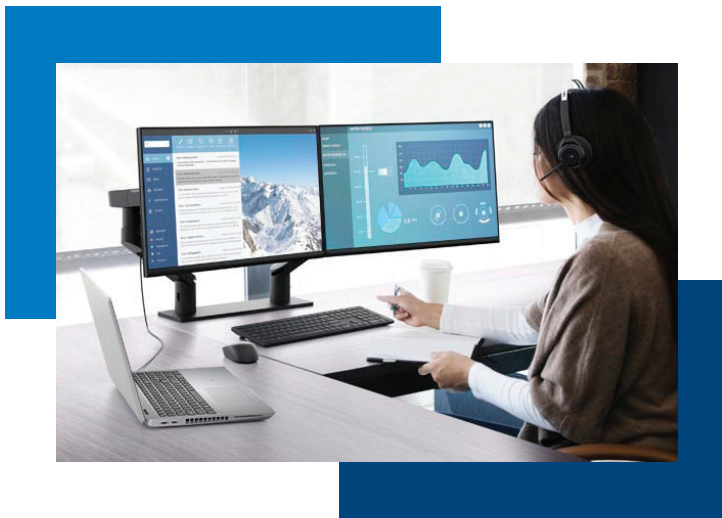


## 뛰어난 민첩성과 가시성, 확장성을 갖춘 네트워크

team.blue는 Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies를 통해 완전히 지원되고, 운영이 강화된 엔터프라이즈급의 네트워크 솔루션으로 마이그레이션합니다.



고객 프로필

**team.blue**

디지털 서비스 | 유럽



“SONiC이 네트워킹의  
미래라고 생각합니다.”

**Michael Munk Lassen**

Head of Technology, Infrastructure  
for the Nordics, team.blue

## 비즈니스 요구 사항

team.blue는 급성장 중인 매니지드 서비스 공급업체로서 유연하고 신뢰할 수 있는 오픈 소스 네트워크 솔루션으로 마이그레이션해야 했습니다.

## 비즈니스 결과

- 자동화되고 의도에 기반하며 안전하게 컨테이너화된 네트워크
- 비즈니스 성장을 지원하는 확장 가능한 솔루션
- 총 소유 비용 절감
- 네트워크 텔레메트리로 가시성과 인지도 향상

## 솔루션 개요

- Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies
- Dell PowerSwitch Z9264F-ON 및 S5200-ON Series 스위치
- Red Hat® Ansible® 기반 네트워크 자동화

team.blue는 급성장 중인 매니지드 서비스 공급업체로, 유럽 대륙 10여 개 국가에서 사업을 운영하고 있으며 전 세계를 무대로 사업을 확장할 계획입니다. team.blue는 현재 1,700명의 직원을 두고 있으며 250만 명 이상의 고객(대부분 소규모 기업, 중간 규모 기업 및 기업가)을 호스팅하고 있습니다.

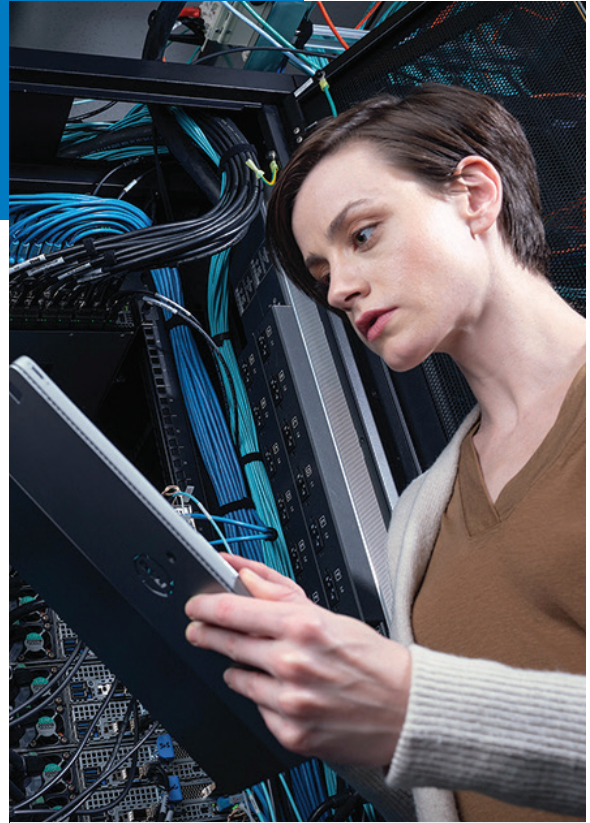
team.blue는 2019년 Combell Group, TransIP Group, Register Group과 같은 여러 주요 회사들의 합병으로 탄생한 기업입니다. 지난 몇 년간 이 회사는 강력한 디지털 서비스의 기반이 되는 플랫폼을 구축하는 데 주력해 왔습니다. 이 회사는 다양한 제품, 최고 수준의 전문 지식, 동급 최고 수준의 현지 지원 서비스로 고객의 요구 사항을 기대치 이상으로 충족하고 있습니다.

