



Menjalankan Beban Kerja Windows di AWS



Mengapa AWS untuk Windows?

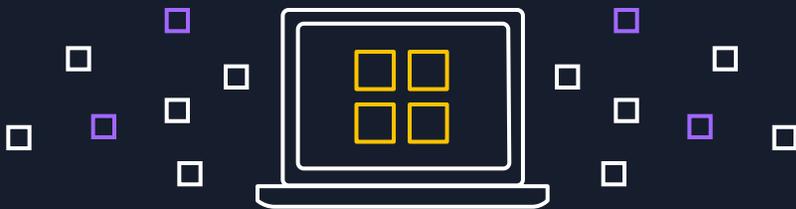
Pelanggan telah menjalankan beban kerja di AWS selama lebih dari 12 tahun—lebih lama dari penyedia *cloud* lainnya. Kami memiliki pengalaman yang tidak tertandingi dengan aplikasi Microsoft di *cloud*, dan kami menawarkan platform terbaik untuk Windows Server dan SQL Server.

Kami mendukung segala hal yang ingin Anda bangun dan jalankan di Windows, termasuk Active Directory, .NET, Microsoft SQL Server, desktop-sebagai-layanan Windows (DaaS), dan versi Windows Server yang didukung. Kami juga menyediakan sistem berkas Windows *native* terkelola penuh yang pertama dan satu-satunya yang tersedia di *cloud* dengan FSx for Windows File Server, serta penyimpanan blok yang tangguh dan berperforma tinggi dengan Amazon Elastic Block Store untuk penerapan SQL Server Anda yang paling menuntut. Dengan keahlian kami yang telah terbukti, kami dapat membantu Anda memilih dan menerapkan solusi yang tepat untuk Anda. Kami belum menemukan beban kerja Windows yang tidak dapat kami *deploy* dan kami juga selalu dapat menurunkan biayanya.

Peluang bisnis yang dapat Anda raih dengan AWS

- Mempercepat transformasi bisnis
- Mengurangi biaya pengoperasian
- Meningkatkan keamanan & kepatuhan
- Mengembangkan keahlian *cloud*
- Meningkatkan ketangkasan & berinovasi lebih cepat
- Mengungkap potensi penuh *cloud*

Windows di instans Amazon EC2 yang didukung oleh prosesor 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable memberikan kemudahan dalam portabilitas aplikasi, mempercepat pengembangan aplikasi di AWS, dan memungkinkan penggunaan ulang perangkat lunak aplikasi saat ini. Anda dapat menjalankan satu, atau menskalakan hingga ratusan atau bahkan ribuan instans *server* secara serentak.



"Jika Anda menjalankan Windows dengan beban kerja lain atau berpikir tentang integrasi di masa mendatang dengan analitik atau machine learning tingkat lanjut, AWS sangat amat layak dipertimbangkan".

Phillip Frantz, Proyek Khusus, Redcat

AWS paling sesuai untuk beban kerja Windows

Banyak sekali pelanggan dengan beban kerja Windows bervolume besar, termasuk perusahaan Jack in the Box, berkomitmen penuh di AWS. Beberapa badan usaha terbesar di dunia, termasuk Expedia dan BP, menjalankan beban kerja Windows-nya di AWS sebagai bagian dari struktur hibrida.

Kami telah menyediakan penskalaan tanpa batas untuk beban kerja terbesar dan paling kompleks serta memberikan:

- **36%** penghematan setelah menggunakan AWS selama lebih dari tiga tahun dengan menyesuaikan ukuran instans melalui Migration Evaluator
- **2x** keunggulan harga/performa untuk SQL Server dibandingkan penyedia *cloud* terbesar¹
- **442%** proyeksi ROI lima tahun setelah menjalankan Windows di AWS²
- **2x** lebih banyak wilayah dengan beberapa Availability Zone dibandingkan penyedia *cloud* terbesar berikutnya
- **5x** lebih banyak layanan yang menawarkan enkripsi dibandingkan penyedia *cloud* terbesar berikutnya

Navigasikan perjalanan Anda dengan panduan ahli yang tidak tertandingi:

