

RNTier Cloud

RNTier Cloud에서 7가지의 새로운 인스턴스 유형을 출시했습니다!

최신 3세대 Intel Xeon 프로세서

- FastCPU2 / HighCPU

최신 3세대 Intel Xeon 프로세서

- High Mem2 / Ultra Mem2

2세대 AMD EPYC 프로세서

- Fast AMD

AMD EPYC 7000 시리즈 프로세서

- High AMD / Ultra AMD

20여년간 축적된 클루닉스만의 R&D 시스템 구축 경험으로

클라우드 고성능 컴퓨팅에 적합한 인스턴스를 엄선하여 HPC, CAE, EDA, AI, BigData 등 다양한 연구개발환경에 적합하도록 인스턴스를 최적화했습니다.

이번에 새롭게 출시한 인스턴스 유형을 통해서 다양하고, 효율적인 인스턴스 구성을 하실 수 있을 기대합니다.

Fast CPU2 인스턴스 출시

고속의 컴퓨팅 집약적 워크로드를 위해 설계

최신 3세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서 탑재

3세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서(Ice Lake)로 구동되는 **FastCPU2 인스턴스**를 출시했습니다. 올코어 터보 주파수 3.5GHz로 구동되는 FastCPU2 인스턴스는 FastCPU 인스턴스와 비교하여 최대 15% 향상된 가격 대비 성능을 고객에게 제공합니다.

FastCPU2 인스턴스는 고속의 CPU 계산 처리 성능에 최적화된 인스턴스입니다.

HPC 병렬 계산 처리에 효과적인 최신 CPU 아키텍처를 제공하며, Multi Processor 구성에 최적화된 메모리 채널과 NUMA 노드 구성으로 MPI 방식의 Parallel Processing 계산 작업 시 적극 권장합니다.

CFD 유동해석, 분자 동역학 해석, 기상대기 분석, 양자전자 해석, FEA 구조해석(Explicit 방식)에 적합 합니다.

FastCPU2 인스턴스 유형

특징	RNTier 상품명	인스턴스 유형 (AWS)	프로세서	클록 (GHz)	CPU (core)	메모리 (GiB)	네트워크 대역폭 (Gbps)
FastCPU2 (c6i)	FastCPU2-C2-M8-N12	c6i.xlarge	3rd Intel Xeon Scalable (Ice Lake 8375C)	2.9	2	8	12
	FastCPU2-C4-M16-N12	c6i.2xlarge		2.9	4	16	12
	FastCPU2-C8-M32-N12	c6i.4xlarge		2.9	8	32	12
	FastCPU2-C16-M64-N12	c6i.8xlarge		2.9	16	64	12
	FastCPU2-C24-M96-N18	c6i.12xlarge		2.9	24	96	18
	FastCPU2-C32-M128-N25	c6i.16xlarge		2.9	32	128	25
	FastCPU2-C48-M192-N36	c6i.24xlarge		2.9	48	192	36
	FastCPU2-C64-M256-N50	c6i.32xlarge		2.9	64	256	50

* hyperthreading off

가용성

FastCPU2 인스턴스는 현재 [AWS 서울 리전](#)에서 사용할 수 있습니다.

요금

RNTier Cloud 포털 서비스 요금소개 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

[서비스 요금 소개 페이지 바로가기](#)

High CPU 인스턴스 출시

개별 코어 당 높은 성능

코어 대비 높은 메모리 용량

기본적으로 고속 및 저지연 네트워크 설계

R&D 시뮬레이션 작업에 가장 이상적인 HighCPU 인스턴스를 출시했습니다.

높은 코어 성능과 코어 대비 높은 메모리 용량을 제공함과 더불어 고주파수, 고속 및 저지연 네트워크를 제공합니다.

고속 및 저지연 네트워크를 활용하여 효율적으로 통신하면서 수십, 수백대의 노드로 확장할 수 있습니다.

또한, HighCPU-C24-M192-N100 인스턴스에서 네트워크 대역폭 100Gbps 제공합니다.

반도체, 디스플레이 제조에 사용되는 소프트웨어(EDA)와 자동차, 항공우주, 에너지 등 산업에 사용되는 시뮬레이션 소프트웨어(CAE)에 적합 합니다.

