturę aplikacji sieci Web.
	< Wstecz Dalej >	Zainstaluj Anuluj

Zaznaczamy instalację Konsoli zarządzania usługami IIS



Przy wyborze funkcji przechodzimy **Dalej**.

ᡖ Kreator dodawania ról i funkcji		- 🗆 X
Kreator dodawania ról i funkcji Wybieranie funkcji Zanim rozpoczniesz Typ instalacji Wybieranie serwera Role serwera Funkcje Rola Serwer sieci Web (IIS) Usługi ról Potwierdzenie Wyniki	Wybierz jedną lub więcej funkcji do zainstalowania na wybranym Funkcje Image:	– – – ×
	< Wstecz Dalej	> Zainstaluj Anuluj

Na liście usług ról zaznaczamy role (jeśli Serwer sieci Web był już zainstalowany sprawdzamy czy wszystkie wymagane role są zaznaczone): 📠 Kreator dodawania ról i funkcji

Wybieranie usług ról

Wybierz usługi ról do zainstalowania dla roli Serwer sieci Web (IIS).



Instalujemy wybrane wcześniej komponenty.

SERWER DOCELOWY WIN-APBKPMP09P2

ᡖ Kreator dodawania ról i funkcji		-		×
Potwierdzanie op	cji instalacji	SERWE WIN-A	R DOCELO	WY 9P2
Zanim rozpoczniesz Typ instalacji Wybieranie serwera Role serwera Funkcje	Aby zainstalować następujące role, usługi ról lub funkcje na wybranym serwerze, klil Zainstaluj. Automatycznie uruchom ponownie serwer docelowy, jeśli będzie to potrzebne Funkcje opcjonalne (np. narzędzia administracyjne) mogą być wyświetlane na tej str zostały automatycznie wybrane. Jeśli nie chcesz instalować funkcji opcjonalnych, klik Poprzedni, aby wyczyścić ich pola wyboru.	knij przy onie, po cnij pole	vcisk onieważ ecenie	
Rola Serwer sieci Web (IIS) Usługi ról Potwierdzenie Wyniki	.NET Framework 4.8 Features ASP.NET 4.8 Funkcje programu .NET Framework 3.5 .NET Framework 3.5 (zawiera wersje .NET 2.0 i 3.0) Serwer sieci Web (IIS) Narzędzia do zarządzania Zgodność z narzędziami zarządzania usługami IIS w wersji 6 Konsola zarządzania usługami IIS w wersji 6 Narzędzia obsługi skryptów w usługach IIS 6 Zgodność z narzędziami WMI usług IIS w wersji 6 Konsola zarządzania usługami IIS Usługa zarządzania Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS Eksportuj ustawienia konfiguracji Określanie alternatywnej ścieżki źródłowej			< >
	< Wstecz Dalej > Zainsta	aluj	Anulu	ij

Windows 10

W celu instalacji Internetowych usług informacyjnych (IIS) należy przejść do **Panelu Sterowania**. Następnie wybrać ikonę

Programy i funkcje . Tam z dostępnych opcji wskazujemy "Włącz lub wyłącz funkcję systemu Windows".

🗃 Programy i funkcje		-		\times
← → × ↑ 🕅 « Wszyst	kie elementy Pan > Programy i funkcje v U	Przeszukaj: Programy i funkcje		Q
Strona główna Panelu sterowania	Odinstaluj lub zmień program			
Wyświetl zainstalowane aktualizacje	Aby odinstalować program, zaznacz go na liście, a na Napraw.	stępnie kliknij przycisk Odinstal	uj, Zmień lul	b
Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows	Organizuj 🔻		* · ·	?
Zainstalui program z sieci	Nazwa	Wydawca		^
	Comarch ERP Menadżer Kluczy	Comarch SA		
	Comarch ERP Optima	Comarch SA		
	🔀 Comarch ERP Optima SaaS	Comarch SA		
	Comarch ERP WAMC	Comarch SA		
	Comarch ERP WMPAINT Fix			
	Comarch ERP XL 2022.1			
	💪 Comarch IBARD	iComarch24 S.A.		
	🔞 Comarch PPK	Comarch SA		
	Comarch sPrint	Comarch SA		
	🕼 ComarchCryptoProvider	Comarch		
	Crystal Reports Basic Runtime for Visual Studio 2008	Business Objects		
	orystal Reports dla Comarch ERP Optima 🌖	Comarch SA		
	Crystal Reports XI SP3.8 Runtime	Comarch SA		\sim
	<			>
	Aktualnie zainstalowane programy CałkZainstalowanych programów: 89	owity rozmiar: 8,36 GB		