- **AWS Consulting Partners** membantu organisasi dari semua jenis dan ukuran mempercepat perjalanan mereka ke *cloud*. Perusahaan layanan profesional ini mencakup integrator sistem, konsultan strategis, agensi, penyedia layanan terkelola atau Managed Service Provider (MSP), dan pengecer bernilai tambah.
- **AWS Professional Services** adalah tim ahli global yang dapat membantu Anda mewujudkan hasil bisnis yang Anda inginkan saat menggunakan AWS Cloud. AWS Professionals Services bekerja sama dengan Partner AWS pilihan Anda untuk membantu Anda merancang, mendesain, mengembangkan, dan mengimplementasikan platform AWS sekaligus mentransformasi organisasi Anda ke model berbasis layanan.
- **AWS Microsoft Workloads Competency Partners** membantu pelanggan memilih Partner AWS yang paling berkualifikasi untuk memigrasi dan memodernisasi aplikasi berbasis Windows mereka ke AWS. Berbagai partner ini telah memvalidasi kemampuan teknis mereka dan menunjukkan keberhasilan dalam membantu pelanggan membangun, mengelola, atau men-*deploy* Beban Kerja Microsoft ke AWS.

"AWS Professional Services telah menjadi inti dari transformasi kami bersama tim kami. Layanan tersebut telah menghadirkan keahlian teknis dan budaya mereka untuk membantu mengubah budaya di NAB dan juga memberikan metodologi pelaksanaan mereka kepada kami untuk membantu kami beralih dalam skala besar. Mereka telah membantu kami menyusun strategi dan rencana pelaksanaan untuk migrasi massal kami. Tim AWS Professional Services sangat luar biasa."

Paul Roney, Manajer Umum, Platform Teknologi, National Australia Bank

¹ ZK Benchmarking Research, Juli 2018

² IDC, *The Business Value of Efficiently Running High-Performing Windows Workloads in the AWS Cloud*, Doc #US45111619, Juni 2019

Setiap bisnis itu unik. Kami membantu Anda memilih strategi migrasi yang tepat untuk Anda.

Rehosting "lift-and-shift"	<p>Ini adalah pilihan paling populer untuk organisasi yang ingin menskalakan migrasi dengan cepat untuk memenuhi kasus bisnis. Sebagian besar <i>host</i> ulang dapat diotomatiskan, meskipun Anda mungkin lebih suka melakukannya secara manual dan mempelajari cara menerapkan sistem warisan Anda ke platform <i>cloud</i> baru. Aplikasi sering kali lebih mudah untuk dioptimalkan dan menjalani perancangan ulang setelah berjalan di <i>cloud</i>.</p>
Replatforming	<p>Lakukan beberapa pengoptimalan <i>cloud</i> selama migrasi, tetapi pertahankan arsitektur inti Anda. Dengan menukar berbagai komponen umum, Anda akan meningkatkan performa tanpa risiko, kerumitan, biaya, dan waktu yang dapat ditimbulkan oleh pemfaktoran ulang penuh. Anda juga dapat memanfaatkan beberapa keuntungan <i>cloud-native</i>, termasuk pengelolaan yang lebih sedikit, ketersediaan yang lebih tinggi, dan biaya yang lebih rendah.</p>
Refactoring/ Re-architecting	<p>Lakukan penataan ulang terkait cara sebuah aplikasi dirancang dan dikembangkan, biasanya menggunakan fitur <i>cloud-native</i>. Pemfaktoran ulang biasanya didorong oleh kebutuhan bisnis yang kuat untuk menambahkan fitur, skala, atau performa yang akan sulit dicapai dalam lingkungan aplikasi yang ada. Misalnya, jika Anda ingin bermigrasi dari arsitektur monolitik ke arsitektur berorientasi layanan (atau nirserver) untuk meningkatkan ketangkasan atau kesinambungan bisnis, pemfaktoran ulang mungkin adalah solusinya.</p>
Pensiunkan	<p>Setelah menemukan segala hal di lingkungan Anda, Anda mungkin menemukan beberapa aplikasi yang tidak lagi menambahkan nilai. Kami telah menemukan bahwa sebanyak 10 persen dari portofolio IT sebuah badan usaha tidak lagi berguna dan dapat dinonaktifkan saja. Penghematan ini dapat mendorong kasus bisnis, mengarahkan perhatian tim Anda yang sangat berharga ke hal-hal yang dimanfaatkan oleh orang, dan mengurangi jumlah aplikasi yang harus Anda amankan.</p>
Pertahankan	<p>Biasanya, hal ini berarti "mempertimbangkan kembali" atau tidak melakukan apa pun (untuk sekarang). Mungkin Anda masih mengalami sedikit depresiasi, belum siap untuk memprioritaskan aplikasi yang baru-baru ini dimutakhirkan, atau tidak ingin memigrasi beberapa aplikasi.</p>

