



OpenEdge 12.0

Piotr Tucholski
Senior Consultant, Galeos

FANB 11.06.2019



 **Progress® OpenEdge®**

12

Nowa moc serwera baz danych



Nowy Serwer Baz Danych

Usprawniony mechanizm BHT

- Losowy dostęp do danych dla dużych wdrożeń
- Operacje *table scan* dla małych tabel

Przetwarzanie wielowątkowe

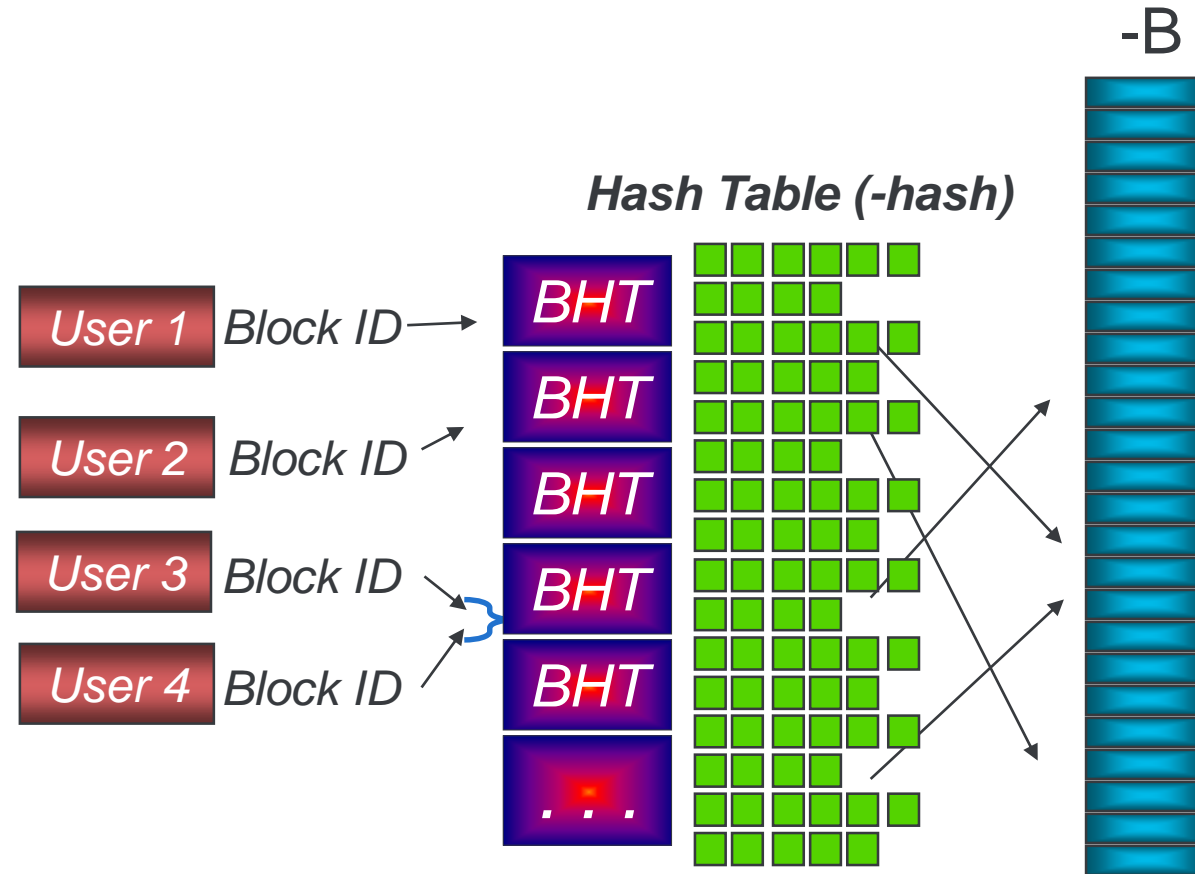
- Jednoczesne przetwarzanie żądań klientów zdalnych
- Lepszy mechanizm oczekiwania na zwolnienie blokady

Server Side Joins

- Operacje złączeń tablic wykonywane po stronie serwera
- Większa wydajność dzięki zmniejszeniu ruchu w sieci

