

# Cisco HyperFlex와 Intersight를 선택한 에너지 업계의 리더

EXMAR · 산업: 에너지 · 규모: 직원 2,000명 · 위치: 벨기에 안트베르펜

EXMAR는 에너지 산업에 플로팅 솔루션을 제공하는 공급업체입니다. 전문 운송, 인프라, 서비스는 천연 가스, 석유화학 가스, 액체 탄화수소의 연안 추출, 운송 및 혁신을 지원합니다. 자세한 내용을 보려면 [exmar.be](http://exmar.be) 를 방문하십시오.



## 직면 과제

- IT 운영 간소화 및 가속화
- 인프라 복원력 향상
- 애플리케이션 성능 향상

## 결과

- 클라우드 및 타사의 하이퍼컨버지드 옵션 대비 낮은 비용으로 데이터 센터 현대화
- 애플리케이션 레이턴시가 200ms에서 5ms로 감소
- 수일에 걸리던 서버 구축 시간을 단 몇 분으로 단축

## 도입 솔루션

- Cisco HyperFlex™ 시스템
- Cisco Unified Computing System™(Cisco UCS®)
- Cisco Intersight™ 인프라 관리
- Cisco® Nexus 9000 Series 스위치
- Cisco Umbrella™ 보안
- Cisco Identity Services Engine(Cisco ISE)
- Cisco Email Security

## 제품에 대해 더 자세히 알아보세요

- [Cisco HyperFlex](#)
- [Cisco UCS](#)
- [Cisco Intersight](#)
- [Cisco Nexus 9000](#)
- [Cisco Umbrella](#)
- [Cisco ISE](#)
- [Cisco Email Security](#)

## 비즈니스 과제: IT 운영을 간소화해 지속적으로 변화하는 비즈니스 지원 필요

EXMAR는 변화에 익숙합니다. 가격, 지정학적 그리고 경제적 불안정이 일상이기에 늘 역동적인 에너지 산업에 속한 EXMAR는 지난 10년 중 대부분의 시간동안 자체적으로 혁신을 지향해왔습니다.

"우리는 100년 이상 운송 사업을 진행해 왔지만, A에서 B로 가스를 운송하는 것 자체가 결국 상품이 되었습니다." EXMAR의 ICT 인프라 프로젝트 관리자 David De Roock이 설명합니다. "그래서 비즈니스를 완전히 바꿔야 했습니다."

EXMAR는 단순한 에너지 수송에서 다면적인 에너지 변화로 그 관심사를 넓혔습니다. EXMAR는 해양 에너지 처리 및 수송을 위한 플로팅 바지선을 도입해 항구 기반에 따른 제약 및 비용을 줄였습니다. 또한 임대나 대여가 가능한 전문 선박 및 승무원 조직을 설립했습니다. EXMAR는 차별화된 해상 서비스 및 물류 지원으로 끊임없이 고객 요구 사항을 처리합니다.

De Roock이 설명합니다. "우리는 다양한 프로젝트를 수행하고 대부분은 맞춤형 프로젝트입니다." "비즈니스는 이전보다 훨씬 다양하고 복잡해졌습니다."

비즈니스로서는 훌륭하지만, 이는 EXMAR의 IT 인프라를 관리하던 2인 팀에게는 과제가 되었고, 이들은 속도를 유지하는 데 어려움을 겪었습니다. 새로운 컴퓨팅 리소스 구축에 며칠이 소요되었으며, 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트 시에는 생산 시스템을 오프라인으로 전환해야 했습니다. 또한 비즈니스 중단을 최소화하기 위해 서버 룸에서 주말 및 야간 근무를 해야 했습니다.

De Roock이 회상합니다. "서버를 구축하고 시스템을 유지하는 데 온통 시간을 들였습니다." "전략적인 작업은 꿈도 못 꾸고 비즈니스를 따라잡기에 급급했지요."

지속적으로 변화 및 발전하던 EXMAR는 Cisco HyperFlex, Cisco UCS, Cisco Intersight, Cisco 보안 솔루션으로 데이터 센터 인프라를 전환했습니다.

---

"이제 데이터 센터는 신경 쓰지 않아도 됩니다. HyperFlex를 2년 동안 가동하고 있지만 다운타임은 제로입니다."

**David De Roock**  
ICT 인프라 프로젝트 매니저, EXMAR



## 비용 고려 사항: 하이퍼컨버지드 vs 퍼블릭 클라우드

EXMAR은 처음부터 하이퍼컨버지드 인프라를 도입하려고 했던 것은 아니었습니다. 처음에는 애플리케이션 및 데이터를 퍼블릭 클라우드에서 운영하려 했지만 막대한 도입 비용이 부담으로 다가왔습니다. David는 글로벌 기업으로서 EXMAR가 일 년 365일 24시간 워크로드를 실행해야 할 필요가 있다고 말합니다.