Migrasi ke *cloud* bukan hanya sebuah perjalanan: ini adalah transformasi. AWS akan menyertai Anda di setiap langkahnya. Kami membantu Anda mengelola migrasi dan mengoptimalkan beban kerja Windows Anda setelah bermigrasi sehingga Anda dapat terus menghemat, mengotomatiskan, dan menskalakan. Selanjutnya, jika Anda siap membebaskan diri dari mahalnya biaya perizinan komersial, kami akan membantu Anda memodernisasi aplikasi Anda dan mempercepat inovasi.

eBook ini menjelaskan alasan dan cara memigrasi, memodernisasi, dan membangun beban kerja Windows Anda di AWS.

Bermigrasi ke AWS

Cloud telah menjadi hal normal baru karena perusahaan dari segala ukuran telah menyadari manfaat *cloud*. Untuk sebagian besar organisasi, masalahnya sudah bukan "jika kita beralih", tapi "seberapa cepat kita bisa beralih?" dan "apa yang akan kita alihkan terlebih dahulu?" Laporan resmi terbaru dari IDC menunjukkan bahwa pelanggan yang bermigrasi ke AWS dapat memperoleh penurunan biaya operasi lima tahun sebesar 56 persen, peningkatan

produktivitas kotor sebesar 32 persen, dan pengurangan waktu henti sebesar 98 persen.³

Dengan beralih ke AWS, Anda memiliki akses ke infrastruktur Windows penting yang Anda andalkan dengan harga menarik serta infrastruktur yang lebih teruji daripada yang dapat Anda gunakan di lingkungan *on-premise*.

Nilai

Perjalanan Anda dimulai. Fase Nilai akan menentukan kesiapan Anda untuk migrasi *cloud*, menganalisis kebutuhan spesifik Anda, dan mulai membangun kasus bisnis untuk memigrasi setiap beban kerja.

Nilai kesiapan Anda	Analisis penggunaan Anda	Bangun kasus bisnis
Evaluasi beban kerja Windows di lingkungan <i>on-premise</i> dan <i>cloud</i> untuk menentukan kesiapan migrasi Anda.	Analisis pemanfaatan sumber daya, perizinan pihak ketiga, dan dependensi aplikasi untuk mendukung skenario pengoptimalan biaya.	Bangun model TCO yang mencakup strategi migrasi dan perizinan menggunakan program dan alat AWS.

AWS Optimization and Licensing Assessment (OLA) adalah program gratis bagi pelanggan baru dan yang sudah ada untuk menilai dan mengoptimalkan lingkungan *on-premise* dan *cloud* saat ini, berdasarkan pemanfaatan sumber daya sebenarnya, perizinan pihak ketiga, dan dependensi aplikasi

AWS OLA mengidentifikasi segala hal yang ada di lingkungan organisasi Anda—terlepas dari platform, aplikasi, atau wilayah geografisnya—dan memberikan rekomendasi untuk Pelisensian yang Dioptimalkan, *Host* Khusus, CPU yang Dioptimalkan, serta instans Cadangan dan *Spot*.

AWS juga menyediakan alat tambahan, kuesioner, lokakarya, dan laporan untuk membantu Anda mengukur kesiapan migrasi Anda. Anda dapat menggunakan Migration Evaluator untuk menyerap jutaan poin data dan menentukan poin data yang paling sesuai untuk setiap beban kerja Anda di AWS. Dengan data performa prosesor yang divalidasi dari Intel dan harga terkini dari AWS, Anda dapat membuat keputusan yang matang untuk memulai migrasi Anda ke AWS Cloud.

"Bahkan sebelum kami bermigrasi, AWS membantu kami mempersiapkan migrasi melalui Optimization and Licensing Assessment (OLA) yang membantu kami menyesuaikan ukuran instans kami untuk mengontrol biaya selama migrasi sebesar 18-20%. Setelah memigrasi beban kerja Windows kami ke AWS, kami dapat dengan mudah menaikkan dan menurunkan skala untuk menangani lalu lintas server yang berfluktuasi. Sekarang, kami memiliki kebebasan untuk fokus pada inovasi, bukan lagi mengelola server fisik, dan meningkatkan kecepatan kami untuk mengunggah dan mengunduh aplikasi."