## 기존과는 다른 종류의 네트워크에 대한 요구

현재 대다수 조직과 마찬가지로 team.blue의 기존 네트워크는 독자적인 기술을 기반으로 구축되었습니다. 네트워크 패브릭은 비교적 안정적인 편이었지만 유연성이나 제어 측면에서 주목할 만한 기능이 별로 없었습니다. 그래서 team.blue는 사업이 성장하려면 무언가 새로운 것이 필요하다고 느꼈습니다. 기본적으로 공급업체에 종속되는 일 없이 최적의 비용으로 기술 스택을 완벽하게 제어할 수 있는 다른 종류의 네트워크를 원한 것이었습니다.

team.blue는 독점 솔루션의 단점을 피하기 위해 오픈 소스 및 타사 공급업체 옵션을 알아보기 시작했습니다. team.blue는 오픈 네트워킹 분야에서 검증된 Dell Technologies의 평판과 리더십을 높이 평가하여 Dell Technologies와 협력하기 시작했습니다. team.blue는 오픈 소스 솔루션에 더욱 관심을 가지면서 SONiC(Software for Open Networking in the Cloud)에 집중하기 시작했습니다. team.blue의 Head of Technology, Infrastructure for the Nordics를 담당하는 Michael Munk Lassen 씨는 “SONiC이 네트워킹의 미래라고 생각합니다.”라고 말합니다. “Microsoft®라는 개발 회사를 고려할 때 SONiC은 지속적으로 유지 관리 및 업데이트되고 있으며 Microsoft Azure® 및 기타 대규모 클라우드 공급업체에서 사용되고 있습니다.”

Dell Technologies가 SONiC의 커머셜 배포 출시 및 해당 솔루션에 대한 엔터프라이즈 지원을 발표했을 때 team.blue는 이를 원하고 있었습니다. Lassen 씨는 당시를 떠올리며 이렇게 말했습니다. “우리에게는 ‘이것이 필요합니다. 시작해 봅시다!’라고 말했죠.”



“Dell Technologies는 특정 엔터프라이즈 소프트웨어 기능과 지원을 실질적으로 제공하여 SONiC을 안정적으로 실행할 수 있도록 합니다.”

**Michael Munk Lassen**

Head of Technology, Infrastructure for the Nordics, team.blue

## 오픈 기술의 약속

그 발표 전까지 team.blue는 기존 네트워크 패브릭의 한계로 인한 제약을 느끼고 있었습니다. “우리가 사용하던 제품은 익히기가 어려웠습니다. 민첩성도 떨어져서 필요한 만큼 확장되지 않았습니다.”라고 Lassen 씨는 말합니다.

가시성이 떨어진다는 점도 문제였습니다. “블랙박스 같았죠.”라고 Lassen 씨는 덧붙입니다. “트래픽이 한 쪽으로 들어가서 다른 쪽으로 나오지만 그 중간 과정은 전혀 알 수 없었습니다. 중간 과정에 대해서는 기본적으로 장님과도 같은 상태였죠.”

