

CLOUDSEC2018

Freedom to Connect



CLOUDSEC2018

Freedom to Connect



ISMS 전문가가 들려주는 CLOUD 기반 준비전략

고광석 | 클라우드 시큐리티(주)

ksko@cloudsec.kr

www.cloudsec.com | [#cloudsec](https://twitter.com/cloudsec)



Cloud based ISMS Concern

인증기준

1. 정보보호정책

2. 정보보호 조직

3. 외부자 보안

4. 정보자산 분류

5. 정보보호 교육

6. 인적 보안

7. 물리적 보안

8. 시스템 개발보안

9. 암호통제

10. 접근통제

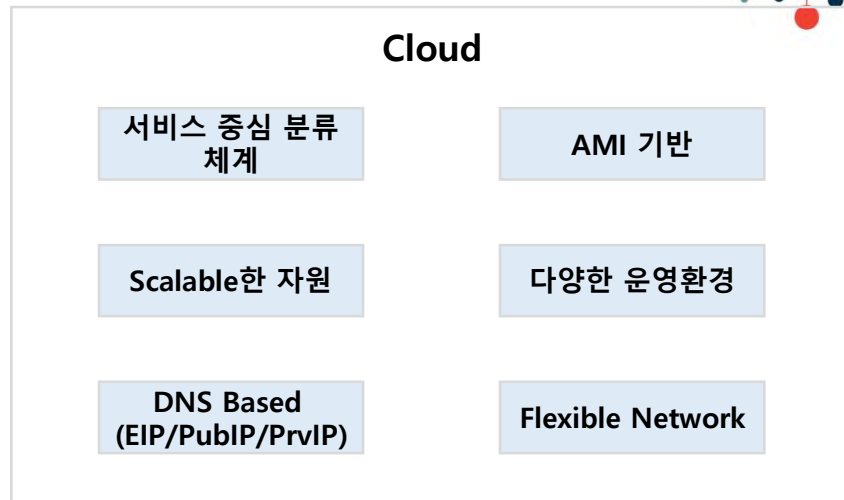
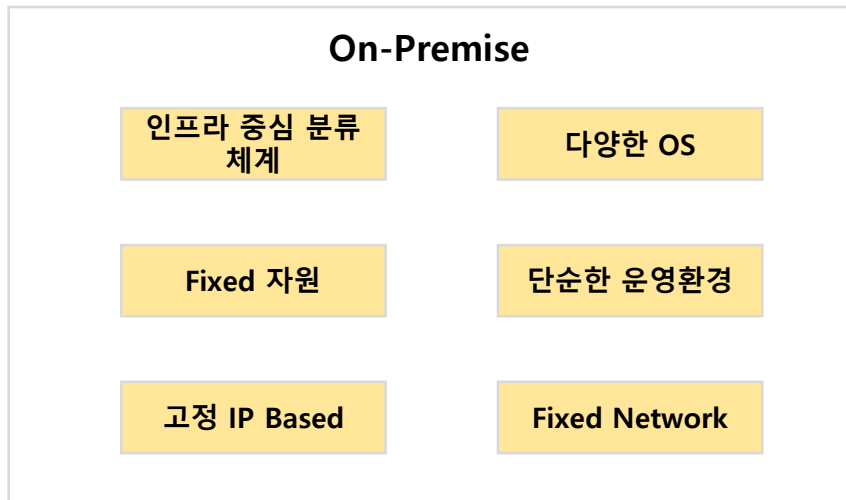
11. 운영보안

12. 침해사고 관리

13. IT 재해복구

1. 기업의 서비스에 맞는 Cloud 사용 정책 지침을 어떻게 마련할 것인가??
2. Cloud를 이해하는 보안인력 충원?? 또는 기존 인력의 교육기회 부여??
- 예산 확보, 적절한 집행, 효과성 측정.....
3. Cloud 정보자산은 어떻게 분류하고 관리할 것인가??
- Scalable, Unfixed, Multi-Dev-Platform, 다양한 환경(IaaS, SaaS, PaaS, IDaaS 등).....
4. 개발과 운영의 혼재를 어떻게 극복할 것인가?(인프라, 인력)
- 외주개발, 서비스 개발자의 직접적 인프라 운영, 보안에 대한 이해관계 충돌, DevOps.....
5. 어떻게 서비스에 대한 접근통제를 적용할 것인가?? 기존처럼 하면 되는가??
- 운영 인프라/서비스 접근 방식, 계정관리, 권한부여, 인터넷 통제
6. On-Premise와 같은 형태의 보안환경을 구현 가능한가?? 바뀌어야 하는가??
- 네트워크 보안, 장애관리, 패치관리, 백업관리, 접근 및 사용 모니터링, 악성코드 통제.....
7. 침해사고 대응방식은 바뀌어야 되는가??? 재해복구는 어떻게 해야 되는가??
- 다양한 로그 분석, 침해사고 모니터링 방식, BCP

Cloud Asset Inventory Mgmt.