Tommaso Salsetta, Manajer ICT Italia, Giunti Psychometrics

Bermigrasi

Laksanakan. Fase Bermigrasi mencakup pembangunan zona landasan yang aman, memigrasi sumber daya dan data, melaporkan, dan memberikan visibilitas terkait perkembangan migrasi Anda.

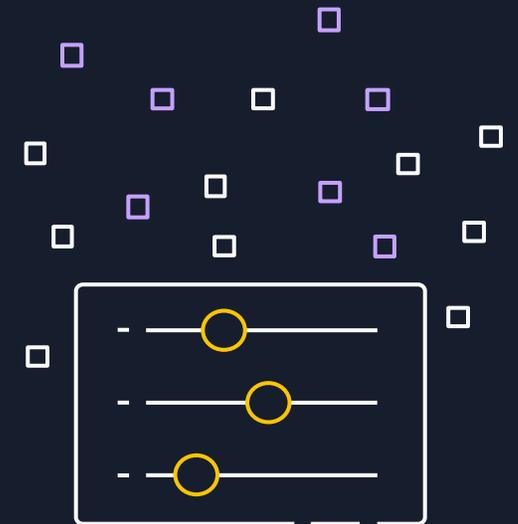
Identifikasi kemampuan <i>cloud</i>	Bangun dan mobilisasi	Bermigrasi
Ungkap kesenjangan dalam keterampilan dan proses Temukan yang ada, serta identifikasi kemampuan yang diperlukan untuk kesuksesan migrasi.	Atasi kesenjangan kemampuan dan dependensi di lingkungan Anda serta tentukan beban kerja mana yang akan dimigrasi terlebih dahulu.	Migrasikan aplikasi, <i>server</i> , dan basis data Anda dengan alat dan layanan AWS sekaligus menguji performa dan keamanan aplikasi.

AWS Migration Acceleration Program (MAP) for Windows

adalah program komprehensif yang membantu berbagai organisasi melaksanakan migrasi berskala besar dan modernisasi beban kerja Windows mereka di AWS. MAP for Windows mengikuti proses migrasi tiga langkah kami yang telah terbukti serta menyediakan alat unik, layanan, praktik terbaik, dan kredit layanan untuk mempercepat migrasi Anda. Dengan panduan ahli dari para Partner APN dan tim Professional Services kami, termasuk kredit pelatihan dan layanan, MAP for Windows membantu Anda mengurangi risiko dan menurunkan biaya saat Anda memulai perjalanan migrasi.

"Kami mengalihkan beban kerja Windows warisan kami dari 20 pusat data tahun ini untuk memangkas biaya bulanan sebesar 50% dan menghindari kenaikan pengeluaran tambahan sebesar 70% pada tahun 2020. Dengan menggunakan pembelajaran dari program MAP for Windows, kami dapat meningkatkan keterampilan staf kami. Rekayasawan kami yang sebelumnya bahkan tidak tahu cara menggunakan konsol AWS sekarang kompeten dalam layanan seperti AWS CloudFormation, begitu pula karyawan baru lulus yang memulai dari nol."

Avi Boru, Manajer Senior Rekayasa *Cloud*, World Fuel Services



Mengapa sekarang waktu yang tepat untuk memigrasi beban kerja SQL Server warisan Anda ke AWS

Microsoft mengakhiri dukungannya untuk SQL Server 2008 pada 9 Juli 2019 dan Microsoft berencana mengakhiri dukungan untuk SQL Server 2012 Service Pack 4 pada 12 Juli 2022. Artinya Microsoft akan menghentikan pembaruan keamanan sehingga menjadikan database dan aplikasi Anda rentan. Oleh karena itu, sekaranglah waktu yang ideal untuk memigrasi

beban kerja SQL Server warisan Anda ke AWS. AWS memberi Anda alat dan program untuk membuat migrasi SQL Server Anda efisien dan hemat biaya. Selain itu, Anda juga dapat menggunakan alat seperti AWS Systems Manager untuk membarui SQL Server 2008 dan 2012 Anda dengan mudah ke versi SQL Server terbaru untuk mengatasi linimasa akhir dukungan.

