

OpenEdge Webinare

Webinar-Reihe 2021



OpenEdge 12.4 im Überblick

23. September 2021

Stefan Bolte

Principal Sales Engineer

Ihr Referent



Stefan Bolte

stefan.bolte@progress.com

+49 221 65088070

Principal Sales Engineer

Progress Software GmbH

Köln

OpenEdge Webinare 2021 in DACH

Termin	Titel	Beschreibung
23. Sept.	OpenEdge 12.4 im Überblick	Unsere neueste Version, OpenEdge 12.4, ermöglicht Ihrem Entwicklungsteam eine hohe Produktivität bei der Erstellung und Bereitstellung von Anwendungen. Das neue Release liefert neue Features und Verbesserungen auf den Feldern DevOps Productivity, Continuous Operations, Security und Supportability. Zeitgleich kommt die erste Version des OpenEdge Command Centers heraus.
28. Oktober	Das neue OpenEdge Command Center	Das OpenEdge Command Center ist ein Verwaltungsportal, das mehrere OpenEdge-Ressourcen und -Installationen eines verteilten Deployments zu verwalten erlaubt. Wir wollen einen Blick auf die OpenEdge Command Center Version 1.0 werfen.
25. November	Mit OpenEdge in die Cloud	Cloud-basierte Entwicklung und Anwendungsbetrieb sind das Gebot der Stunde. Wie können die Chancen der Cloud mit OpenEdge genutzt werden?

Kommende Webinare auf den [Progress Webseiten, Bereich „Support/Webinars“](#)

Agenda

- Aktuelle Produktfreigaben und Ausblick
- Neues in OpenEdge 12.4
- OpenEdge Command Center
- Migrieren Sie jetzt auf OpenEdge 12!

Aktuelle Produktfreigaben und Ausblick

OpenEdge Produktfreigaben

Releases

- OpenEdge 12.4 wurde Ende Juli freigegeben.
 - Webinar „[5 Reasons to move to OpenEdge 12](#)“
- AppBuilder für Windows, 32-bit jetzt Teil des OpenEdge 12 „4GL Development System“ (0244)
 - sowohl LTS als auch laufendes Release
- OpenEdge Command Center 1.0.0 ist verfügbar

Updates

- OpenEdge **12.2**
 - 6. Update kam Ende Juli.
 - 7. Update geplant für Mitte September
- OpenEdge **11.7**
 - 11. Update kam am 31. August
- Pro2 5.5.3 und 6.2.2

Weitere Sicht (unverbindlich!)

- OE 12.5 ist geplant für die erste Hälfte des kommenden Jahres.
 - Schwerpunkte abhängig von der OE Survey 2021.
 - Schon auf der Liste der Features:
 - PDSOE: Selektives Kompilieren aller Sourcen, die geänderte Files referenzieren
 - OOABL Collections
 - OpenTelemetry Plugin
 - Apache Kafka Message Queue Support in der ABL
 - Optimierung der Client/Server Kommunikation zur Steigerung der Performance ist in Diskussion
- Nächstes LTS Release geplant für 2023
 - sprich: In 1,5 bis 2 Jahren

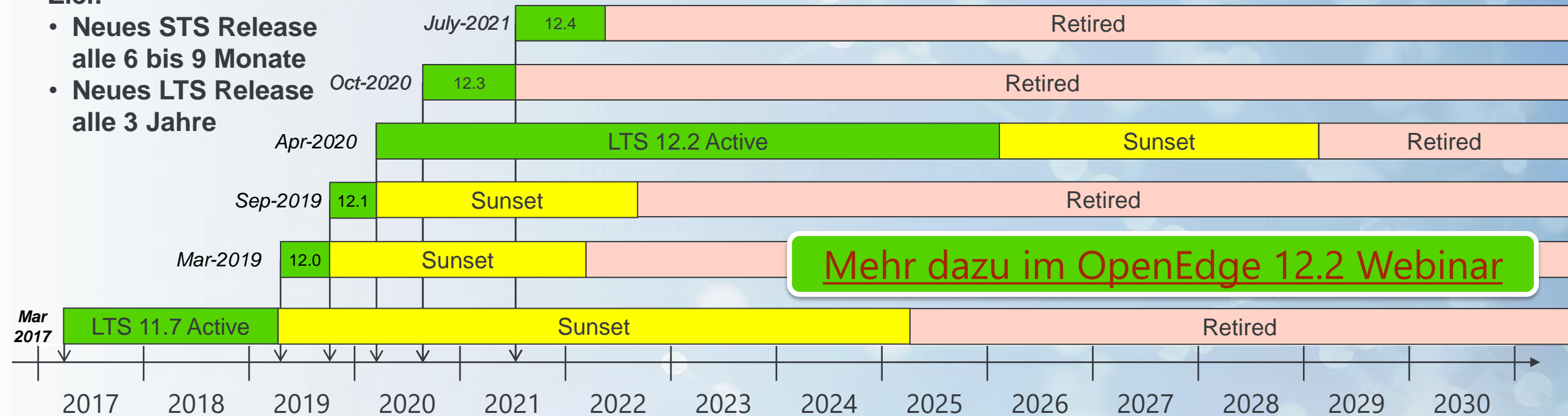


Neuer OpenEdge Lifecycle

- Standard-Term Servicing und Long-Term Servicing (LTS) Releases
 - Beide für Produktion gedacht
 - LTS: Fokus auf Stabilität, erhält geplante Updates
 - STS: Fokus auf Features, Updates nur bei Problemen hoher Priorität

Ziel:

- Neues STS Release alle 6 bis 9 Monate
- Neues LTS Release alle 3 Jahre



Unterstützung nach Lifecycle Status

Active
Sunset
Retired

Updates

Certify new third-party product version

Port to new platform

Sales to new Direct Customers

Sales to ISVs for new Customers

License quantity increases

Lifetime Technical Support¹

Progress Information Hub > OpenEdge Life Cycle >

OpenEdge Life Cycle

All Products ▾ Search

Current publication ✕

Updated 09 Dec 2020

OpenEdge Life Cycle

Progress Software's OpenEdge Product Life Cycle consists of a series of milestones and activities that determine the different stages of a product release's life cycle: starting from its first General Availability (GA) to the eventual Retirement. The Guide posted below will help you understand the different stages of OpenEdge product release life cycle, and plan the upgrade and/or migration strategy for your OpenEdge applications.

