

첨 단 염 색 기 기

BOND-ADVANCE 네트워크

서버 기술을 사용해 자동 IHC/ISH 염색 확장



Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIO SYSTEMS

BOND-ADVANCE 네트워크

실험실과 함께 성장하는 서버 기반
BOND 네트워크입니다.

BOND-ADVANCE 네트워크는 IHC/ISH에 존재하던 한계를 없애줍니다. BOND-ADVANCE는 강력한 중앙 네트워크 서버를 사용해 단 하나의 통합 네트워크에 최대 30개의 BOND 기기를 배치할 수 있습니다.

BOND-ADVANCE는 데이터 보안, 시각적 관리 계기판 및 실험실 작업순서에 맞는 작업 셀 구성 기능으로 어떤 작업 부하도 효율적으로 관리하도록 돕습니다.

기존의 BOND 네트워크 - 각 시스템마다 기기의 대수가 제한됨



BOND-ADVANCE 네트워크 - 대형 실험실을 위한 단 하나의 시스템





데이터 관리

케이스 로드가 아무리 커도 손쉽게 관리합니다. 원활한 운영을 위한 컴퓨팅 파워가 전적으로 제공되며 ADVANCE DASHBOARD를 사용하면 IHC/ISH 워크로드 전체를 한눈에 보고 관리할 수 있습니다.



유연한 실험실 구획 설계

실험실 구획 설계에 맞게 현재의 작업 부하를 관리하고, 미래에 대비할 수 있도록 IHC/ISH 네트워크를 구성할 수 있습니다. 모든 BOND 기기를 통합형 시스템에 연결해 가장 편리한 위치에서 관리하십시오.



데이터 보안

복구력이 뛰어난 ADVANCE 시스템은 실험실과 환자 데이터를 보호하기 위한 엔터프라이즈급 RAID(Redundant Array of Independent Drive) 기술, 내장형 중복 기능, 자동 데이터 복사와 같은 특징이 있습니다.



중단 없는 작업: 내결함성 있는 아키텍처에 미러링된 드라이브와 이중 전원 공급기 포함



BOND-ADVANCE 계기판: 네트워크에서 각 기기의 실시간 상태를 확인



비축량 절감을 위해 모든 기기에서 시약과 프로토콜 공유

시스템 기술 규격

- 케이스, 슬라이드, 프로토콜, 시약, 인벤토리 데이터 등 모든 BOND 데이터에 중앙 컨트롤러 제공
- BOND Application은 비동기식 웹 기반 애플리케이션으로, 로드에 따른 반응형
- 엔터프라이즈급 하드웨어, 운영 체제를 통해 안정성과 가용성 지원
- BOND 클라이언트 PC를 필요에 따라 관련 기기 옆에 구성, 배치하여 효과적인 작업 셀을 만들 수 있음
- Laboratory Information System(LIS) 통합 데이터를 중앙의 BOND 컨트롤러에 한 번 전송

적용 기술

- Windows Server 2016
- Windows 10 IoT Enterprise Clients
- Microsoft .NET Framework 4.6
- PostgreSQL 데이터베이스

컨트롤러에 대한 세부 정보

- Intel® Xeon® Silver 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s 2UPI, 14M 캐시, Turbo, HT(85W) DDR4-2400
- 32GB RDIMM, 2666MT/s

높은 가용성

- BOND 서버에 중복 하드웨어
- 중복 BOND 서버가 있어 빠른 수동 장애 조치 지원
- 내결함성 클라이언트 애플리케이션

하드웨어 중복 구성

- 하드 드라이브
 - » 하드 드라이브 RAID 1로 구성됨(미러링된 복사본)
 - » 애플리케이션과 데이터를 별도의 물리적 디스크에 설치
 - » 하드 드라이브 핫플러그 가능
 - » 서버에 LED 상태 표시등이 있어 드라이브 상태와 오류 알림 표시
- 전원 공급기
 - » 이중 전원 공급기
 - » 핫플러그 방식으로 교체하기 간단
 - » 서버에 LED 상태 표시등이 있어 시스템 상태와 열 및 전기 오류 등 오류 알림 표시
- 네트워크 인터페이스
 - » 모든 연결에 이중 네트워크 인터페이스 카드(NIC) 적용

Leica Biosystems는 워크플로 솔루션 및 자동화 부문의 글로벌 선도 기업입니다. 생검부터 진단까지 워크플로를 전부 책임지는 유일한 업체로서, 이러한 각 단계 사이를 가로막는 장애물을 철폐할 독보적인 입지를 점하고 있습니다. 회사의 임무는 “Advancing Cancer Diagnostics, Improving Lives” 이며, 이는 기업 문화의 핵심을 이루고 있습니다. 사용하기 편리하고 꾸준한 신뢰성을 제공하는 Leica Biosystems의 제품은 워크플로우 효율성과 진단 신뢰성을 향상시켜줍니다. 당사는 100여 개국에서 활동 중입니다. 9개국에 제조 시설이 있고, 19개국에 영업 및 서비스 부서가 있으며 각국에 대리점 네트워크를 보유하고 있습니다. 기업 본사는 독일 누슬로흐에 있습니다. 자세한 정보를 알아보려면 LeicaBiosystems.com을 참조하십시오.

Leica Biosystems는 전세계에 견고한 고객 서비스 연결망을 갖춘 국제 기업입니다. 가까운 영업 사무소 또는 대리점의 자세한 연락처 정보는 당사 웹사이트에서 확인하시기 바랍니다. LeicaBiosystems.com

체외 진단용

이 제품은 지금으로서는 판매하지 않는 국가나 지역도 있습니다. 자세한 정보는 Leica Biosystems 영업 사원이나 대리점에 문의하시기 바랍니다.

Copyright © 2023 Leica Biosystems, Leica Microsystems Inc. 산하 사업부. All Rights Reserved. LEICA 및 Leica 로고는 Leica Microsystems IR GmbH의 등록 상표입니다. BOND-ADVANCE, BOND와 Novocastra는 Leica Biosystems 및 그 계열사의 상표입니다.