Cloud 정보자산은 **세분화 된 분류체계** 기반으로
어떤 방식으로 관리 할 것인지 고민해야 됩니다.

Dev Vs. Ops

CLOUDSEC2018

Freedom to Connect



On-Premise

개발자 = 운영자

영역 구분 모호성

개발 환경 미
구현

인증/보안로그
기능 구현 미흡

구현 및 이관
프로세스 경직

소스 코드
보안인식 부족

Cloud

개발자 \neq 운영자

영역 구분 명확

DevOps
(CI/CD 환경)

인증/보안로그
기능 구현 미흡

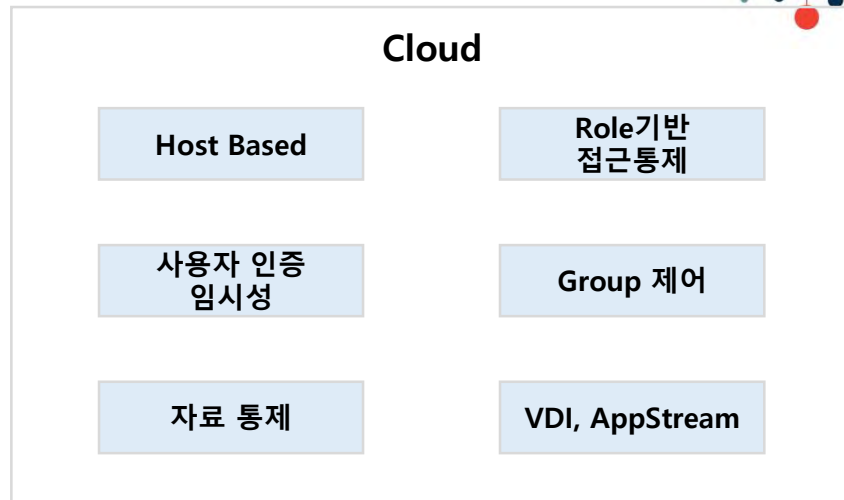
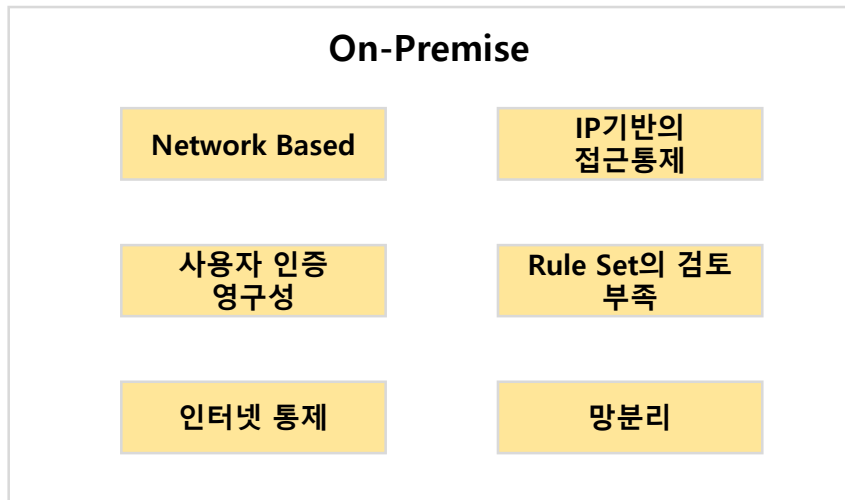
프로젝트 Based
공정관리 Tool

SaaS형 소스코드
중앙관리(협업)

Cloud 개발/운영은 **DevOps** 기반으로

협업과 소통하는 것을 고민해야 됩니다.

Network Vs. Host



Cloud 접근통제는 **Network → Host** 기반으로
영구적 인증 → 임시적 인증으로 변화를 고민해야 됩니다.



Security Operation Mgmt.