- CURRENT: [Product Life Cycle Guide](#) (Effective: April, 2020) - [Frequently Asked Questions](#)
- OLD: [Product Life Cycle Guide](#) (Last updated: July 2016)

Product Release	Latest Product Update (U)	Life Cycle by Product Release		
		Active	Sunset (Mature)	Retired
OpenEdge 11.7 (LTS)	11.7.9	2017-Mar	2019-Mar	2025-Apr
OpenEdge 11.6	OpenEdge 11.6.4	2015-Oct	2017-Mar	2019-Mar

Auf dem [Documentation Portal](#), Bereich [OpenEdge / Getting Started / "availability and compatibility"](#) sind alle Details zusammengetragen.

Neues in OpenEdge 12.4

OpenEdge 12.4 Release

- Standard-Term Servicing Releases (Non-LTS Releases oder einfach Release)
- Solche Releases sind immer aktueller einen Auszug release-fähiger Neuerungen aus dem Haupt-Entwicklungszweig.
- Meist bunte Sammlung von Features vieler OpenEdge Development-Teams
 - Features nach Priorisierung des Produktmanagements
 - Teils auch Grundlagenarbeit für kommende Release und deren Features
 - Manche Funktionen werden über mehrere Releases verteilt ausgeliefert.
 - Frühzeitige Vorstellung und Möglichkeit der Mitwirkung im Customer Validation Program.
- Vollständige Übersicht von Features und Änderungen im Dokumentations-Center > Bereich OpenEdge > Getting Started > [What's new in OpenEdge 12.4](#)

Entwicklung und Auslieferung

Laufende Arbeit an der ABL

- Weitere Unterstützung von Methoden als Callbacks (asynchron)
 - SAX-Reader und SOAP Services
- Weiterer Ausbau der ABL Variablendeklaration

```
VAR INT a = 50, b = 20, x = a + b , y = a - b, z = x - y.  
VAR INTEGER y = classMethod(output v) .  
VAR myclass myobj = NEW myclass("Progress", 2021, ?) .  
VAR StateClass[] objArrayB = [NEW StateClass("MA"), NEW StateClass("NH")] .
```

- Beseitigung von Fehlerrisiken

```
FOR EACH customer WHERE custNum > INTEGER("A"): ... END.  
/* bisher interpretiert als */  
FOR EACH customer WHERE custNum > ?: ... End.
```

Weitere Server-Side Features

- Server-Side Join für Read-Only Queries ist vollständig.
- Neues ABL Statement für Server-seitige Berechnung

```
VAR DECIMAL avgBalance.  
AGGREGATE avgBalance = AVERAGE(Balance) FOR Customer  
WHERE Country EQ 'USA' AND City EQ 'Chicago'.
```

- für Count, Total und Average
- beschleunigt die Berechnung vor allem der Anzahl der Datensätze eines Results-Sets erheblich.