회사는 한 걸음 뒤로 물러나 네트워킹 측면에서 실제로 무엇이 필요한지 파악하기로 했습니다. 회사는 team.blue에 보다 뛰어난 유연성과 제어 기능을 제공하는 신뢰할 수 있는 플랫폼이 필요하다고 판단했습니다. 오픈 소스, 개선된 텔레메트리 기능 및 엔터프라이즈 기능들이 필요하다는 것을 알고 있었습니다. 마이그레이션 과정에서 team.blue를 지원할 수 있는 신뢰할 수 있는 파트너의 지원은 추가적인 이점이었습니다.

Dell Technologies는 엔터프라이즈 배포 지원뿐만 아니라 솔루션에 제공하는 기능에서도 고유한 가치를 제공합니다. “우리가 SONiC 여정을 시작할 무렵에는 SONiC 오픈 소스 구축 시 MLAG(Multi-Chassis Link Aggregation)와 같은 기능이 지원되지 않았습니다.”라고 Lassen 씨는 말합니다. “하지만 Dell Technologies는 특정 엔터프라이즈 소프트웨어 기능과 지원을 실질적으로 제공하여 SONiC을 안정적으로 실행할 수 있도록 합니다.”

Lassen 씨의 팀은 Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 덕분에 특정 엔터프라이즈 요구 사항의 우선 순위를 지정하는 예측 가능한 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션을 확보하게 되었습니다.

## 더 뛰어난 제어력과 확장 기능, 지원

오픈 네트워킹 패브릭은 더 강력한 제어력을 제공하도록 설계되었습니다. team.blue에게, 이러한 설계는 team.blue가 원하는 방식으로 진행된다는 것을 의미합니다. 오픈 소스 기술은 더욱 자유롭게 활용할 수 있으므로 투자 보호에도 도움이 됩니다.

team.blue는 SONiC을 “광장히 흥미롭다”고 여깁니다. team.blue는 이미 현장에서 검증된 이 기술의 규모와 기능을 기꺼이 활용하고 있습니다. “API 기반 오케스트레이션과 텔레메트리, 관련 모든 작업을 처리하는 능력은 우리에게 매우 중요합니다.”라고 Lassen 씨는 말합니다. “물론 다른 공급업체도 그런 기능을 제공하니 이는 SONiC에만 국한된 것은 아닙니다.” 하지만 Lassen 씨는 “모두 똑같이 다루기 쉽게 만든 것도 아닙니다.”라고 덧붙입니다.

그런 점에서 Dell Technologies는 최대한 쉽게 작업을 수행할 수 있도록 오픈 기술, SONiC 배포에 내장된 향상 기능, 엔터프라이즈급 지원을 제공합니다.

Dell Technologies는 team.blue가 SONiC에서 원하는 모든 것을 얻을 수 있도록 지원합니다. 예를 들어, Lassen 씨는 현재 본인에게 주어진 완전한 제어 수준에 깊은 인상을 받았습니다. “SONiC의 차별점은 처음부터 API에 기반하므로 SONiC으로 거의 무엇이든 할 수 있다는 점입니다.”

마찬가지로 확장성도 team.blue에 우선적으로 필요한 중요한 기능인데 Dell Technologies는 SONiC의 확장성을 쉽게 활용할 수 있도록 만들었습니다. Lassen 씨는 “Dell Technologies의 하드웨어는 확장이 가능합니다.”라고 말하며 “꽤 인상적이죠.”라고 덧붙입니다. Dell Technologies는 다른 업체는 하지 못하는 이점을 제공하기도 합니다.

team.blue는 텔레메트리 내보내기에서 맞춤 구성된 모니터링을 구축하면서 이미 패브릭 설정의 용이성, 자동화된 프로비저닝, 유연성 측면에서 여러 가지 이점을 누리고 있습니다.

SONiC이 새롭고 흥미로운 기술이라는 점도 team.blue에 유리하게 작용합니다. “우리가 잠재 고객을 만날 때 최첨단 기술을 활용한다는 점도 고객에게 더 매력적인 요소로 작용합니다. 업계의 경쟁 시장을 고려할 때 이런 장점은 매우 중요하죠.”라고 Lassen 씨는 덧붙입니다.



