



Inhalt	
Editorial	2
Upgrades auf Intel® Parallel Studio XE	2,3
Lizenzmodelle	3
Neu in Intel® Parallel Studio XE 2016	4,5
Events sponsored by ho-COMPUTER	6
ho-COMPUTER Online Shop	7
Produktübersicht Intel® Parallel Studio XE	7
Aktionspreisliste Sommer 2015	8

www.hocomputer.de - info@hocomputer.de - Tel: (+49) / 0221 / 76 20 86

© 2015 h.o.-COMPUTER Software GmbH, Amsterdamer Str. 91, D-50735 Köln, HRB 22609, Geschäftsführer: Harald Odendahl. Nachdruck, Vervielfältigung oder Publikation in elektronischen Medien nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung. Druckfehler, Preisänderungen, Versionswechsel und Irrtümer vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. © 2015 Intel Corporation Intel, the Intel logo, Pentium, Itanium, Intel Xeon and VTune are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Weitere Informationen zur Leistungssteigerung und Optimierung mit Intel Softwareprodukten erhalten Sie hier: <http://software.intel.com/en-us/articles/optimization-notice>

Liebe Leserinnen und Leser,

kaum zu glauben, der Sommer ist schon fast wieder vorbei. Wie immer Ende August, stellt Intel neue Updates seiner Compiler und Tools vor. Dieses Jahr gibt es einige neue, spannende Tools wie z.B. den Vectorization Advisor. Dieser ist ab der Professional Edition im Lieferumfang enthalten und kann Ihnen das Leben ganz enorm vereinfachen.

Alle Kunden mit gültigen Support erhalten die neue Version 2016 natürlich kostenlos über das Intel Registration Center.

Sie haben noch einen alten Intel Compiler aber keinen gültigen Support mehr? Nutzen Sie die Gelegenheit und

steigen Sie jetzt sehr kostengünstig auf die Professional- oder Cluster Edition um. Warten Sie aber nicht zu lange, die Upgradeaktion endet am 24. September!

In den kommenden Monaten sind wir wieder auf diversen Konferenzen vertreten, für eine Ende November ist auch wieder ein zweitägiger *Code Optimization Workshop* in Köln geplant - die letzte Veranstaltung in München war schon lange vor Beginn ausgebucht. Merken Sie sich den Termin einfach schon einmal vor, ich würde mich freuen Sie dort persönlich zu treffen!

Bis dahin, Ihr

Harald Odendahl, Geschäftsführer der
h.o.-COMPUTER Software GmbH

Die große Intel Upgradeaktion - Fragen und Antworten

Bedingungen der Sonderaktion

? Wie funktioniert die Sonderaktion?

! Sie können von jedem beliebigen Intel C++ oder Fortran Compiler (bzw. Composer) auf die entsprechende Professional oder Cluster Edition des Intel Parallel Studio XE upgraden. Der Lizenztyp (also Single User, 2- oder 5 User Floatinglizenz) sowie Sprache (C++ und/oder Fortran) und Betriebssystem bleiben gleich.

? Auf welche Produkte kann ich upgraden?

! Im Rahmen dieser Sonderaktion erhalten Sie eine neue Lizenz von Intel Parallel Studio XE Professional bzw. Cluster Edition.

? Ich habe eine Hochschullizenz, gibt es da auch kostengünstige Upgrades?

! Ja, es gibt auch Upgrades für akademische Lizenzen.

? Was ist mit Support?

! Alle Upgrades beinhalten wieder ein Jahr Intel Premier Support ab Kaufdatum des Upgrades. Dieser kann auch wieder ganz normal verlängert werden kann. Technisch gesehen erhalten Sie neue Lizenzen.

? Mein Support ist schon lange abgelaufen, kann ich trotzdem von der Upgradeaktion profitieren?

! Ja! Egal ob Sie eine neue oder eine uralte Lizenz besitzen, Sie können die Aktion nutzen um wieder auf den neuesten Stand zu kommen. Das gilt selbst für alte Compaq Visual Fortran Anwender.

? Welche Nachweise benötigen Sie?

! Wenn Sie einen Intel Compiler haben so genügt die Seriennummer. Bitte beachten Sie dass Ihre alte Lizenz bei Intel registriert sein muss. Wenn Sie noch einen Compaq Visual Fortran Compiler haben, so benötigen wir eine Kopie der CD-Hülle mit der Seriennummer.