Następnie z listy dostępnych funkcji zaznaczamy "Internetowe usługi informacyjne".

🗟 Funkcje systemu Windows – 🗆	\times
Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows	?
Aby włączyć funkcję, zaznacz jej pole wyboru. Aby wyłączyć funkcję, wyczyść j pole wyboru. Wypełnione pole oznacza, że tylko część funkcji jest włączona.	ej
Funkcja Drukuj w formacie PDF firmy Microsoft	^
🗄 🗹 📙 Funkcje multimedialne	
🗄 🗌 📙 Hyper-V	
✓ Internet Explorer 11	
🗄 🔳 📜 Internetowe usługi informacyjne	
Klient folderów roboczych	
Klient Telnet	
Klient TFTP	
Kontenery	
Microsoft Defender Application Guard	
🗹 📒 Moduł zapisywania dokumentów XPS firmy Microsoft	
Mostkowanie centrum danych	
🗄 🗌 📜 MultiPoint Connector	~
OK Anul	uj

Po rozwinięciu komponentu Internetowych usług informacyjnych w ramach gałęzi Narzędzia zarządzania siecią Web zaznaczamy:

- Konsola zarządzania usługami IIS
- Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS
- Usługa zarządzania usługami IIS
- Zgodność z narzędziami zarządzania usługami IIS w wersji
 6 (wszystkie elementy)

W drugiej gałęzi Internetowych usług informacyjnych, czyli Usługach WWW, zaznaczamy komponenty zgodnie z poniższym screenem.

🔞 Funkcje systemu Windows — 🗌	\times
Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows	?
Aby włączyć funkcję, zaznacz jej pole wyboru. Aby wyłączyć funkcję, wyczyść jej pole wyboru. Wypełnione pole oznacza, że tylko część funkcji jest włączona.	
🗆 🔳 📜 Internetowe usługi informacyjne	^
🖂 🖂 📜 Narzędzia zarządzania siecią Web	
🗹 📜 Konsola zarządzania usługami IIS	
🗹 📜 Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS	
🗹 📜 Usługa zarządzania usługami IIS	
🖃 🗹 📜 Zgodność z narzędziami zarządzania usługami IIS w wersji 6	
🗹 📜 Konsola zarządzania usługami IIS w wersji 6	
🗹 📒 Narzędzia obsługi skryptów w usługach IIS 6	
🗹 📒 Zgodność metabazy usług IIS z konfiguracją usług IIS w wersji 6	
Zgodność z narzędziami WMI usług IIS w wersji 6	
III Serwer FTP	
E III I Usługi WWW	
Image: Imag	
.NET Extensibility 4.8	
ASP.NET 3.5	
ASP.NET 4.8	
Interiejs Col Protokół WebSocket	
Rozszerzalność architektuny NET 3.5	
Rozszerzenia ISAPI	
Stropa serwera zawiera	
■ Funkcie wydainościowe	
■ Mondycia i diagnostyka	
Monitor żadań	
Narzędzia rejestrowania	
Rejestrowanie HTTP	
Rejestrowanie niestandardowe	
Rejestrowanie ODBC	
🗌 📕 Śledzenie	
🖃 🔳 📜 Wspólne funkcje HTTP	
Błędy HTTP	
🗹 📙 Dokument domyślny	
🗹 📕 Przeglądanie katalogów	
Przekierowywanie HTTP	
Publikowanie WebDAV	
Zawartość statyczna	
🖃 📕 Zabezpieczenia	
Autoryzacja adresów URL	
Filtrowanie żądań	
Protokół IP Security	
Scentralizowana obsługa certyfikatów SSL	~
OK Anul	uj

Windows 11

Instalacja Internetowych usług informacyjnych (IIS) na Windows 11 przebiega w identyczny sposób jak w przypadku Windows 10.