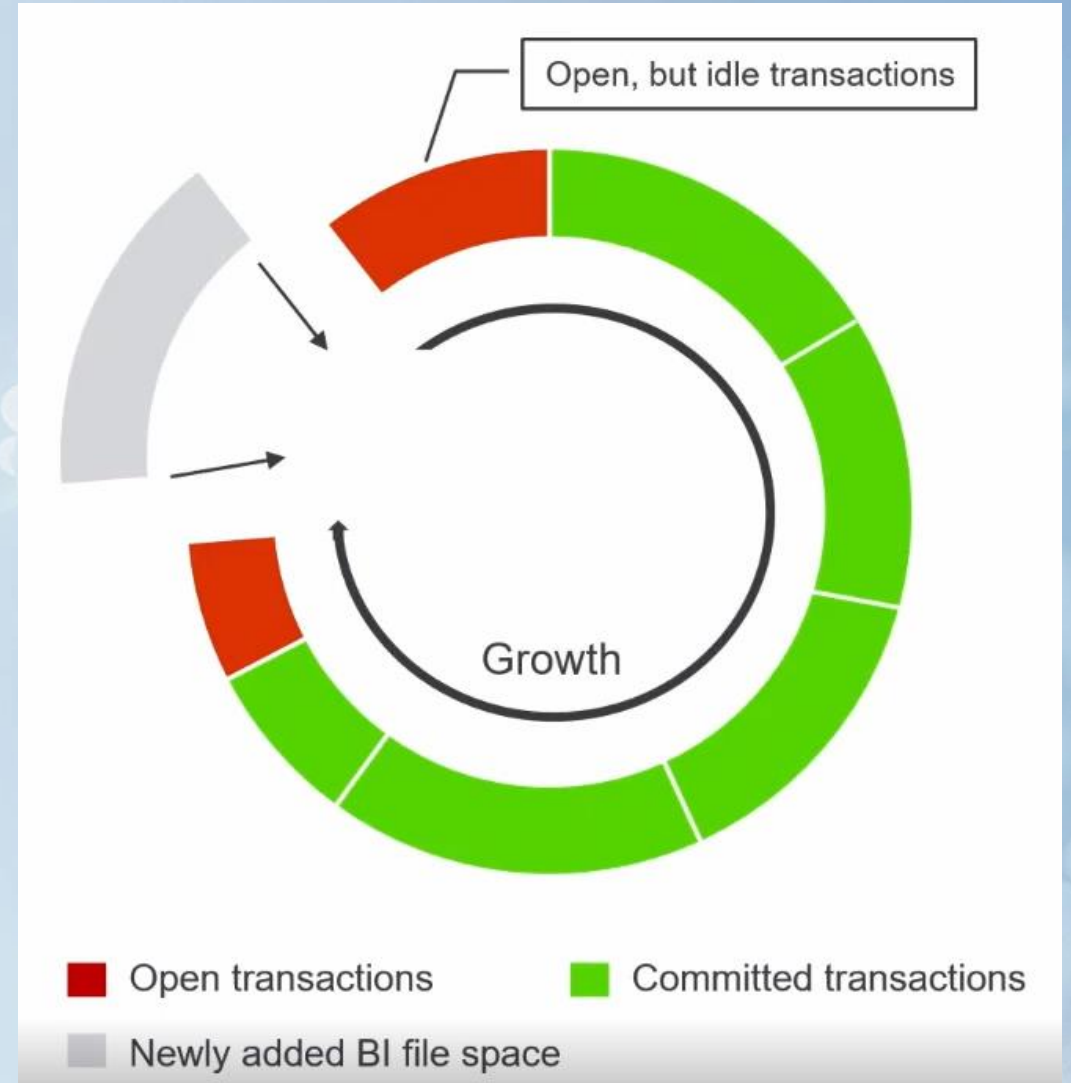
Unterstützung für CI/CD

- ABL Service Deployment erstellt eine .oeds-Datei
 - Verpacken eines PASOE ABL Services in eine Archivdatei
 - Einfaches Deployment des ABL Services in eine PASOE-Instanz
 - Unterstützung von CI/CD-Prozessen
- Neue Möglichkeiten in der Auslieferung von DB-Schema-Änderungen
 - Felder können Online entfernt werden (DROP FIELD)
 - Verbesserte Online-Schema-Unterstützung für delta.df
 - Phasen der Übertragung der Änderungen
 - PreDeploy, Trigger, PostDeploy, Offline.

Betrieb und Management

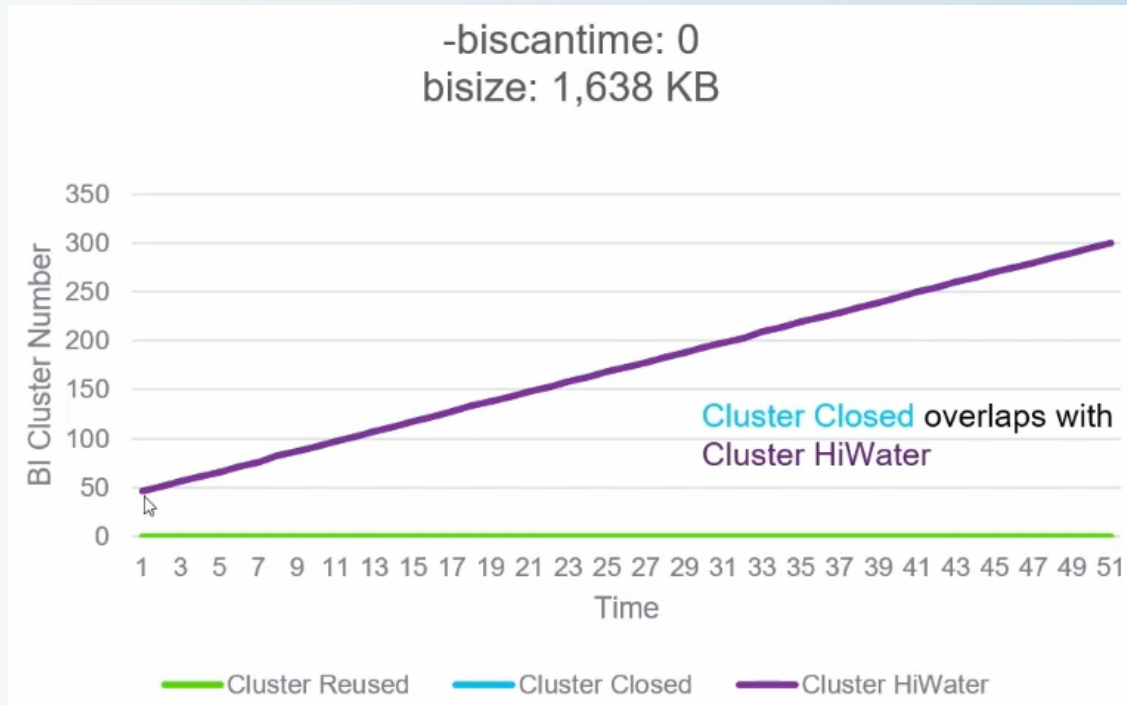
BI Space Management

- Problem: <datenbank>.bi file kann in Folge hängender Transaktionen überlaufen.
- Neuer Asynchroner Prozess: BI Manager (probim)
- Identifiziert BI-Cluster im Ring, deren Transaktionen komplett committed sind.
- Reduziert die Häufigkeit, mit der neue BI Blöcke hinzugefügt werden.