Vom Compiler zur Professional- oder Cluster Edition - jetzt upgraden

Sie haben noch einen alten Intel C++ oder Fortran Compiler? Dann nutzen Sie jetzt die Gelegenheit und steigen Sie auf Intel Parallel Studio XE 2016 um! Die Professional Edition ist das ideale Paket für die Softwareentwicklung in C++ und/oder Fortran. Nutzen Sie die hochleistungsfähigen Compiler und optimieren Sie Ihre Programme mit den Analysetools Intel VTune Amplifier XE und Intel Inspector XE oder den erst im neuen Release vorgestellten Vectorisation Adviser.

Mit der Cluster Edition nutzen Sie zudem noch die Intel MPI sowie diverse Cluster Tools. Ganz neu ist z.B. MPI Performance Snapshot.

Die Regeln

Sie können von jedem beliebigen Intel C++ oder Fortran Compiler aus upgraden, egal ob der Support noch gültig oder schon abgelaufen ist. Selbst alte CVF-Lizenzen sind upgradefähig.

Lizenzart, Sprache und Betriebssystem bleiben gleich. Somit können Sie z.B. von einer 2 User Floating Lizenz des Intel C++ Compiler für Windows auf Intel Parallel Studio XE, C++ für Windows, 2 User floating updaten.

Selbst ein alter Compaq Visual Fortran Compiler verhilft Ihnen so sehr kostengünstig zu einer Named User Lizenz von Parallel Studio XE Fortran für Windows.

Lediglich Änderungen von Lizenztyp (Single/Named user, Floating), Sprache (C++ und /oder Fortran) und des Betriebssystems (Windows, Linux oder Mac) sind leider nicht möglich.

Support

Sie erhalten wieder ein Jahr Support inkl. Upgrades ab Kaufdatum des Upgrades.

Vor oder nach Ablauf des Supportzeitraumes können Sie diesen verlängern, die Verlängerung vor dem Ablauftermin ist deutlich günstiger.



Lizenzmodelle, Support und Upgrades

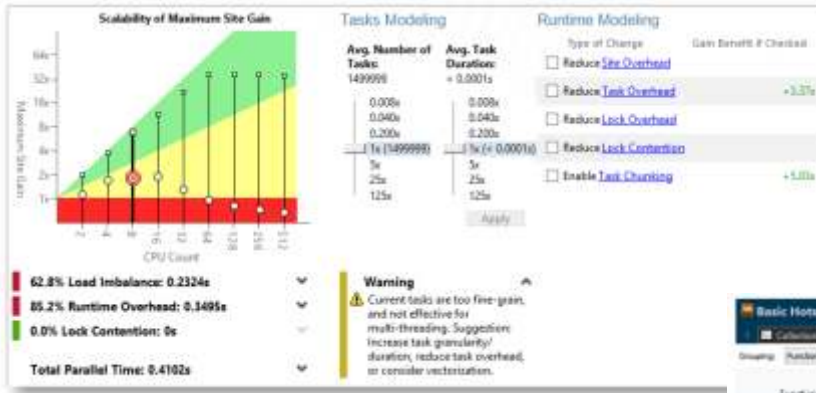
Named user oder Floatinglizenzen

Intel Parallel Studio XE können Sie entweder für eine feste Person (one named user, 1NU) erwerben oder als Floatinglizenz in 2 oder 5-user Paketen.

Im ersten Fall darf nur ein fester (menschlicher) Benutzer mit der Software arbeiten. Floatinglizenzen können dynamisch vom beliebig vielen Personen genutzt werden, die Anzahl der gleichzeitigen User ist durch die Zahl der Lizenzen bestimmt.

Support und Upgrades

(Fast) alle Intel-Softwaretools werden mit einem oder drei Jahren Intel Premier Support ausgeliefert. Dieser beinhaltet auch alle Upgrades. Sie können Ihren Support durch den Kauf eines passenden SSRs jederzeit (erhältlich bis max. 1 Jahr nach Supportende (günstiger vor Ablauf) verlängern. Ihre Lizenz selbst bleibt auch ohne Support gültig. Einzelupgrades (mit Ausnahme der o.a. Aktion) sind nicht erhältlich.