Instalacja Comarch ERP WAMC

Instalator dostępny jest na Indywidualnych Stronach Klientów i Partnerów w dziale z aktualnymi wersjami.

- 1. Uruchom instalator Comarch ERP WAMC.exe
- 2. Instalator zapyta o folder docelowy instalacji.

🔀 Comarch ERP WAMC - InstallAware Wizard	- 🗆 ×	
Folder docelowy Wybierz folder, w którym instalator ma zainstalować pliki.	5	Tutaj wybierz folder docelowy
Zainstaluj Comarch ERP WAMC w:		
C:\Program Files (x86)\Comarch ERP WAMC	Zmień	
Folder docelowy Wymagane miejsce na dysku: Dostępne miejsce na dysku:	42, 180 KB 135, 460 MB	Kliknij przycisk <i>Dalej,</i> aby kontynuować
< Wstecz	Dalej > Anuluj	

3. W kolejnym kroku kliknij na przycisk **Dalej**, a po zainstalowaniu wybierz **Zakończ**. Po zakończeniu procesu instalacji Comarch ERP WAMC będzie gotowy do uruchomienia.

Wstępna konfiguracja Comarch ERP WAMC (pierwsze uruchomienie)

Podczas pierwszego uruchomienia Comarch ERP WAMC odbywa się wstępna konfiguracja. Poniżej znajdziesz opis, który poprowadzi Cię krok po kroku przez ten proces.

- 1. Uruchom program ComarchWamc.exe
- 2. Wprowadź ustawienia wstępnej konfiguracji



Tutaj wybierz z rozwijanej serv Wstępna konfiguracja Con	e listy wer SQL narch WAMC	Tutaj wybierz rodza uwierzytelniania do do serwera SQL	aj ostępu	
Wybierz bazę konfiguracyjna Serwer S Autentykacja V	ERWER\OPTIMA	•	Tutaj wp bazy kon Comarch	rowadź nazwę figuracyjnej ERP WAMC
Baza danych V Baza danych zostanie utworze Login SQL oraz hasło prze Login	VAMC_Konfiguracja ma, jeśli nie istnieje. znaczone dla aplikacji epracownik	•		Tutaj wprowadź dane przeznaczone do logowania do aplikacji (Hasło musi być mocne, powinno być nie krótsze niż 10 znaków, zawierać litery od A do Z oraz od a do z, cyfry 0-9 oraz znaki specjalne). Login zostanie
Hasło Powtórz hasło	•••••••	OK Anuluj		utworzony, jeśli nie istnieje
	Kliknij tu, aby zatwierdzić	zmiany Kliknij tu, a	aby anulować	

Uwaga

Jeżeli login SQL istnieje, to podaj jego obecne hasło; w innym wypadku zostanie utworzony na serwerze nowy login z podanym hasłem. Nowo zakładane aplikacje będą posługiwały się tym loginem.

Uwaga

Login ustawiony w Comarch ERP WAMC do logowania do aplikacji Comarch HRM musi mieć nadane uprawnienie **db owner** do baz danych ERP (firmowej oraz konfiguracyjnej). W przypadku braku takich uprawnień pojawi się komunikat o treści:

"Wystąpił nieoczekiwany błąd. Komunikat został zapisany w pliku log lub w bazie błędów. Skontaktuj się z administratorem."

