



# Visibility and insights

CISCO *Engage*





Intuitive



클라우드 환경에서 애플리케이션 품질을  
모니터링, 관리한다는 것이 매우 어려운데.

시스코는 클라우드 애플리케이션의  
가시적 품질 관리 방안이 있나요?

# 시스코의 Full-Stack Observability



# 시스코 데이터센터 이노베이션 데이



클라우드 네트워크에 관한  
서비스 가시성과 인사이트 제공  
방안도 있나요?

# Cisco Nexus Dashboard Insights

가시성 및 트러블슈팅





클라우드 환경에서 사용량 및 비용 제어가  
투자 및 품질 관리에서 매우 중요한데  
**시스코는 클라우드 서비스의  
비용 제어 및 서비스 품질 최적화 방안이  
있나요?**

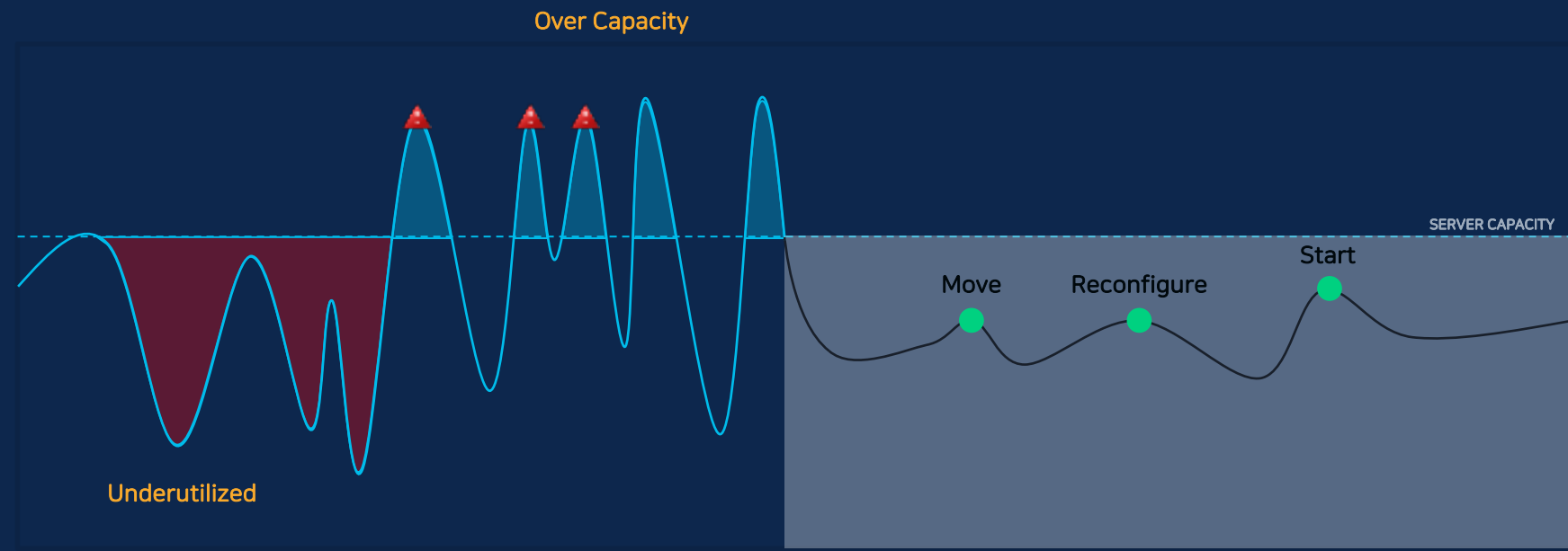


# 가시성과 통찰력

Visibility

Insight

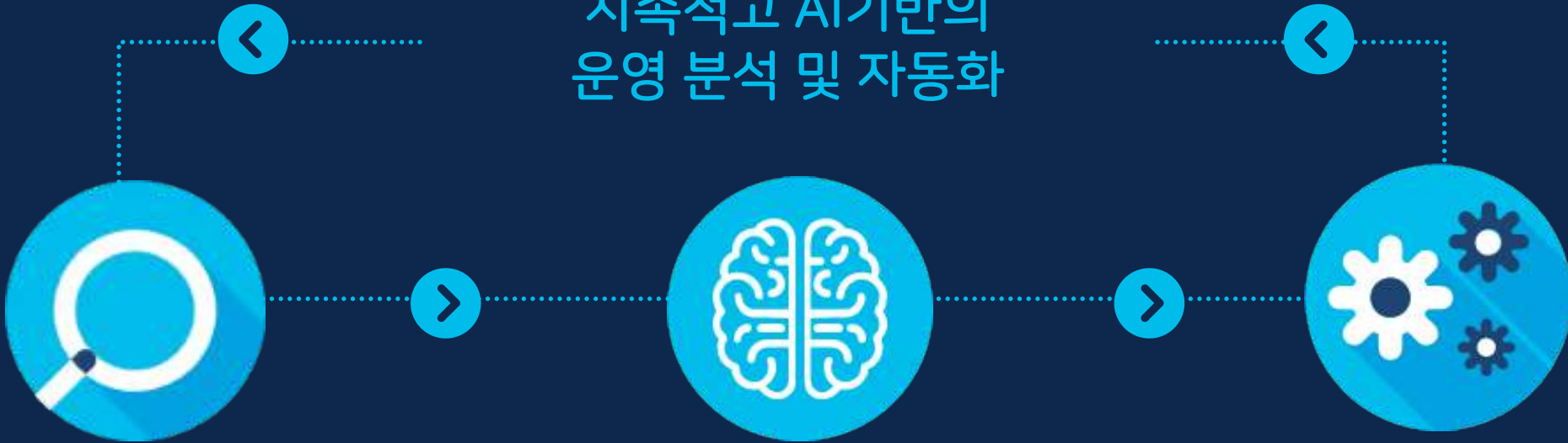
Action



워크로드 배치 및 크기  
조정을 자동화하여 고객  
경험 보장

# Intersight Workload Optimizer

지속적이고 시기반의  
운영 분석 및 자동화



완벽한 가시성

앱 / 가상머신 / 컨테이너 / 물리서버 /  
네트워크 / 스토리지 까지

Visibility

