

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego 5/2021/Hubeny

Przewodnik po wymaganiach sprzętowych

SAP Business One

Wersja dokumentu: 1.15 – 2020-02-03

PUBLICZNY

**Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP
Business One**

Wersja 9.0 i nowsze

2
PUBLICZNY
© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystkie
prawa zastrzeżone.
Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One
Konwencje typograficzne

Konwencje typograficzne

Przykład Słowa lub znaki cytowane z ekranu. Należą do nich nazwy pól, tytuły ekranów, etykiety przycisków, nazwy menu, ścieżki menu i opcje menu. Odsyłacze tekstowe do innych dokumentów.

Przykład Podkreślone słowa lub wyrażenia.

PRZYKŁAD Nazwy techniczne obiektów systemowych. Należą do nich nazwy raportów, nazwy programów, kody transakcji, nazwy tabel i kluczowe pojęcia języka programowania, gdy są otoczone tekstem podstawowym, na przykład SELECT i INCLUDE.

Przykład Dane wyjściowe na ekranie. Obejmuje to nazwy plików i katalogów oraz ich ścieżki, komunikaty, nazwy zmiennych i parametrów, tekst źródłowy oraz nazwy instalacji, aktualizacji i narzędzia bazodanowe.

Przykład Dokładny wpis użytkownika. Są to słowa lub znaki, które wpisujesz do systemu dokładnie tak, jak one pojawiają się w dokumentacji.

<Przykład> Zmienny wpis użytkownika. Nawiasy kątowe wskazują, że zastępujesz te słowa i znaki z odpowiednimi wpisami do dokonywania wpisów w systemie.

PRZYKŁAD Klawisze na klawiaturze, na przykład F2 lub ENTER .

Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One

Historia dokumentu

PUBLICZNY

© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystkie

prawa zastrzeżone.

3

Historia dokumentu

Wersja Data Zmiana

1,0	2014-02-18	Wersja wydania
1,01	2014-05-08	Dodano łącze do notatki SAP 1787431 na ograniczeniach obsługi platformy XL Reporter
1,02	2014-07-14	Dodano najnowsze wiadomości i dodano SAP Business One 9.1 do listy przeglądowej oraz zaktualizowano wymagania
1,03	2014-07-23	Zaktualizowano minimalne wymagania sprzętowe
1,04	2014-08-25	Informacje zwrotne na temat włączonej przepustowości sieci
1,05	2015-08-21	Zaktualizowano szczegóły procesora
1,06	2015-12-03	Przegląd zaktualizowany dla SAP Business One 9.2
1,07	2015-12-08	Zaktualizowano ustawienia wyświetlania stacji roboczej dla SAP Business One 9.0 / 9.1 / 9.2 jako a także informacje o pomocy technicznej dotyczące przeglądarki Internet Explorer zgodnie z zaleceniami
firmy Microsoft		
1.08	2016-03-09	Zaktualizowano informacje o przepustowości sieci i opóźnieniach
1,09	2016-03-17	Dodano wymagania sieciowe dla scenariuszy replikacji systemu SAP HANA
1.10	2016-05-20	Informacje o pomocy technicznej Microsoft Office 2016 i Microsoft .NET Framework Dodano wymagania 4.5.2
1.11	2017-08-23	Przegląd zaktualizowany dla SAP Business One 9.3
1.12	2017-11-10	Odniesiono się do przewodnika po rozmiarach rozwiązań integracji międzyfirmowej
1.13	2018-02-02	Zaktualizowane linki i informacje o wydaniu rodziny
1.14	2019-12-18	Zaktualizowano dla SAP Business One 10.0
1.15	2020-02-03	Zaktualizowano komponenty Display and Drive, dodano przypis serwera dla SAP HANA

4
PUBLICZNY
© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystkie
prawa zastrzeżone.
Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One
Spis treści

Spis treści

1 Przewodnik po wymaganiach sprzętowych	5
1,1	
Zastrzeżenia	5
2 SAP Business One	6
2,1	
Minimalne wymagania sprzętowe dla środowisk niehostowanych	6
2.1.1	
Serwery SAP Business One	6
2.1.2	
Stacje robocze SAP Business One	7
2.2	
Minimalne wymagania sprzętowe dla komponentu integracyjnego 1.0 dla SAP Business One	8
2.2.1	
Przypisy	8
2,3	
Wymagania dotyczące pamięci RAM dla dodatków SAP	9
2.3.1	
Przypisy	9
2,4 Wymagania sprzętowe dla środowisk hostowanych	10
2.4.1	
Wymagania pamięci RAM	10
2.4.2	
Przepustowość procesora i sieci	11
2,5	
Dodatkowe wymagania systemowe	12
2.5.1	
Wymagania programowe – serwer	12
2.5.2	
Wymagania dotyczące oprogramowania – Klient	12

Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One
Przewodnik po wymaganiach sprzętowych
PUBLICZNY
© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystko
prawa zastrzeżone.
5

1

Przewodnik po wymaganiach sprzętowych

Wymagania sprzętowe wymienione w tym dokumencie dotyczą ogólnie oprogramowania SAP Business One i są: niezależne od bazowej bazy danych, z wyjątkiem przypisów dotyczących SAP HANA.