3. Następny krok to konfiguracja usług

	Tutaj wpisz nazw którym zainstalov	ę serwera, na wany jest	
	Comarch ERP Me	nadżer Kluczy	
Konfiguracja usług			Z listy rozwijanej
Serwer klucza	SERWER OPTIMA		wybierz domysiną witrynę
Domyślna witryna	Default Web Site	•	
Ścieżka instalacji	C:\WWW	Przeglądaj	
			Wybierz folder, w którym będą instalowane aplikacje
Zapisz	Anuluj		
ij tu, aby zapisać	Kliknij tu, aby anulow	vać	

4. Po zatwierdzeniu ustawień wstępnej konfiguracji pojawi się okno, na którym należy wskazać aplikację do pobrania. W naszym przypadku jest to Comarch HRM. Należy wybrać daną wersję lub zaznaczyć wszystko.

zmiany

Wybierz aplikacje do pobrania	
Aplikacja	^
Comarch HRM 2019.1.1	
Comarch HRM 2019.0.1	_
Comarch HRM 2018.8.2	
Comarch HRM 2018.8.1	
Comarch HRM 2018.6.1	
Comarch HRM 2018.5.1	
Comarch HRM 2018.1.1	
Comarch HRM 2018.0.1	
Comarch HRM 2017.6.1	
Comarch HRM 2017.5.1	
Comarch HRM 2017.1.1	-
OK Anuluj	

5. Wstępna konfiguracja Comarch ERP WAMC została zakończona.

Uwaga

Przy pierwszym uruchomieniu konsolka pobierze wymagane aktualizacje.

Zarządzanie aplikacjami

Konfigurowanie połączenia z Comarch ERP Menadżer Kluczy

Pierwszym krokiem w zarządzaniu aplikacjami poprzez Comarch ERP WAMC jest konfiguracja połączenia z Comarch ERP Menadżer Kluczy. Dzięki temu można wskazać numer klucza już na etapie dodawania nowej aplikacji. Aby to zrobić należy przejść na zakładkę Ustawienia i kliknąć przycisk **Ustawienia**.



Na oknie, które się pojawi możemy dodać numer klucza z pakietami.

Ustawienia [app: 2019.	.0.0.3, db: 2019.0.0.3]	
Serwer klucza	SERWER\OPTIMA	
Domyślna witryna	Default Web Site 🔹	
Ścieżka instalacji	C:\WWW	Kliknij tu, aby dodać numer klucza z nakietami
	Numer klucza MK	
	5000112345 Dodaj 🖌 Usuń	
	Wybierz aplikacje do pobrania	
Zapisz	Anuluj	
X		
	X	

Kliknij tu, aby zapisać zmiany

Dodawanie nowej aplikacji

Comarch ERP WAMC w prosty sposób umożliwia dodawanie nowych aplikacji. Poniżej utworzymy nową aplikację, którą będzie Comarch HRM.



zainstalować



- 3. Na następnym kroku zaakceptuj warunki umowy gwarancyjnej
- 4. W oknie, które się pojawi uzupełnij odpowiednie pola

W tym miejscu wprowadź nazwę aplikacji (może być prosta, ponieważ nie będzie widoczna dla użytkowników)	Tutaj wybierz z listy rozwijalnej numer klucza aplikacji (można to zrobi później we właściwościa aplikacji)	a dla Dla a ić wyb ch	aplikacji możesz rać istniejącą witrynę	Możesz też utworzyć nową witrynę
Dodaj Comarch HRM 2019.1.1				
Nazwa ePracownik_1 Numer klucza MK 500011234		stniejąca witryną		
	v	Vitryna	Default Web Site	•
Baza danych Comarch ERP Optima / XL	IR / Altum HR	atalog wirtualny	ePracownik_1	
[PCMPACAN\OPTIMA].[CDN_1649_ep]		lowa witryna		
	Przegladaj	lazwa	ePracownik_1	
		Powiązania		
Login epracownik Hasło		[http] *:80:	Doda Edyte Usur	aj Luj
Powtórz hasło	Pula :	aplikacji	ePracownik_1	
			ок	Anuluj
Tutaj wybierz bazę firmową	Z tej listy wybierz login		, Kliknij tu, aby	Kliknij tu, aby
Comarch ERP Optima, z którą ma współpracować Comarch HRM	utworzony/wybrany na eta wstępnej konfiguracji Coma WAMC	pie arch ERP	zatwierdzić zmiany	anuiowac

Uwaga

W przypadku instalacji na porcie 80 (np. na Default Web Site) należy upewnić się, że nie jest on wykorzystywany przez żadną aplikację (na porcie 80 pracuje np. komunikator Skype). Uwaga Ze względów bezpieczeństwa instalację Comarch HRM należy przeprowadzić na stronach z zainstalowanym certyfikatem SSL. 5. Po kliknięciu w przycisk **Przeglądaj** pojawi się okno wyboru **bazy firmowej** Comarch ERP Optima.

