

제논 극초단타매매 (HFT) 솔루션

제논은 세계 금융 시장 선도기업들에 혁신적인 극초단타매매(HFT) 솔루션을 제공하는 데 있어 뛰어난 실적을 가지고 있습니다. 자사 연구실에서 성공적으로 입증된 HFT서버 라인인 호주, 아시아 그리고 미국에 이르는 고객들을 위해 실제 HFT 조건을 충족시켰습니다.

극초단타매매는 글로벌 금융시장에서 중요한 기능이 되고 있으며 제논의 HFT 솔루션 서버는 투자 전문가들에게 최대 성능과 투자 이익을 얻도록 초 저 대기시간을 필요로 하는 산업 분야에서 고객들에게 경쟁우위를 가질 수 있게 표준서버보다 30% 이상 더 낮은 지연시간을 제공하도록 사용 자화되었습니다.

제논의 HFT 서버 솔루션은:

- 저 지연 알고리즘 트레이딩을 위한 최상의 구성요소를 선택하여 특별하게 설계되었습니다.
- CPU와 안전하게 오버 클럭 된 프로세서 그리고 메모리로 인해 최대 성능을 갖도록 설계되었습니다.
- 연중무휴 (24x7) 작동시간을 보장하기 위한 내구성인 광범위하게 테스트 되었습니다.
- 비즈니스 요구사항들에 맞게 조정할 수 있는 예측 가능한 성능을 가진 확장 가능한 아키텍처입니다.
- 손실이나 가동 중단없이 매우 변동적인 시장 활동의 기간을 조절하도록 준비되었습니다.



사양

MODEL	Radon Solo RX980	Radon Solo RX880	Radon Duo RX1882v3
CPU	Single Intel® Core™ i7-5960X (8 cores 20MB Smart Cache)	Single Intel® Core™ i7-4790K (4 cores 8MB Smart Cache)	Dual Intel® Xeon® E5-2689v4 (10 Cores 25MB SmartCache)
MEMORY	4x 8GB DDR4-2666 UDIMM	2x 8GB DDR3-2400 UDIMM	8x 8GB DDR4 ECC RDIMM
CPU COOLING	1U Liquid Cooling	1U Liquid Cooling	2x 1U Passive Heatsink
I/O EXPANSION	1 PCIe 3.0 x16 (Full-height, half-length)	1 PCIe 3.0 x8 (Full-height, half-length)	2 PCIe 3.0 x16 (Full-height, full-length), 1 PCIe 3.0 x8 (Low-profile), 1 PCIe 3.0 x8 (SAS3)
STORAGE EXPANSION	8 hot-swap 2.5" drive bays	8 hot-swap 2.5" drive bays	10 hot-swap 2.5" drive bays Optional 2-drive NVMe SSD support
STORAGE CONTROLLER	Integrated Intel 8port SATA3 6Gb/s	Integrated Intel 8port SATA3 6Gb/s	Optional Integrated SAS3 LSI 3108 (CacheVault Supercap option)
I/O	4x USB 3.0 (Rear), One VGA port	4x USB 3.0 (Rear), One VGA port	2x USB 3.0 (Rear), One VGA port, 1 COM port
LAN	Dual GbE LAN with IPMI	Single GbE LAN with IPMI	Quad GbE LAN, 1x IPMI
PSU	500W Platinum Redundant	500W Platinum Redundant	750W Platinum Redundant
MANAGEMENT	IPMI with iKVM	IPMI with iKVM	IPMI with iKVM
POWER	140W	84W	165W
BASE FREQUENCY (CPU)	3.0GHz	4.0GHz	3.1GHz
HYPER-SPEED FREQUENCY (CPU)	Up to 4.6GHz (8 Active Cores)	Up to 4.8GHz (4 Active Cores)	Up to 3.79GHz (10 Active Cores)
POWER (MEMORY)	1.2V	1.5V	1.2V
BASE FREQUENCY (MEMORY)	2133MHz	1600MHz	2400MHz
HYPER-SPEED FREQUENCY (MEMORY)	2666MHz	2400MHz	2460MHz