Usprawniony mechanizm BHT

- Co to jest BHT?
 - Mechanizm wyszukiwania danych w puli buforów - konflikty



BHT – liczba zapadek (latch)

- Przed 11.7.3
 - 1024
- Od 11.7.3
 - Procent wartości `-hash` (domyślnie 10%)
 - *`-hashLatchFactor`*

Optimistic Buffer Pool Lookup

- Zapamiętywany jest nie tylko ostatni blok, ale także gdzie w -B bufor ostatnio się znajdował
- Eliminacja potrzeby wielu żądań BHT
- Poprawa zarówno w dostępie losowym, jak i w dostępie do danych w małych tabelach
- Efekt: ograniczenie dostępu do tablicy hash o ok. 50%

Serwer: przetwarzanie wielowątkowe

Multi-threaded Processing: -threadedServer 1

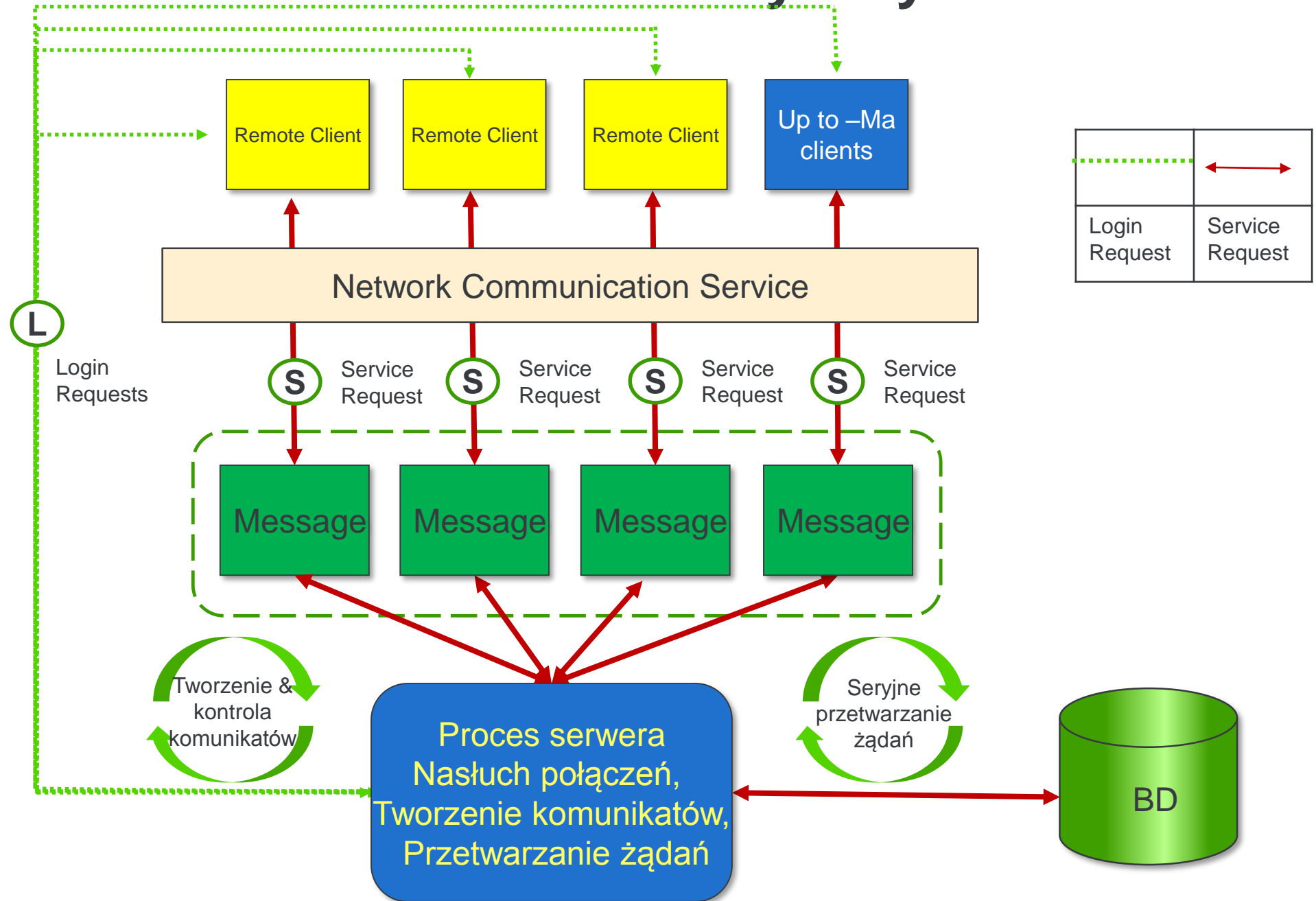


OE 10/11: żądania są obsługiwane jedno po drugim

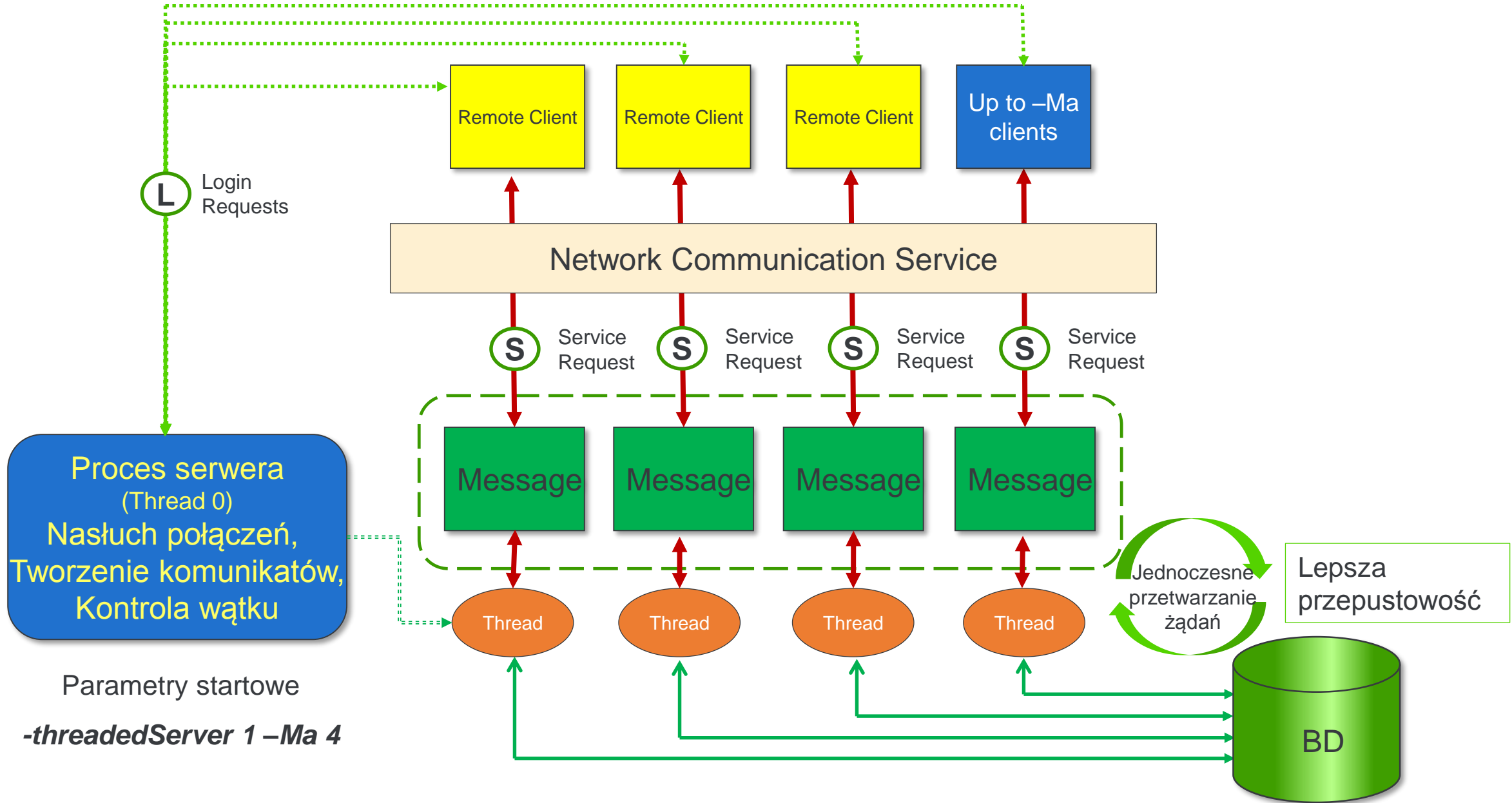
OE 12.0: żądania są obsługiwane **równocześnie** dla zdalnych klientów



