

Solution Brief

PROCOM BADIK

Komputasi Luar Biasa, AI & Analytic Yang Disempurnakan Di Procom Badik BR750 Series

Featuring 4th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors

Cocok untuk Mainstream Data-intensive dan I/O-bound Workloads

Banyak beban kerja pusat data modern—seperti cloud, AI, analisis data, jaringan/5G, dan penyimpanan—lebih ke intensif data processing. Performa komputasi yang luar biasa dari Procom Badik BR750 Series, serta throughput memori dan I/O berkecepatan tinggi sangat unggul dalam menjalankan beban kerja yang menuntut tersebut.

Dilengkapi processor Intel® Xeon® Scalable Generasi ke-4 dengan akselerator yang dirancang khusus, dan fitur ini di seluruh platform akan mempercepat data ke processor tersebut. Procom Badik BR750 Series merupakan platform pendamping yang sangat baik untuk memenuhi semua kebutuhan utama Anda.

Fitur keamanan yang inovatif dan ditingkatkan dengan perangkat keras yang membantu melindungi data, aplikasi, dan platform Anda dengan baik. Server ini menyediakan dua pilihan untuk memanfaatkan Komputasi Rahasia guna melindungi data yang sedang digunakan yaitu Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX) dan Intel® Trust Domain Extensions (Intel® TDX).

Layanan dan dukungan Procom membantu Anda memperoleh jawaban yang Anda butuhkan, mulai dari memilih dan membeli server, hingga penerapan dan pengoperasian.

Fitur Procom Badik BR750 Series

- **Komputasi berperforma tinggi:** Setiap modul mencakup dua prosesor Intel® Xeon® Scalable Generasi ke-4 dengan hingga 60 inti per prosesor (hingga 120 inti per server) untuk memberikan kinerja luar biasa dalam form factor yang padat.
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) generasi berikutnya dengan Intel® Advanced Matrix Extensions (Intel® AMX):** Fitur-fitur baru yang lebih canggih dibandingkan prosesor generasi sebelumnya semakin mempercepat pelatihan dan inferensi AI.
- **Akselerator bawaan baru untuk beban kerja intensif data:**
 - Intel® Dynamic Load Balancer (Intel® DLB)
 - Next Generation Intel® QuickAssist Technology (Intel® QAT)
 - Intel® Data Streaming Accelerator (Intel® DSA)
 - Intel® In-memory Analytics Accelerator (Intel® IAA)
- **I/O yang dipercepat antara prosesor:** Tiga tautan Intel® Ultra Path Interconnect (Intel® UPI) 2.0 per soket mempercepat I/O antar prosesor.

Dirancang untuk Beban kerja Data-Intensive.

Dengan komputasi yang kuat, akselerator internal, dan bandwidth I/O dan memori berkecepatan tinggi, Procom Badik BR750 Series adalah pilihan ideal untuk beban kerja utama Anda yang mengutamakan pertukaran data intensif.

Enterprise dan Cloud Workloads

- Cloud
- AI
- Data Analytics
- Networking/5G
- Storage

- **Bandwidth memori tinggi** : Throughput hingga 4800 MT/s per channel meningkatkan penggunaan CPU. Selain itu, dukungan untuk memori DDR5 menyediakan bandwidth memori 1,5x lebih baik dibandingkan memori DDR4, sehingga mempercepat data (hingga 4800 MT/s per channel).
- **Jaringan dan I/O berkecepatan tinggi** : Mempercepat throughput jaringan antara node dengan jaringan berkecepatan tinggi, termasuk dukungan Network Card 400Gbps.
- **Kemanan yang diperkuat** : Fitur-fitur canggih yang tertanam dalam CPU mempercepat enkripsi, mengaktifkan Komputasi Rahasia untuk melindungi data selama pemrosesan aktif, menyediakan perlindungan berkelanjutan terhadap ancaman tingkat lanjut dan memastikan platform dijalankan dalam kondisi diketahui dan terpercaya.