Intel Advisor XE

Vectorization Optimization and Thread Prototyping

- Combines two tools: Vectorization Advisor and Threading Advisor
- Get more performance from your code with vectorization and threading
- Vectorize and thread effectively in days instead of months
- Memory access pattern, loop-carried dependency and trip count analysis
- Design, tune and check threading without disrupting normal development



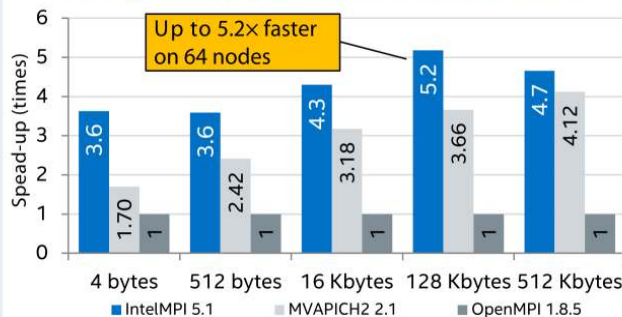
Intel VTune™ Amplifier XE

Performance Profiler

- Collect a rich set of data to tune CPU and GPU compute performance, multi-core scalability, OpenMP, bandwidth and more
- Sort, filter and visualize results for quick insight into performance bottlenecks
- Automate regression tests and collect data remotely using the powerful command line interface

Superior Performance with Intel MPI Library 5.1

1792 Processes, 64 Nodes (InfiniBand + Shared Memory), Linux 64
Relative (Geomean) MPI Latency Benchmarks (Higher is Better)



Configuration: Hardware: CPU: Dual Intel Xeon E5-2697v3@2.60GHz; 64 GB RAM. Interconnect: Mellanox Technologies MT27500 Family [ConnectX-3]. Software: RHEL 6.5; OFED 3.5-2; Intel® C/C++ Compiler XE 15.0.3; Intel® MPI Library 5.1; Intel® MPI Benchmarks 4.1

MPI Performance Snapshot Summary



Events sponsored by ho-COMPUTER

NDES 2015 Como

Nonlinear Dynamics
of Electronic Systems
September 7-11 2015, Como, Italy



IWOMP 2015 - 11th International Workshop on OpenMP

Workshop: 01.-02.10.2015, Tutorial: 30.09.2015
Aachen, Germany
<http://www.iwomp.org>



Intel® HPC Software Workshop Series 2015
HPC CODE MODERNISIERUNG
für Intel® Xeon™ & Xeon Phi™

- am 26. und 27. November in Köln -

shop.hocomputer.de - bestellen Sie Intel Software einfach online

Online bestellen und sparen

Nutzen Sie unseren Online-Shop und sparen Sie bares Geld, der Online-Preis ist immer günstiger als unser Listenpreis. Natürlich können Sie auch bei Shop-Bestellungen als Zahlungsart „Rechnung“ auswählen oder Ihre individuelle Bestellnummer eingeben.

Bei Shopbestellungen erfolgt die Lieferung von Intel Software oft schon am selben oder am nächsten Tag.

The screenshot shows the Intel Parallel Studio XE Prof.Ed. Fortran & C++ LIN 1NU COM product page on the hocomputer.de website. The page includes the Intel logo, the product name, a description: "Intel Parallel Studio XE Professional Edition for Fortran and C++ Linux 1 Named User Commercial incl. 1 year Intel Premier Support (Updates & technical Support) ESD - Electronic Software Delivery", the price "Start 2.253,00 EUR" and "Onlinepreis 2.253,02 EUR", and a "Jetzt Kaufen!" button. The delivery time is listed as "1-3 Tage".