SQL Server dalam Matriks Rekomendasi AWS

AWS menawarkan banyak cara untuk menjalankan beban kerja SQL Server Anda dan mengelola lisensi SQL Server Anda yang baru dan yang sudah ada untuk semua kebutuhan bisnis Anda. Berikut adalah beberapa cara untuk mengoptimalkan beban kerja SQL Server Anda di AWS, baik Anda ingin memodernisasi atau hanya melakukan lift-and-shift.

- Anda dapat memilih Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk SQL Server jika Anda ingin tetap menggunakan SQL Server dan memanfaatkan otomatisasi RDS untuk meringankan beban dari tugas administrasi basis data yang tidak terdiferensiasi seperti pemasangan, konfigurasi, *patching*, pemutakhiran, dll.
- Anda dapat melakukan *Rehosting* beban kerja SQL Server Anda di Amazon EC2 tanpa membuat perubahan kode apa pun jika Anda ingin tetap menggunakan SQL Server dan memerlukan kontrol basis data penuh.
- Jika Anda ingin beralih dari SQL Server dan memanfaatkan layanan basis data relasional *cloud-native*, Anda dapat memilih Amazon Aurora untuk mendapatkan performa 3X-5X lebih cepat dengan 1/10 biaya. AWS menyediakan Database Migration Service dan Schema Conversion Tool untuk memudahkan Anda bermigrasi dari SQL Server ke Amazon Aurora.

Opsi fleksibel untuk lisensi SQL Server Anda

Jika Anda memiliki lisensi SQL Server dan Software Assurance (SA), Anda dapat membawa lisensi Anda sendiri (BYOL) ke hunian *default/* bersama (*default tenancy/shared tenancy*) EC2. Jika Anda tidak memiliki SA, Anda dapat memilih *Host* Khusus Amazon EC2 (asalkan lisensinya dibeli sebelum 1 Oktober 2019)⁴. Jika Anda tidak memiliki lisensi SQL Server, Anda dapat memilih SQL Server License Included (LI). Ini adalah model perizinan bayar sesuai pemakaian (*pay-as-you-go*) dan Anda tidak perlu khawatir tentang mengelola syarat dan ketentuan lisensi yang rumit.

AWS License Manager memudahkan untuk melacak penggunaan lisensi perangkat lunak dan mengurangi risiko ketidakpatuhan. Dapatkan kontrol atas penggunaan lisensi, kurangi biaya, dan kurangi risiko ketidakpatuhan melalui kontrol administratif otomatis untuk akun AWS Cloud dan lingkungan *on-premise*.

⁴ Atau ditambahkan sebagai biaya lisensi tambahan (*true-up*) berdasarkan Enterprise Enrollment aktif yang berlaku sebelum 1 Oktober 2019

Amazon EC2 menawarkan instans z1d dengan performa *thread* tunggal yang tinggi berkat prosesor Intel® Xeon® Scalable khusus dengan frekuensi semua inti berkelanjutan hingga 4,0 GHz. Hal ini ideal untuk beban kerja SQL Server karena SQL Server dilisensikan per inti CPU dan kecepatan jam z1d yang lebih tinggi, yaitu 4,0GHz, akan mengurangi jumlah inti CPU yang diperlukan sehingga dapat menghasilkan penghematan biaya yang signifikan.

Amazon Elastic Block Store (EBS), dengan instans R5b Amazon EC2 baru yang didorong oleh prosesor 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable (Cascade Lake) khusus, menyediakan penyimpanan blok berperforma tinggi yang mudah digunakan untuk Microsoft SQL Server. Dengan R5b di EBS, Anda dapat memanfaatkan *bandwidth* EBS sebesar 60 Gbps dan 260K IOPS (I/O Operations Per Second) untuk beban kerja basis data relasional yang besar. Anda dapat memanfaatkan performa EBS yang ditingkatkan ini untuk mempercepat transfer data ke dan dari Amazon EBS sehingga mengurangi waktu penyerapan data untuk aplikasi dan mempercepat pengiriman hasil.



Optimalkan

Optimalkan biaya, penggunaan, dan lisensi Anda sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda. Gunakan Managed Services untuk mengotomatiskan tugas dan beban kerja, memusatkan pengelolaan operasi, dan membuka pintu menuju modernisasi.

