

## 지원 포지션

### 현대오토에버 - Security Engineer (OT\_생산망 보안 구축/운영)

---

#### 1. Profile & 지원동기

저는 인프라·보안 엔지니어로서 6년 이상 네트워크, 엔드포인트, 클라우드 등 다양한 환경을 경험하며 보안 솔루션을 구축·운영해왔습니다. 금융·교육·IT 기업 등에서 망분리 환경, NAC, DLP, EDR 등 핵심 솔루션을 도입하여 내부정보 유출사고 0건을 달성하고, Python 자동화를 통해 정책·로그 관리를 효율화한 경험이 있습니다.

최근에는 OT(Operational Technology) 보안 중요성이 부각되고 있어, 산업제어시스템(ICS) 및 생산망 네트워크에 대한 도메인 지식과 보안 체계를 결합하는 것이 핵심이라 생각합니다. 현대오토에버에서 진행하는 생산망 보안 솔루션 구축 및 운영에 적극 참여해, OT 보안 수준을 한층 높이고 안전한 제조환경을 실현하고자 지원하게 되었습니다.

---

#### 2. 보유 기술 및 역량

##### 1. 생산망(OT) & IT 보안 솔루션 이해

- 방화벽, VPN, DDoS 방어, 침입탐지(IDS/IPS), 웹 방화벽(WAF), NAC, DLP, EDR 등 통합 운영
- 산업제어망(OT)과 사무망(IT) 간 망분리, 로그 분석, 보안 정책 수립 경험

##### 2. OT 도메인 및 네트워크 이해

- KAI(한국항공우주산업) 서버·보안장비 운영 시 제조·개발망 분리 경험
- VLAN, Routing, NAT 등 네트워크 세분화로 ICS 자산 보호, 취약점 식별/차단

##### 3. 보안 사고 예방 및 장애 대응

- 금융/교육기관 망분리 운영으로 내부정보 유출 사고 0건
- APT, IDS 로그 분석, Python 자동화 스크립트로 조기 침해 징후 발견 및 사고 확산 방지

##### 4. 생산망 보안 솔루션 구축·운영 기획

- NAC, DLP 등 엔드포인트 솔루션을 OT 환경에 최적화해 오탐, 업무 혼선

## 최소화

- 규제(금감원, ISMS 등)에 맞춰 보안 정책 기획 및 장애·문제 관리 프로세스 확립

## 5. 자동화 스크립팅 & 개발 언어

- Python, Shell Script로 보안 정책(방화벽 룰), 로그 파싱, 점검 자동화
- 인적 오류 감소 및 작업 시간 50%+ 단축 성과

---

## 3. 경력사항

### (주)가온누리정보시스템 | 프리랜서 인프라 엔지니어

(2024.03 ~ 현재)

- **ATS(다자간매매체결회사)** 인프라 구축·운영
  - 망분리, DLP, SSL 복호화, NAC 등 보안 솔루션 통합 운영
  - Python 스크립트로 **방화벽 정책 100+건** 자동 배포, **정책 반영 시간 50% 단축**

### (주)관텍투자일임 | 인프라·정보보호팀 인프라 엔지니어

(2022.08 ~ 2024.03)

- 금융보안데이터센터(FSDC) 망분리 운영, DLP·DB 접근제어·VPN 정책
- **Nginx, Tomcat** 웹 서버 운영(SSL, 성능 튜닝), Python 자동화로 장애 40% 감소
- 내부정보 유출사고 **0건** 유지, 금융감독원 감사 대비 문서화

### (주)편엔씨 | DevOps 엔지니어

(2022.05 ~ 2022.07)

- **AWS 클라우드** 운영(EC2, VPC, Auto Scaling, IAM 등)
- 백업·복구 자동화(Python/Shell)로 **장애 복구 시간 50% 단축**
- Kubernetes 마이그레이션 검토, 보안정책 설계

### (주)조인트리 | 인프라·시스템 엔지니어

(2021.09 ~ 2022.04)

- **국민대학교 차세대 정보시스템:** Fortigate UTM, NAC, DLP, APT 등 구축·운영
- VMware NSX-T로 네트워크 세분화, OSS 기반 보안 모니터링(Wazuh, Kibana)
- 장애 발생률 25%↓, 침해사고 예방률 80% 달성

#### (주)메타넷애플랫폼 | 인프라·시스템 엔지니어

(2019.12 ~ 2021.08)

- 대규모 콜센터 재택근무(1,000명) 환경: Fortigate SSL VPN, NAC
- Python 스크립트로 Cisco 스위치 점검 자동화, 점검시간 70% 절감
- 백신·EDR 충돌 이슈 해결(Ansible 정책), **장애 문의 40% 감소**

#### (주)엠티데이터 | 서버·시스템 엔지니어

(2017.02 ~ 2018.10)

- **한국항공우주산업(KAI)** 서버(50+대), 방화벽·IDS 운영, DB 접근제어 솔루션 초기 설정
- 항공기 부품 제조/개발망 분리를 위한 **방화벽·NAC 정책** 수립

---

#### 4. 자격사항

- **CCNP** (Cisco Systems, 2020.08)
- **Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)** (2019.01)
- **CompTIA Linux+, LPIC Level 1**, 사무자동화산업기사, 리눅스마스터 2급

---

#### 5. OT 보안 관련 주요 프로젝트 및 성과

- **KAI 망분리/보안 강화**
  - 항공기 제작 관련 **OT·IT망 분리** 운영, NAC·방화벽 정책으로 **내부정보 유출 0건**
  - IDS 로그 정기 분석, 취약점 패치 시나리오 기획 (치명적 취약점 2주 내 100% 조치)
- **ATS 인프라 망연계 및 자동화**

- ATS 망분리 환경에서 DLP, SSL Inspection, NAC을 통합 운영
  - Python 스크립트로 방화벽 룰 100+건 자동 등록 → 수동 작업 대비 **50% 이상** 시간 절감
  - **생산망·IT 연계 보안정책**
    - NAC, VPN 등을 통해 생산망(OT)과 기업망(IT) 간 필요한 트래픽만 허용, **업무 효율과 보안성** 동시 확보
- 

## 6. 입사 후 포부

### 1. 생산망(OT) 보안 기획 & 솔루션 구축

- 산업제어시스템(PLC, SCADA 등)에 대한 **위협 모델링**을 바탕으로, 적합한 보안 솔루션을 발굴·도입해 현대오토에버 생산망 전반의 **보안 수준**을 한층 높이겠습니다.

### 2. 로그 분석 및 사고 대응 자동화

- Python 등 자동화 도구를 활용해 **보안 로그 실시간 분석** 체계를 구축하고, 사고 발생 시 즉각적인 **격리·차단** 프로세스를 표준화하겠습니다.

### 3. 보안정책 & 가이드라인 정착

- OT/IT 연계 환경에서의 **망연계 솔루션, 보안정책**을 체계화하고, 임직원·파트너사에게 **실효성 있는 가이드**를 제공해 전사 보안 수준을 높이겠습니다.

현대오토에버의 **생산망 보안**을 책임지는 엔지니어로서, **산업제어시스템**과 **IT 환경**을 안전하게 융합·관리해, **지속 가능한 제조 혁신**과 **안정적인 생산 체계**를 구현하는 데 기여하고 싶습니다. 감사합니다.