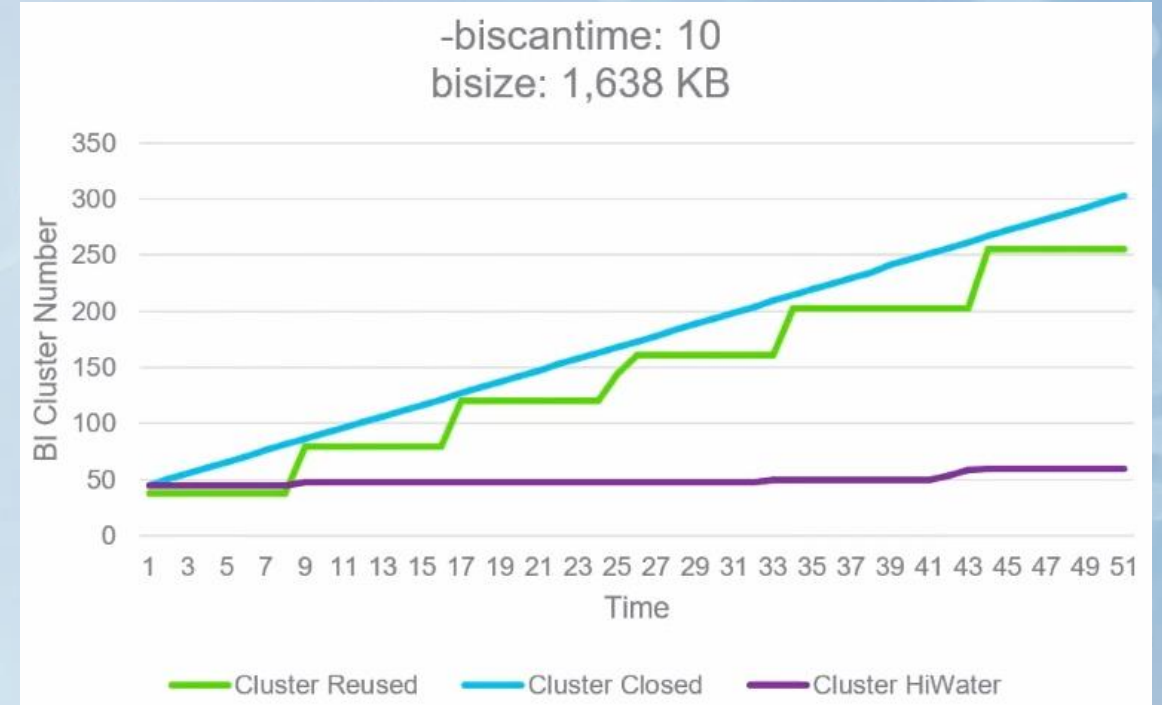


BI-Space Management kann BI File klein halten

Ohne BI-Cluster Manager

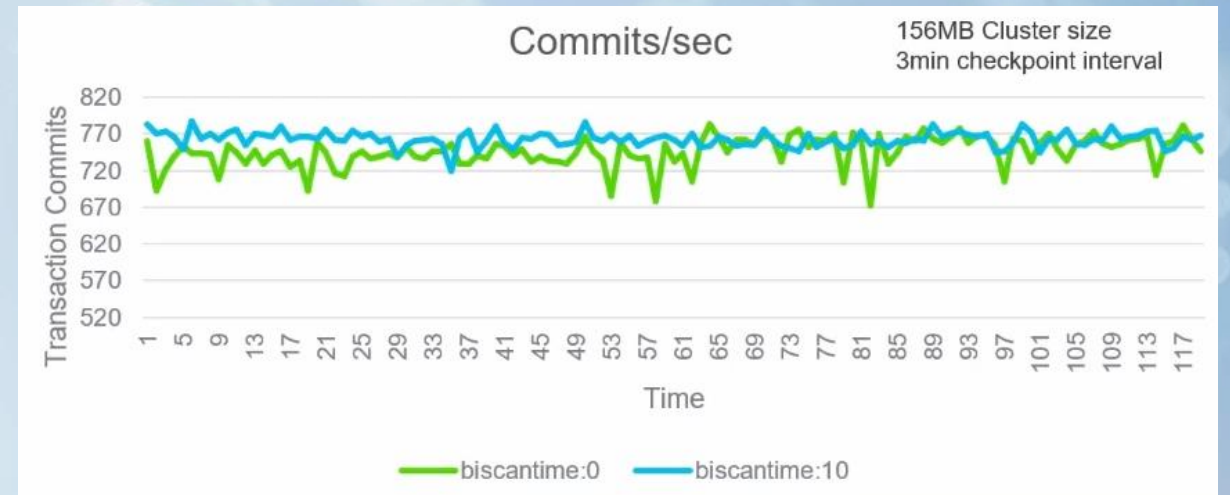


mit BI-Cluster Manager

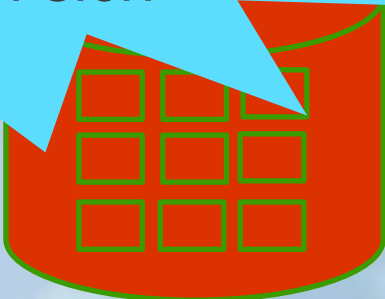
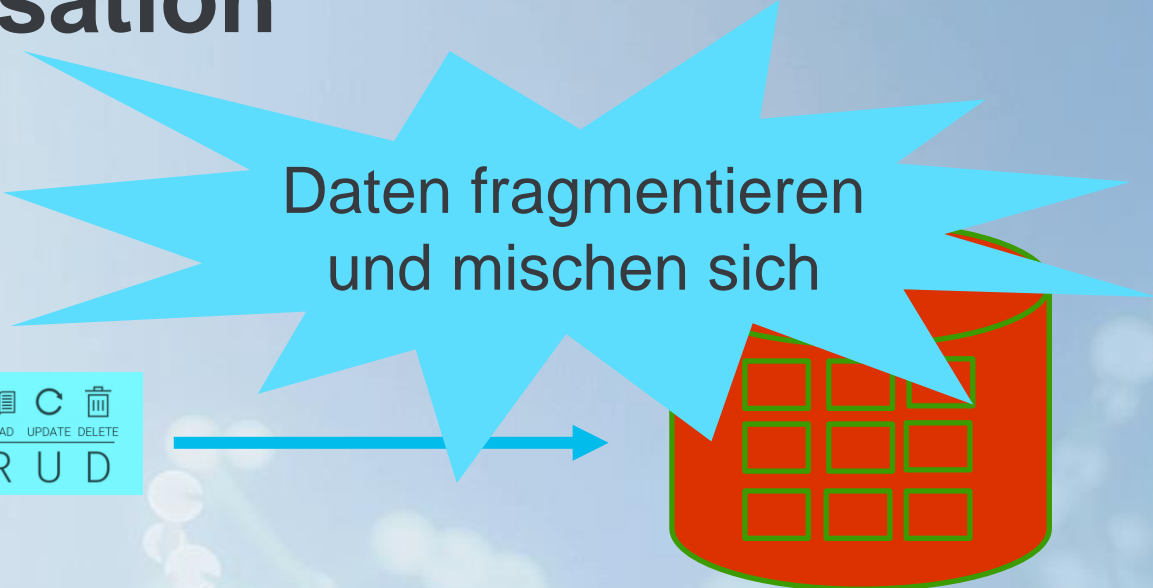
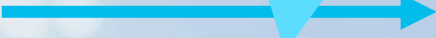
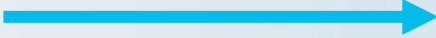


Einsatzbereiche

- Ziel: BI Überlauf verhindern (oder Einfrieren mit bi-stall)
 - Gründe für blockierte BI-Cluster
 - Überlange Transaktion aufgrund eines Programmierfehlers
 - Transaktion mit User Input führen zu hängenden Transaktionen
 - Lange Transaktion durch aufwändige Batch-Jobs
- Ziel: BI-File Größe reduzieren
 - Weniger Plattenbedarf
 - Schnellerer DB-Start
 - kürzeres bi-truncate
- Ziel: Höhere Transaktionsrate
 - seltener neue BI-Cluster hinzufügen.