HighCPU 인스턴스 유형

특징	RNTier 상품명	인스턴스 유형 (AWS)	프로세서	클럭 (GHz)	CPU (core)	메모리 (GiB)	네트워크 대역폭 (Gbps)
HighCPU (m5zn)	HighCPU-C2-M16-N25	m5zn.xlarge	2nd Intel Xeon Scalable (Cascade Lake 8252C)	3.8	2	16	25
	HighCPU-C4-M32-N25	m5zn.2xlarge		3.8	4	32	25
	HighCPU-C6-M48-N25	m5zn.3xlarge		3.8	6	48	25
	HighCPU-C12-M96-N50	m5zn.6xlarge		3.8	12	96	50
	HighCPU-C24-M192-N100	m5zn.12xlarge		3.8	24	192	100

* hyperthreading off

가용성

FastCPU2 인스턴스는 현재 [AWS 서울 리전](#)에서 사용할 수 있습니다.

요금

RNTier Cloud 포털 서비스 요금소개 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

[서비스 요금 소개 페이지 바로가기](#)

High Mem2 인스턴스 출시

고속의 컴퓨팅과 높은 메모리 용량을 동시 제공

최신 3세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서 탑재

3 세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서(Ice Lake)로 구동되는 High Memory2 인스턴스를 출시했습니다. 올코어 터보 주파수 3.5GHz 로 구동되는 High Memory2 인스턴스는 High Memory 인스턴스와 비교하여 최대 15% 향상된 가격 대비 성능을 고객에게 제공합니다.

고속의 CPU 계산 처리와 함께 대용량 메모리 성능까지 동시에 제공하는 인스턴스입니다. 병렬 계산 처리 시 코어 당 대용량 메모리 할당이 요구되는 MPI 및 SMP 형태의 Multi-Processing 계산 작업에 적극 권장합니다.

FEA 구조해석(implicit, explicit), 양자전자해석, 대규모 CFD 유동해석(Large Cells), EM 전자기장해석, Multiphysics 해석, 대규모 기상기후 분석에 적합 합니다.

HighMem2 인스턴스 유형

특징	RNTier 상품명	인스턴스 유형 (AWS)	프로세서	클럭 (GHz)	CPU (core)	메모리 (GiB)	네트워크 대역폭 (Gbps)
High Memory2 (m6i)	HighMem2-C2-M16-N12	m6i.xlarge	3rd Intel Xeon Scalable (Ice Lake 8375C)	2.9	2	16	12
	HighMem2-C4-M32-N12	m6i.2xlarge		2.9	4	32	12
	HighMem2-C8-M64-N12	m6i.4xlarge		2.9	8	64	12
	HighMem2-C16-M128-N12	m6i.8xlarge		2.9	16	128	12
	HighMem2-C24-M192-N18	m6i.12xlarge		2.9	24	192	18
	HighMem2-C32-M256-N25	m6i.16xlarge		2.9	32	256	25
	HighMem2-C48-M384-N36	m6i.24xlarge		2.9	48	384	36
	HighMem2-C64-M512-N50	m6i.32xlarge		2.9	64	512	50

* hyperthreading off

가용성

FastCPU2 인스턴스는 현재 [AWS 서울 리전](#)에서 사용할 수 있습니다.

요금

RNTier Cloud 포털 서비스 요금소개 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

[서비스 요금 소개 페이지 바로가기](#)

Ultra Mem2 인스턴스 출시

메모리 집약적 워크로드를 위해 설계

최신 3세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서 탑재

대용량의 메모리가 필요한 빅데이터 분석 작업환경에 특화된 인스턴스입니다.
또한, 유독 메모리를 많이 사용하는 R&D 시뮬레이션 S/W(CAE)를 사용하거나, 연구개발환경을 대상으로 설계되었습니다.

UltraMem2-C64-M1024-N50 인스턴스에서 1024GiB 메모리를 제공하므로, 메모리를 많이 사용하는 연구개발환경에서도 효율적인 인스턴스 구성이 가능해졌습니다.