Pantau penggunaan dan pengeluaran	Optimalkan beban kerja	Otomatiskan tugas operasional
<p>Akses laporan khusus untuk memvisualisasikan, memahami, serta mengelola biaya dan penggunaan Anda. Identifikasi tren dan pemicu biaya, serta deteksi anomali.</p>	<p>Analisis penggunaan historis untuk mengoptimalkan beban kerja Anda untuk penghematan biaya tambahan dan peningkatan performa.</p>	<p>Otomatiskan berbagai tugas seperti layanan pemantauan, keamanan, dan pencadangan menggunakan AWS Managed Services.</p>
<p>Setelah mengalihkan beban kerja Windows Anda ke AWS, Anda dapat terus mengoptimalkan biaya, penggunaan, dan lisensi agar sesuai dengan kebutuhan bisnis Anda. Dengan AWS Cost Explorer, Anda dapat memvisualisasikan, memahami, dan mengelola biaya serta penggunaan AWS dari waktu ke waktu untuk mengontrol pengeluaran. AWS Compute Optimizer merekomendasikan sumber daya AWS Compute yang optimal untuk beban kerja</p>	<p>Anda sehingga Anda dapat mengurangi biaya hingga 25 persen dengan menganalisis data pemanfaatan historis. AWS Managed Services dapat membantu mengoperasikan lingkungan cloud Anda setelah migrasi dengan menganalisis peringatan dan menanggapi insiden sehingga mengurangi biaya tambahan (overhead) dan risiko operasional. Anda dapat menggunakan AWS Systems Manager untuk mengotomatiskan berbagai tugas operasional di seluruh sumber daya AWS Anda dan mengelola infrastruktur Anda dengan lebih baik dalam skala besar.</p>	<p><i>"Bekerja sama dengan tim seperti AMS yang mampu memberikan layanan dan kumpulan alat infrastruktur merupakan faktor yang membuat kami memilih program ini. Jika kami harus menyiapkan sendiri semua alat dan layanan infrastruktur tersebut, mungkin sampai sekarang kami belum bisa menyelesaikannya."</i></p> <p>Justin Wright, Wakil Direktur Arsitektur dan Pengembangan, Thomson Reuters</p>

Memodernisasi dengan AWS

Migrasi hanyalah permulaannya. Modernisasi adalah saat bisnis Anda terbebas dari licensing (*lock-in*) dan audit perangkat lunak, mempercepat inovasi, dan mengungkap potensi penuh untuk beroperasi di *cloud*.

Dengan AWS, Anda dapat mentransformasi aplikasi Anda untuk meningkatkan ketangkasan, efisiensi, penghematan biaya, dan keamanan. Anda dapat membebaskan sumber daya dan menskalakan infrastruktur sesuai permintaan. Tingkatkan keterampilan dan pengalaman yang Anda perlukan untuk mencapai tujuan Anda. Atau semua hal di atas.

Modernisasi dapat berarti banyak hal, tetapi AWS akan membantu Anda menemukan jalur yang tepat untuk Anda. Baik Anda memilih untuk beralih ke layanan terkelola maupun bertransformasi dengan teknologi sumber terbuka, berikut adalah beberapa jalur yang dapat Anda gunakan untuk memodernisasi beban kerja Windows Anda di AWS.

Jalur modernisasi

AWS akan membantu Anda mengikuti jalur dan laju modernisasi yang tepat untuk organisasi Anda.

Kemas ulang aplikasi Anda dengan layanan dan kontainer terkelola

Percayakan kepada para ahli kami untuk mengelola infrastruktur *cloud* Anda saat Anda menggunakan layanan API nirserver. Peralihan ke layanan terkelola dapat terjadi segera atau setelah memindahkan beban kerja Anda.

- Jalankan database SQL Server terkelola: Optimalkan beban kerja SQL Server Anda di RDS untuk meningkatkan performa dan ketahanan tanpa perlu mengelola tugas administrasi basis data. Anda dapat menjalankan RDS menggunakan teknologi Intel Xeon Scalable Generasi ke-2 terbaru untuk keseimbangan yang tepat antara komputasi, memori, dan perluasan jaringan untuk penerapan basis data komersial atau sumber terbuka Anda—dan hanya membayar sesuai pemakaian.

Ubah struktur kode Anda dengan sumber terbuka

Bebaskan diri dari Licensing dan dapatkan kemampuan penuh *cloud* dengan beralih ke sumber terbuka. Dapatkan ketangkasan, penghematan biaya, dan performa dengan memanfaatkan teknologi *cloud-native*.