Online Table Reorganisation



Row 1	Row 9	Row 17
Row 2	Row 10	Row 18
Row 3	Row 11	Row 19
Row 4	Row 12	Row 20
Row 5	Row 13	Row 21
Row 6	Row 14	Row 22
Row 7	Row 15	Row 23
Row 8	Row 16	Row 24

Row 1 – part 1		Row 7 – part 2
	Row 10 – part 1	Row 13 – part 2
	Row 11 – part 1	
Row 11 – part 2		Row 4 – part 3
Row 5 – part 1	Row 13 – part 1	Row 11 – part 3
		Row 22
Row 7 – part 1	Row 15	Row 1 – part 2
Row 8 – part 1	Row 16 – part 1	Row 10 – part 3

Wege der Reorganisation

Use **dump/load** utilities ?

Offline!



Use **tablemove** utility ?

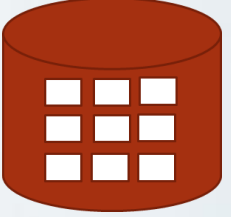
Doppelter Bedarf an Plattenplatz!



Neu: ONLINE RE-ORGANIZE TABLE



```
proutil <db-name> -C tablereorg <table-name> [params]
```



Im laufenden Betrieb



Hilfreich: Database Maintenance Mode

Effizientes Löschen aller Datensätze einer Tabelle

- Schnelles Löschen aller Datensätze, einschließlich LOBs und zugehöriger Index-Einträge
 - Ergänzung des `proutil -C tablemove <tablename> TRUNCATE ..`
 - Wesentlich schneller als `FOR EACH customer: DELETE Customer. END.`
- Online und abbruchgeschützt
- Ehemals belegter Speicherplatz wird in der Area wieder nutzbar.
- Tabelle kann dabei auch (geleert) in eine neue Area verschoben werden.

„Weiche“ Notabschaltung eines PASOE Agents

- Eine Notabschaltung eines Multi-Session-Agenten wird eingeleitet, wenn ein schwerer Fehler auftritt.
- Der Shutdown-Prozess veranlasst den Session-Manager, alle neuen Anfragen an einen neuen Multi-Session-Agenten umzuleiten.
- Fehlermeldungen
 - Meldung im Syslog (UNIX) oder Eventlog (Windows)
 - Eine Protrace-Datei wird erzeugt.
 - Der Shutdown-Prozess erstellt auch eine neue Datei, **pasoe-agent-crash-trace-process-id**, im Verzeichnis `$DLC/WRK/InstanceName/work`.
 - Die Default-Wartezeit für den Shutdown-Prozess beträgt 10 Minuten, kann aber nach Bedarf angepasst werden.

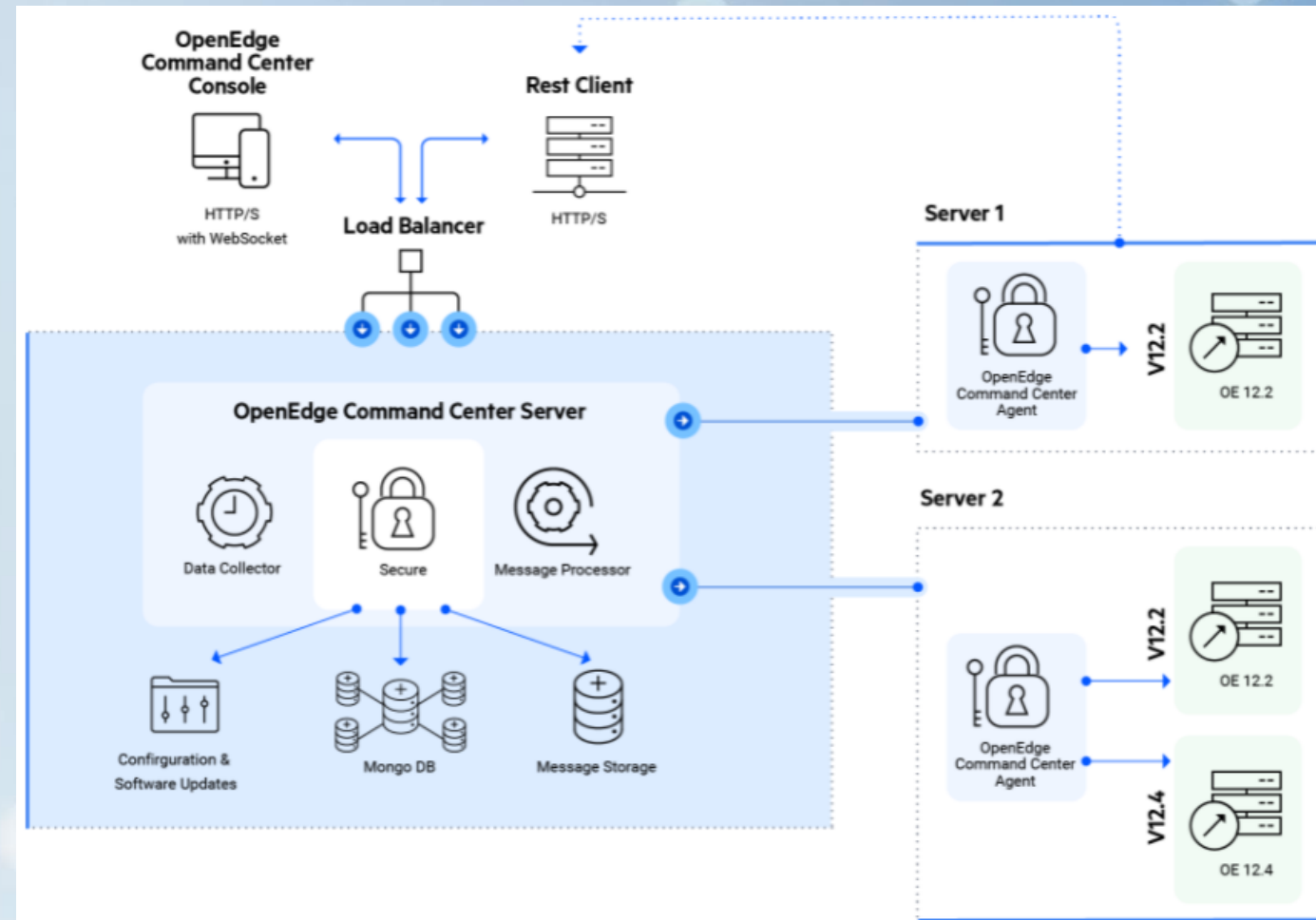
Features aus anderen Bereichen

- Security
 - TLS support für OpenEdge Replication
 - TLS Client Authentication von einem ABL Socket
 - Transparent Data Encryption Datenbank Policy Management nun Online
- Update von Dritt-Anbieter-Komponenten
 - OE Ultra Controls .NET beinhaltet Infragistics Ultimate UI for Windows Forms. OpenEdge 12.4 kommt mit Version 19.2.20192.476.