Serwer – Model klasyczny

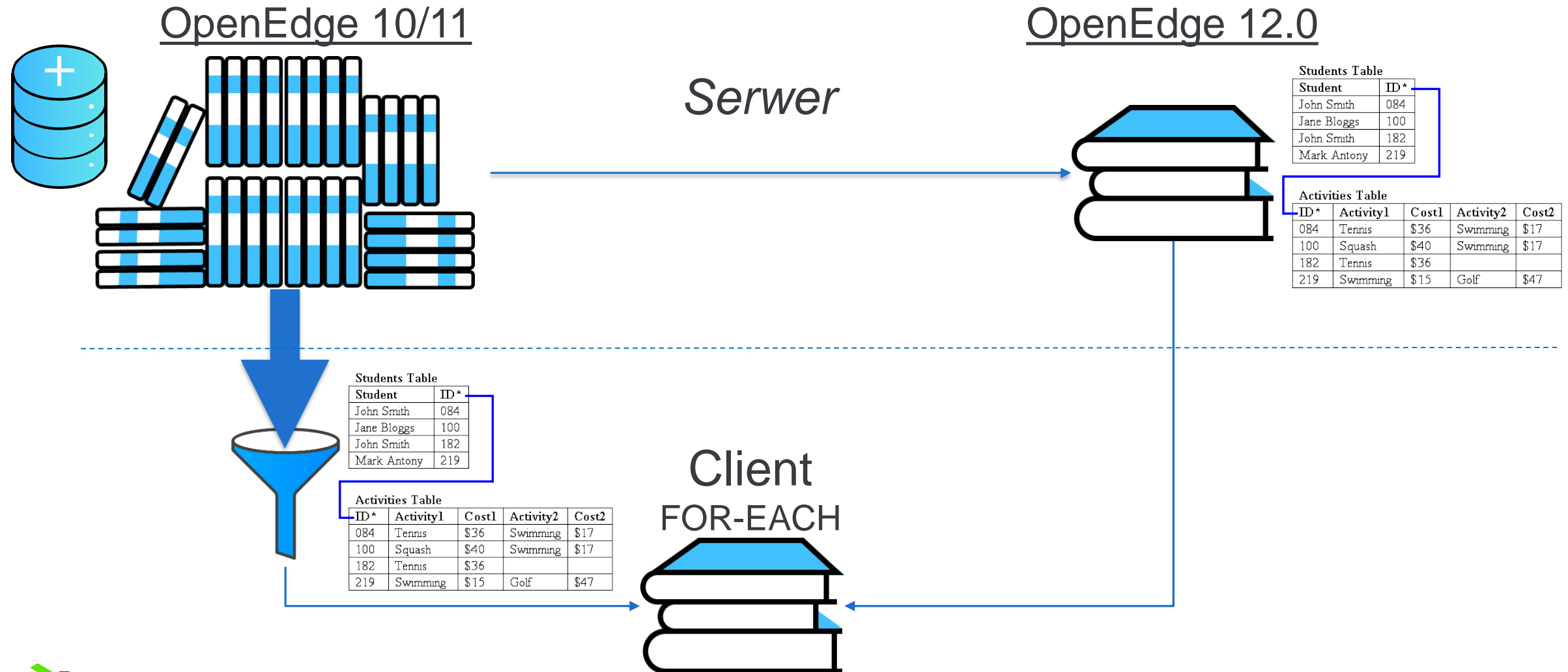


Serwer – Model wielowątkowy



Złączenia tabel po stronie serwera