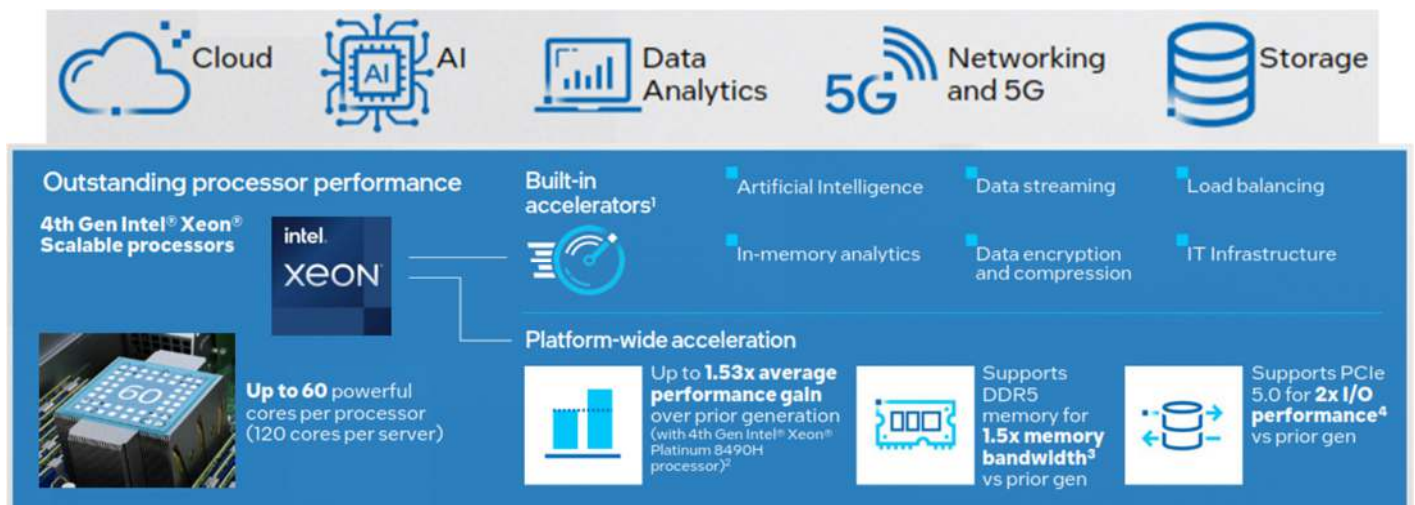
Memanfaatkan kekuatan Komputasi Rahasia

Selama puluhan tahun, data sensitif dienkripsi untuk melindunginya saat dikirim atau disimpan. Namun, data masih terekspos dan rentan selama pemrosesan aktif.

Prosesor Intel® Xeon® Scalable Generasi ke-4 menutup celah tersebut, menawarkan dua pilihan Komputasi Rahasia untuk melindungi data yang sedang digunakan: Intel® SGX dan Intel® TDX.

Intel® SGX adalah pusat data Trusted Execution Environment yang paling banyak diuji, diteliti, dan teruji dalam pertempuran, dengan permukaan serangan terkecil yang tersedia. Hal ini memungkinkan Anda untuk menempatkan data dan kode sensitif dalam enklave yang terisolasi, aman, dan didukung prosesor untuk membantu melindungi data sensitif bahkan jika lapisan perangkat lunak sistem terganggu.

Intel® TDX menawarkan perlindungan yang mudah diimplementasikan untuk beban kerja tervirtualisasi, memungkinkan penerapan cepat dalam skala besar untuk beban kerja cloud, sekaligus menjaga penyedia layanan cloud di luar batas kepercayaan.