OpenEdge Command Center 1.0

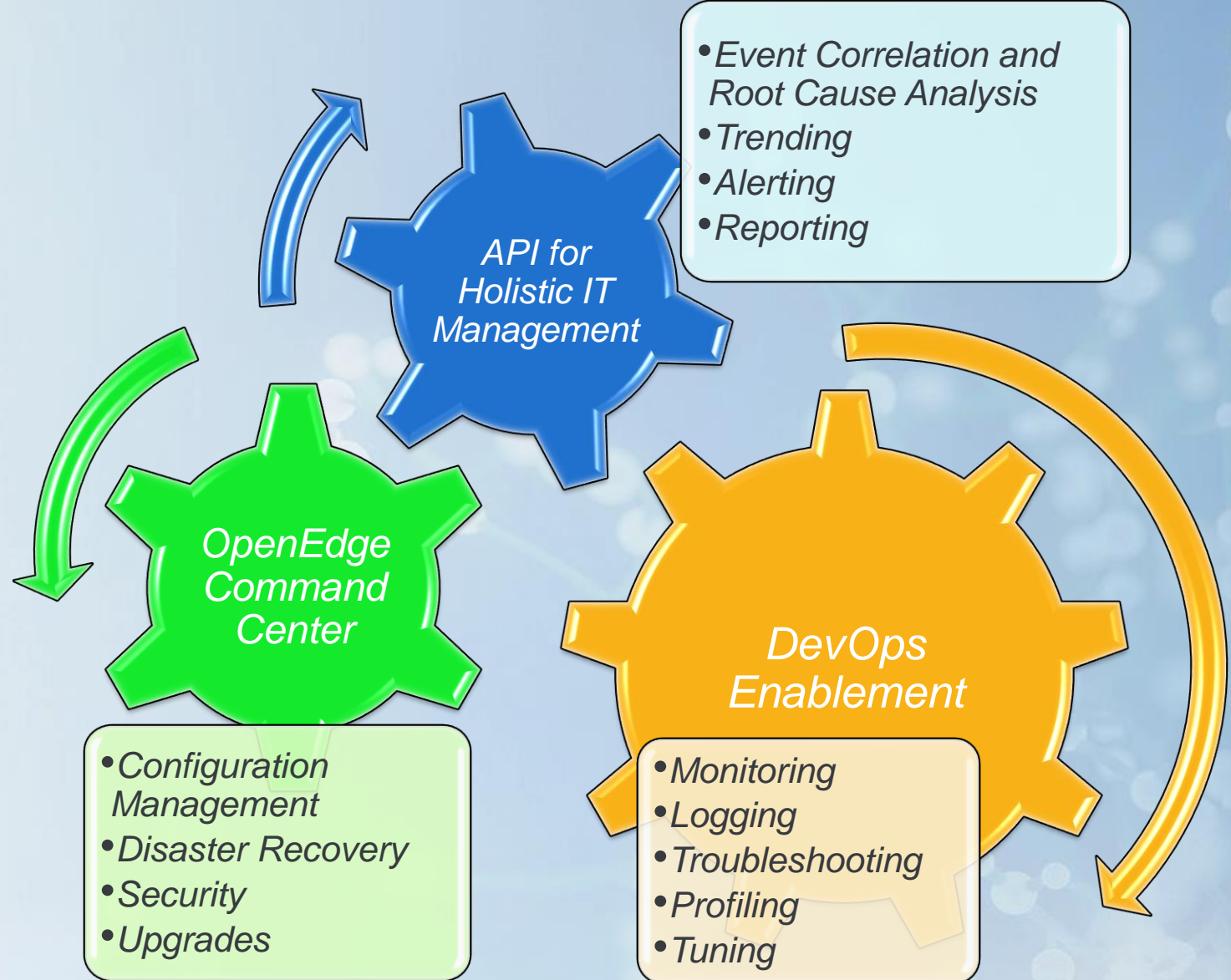
OpenEdge Command Center (OECC) 1.0

- Cloud-fähige Managementkonsole, aktuell für PAS für OpenEdge-Instanzen (OpenEdge 12.2 und 12.4).
- Der Zugriff erfolgt über Webbrowser, responsive.
- kleine Agenten liefern die remote Schnittstelle für die Kommunikation mit den OpenEdge Komponenten auf einem Server.
- REST-APIs und Swagger UI für die Automatisierung.



<https://docs.progress.com/bundle/openedge-command-center-olh/page/Learn-about-OpenEdge-Command-Center.html>

Evolution of OpenEdge Management



Vergleich OEE, OEM und OECC

	OE Explorer	OE Management	OE Command Center
Leistung	Dashboard aller OE Komponenten Manuelles Starten und Stoppen	wie OEE, zus. viele Automatismen: Statuskontrolle mit Auto-Reaktionen, Historisierung, Jobs, Configurations- analyse, etc.	Management von OpenEdge Deployments in der Cloud
Lizenzierung	kostenlos	Add-on Lizenz	in Version 1.0 kostenlos
Zugriff	wird mitgeliefert	separates Produkt	separates Produkt
Verfügbar ab	ab OE 10.2 (?)	seit Progress V9 (Fathom)	für OE 12.2 und drüber
Versionierung	(keine eigene)	(keine eigene)	aktuell: „MVP“, OECC 1.0.0
Zweck	einfache Steuerober- fläche für OE-Ressourcen	Erhöhen der Betriebs- zuverlässigkeit und Admin- Produktivität	Zentrales Management für OpenEdge Anwen- dungen in der Cloud
Lifecycle heute	bleibt	bleibt	wird ausgebaut

