

Quorum® onQ™

백업비용으로 밀리터리급 업무연속성 구현

Quorum® onQ™만 있으면 스토리지 등의 서버 장애가 생겨도 클릭 한 번으로 즉시 서비스를 복구할 수 있습니다. 원하시는 만큼 서버들을 온큐 한 대로 보호하십시오. 운영 중인 서버들을 언제나 최신 상태로 복제해서 가상 서버 형태로 준비하고 있으므로 장애가 발생해도 수 분 안에 서비스를 재가동할 수 있습니다.

백업만 하시면 위험합니다 - 백업비용으로 이중화

백업만 가지고는 서비스 연속성을 보장할 수 없습니다. 한 번 제대로 겪어보신 분들은 하드웨어 다시 구하고 서버 구성하고 테잎이나 디스크, 클라우드 등의 가상백업 서비스에서 데이터 복구하는데 엄청난 시간과 노력이 필요하다는 것을 아십니다. 서버 운영을 그렇게 오랫동안 못하셔도 괜찮은가요? 백업복구훈련이나 장애대비훈련은 마지막으로 언제 해보셨나요?

중소기업을 위한 경제적이면서 강력한 솔루션

Quorum® onQ™는 제한된 예산으로 운영되는 중소기업의 IT운영환경에서도 본격적으로 서비스연속성 (Business Continuity)강화를 검토할 수 있도록 문턱을 낮추었습니다. Quorum® onQ™ 과 함께라면 세계적인 기업 수준의 정보생존력으로 무장하는데 백업예산 정도이면 충분합니다.

백업과 복구, 중단없는 서비스

Quorum® onQ™는 글로벌 다국적 기업들에서 유사시에도 자신들의 정보서비스를 중단없이 가동하기 위해 채용하고 있는 첨단기술들을 최적화해서 개발한 SW와 HW일체형 장비입니다. 운영하고 계신 서버에 장애가 발생하여 정보서비스 운영에 차질이 생겨도 사용자들은 수 분 안에 다시 서비스에 접속할 수 있습니다.

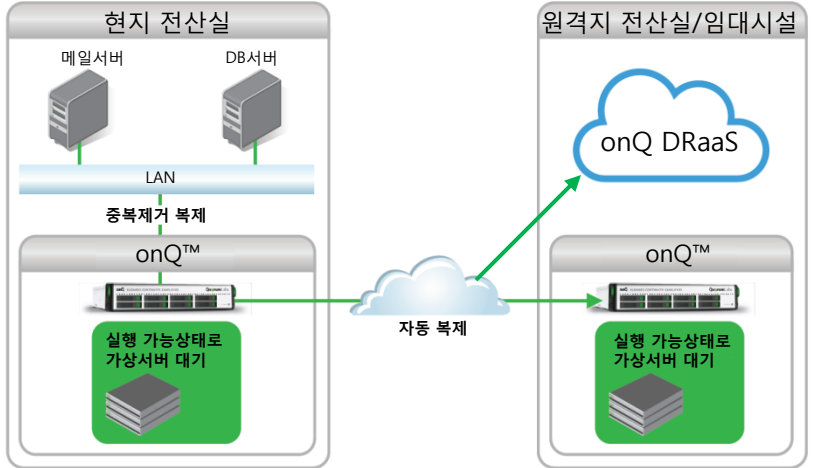
Quorum® onQ™를 포장에서 꺼내고 네트워크에 연결하는 단순한 설치를 통해 백업과 이중화, 복구, DR차원의 서비스연속성 강화까지 단숨에 해결할 수 있습니다.

미사일통제시스템 수준으로 지킵니다

Quorum® onQ™는 미국해군의 필요로 탄생합니다. 전투함정은 각종 무기체계 운영과 방어, 모니터링으로 상상 이상의 복잡한 정보시스템을 운영하고 있습니다. 특히 가공할 파괴력을 지닌 미사일 추적시스템의 경우 중단 없는 안정된 작동은 필수적입니다. 아울러 전체 시스템의 일부 데이터가 아닌 시스템 그 자체를 언제나 가동할 수 있어야 하는데 네트워크를 비롯한 전함의 제한된 정보자원을 효율적으로 이용해야하는 극한의 제약조건이 onQ™를 탄생시켰습니다.

주요 특장점

- **One-Click Recovery™** - 각종 서버장애는 물론 전산실 전체의 불능상태가 되더라도 클릭 한 번으로 컵라면이 불기전에 서비스를 재가동할 수 있습니다.
- **정말 편한 테스트** - 실제 상황이 벌어졌을 때 정말 온큐가 제역할을 잘 할지 언제든지 테스트할 수 있습니다. 장애대비 모의훈련이 어렵지 않습니다. 클릭 한 번이면 실서버의 동작에는 전혀 영향을 주지 않고 테스트할 수 있습니다.
- **운영관리가 간편합니다** - 무언가 입력을 자꾸 요구하거나 여기저기 관리화면을 옮겨 다닐 필요가 없습니다. 웹브라우저로 접속하는 단일 관리화면에서 전산실 담당자가 백업에서 HA, DR, Archive 까지 한 눈에 쉽게 관리하고 운영할 수 있습니다.
- **다양한 서버 복구** - Drag-and-drop 방식으로 파일단위로 과거의 임의시점 서버에서 원하는 파일을 복구할 수 있습니다. 온큐에서 빈 서버로 OS부터 통째로 복구하거나 변동된 부분만큼만 한꺼번에 자동으로 복구할 수 있습니다.
- **더 필요 없습니다** - 필요한 모든 것을 다 설치해서 드립니다. 다른거 더 구입하실 필요 없습니다.
- **자유로운 시점 복구** - 복제해두었던 옛날 서버상태로 클릭 한번으로 서비스를 되돌릴 수 있습니다. 랜섬웨어(ransomware code)의 피해자가 되는 사고가 생기더라도 이전 상태의 서비스로 즉시 정상화시킬 수 있습니다.
- **간편한 설치와 활용성** - 간편하게 설치할 수 있으며 원격지 DR 시스템으로 쉽게 확장할 수 있습니다. 더 붙여서 온큐는 거의 무한대의 용량으로 보관저장 (archive)과 DRaaS까지 단일기술과 통합된 한 개의 관리화면으로 제공하는 유일한 제품입니다.