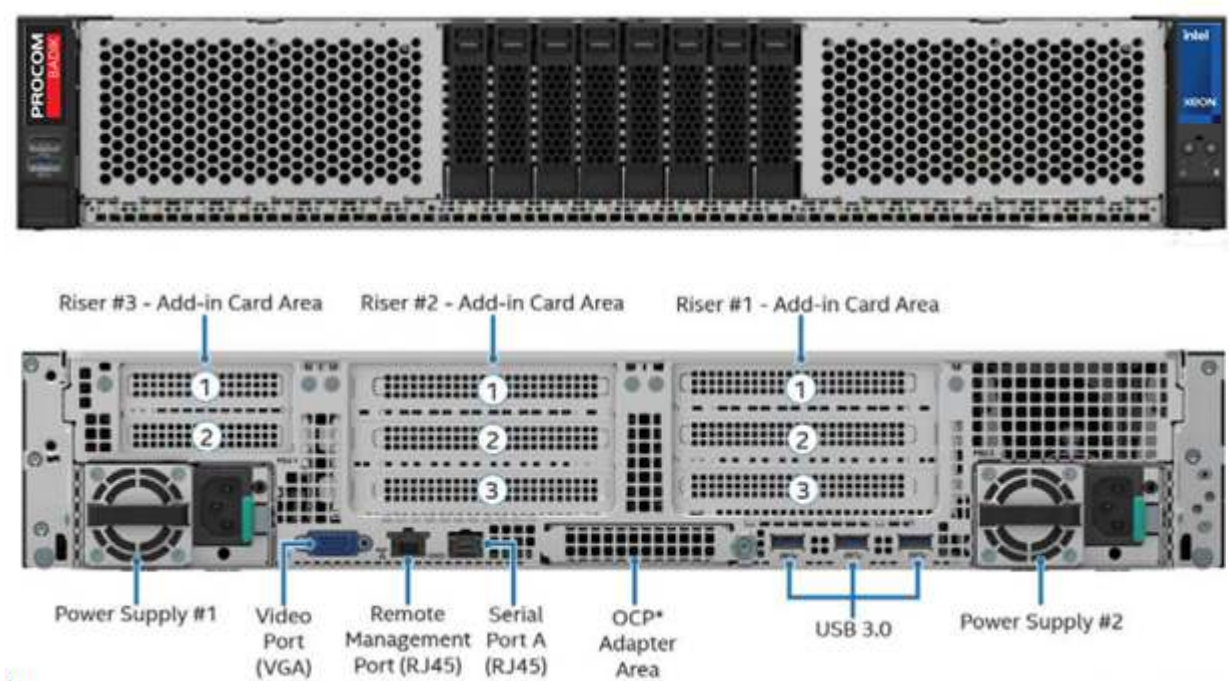


Generasi Baru Procom Badik Series

Akselerasi Generasi di Seluruh Platform

Procom Badik BR750 Series dapat dikonfigurasi untuk mendukung berbagai kebutuhan utama.

Features	2U Description
Supported CPUs	4th Gen Intel® Xeon® Scalable processors – Up to 350W TDP
Chassis	2U, 30" depth
Power Supply	1300/1600/2100
Onboard Ethernet	1 x OCP v3 slot (module sold separately)
PCIe Slots	Up to 6 FH & 2 HH PCIe 5.0 (x32 riser 1, x32 riser 2, x16 riser 3)
Storage	8, 16, or 24 x 2.5" SSD 12 x 3.5" HDD (also supports 2.5" SSD) plus 2 internal 2.5" SSD above PSU
Manageability and Security	Intel BMC and TPM supporting Redfish and Secure Boot, TXT 2.0, PFR 3.0, PMD 3.0, VROC 8.0, OOB Management, Open BMC
Support	24 x 7 Support with Advance Warranty Replacement
Intel® Optane™ PMem	Not supported
Memory	32x DDR5 RDIMMs, 2DPC, 16 channels per system
Memory Speed	4800 MT/s (RDIMM, 1DPC)
Onboard Storage	Dual M.2 SATA/PCIe 80/110mm connectors



Kunci Portfolio dari Procom Badik Server.

Dibuat dengan menggunakan Motherboard Intel dengan inovasi di seluruh platform, termasuk fitur keamanan dan kinerja berbasis prosesor yang unik, bandwidth memori dan I/O yang cepat untuk mempercepat data ke dan dari prosesor, jaringan berperforma tinggi dan latensi rendah, dan banyak lagi. Tersedia dalam server berbasis Intel® untuk setiap pusat data dan kebutuhan beban kerja dan setiap server dilengkapi dengan layanan dan dukungan dari Intel.