OpenEdge 12.4 in Kürze



Werkzeuge

- GUI AppBuilder 32-bit ist nun in das Produkt „4GL Development System“, 32-bit, Windows, integriert
 - OpenEdge 12.4 und 12.2.5
 - Ist eine zusätzliche Lizenz
- OE Command Center 1.0.0

ABL und AVM

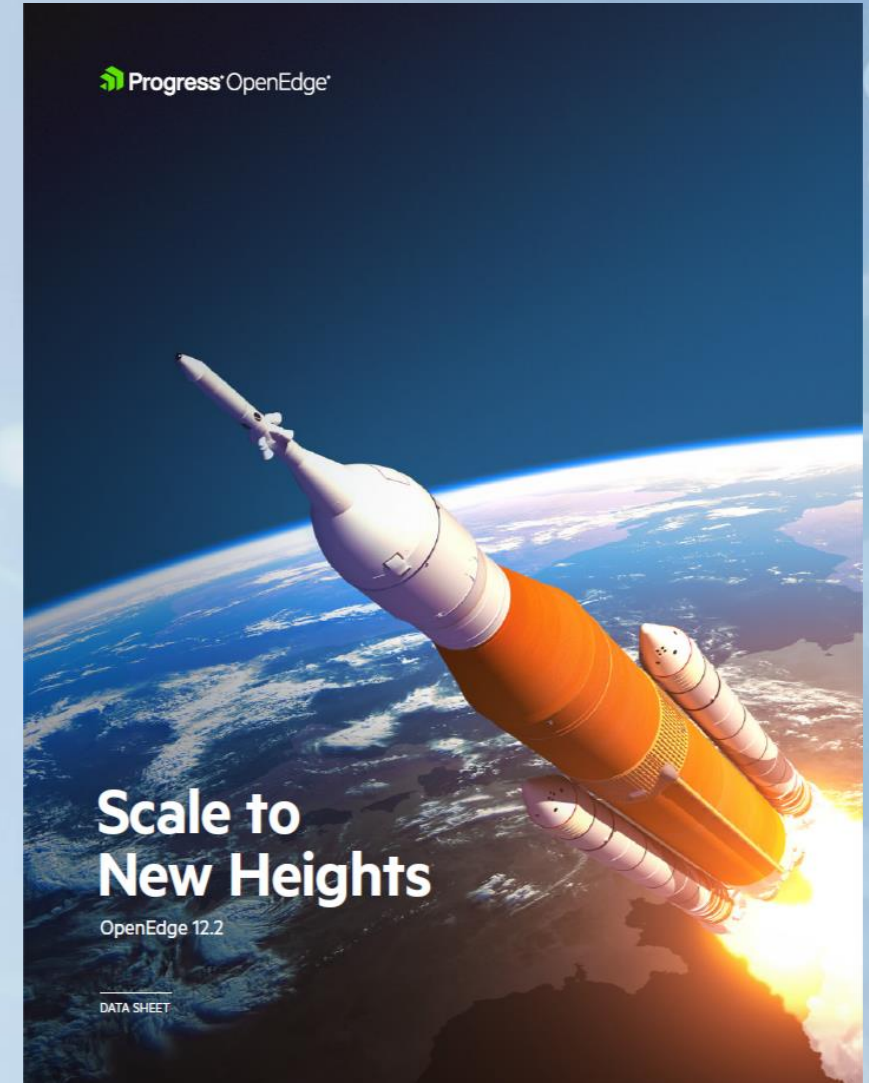
- Server-Side Aggregate Function support for COUNT, TOTAL and AVERAGE (für Felder mit/ohne Index)
- Neue Management-Optionen im laufenden Betrieb
- Weitere Online Optionen
 - Schema-Änderungen
 - Wartungsmodus



**Migrieren Sie zu
OpenEdge 12 jetzt!**

OpenEdge Releases

- OpenEdge 12.0 Freigabe März 2019
- Aktuelle Releases (Stand September 2021)
 - OpenEdge 12.4.
 - Long-Term Support Releases: 12.2 und 11.7
 - Aktuelles Update OpenEdge 12.2.7
- Viele neue Features über inzwischen 5 (!) OpenEdge 12 Releases
 - „What's new“ Beschreibungen unter <https://docs.progress.com/de-DE/category/openedge-get-started>
 - Deutsche OpenEdge Webinare
- Es gibt viele Features, die ohne (wesentliche) Anpassung der Anwendung genutzt werden können.

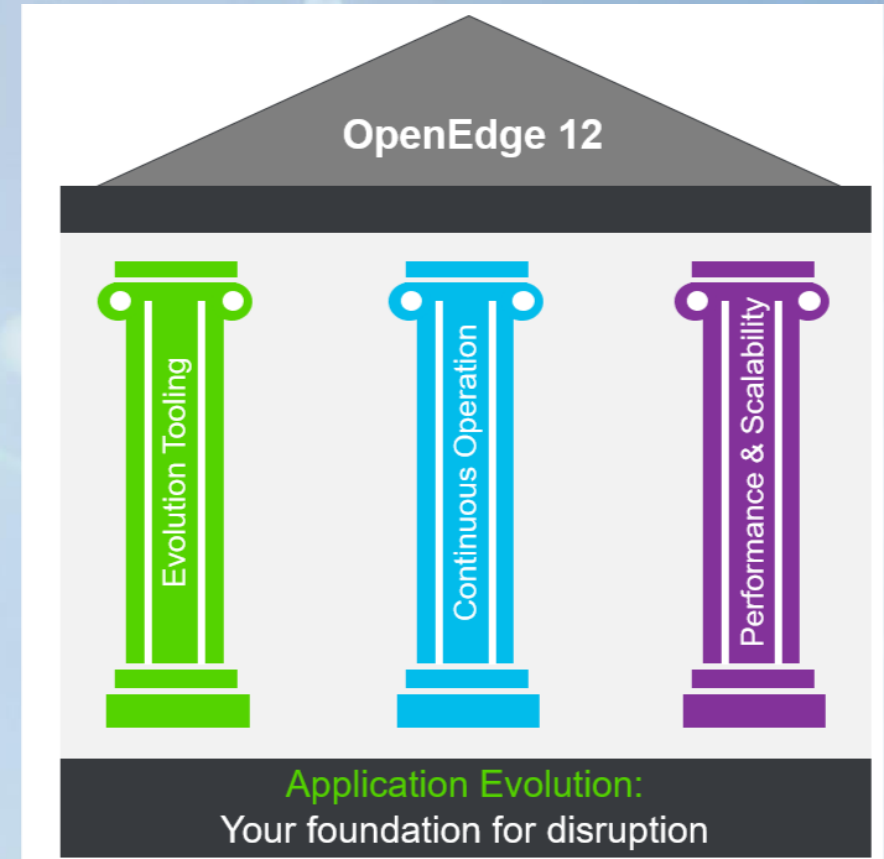


OpenEdge 12: Änderungen der Lizenzierung?