Server Side Joins: -ssj 1

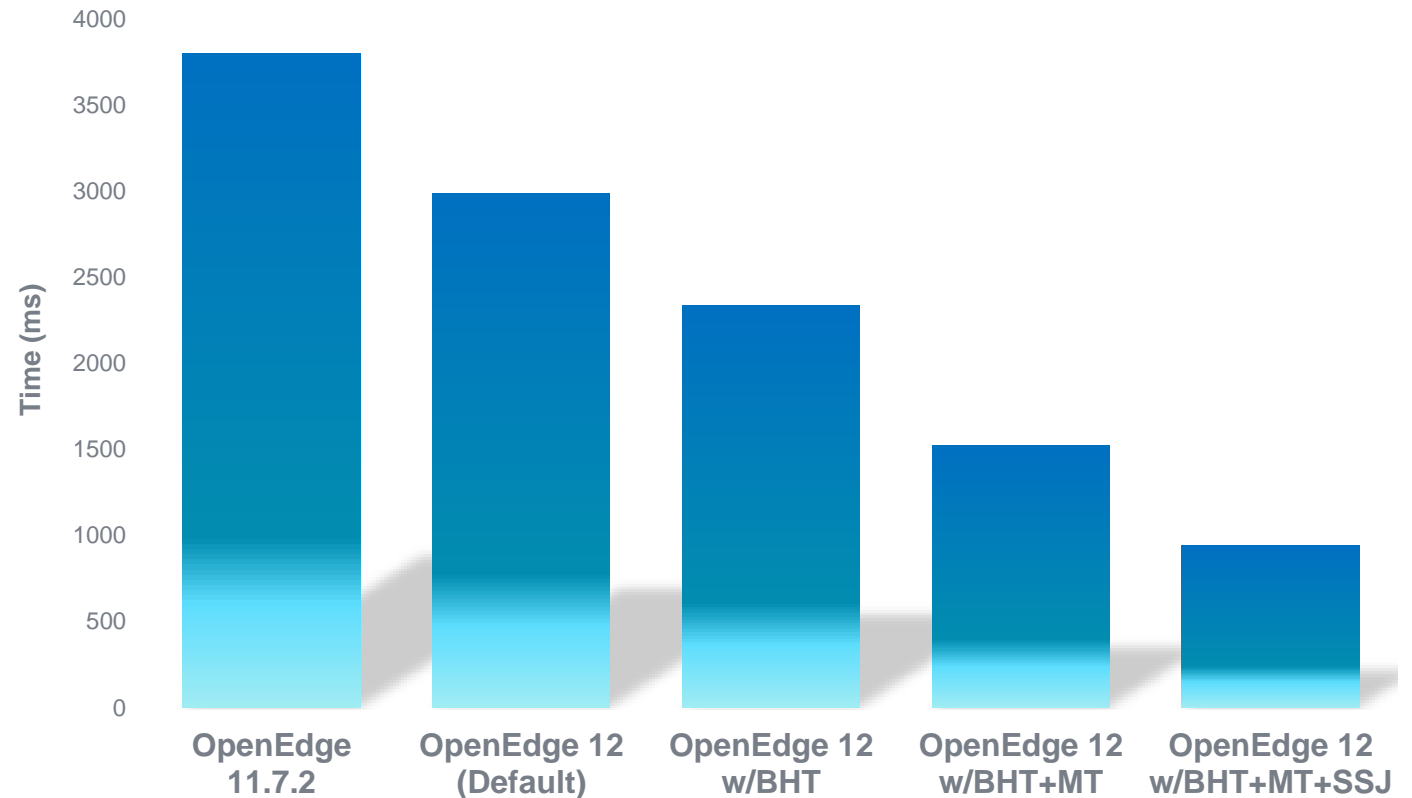


Nowy Serwer Baz Danych

Do **3x**