	Z tej listy wybieramy serwer SQI	L, na
	którym znajduje się baza firmow	/a
		_
Baza danych Com	narch ERP Optima / XL HR / Altum HR	W turn alunia unuhiaramu
Serwer	SERWER (OPTIMA	sposób autentykacji na
Autentykacja	SQL Server Authentication	serwerze SQL
Dane autoryza	acyjne	
Login	sa 🔨	Dane autoryzacyjne do
Hasło	•••••••	serwera SQL: użytkownik i hasło
Baza danych	CDN_HRM	,
	OK Anuluj	
		Kliknii tu. aby anulować
Z tej listy wybieran	ny bazę firmową Kliknij tu, aby zatwierdzić	·······
Comarch ERP Opti	ma, z którą ma zmiany	
działać Comarch H	IRM	

Uwaga

Jeżeli nie wybierzesz klucza ML, to do utworzonej aplikacji nie będzie można się zalogować. Nie ma wersji demo Comarch HRM dostępnej z tego poziomu 6. Po zatwierdzeniu zmian, nowa aplikacja pojawi się na liście.

Twój Comarch HRM został utworzony. Możesz zalogować się do swojej aplikacji wpisując w przeglądarce adres strony Web, na której został utworzony i podając dane do logowania do samego Comarch HRM. Adres strony można odczytać z poziomu okna właściwości aplikacji.

Uwaga

W przypadku wystąpienia błędu przedstawionego na zrzucie poniżej należy w Menadżerze Internetowych Usług Informacyjnych (IIS) zmienić zaawansowane ustawienia utworzonej puli aplikacji – Wersja architektury .NET Framework na v4.0.

Błąd serwera w aplikacji '/ePracownik_2'.

Informacije o wasop frang factorit NET Antowick (2005)? (400, weng Admitted State) (400

Bląd konfiguracji

Opter invessel Bestendese proteinersenden endernenge einenderen bei istene bei istene. Proteinerse einen einen eine einen einen beiter interneten eine Bestenden einen Bestenden Bestend

Uwaga

W Comarch ERP WAMC nie ma możliwości podpięcia bazy danych, która ma aktywną instalację Comarch HRM w modelu usługowym. Podczas próby podłączenia takiej bazy pojawi się odpowiedni komunikat.

Jeśli zamówienie było złożone pomyłkowo, należy skontaktować się z Asystą Comarch. Więcej informacji na temat modelu usługowego: <u>kliknij tutaj</u>

Usuwanie aplikacji

Równie łatwo jak dodawanie, przebiega również usuwanie aplikacji za pomocą Comarch ERP WAMC.

Poniżej dokonamy usunięcia aplikacji Comarch HRM.

 Z listy zainstalowanych aplikacji wybierz tą, którą chcesz usunąć

	Comarch WAN	ИC	-	_	×
Ogólne Ustawienia					
🔊 🖗	•\$° 🔪 🚺				
Dodaj Usuń Aktu	alizuj Zmień wersję Właściwo	ości			
Przeciągnij kolumnę tutaj, aby pogrupowa	ć				
Nazwa	Data utworzenia	Numer V	Aplikacja		
7					
> ePracownik_1	19.06.2019 14:34:42	1	Comarch HRM 2019.1.1		
		_			

2. Kliknij przycisk **Usuń**

3. Potwierdź chęć usunięcia przyciskiem **Tak**, pod komunikatem, który się pojawi



4. W tym momencie konsolka zablokuje aplikację, wykona kopię zapasową bazy danych i usunie aplikację (kopia bazy trafia do domyślnego folderu backup'u SQL, zaś pliki do folderu z Comarch ERP WAMC)

5. Na koniec pojawi się okno z pytaniem dotyczącym usuwania obiektów aplikacji Comarch HRM z bazy danych Comarch ERP Optima

Comarc	h HRM
?	Czy chcesz usunąć z bazy danych wszystkie obiekty aplikacji Comarch HRM?
	Tak Nie

Wybranie opcji **Tak** spowoduje usunięcie z bazy danych Comarch ERP Optima wszystkich struktur (tabel, procedur i funkcji) związanych z aplikacją Comarch HRM.