- Die mit OpenEdge 10 eingeführten Lizenzierungen **bleiben unverändert erhalten.**
 - Named User, Registered Devices, Access Agents (DB).
- PASOE
 - Es fällt die Access Agent Lizenzierung weg.
 - Die Core-basierte Lizenzierung kommt hinzu.
 - Auch beim RDBMS gibt es nun eine Core-basierte Lizenzierung ergänzend.
- Produktwartungsgebühren
 - Keine Änderungen an Optionen und Prozentsätzen.
 - Wie bisher: Mit dem Wechsel eines Produktes in den Status „retired“, wird ein Prozentpunkt aufgeschlagen.

Wichtige OE 12 Nutzenpunkte „out-of-the-box“

- **Support für aktuelle Versionen**
 - Betriebssystem, Java, Sicherheitsstandards
- **Höhere Performance der Datenbank**
 - u. a. Server-Side-Join, SQL-Server Verbesserungen
 - DataServer Verbesserungen
- **Leichtere OpenEdge Installierbarkeit**
 - Client Networking GUI als .MSI Paket
 - OpenEdge Konfiguration kann übertragen werden
- **Leichtere Anwendungsupdates**
 - DB Parameter können online geändert werden
 - Viele Schema-Änderungen können Online erfolgen
- **Neue Features der Entwicklungswerkzeuge**



Beispiel: Server-Side Join

- Query Umsetzung im DB Server-Prozess (Multi-Threaded)

```
FOR EACH customer NO-LOCK WHERE customer.custnum > 61,  
  EACH order NO-LOCK OF customer,  
  EACH orderline NO-LOCK OF order:
```

- Ergebnis
 - Höhere Performance
 - Weniger Plattenzugriffe
 - Weniger Daten auf den Netz zum Client
 - **Keine Anpassung der ABL Programmierung erforderlich**
- Dokumentation des Server-side join processing
 - <https://docs.progress.com/bundle/openedge-programming-interfaces/page/Server-side-join-processing.html>
 - Voraussetzungen für SSJ sind dort vollständig beschrieben

OE 12 Releases: Schrittweise Implementation

12.0

- FOR EACH / FOR FIRST

12.1

- Forward-only Dynamic Queries

12.2

- Dynamic Queries

12.3

- Static Queries

Mitmachen!

We're Open to Your Feedback And on the Edge of our Seats

BECOME A CVP MEMBER

ALREADY A CVP MEMBER

Delivering software that meets your high expectations is our number one priority.

Nun zu finden unter [Community.Progress.com](https://community.progress.com) -> Groups, rechte Seite, Liste der CVP Gruppen.

OpenEdge CVP <https://community.progress.com/s/group/0F94Q000000HakDSAS/openedge-cvp>

OpenEdge Ideas

Your portal to submit new ideas (enhancement requests) for Progress OpenEdge. Anyone can submit and vote on ideas, and these will be reviewed and prioritized by the Product Management team. If you submitted or subscribe to an idea, you will get automatic email notifications of comments and significant status changes.

Add a new idea

Recent

Trending

Popular

Search ideas

- My ideas 0
- My votes 1
- My subscriptions 1

FILTER BY STATUS

- New 19
- Under review 214
- Already exists 11
- Will not implement 332
- Future consideration 85
- In progress 8
- Shipped 13

FILTER BY CATEGORY

- Application Server 7
- BPM 12
- Development 381
- Install and Deployment 50
- OpenEdge Database 200

76
VOTE

Complete OO functionality in ABL

Currently there are quite some OO features missing in ABL that are common in other OO languages like Java or C#:An extended list of wanted features is available at <http://www.oehive.org/oowishlist>, but I would like to repeat some here which I thin...



Created 6 months ago by Lieven De Foor
Development

In progress

0

19
VOTE

Add server-side join support for open query statement (static query)

We would like to have SSJ support for static queries (using the open query statement) like:DEFINE QUERY q1 FOR Customer, order SCROLLING.OPEN QUERY q1 FOR EACH customer NO-LOCK, EACH order OF customer NO-LOCK.



Created about 2 months ago by Heino Vander Sanden
Other

In progress

0

69
VOTE

Unused Code

Provide optional compiler warnings for variables and properties which are not referenced in the compile unit. There is another Idea posted with similar ask here <https://progresssoftware.aha.io/ideas/ideas/OPENEDGE-I-693> Variables and properties that...

<https://openedge.ideas.aha.io>

Webinars

OpenEdge Webinars

i Times shown below are in your local time.



UPCOMING

September 23, 2021 10:00 AM MS

OpenEdge 12.4 Überblick

OpenEdge 12.4 ist das nächste OpenEdge Release. In unserem nächsten Webinar am am 23. September Blick



UPCOMING

October 7, 2021 10:00 AM MS

Schnellere OpenEdge-Anwendungsmodernisierung

In dieser Podiumsdiskussion zum Thema "Schnellere Anwendungsmodernisierung



UPCOMING

October 28, 2021 10:00 AM MS

Das OpenEdge Command Center

Im nächsten OpenEdge-Webinar am 28. Oktober erzählen wir Ihnen mehr über

FILTER BY [CLEAR FILTERS](#)

PRODUCT

Select

OpenEdge x

LANGUAGE

Select

German x

TYPE

- All
- Upcoming webinars
- On-demand webinars

<https://www.progress.com/webinars?filter=language^german|product^progress-openedge>

Zeit für Ihre Fragen