Server Procom Badik dapat dikonfigurasi sesuai pesanan untuk memenuhi kebutuhan spesifik Anda. Anda dapat mempelajari lebih lanjut dengan menghubungi perwakilan penjualan kami.

Mudah untuk diterapkan

Procom Badik BR750 Series menghadirkan fitur datacenter yang canggih dan dukungan serta layanan yang baik, untuk meminimalkan waktu penerapan dan memaksimalkan waktu aktif server. Seperti semua server berbasis Intel, server ini hadir lengkap dengan paket layanan dan dukungan komprehensif, yang memberikan nilai pembeda pada setiap tahap siklus hidup server, mulai dari prapembelian dan penerapan hingga operasi, manajemen, dan dukungan.

Selain itu, basis pengetahuan Intel yang luas menyederhanakan dan mempercepat pemecahan masalah untuk memaksimalkan waktu aktif dan ketersediaan. Selain itu, server ini menyediakan manajemen server kelas enterprise yang konsisten di semua platform untuk menyederhanakan penerapan, pemantauan, pembaruan, dan penelusuran kesalahan, dan fitur RAS enterprise membantu memastikan keandalan tinggi untuk beban kerja yang sangat penting.

Antarmuka, peralatan, dan utilitas yang konsisten menyederhanakan dan mempercepat semua tahap siklus hidup server—dari pembangunan dan penyesuaian hingga penerapan, manajemen multi-server, serta debug dan pemeliharaan server tunggal.

Anda dapat memanfaatkan dukungan teknis garansi Procom selama 3 tahun. Selain itu, kepemimpinan manufaktur Intel membantu memastikan bahwa pelanggan dapat mengandalkan infrastruktur yang berkualitas tinggi dan sangat andal. Komitmen Intel selama beberapa tahun untuk setiap Server berbasis Intel®—termasuk komponen dan modul cadangan—membantu memastikan keberlanjutan dan kepercayaan pasokan jangka panjang.

Demi kemudahan penerapan, semua Server Procom Badik merupakan sistem yang terintegrasi sepenuhnya dengan opsi konfigurasi CPU, memori, jaringan, dan lain-lain sesuai pesanan.



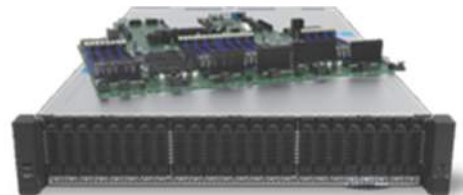
Kurangi Risiko Suku Cadang Palsu dengan Rantai Pasokan yang terpercaya.

Komponen elektronik palsu menjadi masalah keamanan yang terus berkembang di semua organisasi. Kekhawatiran ini meningkat karena rantai pasokan menjadi lebih kompleks dan berlapis lapis.

Praktik rantai pasokan saat ini dimulai dengan mempercayai sumbernya, tetapi prosesnya terbatas untuk menyaring komponen palsu, khususnya untuk produk yang mengandung banyak subsistem.

Kami membantu mitra dan pelanggan memverifikasi keaslian versi firmware server melalui serangkaian alat, kebijakan dan prosedur. Langkah-langkah ini memverifikasi keaslian dan versi firmware mainboard dan komponennya.

Perlindungan ini meningkatkan kepercayaan bahwa server berbasis Intel yang anda beli dapat diterapkan bebas dari komponen palsu yang dapat membahayakan bisnis atau pelanggan anda.