Hadoop 과 Spark 클러스터 같은 실시간 빅데이터 분석 워크로드에 적합합니다.
OpenFOAM, COMSOL 처럼 메모리를 많이 사용하는 S/W 사용에도 권장드립니다.

Ultra Memory2 인스턴스 유형

특징	RNTier 상품명	인스턴스 유형 (AWS)	프로세서	클럭 (GHz)	CPU (core)	메모리 (GiB)	네트워크 대역폭 (Gbps)
Ultra Memory2 (r6i)	UltraMem2-C2-M32-N12	r6i.xlarge	3rd Intel Xeon Scalable (Ice Lake 8375C)	2.9	2	32	12
	UltraMem2-C4-M64-N12	r6i.2xlarge		2.9	4	64	12
	UltraMem2-C8-M128-N12	r6i.4xlarge		2.9	8	128	12
	UltraMem2-C16-M256-N12	r6i.8xlarge		2.9	16	256	12
	UltraMem2-C24-M384-N18	r6i.12xlarge		2.9	24	384	18
	UltraMem2-C32-M512-N25	r6i.16xlarge		2.9	32	512	25
	UltraMem2-C48-M768-N36	r6i.24xlarge		2.9	48	768	36
	UltraMem2-C64-M1024-N50	r6i.32xlarge		2.9	64	1024	50

* hyperthreading off

가용성

FastCPU2 인스턴스는 현재 [AWS 서울 리전](#)에서 사용할 수 있습니다.

요금

RNTier Cloud 포털 서비스 요금소개 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

[서비스 요금 소개 페이지 바로가기](#)

Fast AMD 인스턴스 출시

2세대 AMD EPYC™ 프로세서 탑재

저렴한 비용

다양한 인스턴스 구성 기회 제공

AMD EPYC™를 탑재한 인스턴스 타입을 출시하여 고객이 컴퓨팅 집약형 워크로드를 실행할 때 선택의 폭을 넓혔습니다.

같은 컴퓨팅 집약적 용도인 FastCPU2 인스턴스에 비해 대략 10% 저렴한 비용으로 우수한 처리능을 제공합니다.

CFD 유동해석, 분자 동역학 해석, 양자전자 해석, 기상대기 분석, FEA 구조해석(Explicit 방식)에 적합합니다.

또한, 배치 처리, 분산형 분석, 데이터 변환, 로그 분석 및 웹 애플리케이션을 비롯한 광범위한 컴퓨팅 집약적 워크로드에도 적합합니다.

FastAMD 인스턴스는 유형

특징	RNTier 상품명	인스턴스 유형 (AWS)	프로세서	클록 (GHz)	CPU (core)	메모리 (GiB)	네트워크 대역폭 (Gbps)
FastAMD (c5a)	FastAMD-C2-M8-N10	c5a.xlarge	2nd AMD EPYC 7002 (AMD EPYC 7R32)	2.8	2	8	10
	FastAMD-C4-M16-N10	c5a.2xlarge		2.8	4	16	10
	FastAMD-C8-M32-N10	c5a.4xlarge		2.8	8	32	10
	FastAMD-C16-M64-N10	c5a.8xlarge		2.8	16	64	10
	FastAMD-C24-M96-N10	c5a.12xlarge		2.8	24	96	10
	FastAMD-C32-M128-N12	c5a.16xlarge		2.8	32	128	12
	FastAMD-C48-M192-N20	c5a.24xlarge		2.8	48	192	20

* hyperthreading off

가용성

FastCPU2 인스턴스는 현재 [AWS 서울 리전](#)에서 사용할 수 있습니다.

요금

RNTier Cloud 포털 서비스 요금소개 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

[서비스 요금 소개 페이지 바로가기](#)

High AMD 인스턴스 출시

저렴한 비용

다양한 인스턴스 구성 기회 제공

AMD 기반 최신 EC2 인스턴스는 최대 2.5GHz의 맞춤형 AMD EPYC 프로세서로 구동되며 동급인 HighMemory2 인스턴스보다 대략 10% 더 낮게 요금이 책정되었습니다.