실시간 분석

올바른 자원 결정을 내리기 위해

Insights

Full-stack 자동화

실시간으로 리소스 할당 및 최적화

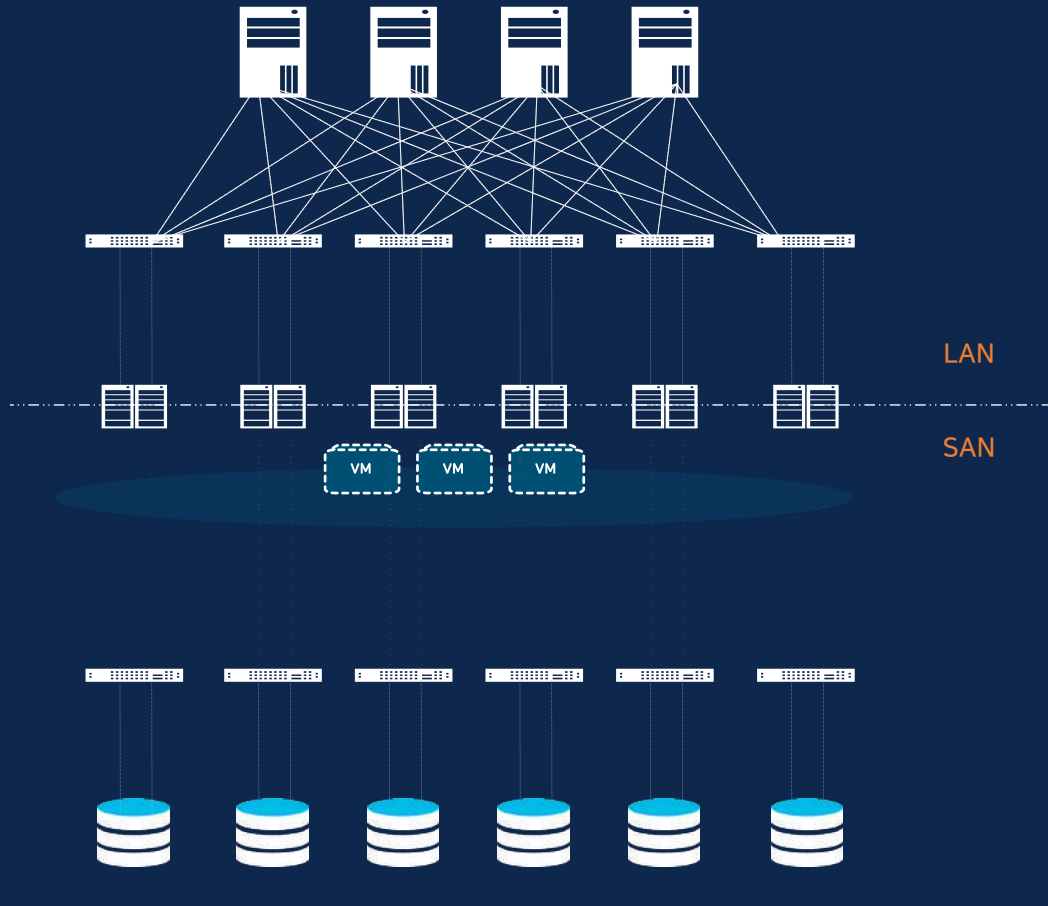
Action




Demo

Network - Computing - Virtualization from Anywhere

# 클라우드 네트워크의 목표는 어플리케이션의 성능 확보



  
Application



  
Business

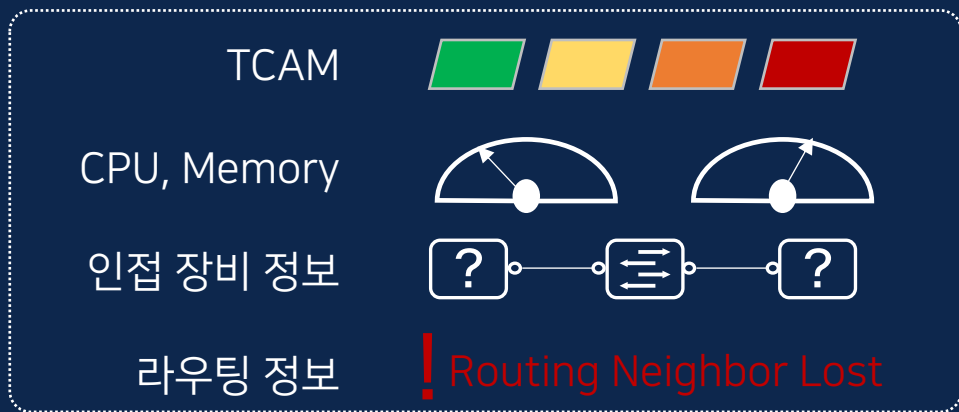
클라우드 인프라의 목적은  
다양한 Application을 수용하고, 원활한 서비스를 제공하는 인프라