## 적절한 파트너

Dell Technologies 어카운트 팀과 지원 팀의 지원을 통해 SONiC을 비교적 쉽고 빠르게 구축하고 마이그레이션할 수 있었습니다. Lassen 씨는 SONiC이 오픈 소스이므로 복잡할 수 있다고 말합니다. “Dell Technologies의 지원을 받아 빨리 끝낼 수 있어서 정말 좋았습니다.”라고 Lassen 씨는 말합니다. 구축하는 데 약 한 달이 걸리고 초기 마이그레이션은 1주일밖에 걸리지 않았습니다. 회사도 바로 운영 단계로 돌입했습니다. “SONiC의 확장성은 이미 검증되었고 Dell Technologies 팀의 헌신적인 모습까지 보니 회사 운영 준비가 끝났음을 확신할 수 있었습니다.”라고 Lassen 씨는 말합니다.

team.blue는 모든 것을 독자적으로 수행하는 것은 원하지 않는다고 말합니다. “우리는 준대형 규모의 호스팅 회사임에도 불구하고 이 기술을 직접 개발하거나 지원하고자 하는 단계에는 아직 이르지 못했습니다.”라고 Lassen 씨는 말합니다. “우리는 기술 스택을 구축하는 데 투자하기 보다는 일상 작업을 자동화하는 데 집중하고 있습니다. 문제가 발생하는 경우에는 기술 전문가에게 도움을 요청하는 편이 낫다고 생각합니다.”

Dell Technologies와 함께 작업하기로 결정하면서 모든 것이 달라졌습니다. “Dell Technologies의 어카운트 팀, 제품 관리, 엔지니어링, 지원 담당 직원들의 헌신과 협력에 크나큰 감명을 받았습니다.”라고 Lassen 씨는 말합니다. team.blue는 이런 부분 때문에 Dell Technologies를 신뢰하게 되었으며 지금도 여전히 만족하고 있습니다.

## 향후 발전에 대한 자신감

현재 team.blue는 2계층 리프-스파인 아키텍처를 운용 중입니다. 이 아키텍처는 스파인 계층에서는 Dell PowerSwitch Z-Series를 사용하고 리프 계층 또는 랙 상단에서는 MLAG 및 VXLAN EVPN을 갖춘 Dell PowerSwitch S-Series를 사용합니다.

team.blue는 솔루션을 검증하기 위해 10개의 랙을 설치해 보았습니다. “이를 통해 예전 솔루션에서 Dell Enterprise SONiC으로 마이그레이션할 수 있었습니다.”라고 Lassen 씨는 말합니다. “게다가 첫날부터 상당한 워크로드를 처리할 수 있었습니다.”

이를 시작으로 회사는 Dell PowerSwitch 네트워킹 기반 20개 랙을 갖춘 새로운 데이터 센터를 구축했습니다. team.blue는 계속 확장하면서 40개의 랙을 갖춘 다른 데이터 센터도 출범할 계획입니다. 전체 마이그레이션은 Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies에 기반할 것입니다. “향후 몇 년 동안 5개 데이터 센터의 모든 스파인-리프 POD를 SONiC으로 교체할 예정이며 총 랙 수는 100개에 달할 것입니다.”라고 Lassen 씨는 덧붙입니다.

“Dell Technologies는 제품에 대한 굳건한 확신을 주었을 뿐 아니라 Dell Technologies의 도움을 받지 않았을 때보다 더 빠르고 쉽게 발전할 수 있도록 지원해주었습니다. 1년 가까이 걸릴 작업을 거의 반년 만에 해냈습니다. 정말 놀라운 일이죠.”



“SONiC의 차별점은 처음부터 API에 기반하므로 SONiC으로 거의 무엇이든 할 수 있다는 점입니다.”

**Michael Munk Lassen**

Head of Technology, Infrastructure  
for the Nordics, team.blue