- Jalankan .NET Core pada kontainer: Manfaatkan potensi penuh sumber terbuka dengan menjalankan aplikasi Windows Anda yang dimodernisasi pada layanan kontainer seperti AWS Fargate, Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS), dan Amazon Elastic Container Service (ECS).

Bangun ulang aplikasi monolitik

Peruntukan aplikasi monolitik menjadi sekumpulan aplikasi yang masing-masing melakukan satu fungsi dengan sangat baik, yakni dikenal sebagai layanan mikro. Beralih ke layanan mikro dapat mengungkap nilai dan memangkas biaya pengoperasian secara drastis.

- Lakukan penerapan layanan mikro .NET: Transformasikan aplikasi .NET warisan Anda untuk memanfaatkan inovasi dalam teknologi *cloud-native*.

Dengan mentransformasi aplikasi .NET Framework monolitiknya menjadi arsitektur berbasis layanan mikro .NET Core, [AgriDigital](#) dapat "menyesuaikan skala untuk memenuhi kebutuhan komputasi kami kapan pun diperlukan" daripada terus membayar untuk instans yang tidak digunakan tetapi masih berjalan.

Modernisasi Windows di AWS

Modernisasi Windows di AWS membantu Anda berinovasi dan memodernisasi aplikasi Anda di platform AWS. Kami menyediakan insentif, kredit layanan, dan manfaat untuk modernisasi aplikasi .NET dan SQL Server di AWS, termasuk memanfaatkan partner, COE modernisasi, dan sumber daya layanan mandiri.

ProServ menawarkan lokakarya Envisioning dan Alignment gratis selama satu hari untuk membantu pelanggan memperoleh landasan untuk strategi *cloud* dan modernisasi produk.

ProServ dapat melakukan pengembangan bersama bukti konsep (POC) untuk kasus penggunaan bernilai tinggi dengan pola penskalaan untuk modernisasi, arsitektur tingkat tinggi, peta jalan, dan model biaya.

"Kami beruntung memiliki kesempatan bermitra dengan AWS selama pengembangan/ peluncuran layanan migrasi DMS untuk bermigrasi dari Microsoft SQL Server ke Aurora MySQL. Dalam melakukan migrasi ini, Jobvite berhasil mewujudkan pengurangan biaya sebesar 40%, meningkatkan respons terhadap permintaan pelanggan hingga 40%, meniadakan pemeliharaan basis data bulanan yang menghentikan pengoperasian aplikasi selama 3 jam, dan mengurangi waktu penyegaran dari 20 jam menjadi 2 jam. Semua manfaat ini memungkinkan Jobvite mengerahkan upaya ke berbagai aspek bisnis lainnya untuk meningkatkan kepuasan pelanggan."

Chaitanya Konduri, Manajer DevOps, Jobvite

Bangun di AWS

Berdayakan *developer* .NET Anda untuk membangun aplikasi generasi berikutnya menggunakan alat pilihan mereka dan layanan kami yang terdepan di industri.

AWS menyediakan platform infrastruktur yang andal, dapat diskalakan, dan global dengan rangkaian luas layanan berbasis *cloud* global. Dengan lebih dari 200 layanan yang dapat disediakan dengan cepat tanpa biaya modal di muka, AWS menyediakan lingkungan yang ideal tidak hanya untuk men-*deploy* aplikasi .NET yang ada, tetapi juga untuk membuat aplikasi .NET yang baru, modern, dan inovatif dengan semua kumpulan alat dan integrasi yang sudah dikenal dan dipilih oleh *developer* .NET. AWS mendukung kasus penggunaan pelanggan warisan dengan .NET Framework dan beban kerja modern dengan dukungan untuk LTS dan rilis terbaru .NET Core/.NET 5.

Kumpulan alat pengembangan dan DevOps

Developer dan tim .NET menggunakan berbagai alat untuk mengembangkan, men-*deploy*, dan memantau aplikasi mereka. Dengan munculnya .NET Core, dan sekarang .NET 5, *developer* dapat memanfaatkan platform lain (Linux, macOS) untuk mengembangkan kode aplikasi. AWS menawarkan *plug-in* gratis untuk IDE populer untuk pengembangan .NET dan SDK yang membuat integrasi layanan AWS dengan kode aplikasi menjadi mudah dan nyaman.