Solarflare 고성능 서버 어댑터

솔라플레어는 고성능 10GbE 서버 어댑터와 오픈온로드 애플리케이션 가속 미들웨어를 통해 전자/초단타매 및 기타 금융 서비스 애플리케이션을 위한 초 저 지연 네트워킹 솔루션을 고객들에게 제공합니다. 이 제품들은 고객이 기존의 이더넷 및 IP 인프라를 활용하면서도 애플리케이션을 수정할 필요 없이 절대 최저 대기 시간을 달성할 수 있도록 지원합니다.



ARISTA



Arista스위치

아리스타 네트워크는 오늘날의 데이터 센터 및 클라우드 컴퓨터 환경을 위한 확장 가능한 고성능 및 초 저 지연 네트워크를 구축하는 데 있어서 선두주자입니다.

전용 하드웨어와 가장 진보된 네트워크 운영 시스템인 Arista EOS 는 모든 플랫폼에 단일 바이너리 시스템 이미지, 최대 시스템 가동시간, 상태 기반 오류 복구, 제로 터치 프로비저닝, 대기 시간 분석 및 완벽하게 접근 가능한 리눅스 셸을 제공합니다. 아리스타 이더넷 스위치는 가장 까다로운 워크로드에 완벽한 네트워크 솔루션입니다.

Metamako 메타커넥트

스위치 메타마코는 대기 시간에 민감한 비즈니스를 위한 솔루션을 전문으로 하는 기술 회사입니다. 초 저 대기 하드웨어, 소프트웨어 및 알고리즘 트레이딩 분야에 배경 지식을 가진 개인 그룹에 의해 설립된 MetaConnect 스위치는 대기 시간에 민감한 애플리케이션에 맞도록 특별하게 설계되었습니다.

메타커넥트는 약 4나노초의 대기 시간을 가지며 거의 지연이 없습니다. 메타커넥트는 사실상 감지하지 못하는 사이에 네트워크를 단순화하도록 에드혹 광섬유 스플리터, 탭, 미디어 컨버트 및 훨씬 느린 스위치들을 대신합니다. 이것은 1부터 다수의 포트의 범위에 있는 시장 데이터 같은 정보를 4ns 안에 복제하고 광범위하게 다른 사용 사례에 적용될 수 있습니다. 또한, 메타커넥트는 고가의 광섬유를 저비용 수동 직접 구리로 대체하고 저비용 SFP+ 모듈의 융통성 있는 사용을 통해 운영 비용을 더 낮춥니다.



spectracom

Spectracom 네트워크 타임 서버

SecureSync은 스펙트라콤의 정밀 클록 기술과 안전한 네트워크 중심의 접근 방식을 콤팩트 한 모듈 형 하드웨어 설계로 1RU 새시에 결합하여 강력하고 확장 가능하며 유연한 시간 서버를 제공합니다. 이것은 다양한 네트워크 동기화와 관리 프로토콜을 지원합니다.

SecureSync은 엄격한 네트워크 보안 표준 및 모범 사례를 충족하도록 설계된 보안 강화 네트워크 장치입니다. 이것은 변조 방지 관리와 광범위한 로깅을 보장합니다. 쉽고 안전한 구성을 위해 강력한 네트워크 프로토콜이 사용됩니다.



XENON®

High Performance Computing

XENON Systems Pty Ltd
10 Westall Road, Clayton South, VIC 3169 AUSTRALIA
www.xenon.com.au

Dragan Dimitrovici
Managing Director
M +61 410 303 999
P +61 3 9549 1110
E dragand@xenon.com.au

Sunil Khanna
Business Development Manager
M +61 401 844 375
P +61 3 9549 1141
E sunilk@xenon.com.au