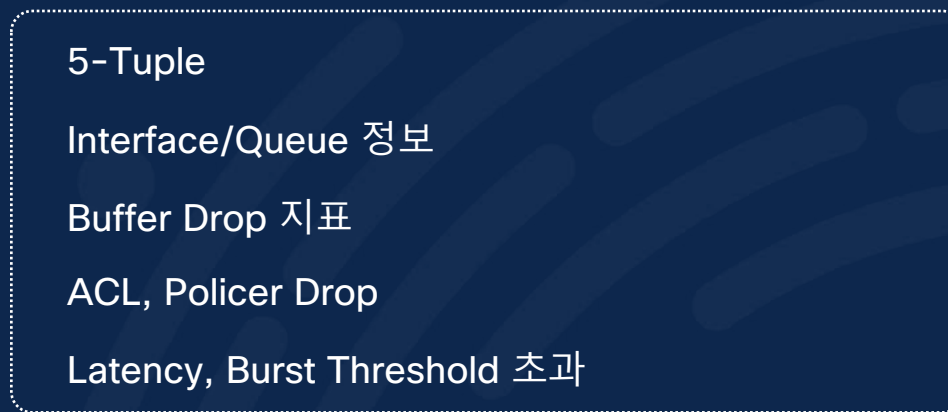
개별 장비 모니터링은 필수,  
서비스에 대한 가시성 필요

# 어플리케이션의 성능확보는, 다양한 정보가 연계된 가시성필요

## 장비의 상태정보

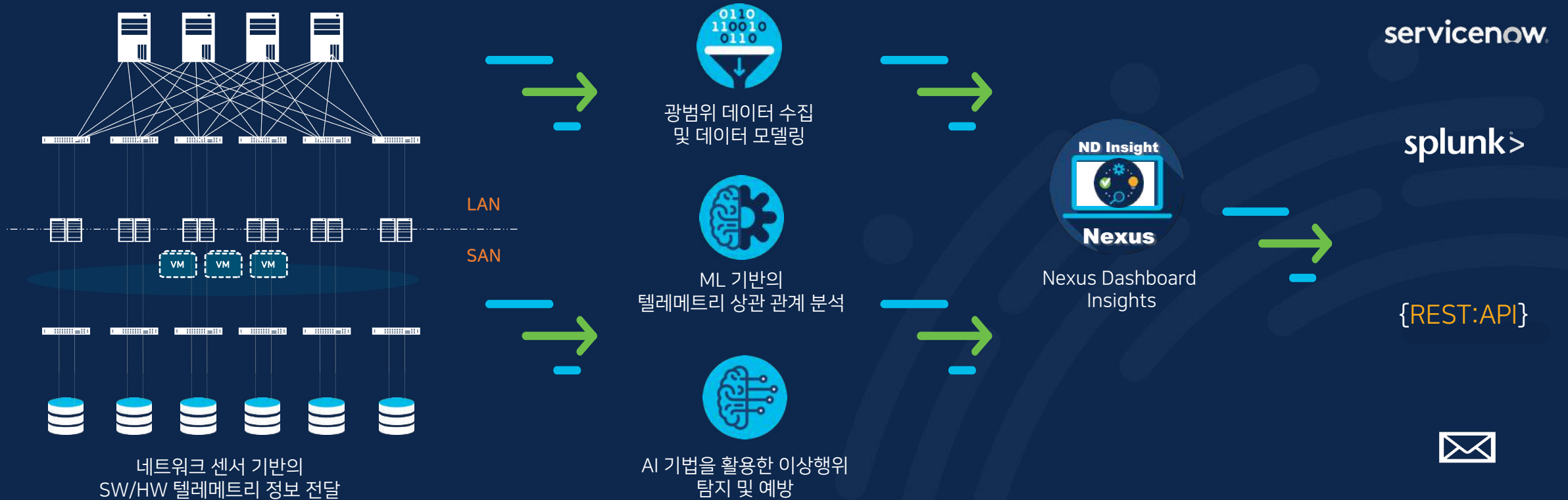


## 장비를 통과하는 실제 Data정보



장비의 상태 정보와 실제 서비스 Data 정보 정보가 연계된 모니터링 필요

# 다양한 정보의 수집/연계를 통한 가시성 확보



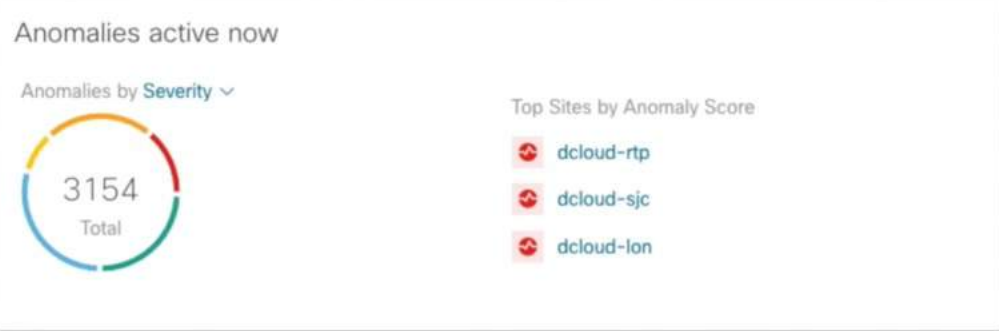
- + 소프트웨어 텔레메트리 - 제어부 프로토콜 상태 정보, 장비 환경 정보, 다양한 카운트 정보 등
- + 하드웨어 텔레메트리 - 시스코 CloudScale ASIC / ASIC NPU 에 내제된 텔레메트리 기능