szybciej niż w 11.7 dla aplikacji
N-warstwowych

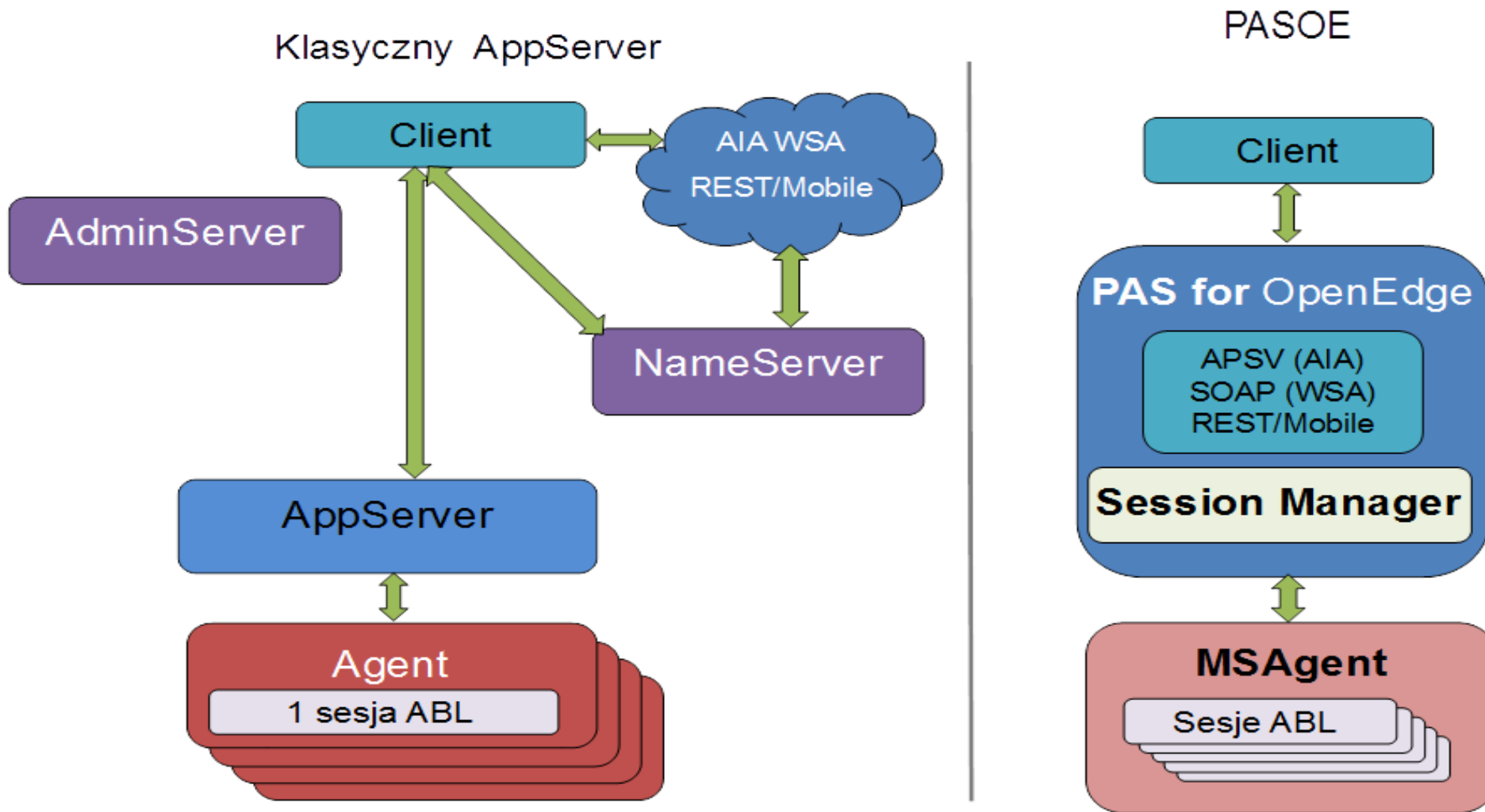
Porównanie czasów transakcji (milisekundy)