Technical Specifications	
Board Specifications	Details
Motherboard	Intel® Server Board M50FCP2SBSTD
Processor Support	- Dual Socket E LGA4677 - Supported 4th Gen Intel® Xeon® Scalable processor family SKUs: - Intel® Xeon® Platinum 8xxx processor - Intel® Xeon® Gold 6xxx processor - Intel® Xeon® Gold 5xxx processor - Intel® Xeon® Silver 4xxx processor - Intel® Xeon® Silver 3xxx processor - Does not support processors with SKU ending in Q. - Intel® UPI links: three @ 16 GT/s (Platinum and Gold families) or two @ 16 GT/s (Silver family) - Intel® Xeon® Bronze processors are used in single processor configurations only Note: Previous generations of Intel® Xeon® processors are not supported
Chipset	Intel® C741 Chipset platform controller hub (PCH)
Memory Support	32 DIMM slots 16 DIMM slots per processor, 8 memory channels per processor 2 memory slots per channel - All DDR5 RDIMMs must support ECC - Registered SDRAM DDR5 DIMMs (RDIMM, 3DS-RDIMM, and 9x4 RDIMM) - Memory capacity: 4 TB DDR5 memory per processor (8 TB per 2S system) - Up to 4800 MT/s at one RDIMM per channel (processor SKU dependent) - Up to 4400 MT/s at two RDIMMs per channel (processor SKU dependent) - DDR5 standard voltage of 1.1 V
Open Compute Project (OCP) Module Support (Onboard Network Support Options)	See Tested Hardware and Operating System List (THOL) for current list of validated OCP modules
PCIe NVMe Support	- Support for up to 18 PCIe NVMe Interconnects 16 onboard MCIO connectors, eight per processor - Two M.2 NVMe/SATA connectors - Additional NVMe support through select riser card options (See Riser Support) - Intel® Volume Management Device (Intel® VMD) 3.0 support - Intel® Virtual RAID on CPU 8.0 (Intel® VROC 8.0) support using one of the three types of VROC keys (available as an Intel accessory option)
Onboard SATA Support	10 x SATA III ports (6 Gb/s, 3 Gb/s, and 1.5 Gb/s transfer rates supported) - Two M.2 connectors: SATA / PCIe - Two 4-port miniSAS HD (SFF-8643) connectors
USB Support	- One USB 3.0 and two USB 2.0 connectors at the rear edge of the board - Internal 26-pin connector for optional one USB 3.0 port and one USB 2.0 port front panel support
Serial Support	One external RJ-45 Serial Port A connector on the back edge of the server board

Server Management	- Integrated Baseboard Management Controller (BMC) based on ASPEED AST2600* Advanced PCIe Graphics and Remote Management Processor and OpenBMC standard - Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 2.0 compliant - Support for Intel® Data Center Manager (Intel® DCM) - Support for Intel® Server Debug and Provisioning Tool (Intel® SDP Tool) Redfish* - compliant - Support for Intel Server Management Software 1000BASE-T Ethernet port (RJ45) dedicated to server management - Light Guided Diagnostics
Security Support	- Intel® Platform Firmware Resilience (Intel® PFR) technology with an I2C interface - Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX) - Converged Intel® Boot Guard and Trusted Execution Technology (Intel® TXT) Intel® - Total Memory Encryption–Multi-Key (Intel® TME-MK) - Trusted platform module 2.0
BIOS	Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)-based BIOS (legacy boot not supported)

Chassis Specifications	
Server Specifications	
Chassis Type	2U rack mount chassis
System Fans	Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)-based BIOS (legacy boot not supported)
Power Supply Options*	- AC 1,300 W Titanium - AC 1,600 W Titanium - AC 2,100W Platinum
Riser Support*	Concurrent support for up to three riser cards with support for up to eight PCIe add-in cards
Front Drive Bay Options*	8 x 2.5" SAS/SATA/NVMe hot swap drive bays 16 x 2.5" SAS/SATA/NVMe hot swap drive bays 24 x 2.5" SAS/SATA/NVMe hot swap drive bays 12 x 3.5" SAS/SATA hot swap drive bays (supports up to 4 NVMe drives)
Supported Rack Mount Kit Accessory Options	- CYPHALFEXTRAIL–Value rack mount rail kit - CYPFULEXTRAIL–Premium rail kit with cable management arm (CMA) support - AXXCMA2–Cable Management Arm (supports CYPFULEXTRAIL only)



Performance varies by use, configuration, and other factors. Your costs and results may vary. Learn more at www.intel.com/PerformanceIndex.

Intel technologies may require enabled hardware, software, or service activation. No product or component can be absolutely secure. All product plans and roadmaps are subject to change without notice.

Codenames are used by Intel to identify products, technologies, or services that are in development and not publicly available. These are not "commercial" names and not intended to function as trademarks.