- ☰
- One View
- Admin Console
- Services
- Sites

# One View



## Nexus Snapshot

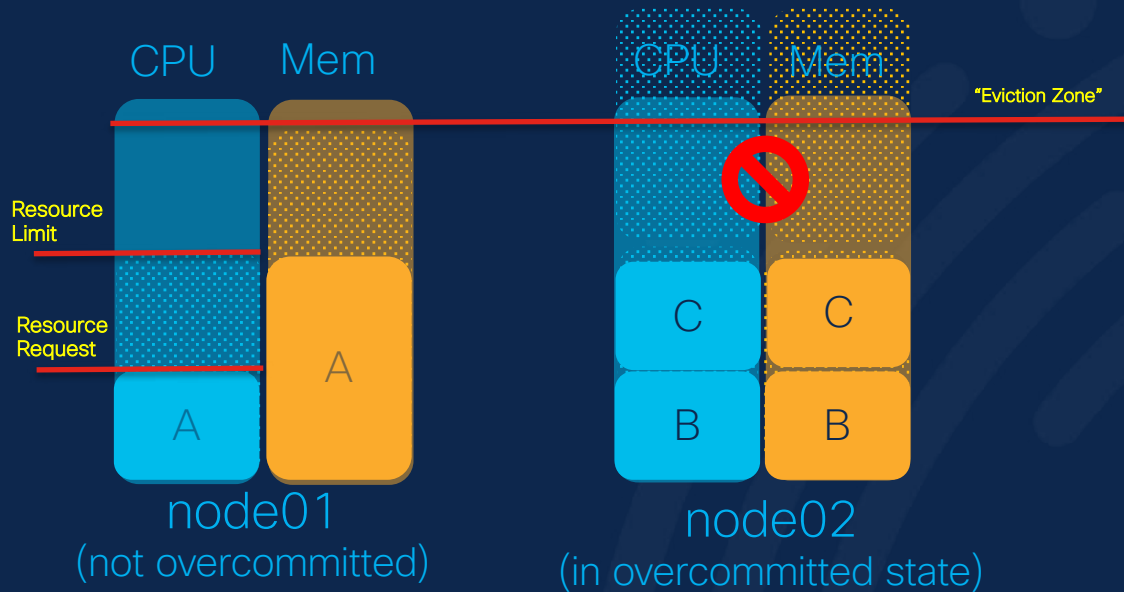


# Demo - Container 환경에 대한 가시성 확보

어플리케이션이 느려지고  
POD가 비정상적으로 죽어요”



IT 서비스 개발팀  
: DevOps



```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: frontend
spec:
  containers:
  - name: app
    image: images.my-company.example
    resources:
      requests:
        memory: "64Mi"
        cpu: "250m"
      limits:
        memory: "128Mi"
        cpu: "500m"
  - name: log-aggregator
    image: images.my-company.example
    resources:
      requests:
        memory: "64Mi"
        cpu: "250m"
      limits:
        memory: "128Mi"
        cpu: "500m"
```



# Demo: Intersight Workload Optimizer 를 통한 컨테이너 가시성 확보



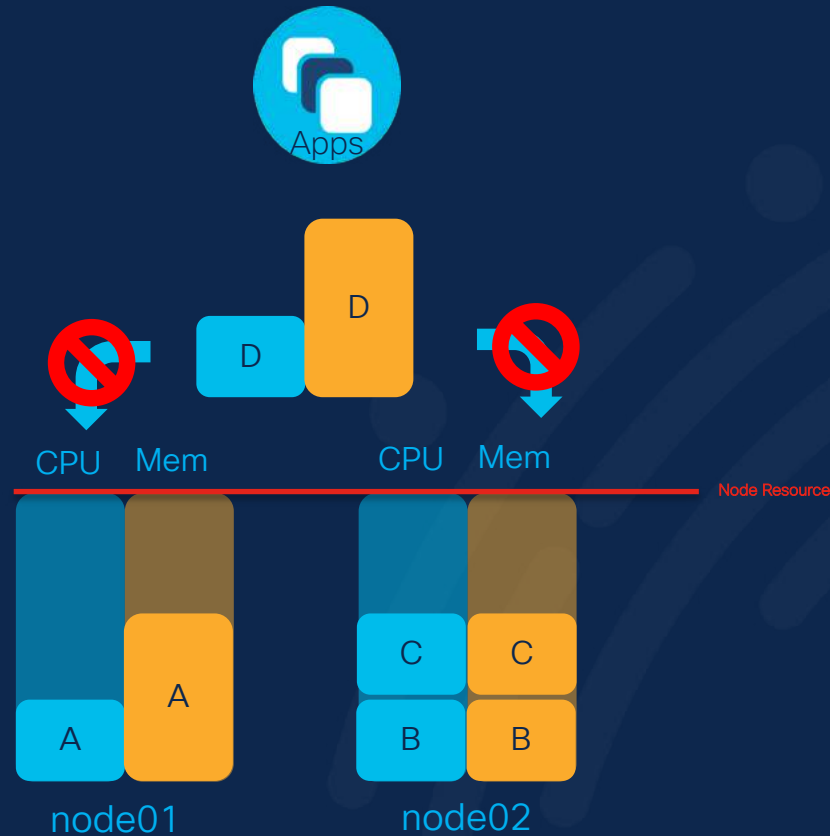


# Demo - Container 환경에 대한 가시성 확보

어플리케이션 배포가  
안됩니다



IT 서비스 개발팀  
: DevOps



# Demo: Intersight Workload Optimizer 를 통한 컨테이너 가시성 확보







# 시스코 데이터센터 이노베이션 데이