Wysoka dostępność systemów aplikacji

99.999

Nowy Serwer Aplikacji – PASOE – OE 11

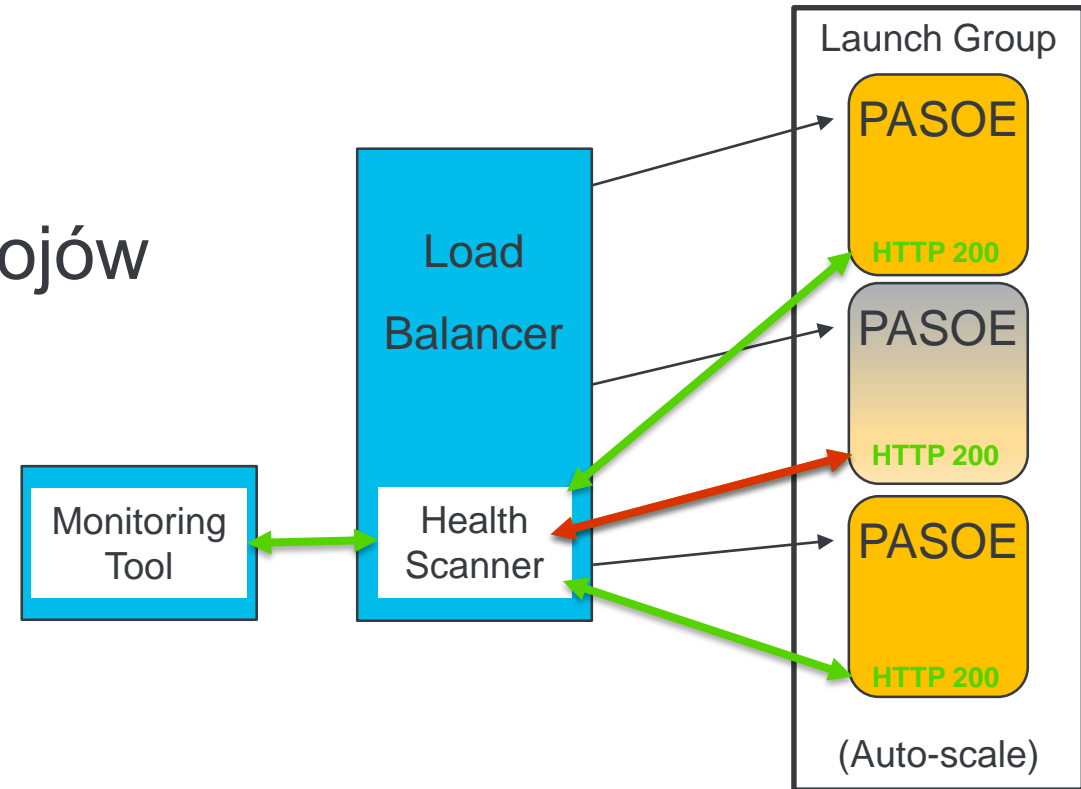


Nowy Serwer Aplikacji – Multi-Session Agent OE 11

- Wiele żądań klientów w tym samym czasie
- Obsługuje zarówno żądania Session-Managed jak i Session-Free
- Zarządza połączeniami z pamięcią dzieloną bazy danych
- Wykorzystuje znacznie mniej zasobów systemowych
- Obsługuje wiele razy więcej transakcji niż agent klasycznego AppServera w pojedynczej sesji

Nowy Serwer Aplikacji - PASOE HealthCheck OE 12

- Monitorowanie PAS for OpenEdge
 - CPU, pamięć, dysk, itd.
 - Tomcat, JVM, itd.
- Większa odporność, mniej przestołów
- Działania „naprawcze” przed wystąpieniem awarii



Więcej Informacji

The screenshot shows the main landing page for OpenEdge 12. The header includes the Progress logo and navigation links for Products, Solutions, Services, Support, Partners, and Company. The main heading is "OpenEdge 12: Powering Tomorrow's Evolution Today". Below this, there is a sub-heading and a "TRY 12.0 NOW" button. A section titled "OpenEdge 12 is Here!" features a webinar announcement with a "REGISTER NOW" button. Another section titled "OpenEdge Information Hub" has an "EXPLORE THE HUB" button. A third section titled "What's New in OpenEdge 12" has a "LEARN MORE" button. The bottom section is titled "The Business Can't Wait" and describes the platform's capabilities.

Progress

PRODUCTS · SOLUTIONS · SERVICES · SUPPORT · PARTNERS · COMPANY · READY TO TALK?

OpenEdge

Overview Platform What's New Services Resources Developers Kit [UPGRADE NOW](#)

OpenEdge 12: Powering Tomorrow's Evolution Today

Introducing the highest performing, most agile, secure and scalable version of the application development platform that keeps your business thriving.

[TRY 12.0 NOW](#)

OpenEdge 12 is Here!
Webinar on Wednesday, February 27 at 11:00 am ET.
[REGISTER NOW](#)

OpenEdge Information Hub
New self-service information portal full of technical content sorted to easily fit your specific role and needs.
[EXPLORE THE HUB](#)

What's New in OpenEdge 12
Explore the details of OpenEdge 12 features and enhancements.
[LEARN MORE](#)

The Business Can't Wait

Ever-escalating business demands and user expectations mean OpenEdge application evolution isn't optional—it's imperative. Exceeding the demand for application functionality, performance, availability and security and doing it quickly is a must to stay competitive.