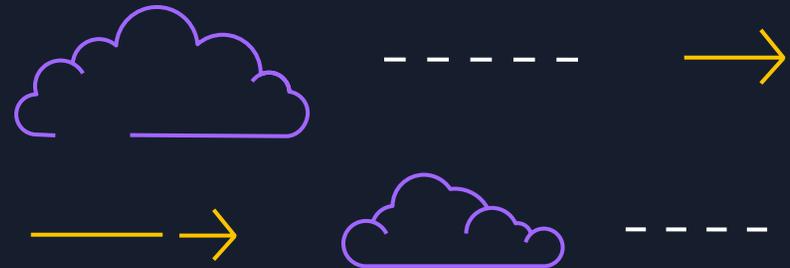
Kit Pengembangan Perangkat Lunak

AWS SDK for .NET

Bagi *developer* yang ingin mengintegrasikan layanan AWS dalam kode aplikasi mereka, AWS menyediakan AWS SDK for .NET gratis. Tersedia di [NuGet](#), setiap layanan AWS dikemas dalam paket individual dengan paket inti umum bersama. SDK membuat panggilan API layanan AWS dari dalam kode aplikasi semudah memanggil metode pada sebuah objek. AWS juga menyediakan pustaka ekstensi sumber terbuka tambahan untuk membuat integrasi aplikasi dengan AWS menjadi lebih mudah. Setiap paket layanan menyediakan jenis klien yang mengimplementasikan API layanan, serta kumpulan beragam jenis permintaan, respons, dan model yang terkait dengan API. SDK menangani semua interaksi dengan layanan, termasuk autentikasi, pembatasan, dan percobaan ulang.

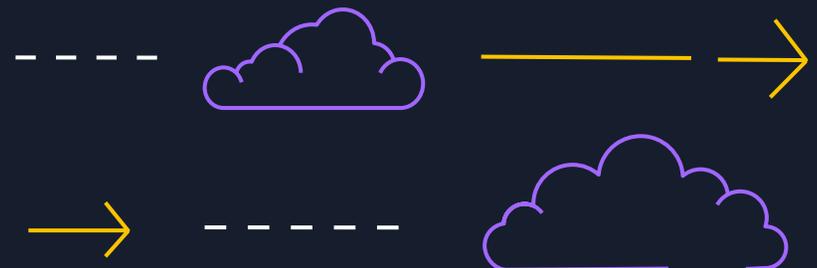
AWS Cloud Development Kit

AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) adalah kerangka kerja pengembangan perangkat lunak sumber terbuka yang memungkinkan *developer* Anda mendefinisikan aplikasi *cloud* menggunakan bahasa pemrograman yang sudah dikenal. Tim Anda juga dapat membangun dan membagikan pustaka konstruksi yang dikonfigurasi ke sumber daya *cloud* di organisasi Anda.



"Setelah beralih dari .NET Framework ke .NET Core, kami dapat mengidentifikasi dan memperbaiki masalah kode dengan lebih cepat sebelum memproduksi. Sekarang kami dapat melacak serta membangun peningkatan dan fitur secara lebih konsisten, yang membuat pelanggan pengembangan kami lebih yakin dalam menggunakan API kami."

Dan Wilkins, Kepala Pengembangan, Epos Now



Apakah Anda siap memulai perjalanan Anda?

AWS adalah penyedia *cloud* terdepan di dunia serta partner ideal untuk membantu Anda bermigrasi, memodernisasi, dan membangun beban kerja Windows Anda di *cloud*.

Kami menyediakan platform, SDM, dan alat untuk mendapatkan hasil terbaik dari aplikasi berbasis Windows Anda. Dengan ribuan migrasi yang berhasil untuk beberapa badan usaha terbesar di dunia dan berbagai perusahaan rintisan yang berkembang paling pesat, kami memiliki pengalaman tidak tertandingi yang dapat Anda andalkan di sepanjang perjalanan Anda.

Pilih AWS untuk Windows untuk menurunkan biaya Anda secara drastis sekaligus memperkuat ketangkasannya, performa, dan keamanan Anda. Kemudian percepat inovasi dan raih peluang yang tak terbatas. Bersama-sama kita akan membangun landasan yang kuat untuk mentransformasi aplikasi Anda—dan organisasi Anda.

- > Perizinan Microsoft di AWS
- > Studi Kasus: Windows di AWS
- > Sumber daya migrasi AWS
- > Coba AWS gratis
- > Pusat Sumber Daya untuk Memulai

Untuk memulai sekarang juga, kunjungi aws.amazon.com/windows