HighAMD 인스턴스는 가용 컴퓨팅 파워 전체를 사용하지 않는 워크로드에 사용하도록 설계되었으며, 고객이 효율적인 비용에 기반하여 인스턴스 구성을 최적화할 수 있는 새로운 기회를 제공합니다.

FEA 구조해석(implicit, explicit), 양자전자해석, 대규모 CFD 유동해석(Large Cells), EM 전자기장해석, Multiphysics 해석, 대규모 기상기후 분석에 적합합니다.

HighAMD 인스턴스 유형

특징	RNTier 상품명	인스턴스 유형 (AWS)	프로세서	클럭 (GHz)	CPU (core)	메모리 (GiB)	네트워크 대역폭 (Gbps)
HighAMD (m5a)	HighAMD-C2-M16-N10	m5a.xlarge	AMD EPYC 7000 (AMD EPYC 7571)	2.2	2	16	10
	HighAMD-C4-M32-N10	m5a.2xlarge		2.2	4	32	10
	HighAMD-C8-M64-N10	m5a.4xlarge		2.2	8	64	10
	HighAMD-C16-M128-N10	m5a.8xlarge		2.2	16	128	10
	HighAMD-C24-M192-N10	m5a.12xlarge		2.2	24	192	10
	HighAMD-C32-M256-N12	m5a.16xlarge		2.2	32	256	12
	HighAMD-C48-M384-N20	m5a.24xlarge		2.2	48	384	20

* hyperthreading off

가용성

FastCPU2 인스턴스는 현재 [AWS 서울 리전](#)에서 사용할 수 있습니다.

요금

RNTier Cloud 포털 서비스 요금소개 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

[서비스 요금 소개 페이지 바로가기](#)

Ultra AMD 인스턴스 출시

저렴한 비용

메모리 집약적 워크로드 위해 설계

AMD 기반 최신 EC2 인스턴스는 최대 2.5GHz의 맞춤형 AMD EPYC 프로세서로 구동되며 동급인 UltraMemory2 인스턴스보다 대략 10% 더 낮게 요금이 책정되었습니다.

UltraAMD 인스턴스는 가용 컴퓨팅 파워 전체를 사용하지 않는 워크로드에 사용하도록 설계되었으며, 고객이 효율적인 비용에 기반하여 인스턴스 구성을 최적화 할 수 있는 새로운 기회를 제공합니다.

UltraAMD 인스턴스는 GiB 당 메모리 요금이 HighAMD 인스턴스보다 상대적으로 저렴합니다.

UltraAMD 인스턴스는 데이터 마이닝, 인 메모리(In-Memory) 분석, 캐싱 등을 포함한 메모리 집약적인 워크로드용으로 설계되었습니다.

Hadoop과 Spark 클러스터 같은 실시간 빅데이터 분석 워크로드에 적합합니다.

OpenFOAM, COMSOL 처럼 메모리를 많이 사용하는 S/W 사용에도 권장드립니다.

UltraAMD 인스턴스 유형

특징	RNTier 상품명	인스턴스 유형 (AWS)	프로세서	클럭 (GHz)	CPU (core)	메모리 (GiB)	네트워크 대역폭 (Gbps)
UltraAMD (r5a)	UltraAMD-C2-M32-N10	r5a.xlarge	AMD EPYC 7000 (AMD EPYC 7571)	2.2	2	32	10
	UltraAMD-C4-M64-N10	r5a.2xlarge		2.2	4	64	10
	UltraAMD-C8-M128-N10	r5a.4xlarge		2.2	8	128	10
	UltraAMD-C16-M256-N10	r5a.8xlarge		2.2	16	256	10
	UltraAMD-C24-M384-N10	r5a.12xlarge		2.2	24	384	10
	UltraAMD-C32-M512-N12	r5a.16xlarge		2.2	32	512	12
	UltraAMD-C48-M768-N20	r5a.24xlarge		2.2	48	768	20

* hyperthreading off

가용성

FastCPU2 인스턴스는 현재 [AWS 서울 리전](#)에서 사용할 수 있습니다.

요금

RNTier Cloud 포털 서비스 요금소개 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

[서비스 요금 소개 페이지 바로가기](#)