On-Premise

Patch관리 복잡성

Edge
Monitoring

다양한 VPN환경

성능/용량 관리
Cost

백업관리 어려움

다양한 취약점
분석

Cloud

Patch 관리
가시성

연관 분석기반의
Full Monitoring

사용자 환경에
맞는 VPN

성능/용량 관리
단순화

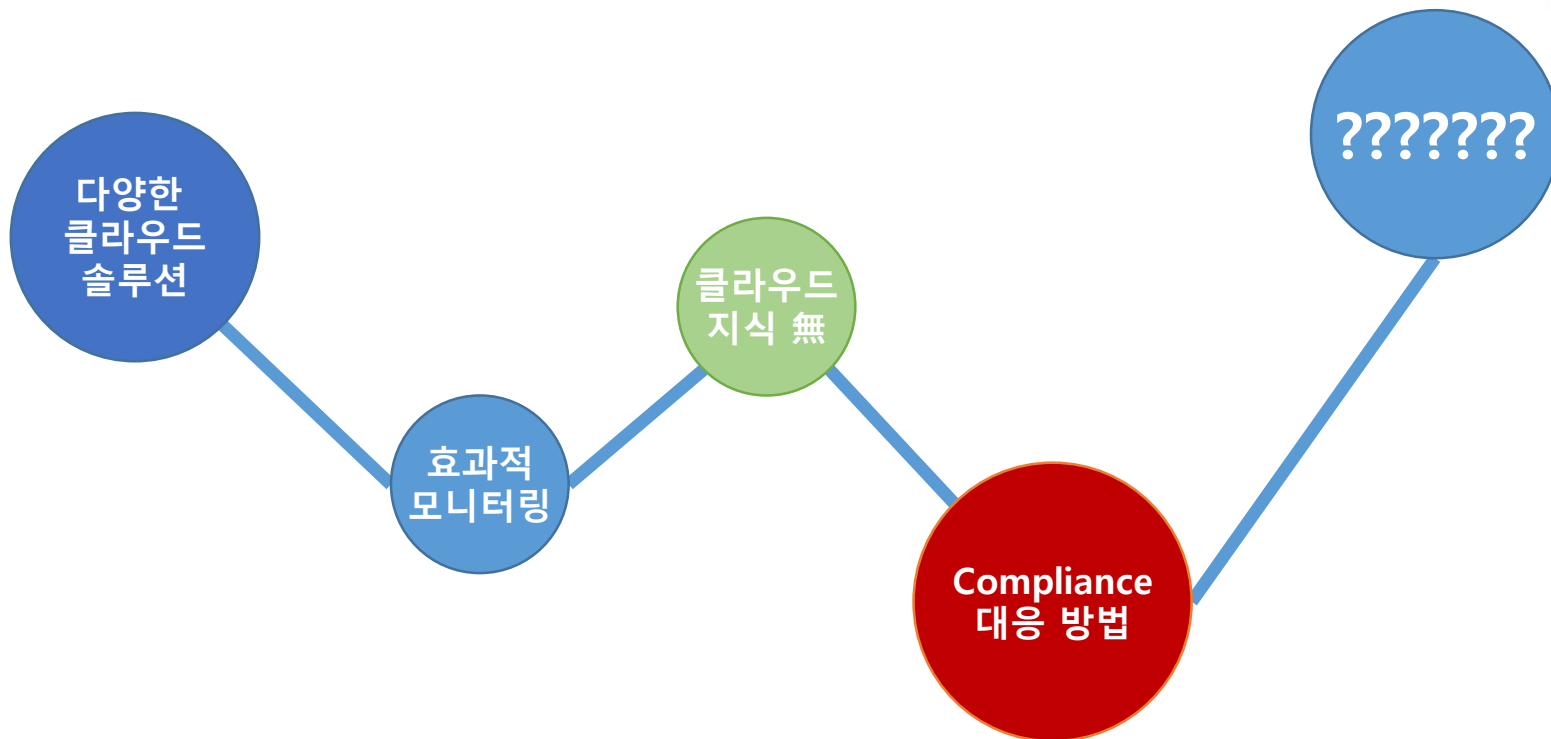
백업관리
스케줄링

취약점 분석
단순화(With AMI)

Cloud 운영보안은 **관리 복잡성 → 관리 단순화** 기반으로
단편적 분석 → 연관된 분석으로 변화를 고민해야 됩니다.

And Next.....

CLOUDSEC2018
Freedom to Connect



#cloudsec

**Cloud는 기존의
On-Premise의 복제가
아닙니다.
새로운 변화와 혁신에서
출발합니다.**

CLOUDSEC2018

Freedom to Connect



THANK YOU

고광석 | 클라우드 시큐리티(주)

ksko@cloudsec.kr

www.cloudsec.com | [#cloudsec](https://twitter.com/cloudsec)