Intel Parallel Studio XE 2016 - drei verschiedene Pakete

Included in Intel Parallel Studio XE

	COMPOSER EDITION ¹	PROFESSIONAL EDITION ¹	CLUSTER EDITION
Intel C++ Compiler	✓	✓	✓
Intel Fortran Compiler	✓	✓	✓
Intel Data Analytics Acceleration Library	✓	✓	✓
Intel Threading Building Blocks (C++ only)	✓	✓	✓
Intel Integrated Performance Primitives (C++ only)	✓	✓	✓
Intel Math Kernel Library	✓	✓	✓
Intel Cilk™ Plus (C++ only)	✓	✓	✓
Intel OpenMP ⁴	✓	✓	✓
Rogue Wave IMSL ² Library ² (Fortran only)	Bundled and Add-on	Add-on	Add-on
Intel Advisor XE		✓	✓
Intel Inspector XE		✓	✓
Intel VTune Amplifier XE ³		✓	✓
Intel MPI Library ³			✓
Intel Trace Analyzer and Collector			✓
Operating System (Development Environment)	Windows (Visual Studio), Linux (GNU), OS X ⁴ (XCode)	Windows (Visual Studio), Linux (GNU)	Windows (Visual Studio), Linux (GNU)

Notes:

1. Available in a single or dual-language version (C++ and/or Fortran).
2. Available as an add-on to any Windows Fortran suite or bundled with a version of the Composer Edition.
3. Available bundled in a suite or standalone.
4. Available as single language suites on OS X.

Sonderpreisliste Sommer 2015

Alle Preise sind in Euro zzgl. 19% MwSt. (im Inland) und gelten für Bestellungen bis 24. September 2015 sowie vorbehaltlich Wechselkursänderungen!.

Intel Parallel Studio XE	NEU, kommerziell Windows / Linux	UPGRADE, kom. Windows / Linux	NEU, academic Windows/Linux	UPGRADE, acad. Windows / Linux
Prof. Ed Fort. & C++ 1NU 2 User Floating 5 User Floating	2299 / 2299 11499 / 11499 22999 / 22999	799 / 799 4049 / 4049 8049 / 8049	1149 / 1149 5479 / 5749 11499 / 11499	599 / 599 2899 / 2899 5749 / 5749
Prof Ed Fortran 1NU 2 User Floating 5 User Floating	1899 / 1899 9499 / 9499 18999 / 18999	699 / 699 3349 / 3349 6649 / 6649	949 / 949 4749 / 4749 9499 / 9499	499 / 499 2399 / 2399 4749 / 4749
Prof. Ed. C++ 1NU 2 User Floating 5 User Floating	1599 / 1599 7999 / 7999 15999 / 15999	599 / 599 2799 / 2799 5599 / 5599	799 / 799 3999 / 3999 7999 / 7999	399 / 399 1999 / 1999 3999 / 3999
Cluster Edition 1NU 2 User Floating 5 User Floating	2949 / 2949 14749 / 14749 29499 / 29499	1049 / 1049 5199 / 5199 10349 / 10349	1499 / 1499 7399 / 7399 14749 / 14749	749 / 749 3699 / 3699 7399 / 7399
Comp.Ed Fort. & C++ 1NU 2 User Floating 5 User Floating	1199 / 1449 4199 / 5099 8999 / 10899	- n / a -	499 / 599 1699 / 2049 3599 / 4349	- n / a -
Comp. Ed. Fortran 1NU 2 User Floating 5 User Floating	849 / 999 2999 / 3499 6399 / 7499	- n / a -	399 / 449 1349 / 1599 2899 / 3399	- n / a -
Composer Ed. C++ 1NU 2 User Floating 5 User Floating	699 / 699 2449 / 2449 5249 / 5249	- n / a -	249 / 249 849 / 849 1849 / 1849	- n / a -
<p>1NU: single user = 1 named user, nur eine feste Person darf die Software nutzen. 2/5 User Floating = 2/5 user aus einer beliebig großen Gruppe dürfen die Software zu einem Zeitpunkt dynamisch nutzen (nutzt FlexLM). NEU = neue Lizenzen. UPGRADES von Intel Compilern mit gültigem Intel Premier Support auf Studio XE, Academic Lizenzen sind NUR für Hochschulen und Degree Granting Institutions, NICHT für Forschungseinrichtungen o.ä.</p>				

Hinweise und Erläuterungen: Alle Lizenzen werden als LK (Licence Key) Version elektronisch geliefert. Die Preise für Supportverlängerungen (SSRs) finden Sie in unserem Shop unter shop.hocomputer.de. ho-COMPUTER beliefert nur gewerbliche Abnehmer und Institutionen. Wechselkursänderungen oder Irrtum vorbehalten. In unserer Preiskalkulation sind bereits Skontoabzüge berücksichtigt. Es gelten ausschließlich unsere AGB.