Minimalne wymagania sprzętowe w tym przewodniku to zalecenia dotyczące obsługi procesów operacyjnych w minimalny poziom. Wnioski o wysokim wolumenie transakcji lub wykonanie szczegółowych raportów mają wyższe wymagania.

1,1

Zastrzeżenia

- SAP zapewnia wsparcie tylko dla wybranych wersji według własnego uznania, w oparciu o wpływ na biznes i złożoność wdrożenia.
- Niniejszy dokument służy wyłącznie do celów informacyjnych i nie stanowi obowiązującego prądu zaangażowanie.
- Ogólnie obsługiwane są tylko wersje platformy w języku angielskim. Wersje platformy w innych językach są ogólnie obsługiwane, jeśli nie ma problemów specyficznych dla wersji platformy w innych językach.
- SAP nie wystawia deklaracji wsparcia dla SAP Business One na oprogramowanie do wirtualizacji, ponieważ as Odpowiedzialność za zgodność systemu operacyjnego spoczywa na dostawcach oprogramowania do wirtualizacji. SAP Biznes Jeden działa na oprogramowaniu do wirtualizacji, tak jak działa na niewirtualizowanych platformach systemu operacyjnego.
- SAP Business One jest testowany tylko na głównych wersjach systemów operacyjnych, baz danych i pakietu Office firmy Microsoft produkty oprogramowania. Dodatki Service Pack dostarczane przez firmę Microsoft w trakcie cyklu życia produktu nie są testowane osobno, ale są automatycznie obsługiwane przez SAP Business One.
- Firma SAP bada problemy z dodatkami Microsoft Service Pack dla każdego przypadku indywidualnie jako błąd programu.
- W przypadku zapytań dotyczących obsługiwanych platform, otwórz bilet w ramach komponentu SBO-CRO-PLT poprzez [Launchpad pomocy technicznej dla SAP Business One](#). Informacje dotyczące platformy specyficzne dla SAP Business One XL Reporter, przeczytaj notę SAP [1787431](#).

6
PUBLICZNY
© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystkie
prawa zastrzeżone.
Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One
SAP Business One

2

SAP Business One

2.1 Minimalne wymagania sprzętowe dla urządzeń niehostowanych Środowiska

2.1.1

Serwery SAP Business One

Składnik **9,0 / 9,1 / 9,2 / 9,3 / 10,0**
Procesor ^(1, 2) 1 x Intel® Xeon® E3 (lub odpowiednik)

Pamięć ⁽²⁾ 4 GB (minimum)
16 ~ 32 GB (zalecane)

Dysk twardy ⁽²⁾ Partycja systemowa 32 GB
Partycja danych 10 GB

2.1.1.1

Przypisy

⁽¹⁾ Procesory dwurdzeniowe są obsługiwane przez SAP Business One po stronie klienta i serwera.

⁽²⁾ W przypadku SAP HANA należy zapoznać się z [notą](#) SAP [2382775](#) dla minimalnych wymagań i certyfikacji sprzętu.

Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One

SAP Business One

PUBLICZNY

© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystkie
prawa zastrzeżone.

7

2.1.2

Stacje robocze SAP Business One

Składnik

9,0 / 9,1 / 9,2 / 9,3 / 10,0

Procesor ⁽¹⁾

1 x Intel® Core® i3 (lub odpowiednik)

Pamięć ⁽²⁾

2 GB (minimum)
4 ~ 8 GB (zalecane)

Dysk twardy

Partycja systemowa 32 GB
Partycja danych 10 GB

Napęd

DVD-ROM

Pokaz

1280 x 800 pikseli z kolorami 24-bitowymi lub wyższymi

2.1.2.1

Przypisy

⁽¹⁾ Procesory dwurdzeniowe są obsługiwane przez SAP Business One po stronie klienta i serwera.

⁽²⁾ Niektóre dodatki mogą wymagać dodatkowej pamięci. Aby uzyskać szczegółowe wymagania, skontaktuj się z dostawcą rozwiązań.

Rekomendacje

Zużycie pamięci przez dodatki można znacznie zmniejszyć, korzystając z interfejsu połączenia, który jest dostarczony z SDK 2007 A.

8

PUBLICZNY

© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystkie

prawa zastrzeżone.

Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One

SAP Business One

2.2 Minimalne wymagania sprzętowe dla integracji Komponent 1.0 dla SAP Business One

Komponent integracyjny 1,0

Pamięć

System baz danych 2 GB

System operacyjny 1 GB

Element integracyjny 1 GB ⁽¹⁾

2.2.1 Przypisy

⁽¹⁾ W przypadku korzystania z 64-bitowego systemu operacyjnego domyślną wartością komponentu integracji dla SAP Business One jest ustawiony na 2 GB.

Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One
SAP Business One
PUBLICZNY
© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystkie
prawa zastrzeżone.
9

2.3 Wymagania dotyczące pamięci RAM dla dodatków SAP

Dodatek	9,0 / 9,1 / 9,2 / 9,3 / 10,0
BTHF	Nie jest już obsługiwany
Kopiuje ekspresowe	Połączony z aplikacją SAP Business One
DATEV	25 MB ~ 70 MB ⁽¹⁾
ELSTER	30 MB ~ 50 MB ⁽¹⁾
Środki trwałe	Połączony z aplikacją SAP Business One
Definicja formatu	30 MB ~ 150 MB ⁽¹⁾
Rozwiązanie integracji międzyfirmowej	Zapoznaj się z rozwiązaniem integracji międzyfirmowej przewodnik po rozmiarach dla informacji o sprzęcie i uruchomienie Międzyfirmowego Rozwiązania Integracyjnego.
Intrastat	Połączony z aplikacją SAP Business One
Integracja z Outlookiem	25 MB ~ 70 MB ⁽¹⁾
Mechanizm płatności (w tym gotówka i bank)	110 MB ~ 130 MB ⁽¹⁾
XL Reporter	Nie jest już obsługiwany ⁽²⁾

2.3.1 Przypisy

⁽¹⁾ Użyj *Multiple Add-On Mechanism*, aby udostępnić połączenie DI za pośrednictwem interfejsu API.

⁽²⁾ Przeczytaj notę SAP [1787431](#) – *Uwaga główna do SAP Business One XL Reporter*, aby uzyskać więcej informacji.

10
PUBLICZNY
© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystko
prawa zastrzeżone.
Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One
SAP Business One

2.4 Wymagania sprzętowe dla środowisk hostowanych

2.4.1 Wymagania dotyczące pamięci RAM

Wymagania sprzętowe *Citrix XenApp Edition* lub *Windows Terminal Services* (WTS) są określone przez producent.

Rekomendacje

W przypadku połączeń WAN użyj *protokołu* RDP (*Remote Desktop Protocol*).

Dla każdego jednoczesnego użytkownika:

- Aplikacja SAP Business One – 1 GB
- Sesje klienta Citrix lub WTS — zalecane wymagania można znaleźć w dokumentacji producenta.
- W przypadku innych aplikacji, takich jak dodatki partnerów lub klienty poczty e-mail, skontaktuj się z dostawcą rozwiązania, aby uzyskać

Zalecane wymagania.

Przykład:

Twój system jest wymagany do uruchomienia:

- Microsoft Windows Server i Citrix Server — 8 GB
 - o Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z wymaganiami systemowymi Microsoft Windows i odpowiednim Citrix dokument.
- 10 jednoczesnych użytkowników SAP Business One
- Wykorzystanie sesji Citrix i dodatków partnerskich – 0,25 GB na jednoczesnych użytkowników

Oblicz wymaganą pamięć w następujący sposób:

- Każdy jednoczesny użytkownik wymaga 1 GB na SAP Business One + 0,25 GB na sesję Citrix i dodatki partnerskie
= 1,25 GB
- Całkowita wymagana pamięć to 8 GB dla serwera Windows i Citrix + 10 jednoczesnych użytkowników x 1,25 GB dla każdego użytkownika
= 20,5 GB

Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One
SAP Business One
PUBLICZNY
© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystko
prawa zastrzeżone.
11

2.4.2 Procesor i przepustowość sieci

Procesory:

- Każdy fizyczny rdzeń procesora może obsługiwać od 5 do 8 jednoczesnych użytkowników SAP Business One, co zależy od rzeczywistego procesora występ.
- W środowisku zwirtualizowanym każdy wirtualny procesor może obsługiwać mniej niż pięciu jednoczesnych użytkowników SAP Business One.
 - o Skontaktuj się z dostawcą rozwiązania, aby uzyskać szczegółowe informacje o konfiguracji.
Jeśli na przykład wykonywane są inne aplikacje z dużym wolumenem transakcji lub długimi raportami, skontaktuj się ze swoim dostawcą rozwiązań dla zalecanych wymagań.

Dodatkowe procesory są wymagane dla dodatków innych firm, wyszukiwania formatu i innych rozszerzeń, które zużywają Zasoby procesora. W przypadku dostosowań i rozszerzeń specyficznych dla partnera lub projektu, wymagane jest zużycie procesora należy obliczyć na podstawie testów partnerskich.