OpenEdge 12 is brimming with new features to help tackle business requirements head-on to improve time to market, increase productivity and performance and lower overall costs.

[Progress.com/openedge](https://progress.com/openedge)

The screenshot shows the "What's New in OpenEdge 12" page. The header is identical to the landing page. The main heading is "What's New in OpenEdge 12". Below this, there is a sub-heading and a "TRY 12.0 NOW" button. The "Key Features" section highlights "Performance and Scale" with two bullet points: "Dramatic improvements to database throughput by up to 200% through: Multi-threaded database" and "More efficient replication helps boost performance" and "Faster ODABL class instantiation makes it easier to perform MEMPTR operations".

Progress

PRODUCTS · SOLUTIONS · SERVICES · SUPPORT · PARTNERS · COMPANY · READY TO TALK?

OpenEdge

Overview Platform **What's New** Services Resources Developers Kit [UPGRADE NOW](#)

What's New in OpenEdge 12

Powerful, available and exceptional, the premier platform to build and deliver mission-critical business applications hits new heights in performance, scale, continuous operations, agile development and advanced security.

[TRY 12.0 NOW](#)

Key Features

OpenEdge 12's new features and enhancements help organizations meet escalating demands for application functionality, performance, availability and security.

Performance and Scale

- ✓ Dramatic improvements to database throughput by up to 200% through:
 - Multi-threaded database
- ✓ More efficient replication helps boost performance
- ✓ Faster ODABL class instantiation makes it easier to perform MEMPTR operations

[Progress.com/openedge/whats-new](https://progress.com/openedge/whats-new)

The screenshot shows the "OpenEdge Information Hub" page. The header is identical to the landing page. The main heading is "OpenEdge Information Hub". Below this, there is a search bar. The "Learn by OpenEdge role" section features four circular profile pictures with corresponding role names: "Developer", "Database Administrator", "System Administrator", and "DevOps Engineer". The "Learn by OpenEdge category" section is partially visible at the bottom.

Progress

PRODUCTS · SOLUTIONS · SERVICES · SUPPORT · PARTNERS · COMPANY · READY TO TALK?

OpenEdge Information Hub

Search

Learn by OpenEdge role

- Developer
- Database Administrator
- System Administrator
- DevOps Engineer

Learn by OpenEdge category

[Docs.progress.com](https://docs.progress.com)

Więcej Informacji

The screenshot shows the Galeos website homepage. At the top left is the Galeos logo. To its right are navigation links: WSPARCIE, O NAS, and KONTAKT. Further right is a language selector set to 'Polski' and a search icon. The main visual is a stylized city skyline with various buildings in white and red. The word 'Warszawa' is written at the bottom right of the skyline. Below the skyline are three circular statistics: '3 Countries', '50+ Partners', and '850+ Customers'.

Galeos.eu

The screenshot shows the Progress Software blog homepage. At the top left is the 'PROGRESS SOFTWARE' logo, followed by the text 'Blog dla użytkowników technologii Progress Software'. Below this is a navigation bar with links: Home, FAQ, Zasoby, Wszystkie posty, and Kontakt. The main banner features a space shuttle launch with the text 'OpenEdge 12' and a short paragraph: 'Stalo się! Zgodnie z zapowiedziami nowa wersja OpenEdge 12 jest już na rynku. Jak zwykle gdy pojawia się nowy produkt z wyższym głównym numerem towarzyszy mu szczególnie duże zainteresowanie. Jakże najciekawsze nowości [...]'. Below the banner is a section titled 'Ostatnie posty' (Latest posts) with three entries, each featuring a small image of the shuttle and a title: 'Tworzenie obiektowego UI w OE Development Studio cz. IV', 'Tworzenie obiektowego UI w OE Development Studio cz. III', and 'Tworzenie obiektowego UI w OE Development Studio cz. II'. On the right side, there is a search bar labeled 'Szukaj w blogu' and a section titled 'Ostatnie posty' with a list of links: 'OpenEdge 12', 'Tworzenie obiektowego UI w OE Development Studio cz. IV', 'Tworzenie obiektowego UI w OE Development Studio cz. III', and 'Tworzenie obiektowego UI w OE Development Studio cz. II'.

blog-progress.pl