"클라우드는 비용이 너무 높았습니다. 비용 분석을 통해 퍼블릭 클라우드로 워크로드를 전환했을 때의 비용이 매년 HyperFlex를 구매하는 것과 동일하다는 것을 알게 되었습니다."

또한 Cisco HyperFlex는 EXMAR가 평가한 다른 하이퍼컨버지드 시스템과 비교해도 비용 효율적이었습니다.

David는 "하드웨어 가격만 고려한 것이 아닙니다. Windows, VMware, Veeam 라이선싱 비용도 고려 대상이었습니다. Cisco는 구성을 조정하고 노드 수를 줄여 매년 소프트웨어 라이선싱 비용을 약 10,000달러 절약하도록 해주었습니다."

안트베르펜의 EXMAR 기본 데이터 센터 및 브뤼셀의 재난 복구 시설은 각각 4개의 노드로 구성된 동일한 Cisco HyperFlex를 사용합니다. 이 두 곳은 Cisco Nexus 9000 스위치로 연결되어 중단 시 자동 페일오버를 제공합니다. Cisco UCS는 백업 서버로 활용되며, Cisco Umbrella, Cisco ISE, Cisco Email Security는 네트워크 보안 및 액세스 제어를 제공합니다.

EXMAR이 HyperFlex를 2년 동안 가동하는 동안 다운타임은 제로였습니다. 때문에 데이터 센터를 따로 걱정할 일이 없게 되었습니다.

또한 새로운 컴퓨팅 리소스를 훨씬 더 쉽고 빠르게 구축할 수 있습니다. 며칠이 걸리던 것이 이제 몇 분이면 충분합니다.

뿐만 아니라 30~45초면 서버를 스피업 할 수 있고, 연결 및 보안을 자동화하는 스크립트를 사용해 프로덕션 시스템엔 영향을 주지 않으면서 6분 이내에 전체 테스트 및 개발 환경을 구축할 수 있게 되었습니다. 30~45초면 서버를 스피업 할 수 있고, 연결 및 보안을 자동화하는 스크립트를 사용해 프로덕션 시스템엔 영향을 주지 않으면서 6분 이내에 전체 테스트 및 개발 환경을 구축할 수 있게 되었습니다.

애플리케이션 성능도 개선되었습니다. Cisco HyperFlex의 all-flash 구성, 통합 네트워크 패브릭 및 데이터 최적화 기능으로 과거의 지연 문제를 해결했습니다.

"과거에는 특정 작업에 최대 200밀리초의 지연이 발생했습니다." David는 수백 명의 사용자가 동일한 애플리케이션에 액세스할 때 생산성에 미치는 영향을 강조하며 회상합니다. "HyperFlex all flash 노드를 사용한 덕분에 이제 5밀리초 이상의 지연은 발생하지 않습니다."

"비용 분석을 통해 퍼블릭 클라우드로 워크로드를 전환했을 때의 비용이 매년 HyperFlex 시스템을 구매하는 것과 동일하다는 것을 알게 되었습니다."

### David De Roock

ICT 인프라 프로젝트 매니저,  
EXMAR





## 향후 전망

서버 구축 및 시스템 유지 보수에 신경 쓸 필요가 없어지면서, EXMAR의 IT 직원은 이제 회사의 성장을 추진하는 데 도움이 되는 전략적 이니셔티브로 관심을 돌렸습니다.

"우리는 새로운 기술을 평가하고, 레이어 보안을 한층 더 추가하고, 전 세계 사용자를 지원하는 새로운 방법을 모색하고 있습니다." De Roock 이 말합니다. "과거에는 이런 일에 신경 쓸 겨를도 없었죠."

EXMAR는 Cisco HyperFlex Edge를 사용해 데이터 센터 인프라를 각 지역 사무실 및 40대 이상의 항해 선박에 도입할 예정입니다. 데이터 센터의 코어부터 해상 에지에 이르는 EXMAR의 글로벌 인프라 전체는 Cisco Intersight을 통해 관리될 것입니다.

"Cisco Intersight 및 Cisco HyperFlex Edge로 원격 장소에도 하이퍼컨버지드 클러스터를 구축할 생각입니다. 통합을 통해 IT 운영을 간소화하고 빠르게 문제를 해결할 수 있을 것입니다."라고 De Roock이 말합니다. "선박과 지역 사무실에서 데이터 센터에서처럼 보안, 복원성, 제어가 필요합니다. EXMAR의 모든 사업에는 Cisco가 함께할 것입니다."

[Cs.co/dccstories](https://www.cisco.com/go/dccstories) 에서 Cisco 데이터 센터 컴퓨팅의 고객 성공 사례에 대해 자세히 알아보십시오.