Zostaną usunięte m.in.

- użytkownicy
- zapisy związane z RCP
- zapisy związane z oceną pracownika (Szablony, Arkusze ocen)
- zapisy związane ze szkoleniami pracowników (Lista szkoleń, Okresy Szkoleniowe, Plan szkoleń)
- zapisy związane z dokumentami do pobrania (Intranet > Do pobrania)
- zapisy związane z rekrutacją (Intranet > Kariera, Wakaty, Aplikacje)
- schematy uprawnień

Wybranie opcji **Nie** spowoduje, że struktury te zostaną pozostawione. W obu przypadkach będzie możliwe wybranie tej bazy danych podczas kolejnego dodawania aplikacji Comarch HRM.

Aktualizacja

Kolejna ważna funkcjonalność Comarch ERP WAMC, to możliwość dokonania aktualizacji zainstalowanych aplikacji.

- Z listy zainstalowanych aplikacji wybierz tą, którą chcesz zaktualizować
- 2. Kliknij przycisk Aktualizuj
- 3. Z listy rozwijanej, która się pojawi wybierz

Aktualizuj	
Comarch HRM 2018.6.1	
	OK Anuluj

- 4. Kliknij przycisk **OK**, żeby zastosować aktualizację
- 5. W tym momencie Comarch ERP WAMC dokona aktualizacji wybranej aplikacji i dodatkowo wykona kopię zapasową plików i bazy (kopia bazy trafia do domyślnego folderu backup'u SQL, zaś pliki do folderu konsolki)

Uwaga

Przed aktualizacją upewnij się, że data ważności gwarancji jest większa niż data produkcji kolejnej wersji Comarch HRM. W innym wypadku praca na zaktualizowanym oprogramowaniu będzie niemożliwa.

Właściwości

Comarch ERP WAMC umożliwia podgląd właściwości zainstalowanych aplikacji. Dzięki temu masz możliwość wybrania numeru klucza, sprawdzenia ścieżki instalacji, sprawdzenia adresu WWW zainstalowanej aplikacji itp.

 Z listy zainstalowanych aplikacji wybierz tą, której właściwości chcesz wyświetlić



- 2. Kliknij przycisk Właściwości
- 3. Pojawi się okno z właściwościami widoczne poniżej

ePracownik_52 (Comarch	HRM 2018.6.1)			Wersja <u>Comarch</u> HRM	
Comarch HRM 2018.6.1					
Adres WWW	http://POCAN:93			W tym oknie znajduje się adres	
IIS	ePracownik_52		Ten adres należy wpisać		
Ścieżka instalacji	C:\www\ePracownik_52			aby zalogować się do Comarch	
Numer klucza MK	5000034796	•		HRM.	
Comarch ERP Optima	[PCPCCAN\OPTIMA].[CDN_1649_ep]				
Zapisz Anul	uj				
				W tym miejscu można wskazać z rozwijanej listy numer klucza	

- 4. W tym oknie możesz wybrać m.in. numer klucza Comarch ERP Menadżera Kluczy
- 5. Po wprowadzeniu jakichkolwiek zmian, pamiętaj o zapisaniu ich klikając na przycisk Zapisz

Jak udostępnić aplikację Comarch HRM przy użyciu Azure App Proxy?

W przypadku korzystania z Azure App Proxy, aby udostępnić aplikację należy po zainstalowaniu aplikacji poprzez Comarch ERP WAMC w ścieżce instalacji danej aplikacji odnaleźć plik app.config i zamienić w nim wpis:

```
<add key="cookiePath" value="" />
```

na poniższy:

```
<add key="cookiePath" value="/" />
```

Ścieżkę instalacji danej aplikacji można sprawdzić z poziomu

Comarch ERP WAMC zakładka Ogólne/Właściwości.