LTE급 백업과 서비스 복구 속도, 빠름빠름 ~

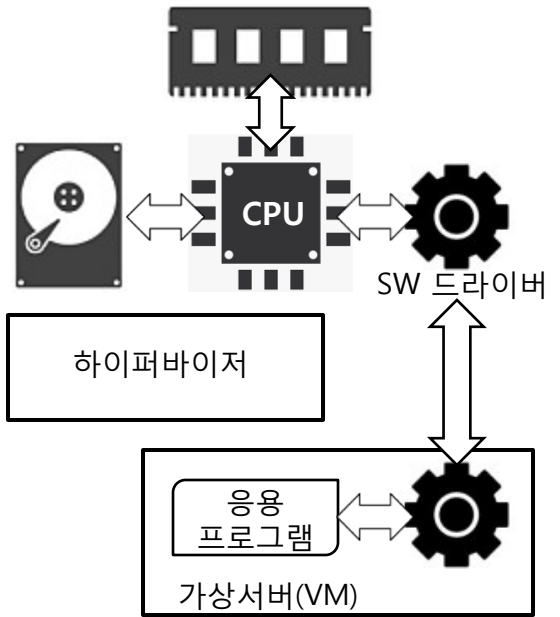
Quorum® onQ™는 부팅용 SSD 드라이브 이외에 400GB NVMe와 Virtual SAN기술을 이용하는 SRIOV(단일경로 IO 가상화 ; Single Root IO Virtualization) 구조를 채택하였습니다. 하이퍼바이저(Hypervisor)를 경유할 때 생기는 지연현상을 제거하여 더욱 빨라진 백업과 서비스복구 성능(25,000IOPS)을 제공합니다.

초고효율 증분, 압축, 중복제거 백업

Quorum® onQ™는 소스 쪽 파일에서 실제 변경된 부분만 한 번만 복사해서 전송하는 방식을 사용합니다. 스토리지가 네트워크 사용량이 작아지므로 전체 시스템에 무리를 주지않고 최소 15분 이하의 주기로 백업을 설정할 수 있습니다. 압축하고 중복제거(Global deduplication)합니다.

디스크 탈취, 장비도난 등에도 안전한 암호화 저장

Quorum® onQ™는 백업한 데이터를 AES(Advanced Encryption Standard) 알고리즘(256비트)으로 안전하게 암호화해서 저장합니다. 암호화 엔진은 Quorum® 고유의 Filer 시스템에 내장되어 있으므로 관련 제품의 조합으로 구성된 제품에 비해 더욱 안전하게 데이터를 지킬 수 있습니다. 나아가서, Quorum® onQ™는 HIPAA, PCI, SOC2 등의 세계적 표준보안규정을 모두 준수할 수 있는 으뜸안전 제품입니다.



완벽한 연속성(BC)확보

- One-Click Recovery™
- 클릭 한 번으로 쉽게 테스트
- 압축과 암호화, 중복제거 복제
- 한 눈에 모든 서버를 모니터링
- 이상감지 및 상태보고서 메일링

독보적인 기술력

- 미해군 미사일통제시스템에서 입증된 밀리터리급 안정성과 신뢰성
- 백업+HA+DR+Archive+DRaaS를 한 화면에서 관리하는 독보적 기술력
- HIPAA+PCI+SOC2를 모두 충족

풍부한 활용성

- Windows 2003, 2008, 2012
- Red Hat Linux 5.6~7 지원
- 랜섬웨어 피해 면제
- 서버 마이그레이션 활용
- OS 등 완전패치, 안심업데이트

| Model | 404-5 | 404-10 | 408-10 | 416-22 | 420-22 | 420-32 | 424-32 | 424-50 | onQ-POD |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Recommended # of servers | 5 | 5 | 7 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 블레이드 당 50-200 |
| CPU Cores | 4 | 4 | 8 | 16 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28-112 |
| Memory | 64-384 | 64-384 | 128-384 | 128-384 | 192-768 | 192-768 | 256-768 | 256-768 | 512-2048 |
| Storage | 5TB | 10TB | 10TB | 22TB | 22TB | 32TB | 32TB | 50TB | 100-400TB |
| | 400GB SSD-NVMe | 400GB SSD-NVMe | 400GB SSD-NVMe | 400GB SSD-NVMe | 400GB SSD-NVMe | 400GB SSD-NVMe | 400GB SSD-NVMe | 400GB SSD-NVMe | 400GB SSD-NVMe |
| | 4 x 2TB SAS | 4 x 4TB SAS | 4 x 4TB SAS | 8 x 4TB SAS | 8 x 4TB SAS | 12 x 4TB SAS | 8 x 6TB SAS | 12 x 6TB SAS | 30 x 4TB SAS |
| Network | 4 x 1GB | 4 x 1GB | 4 x 1GB | 4 x 1GB | 2 x 1GB | 2 x 1GB | 2 x 1GB | 2 x 1GB | 블레이드 당 2 x 1GB |
| Size | 2U | 2U | 2U | 2U | 2U | 2U | 2U | 2U | 8U |