W przypadku środowisk chmurowych z nadmiernym obciążeniem procesora uruchom narzędzia do testów porównawczych, aby określić rzeczywistą wydajność procesora.

Przepustowość sieci dla SAP Business One:

- Każdy równoczesny użytkownik, który uzyskuje dostęp do sesji Citrix lub WTS przez sieć WAN, wymaga co najmniej 0,5 Mb/s zewnętrzna przepustowość.

Przykład:

Dla 32 równoczesnych użytkowników wymagana jest zewnętrzna przepustowość 16 Mb/s.

Opóźnienie sieci, rozdzielczość ekranu i inne czynniki mogą wpływać na sesje Citrix lub WTS. Skontaktuj się ze swoim dostawcą rozwiązania dla szczegółów konfiguracji.

Wymagania dotyczące opóźnień i przepustowości dla SAP Business One:

- Wszystkie komponenty SAP Business One muszą być zainstalowane w „tej samej sieci LAN” (sieć lokalna). Umieszczenie klienta a serwer w dwóch różnych lokalizacjach (np. VPN) ma wpływ na wydajność SAP Business One.
Dlatego latencja powinna być jak najniższa (< 1 ms).

„Ta sama sieć LAN” oznacza:

- o Wystarczająca przepustowość > 100M
- o Niskie opóźnienie < 1 ms
- o Ten sam serwer WINS
- o Ten sam lokalny serwer DNS, jeśli jest skonfigurowany
- o Ten sam serwer AD, jeśli AD jest używany

12

PUBLICZNY

© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszystkie

prawa zastrzeżone.

Przewodnik po wymaganiach sprzętowych SAP Business One

SAP Business One

Wymagania sieciowe dla scenariuszy replikacji systemu SAP HANA:

- Zapoznaj się z [portalem pomocy SAP](#) aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wymagań sieciowych, takich jak przepustowość i opóźnienia, dla SAP Scenariusze replikacji systemu HANA.

2.5 Dodatkowe wymagania systemowe

2.5.1 Wymagania programowe – serwer

Microsoft Internet Explorer 8.0 lub nowszy

Microsoft Data Access Components 2.6 (MDAC) lub nowszy

Uwaga

Zgodnie z zaleceniami firmy Microsoft, od 12 stycznia 2016 r. dostępna będzie tylko najnowsza wersja Internetu

Eksplorator dostępny dla obsługiwanego systemu operacyjnego otrzymuje pomoc techniczną i aktualizacje zabezpieczeń.

2.5.2 Wymagania dotyczące oprogramowania – Klient

Microsoft Internet Explorer 8.0 lub nowszy

Microsoft Data Access Components 2.6 (MDAC) lub nowszy

Uwaga

Zgodnie z zaleceniami firmy Microsoft, od 12 stycznia 2016 r. dostępna będzie tylko najnowsza wersja Internetu

Eksplorator dostępny dla obsługiwanego systemu operacyjnego otrzymuje pomoc techniczną i aktualizacje zabezpieczeń.

Uwaga

Aby wysyłać fakсы z SAP Business One, zaleca się zainstalowanie *Microsoft Fax Services* . *Symantec*

Program WinFax Pro 10.0 nie jest już obsługiwany przez firmę Symantec, ale może być używany z SAP Business One, jeśli już jest zainstalowany.

www.sap.com/contactsap

© 2020 SAP SE lub spółka stowarzyszona SAP. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadna część tej publikacji nie może być powielana ani przekazywana w żadnym formie lub w jakimkolwiek celu bez wyraźnej zgody SAP SE.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego ogłoszenia.

Niektóre produkty oprogramowania sprzedawane przez SAP SE i jego dystrybutorów zawierają zastrzeżone komponenty oprogramowania innego oprogramowania sprzedawców.

Specyfikacje produktów krajowych mogą się różnić.

Materiały te są dostarczane przez SAP SE lub spółkę stowarzyszoną SAP

wyłącznie w celach informacyjnych, bez reprezentacji i gwarancji

jakiegokolwiek rodzaju, a firma SAP ani jej spółki stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za:

błędy lub pominięcia w odniesieniu do materiałów. Jedyny

gwarancje na produkty i usługi firmy stowarzyszonej SAP lub SAP

to te, które są określone w wyraźnych oświadczeniach gwarancyjnych

towarzyszące takim produktom i usługom, jeśli takie istnieją. Nie tutaj

należy rozumieć jako dodatkową gwarancję.

SAP oraz inne produkty i usługi SAP wymienione w niniejszym dokumencie

ponieważ ich odpowiednie logo są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy

SAP SE (lub spółka stowarzyszona SAP) w Niemczech i innych

Państwach. Wszystkie inne wymienione nazwy produktów i usług to

znaki towarowe odpowiednich firm. Proszę zobaczyć

<http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx> dla

dodatkowe informacje i uwagi dotyczące znaków towarowych.