

# GiGA secure wizstick

인증/접근제어솔루션도입제안

IAM Wiz Stick을 활용한 인증/접근제어 방안

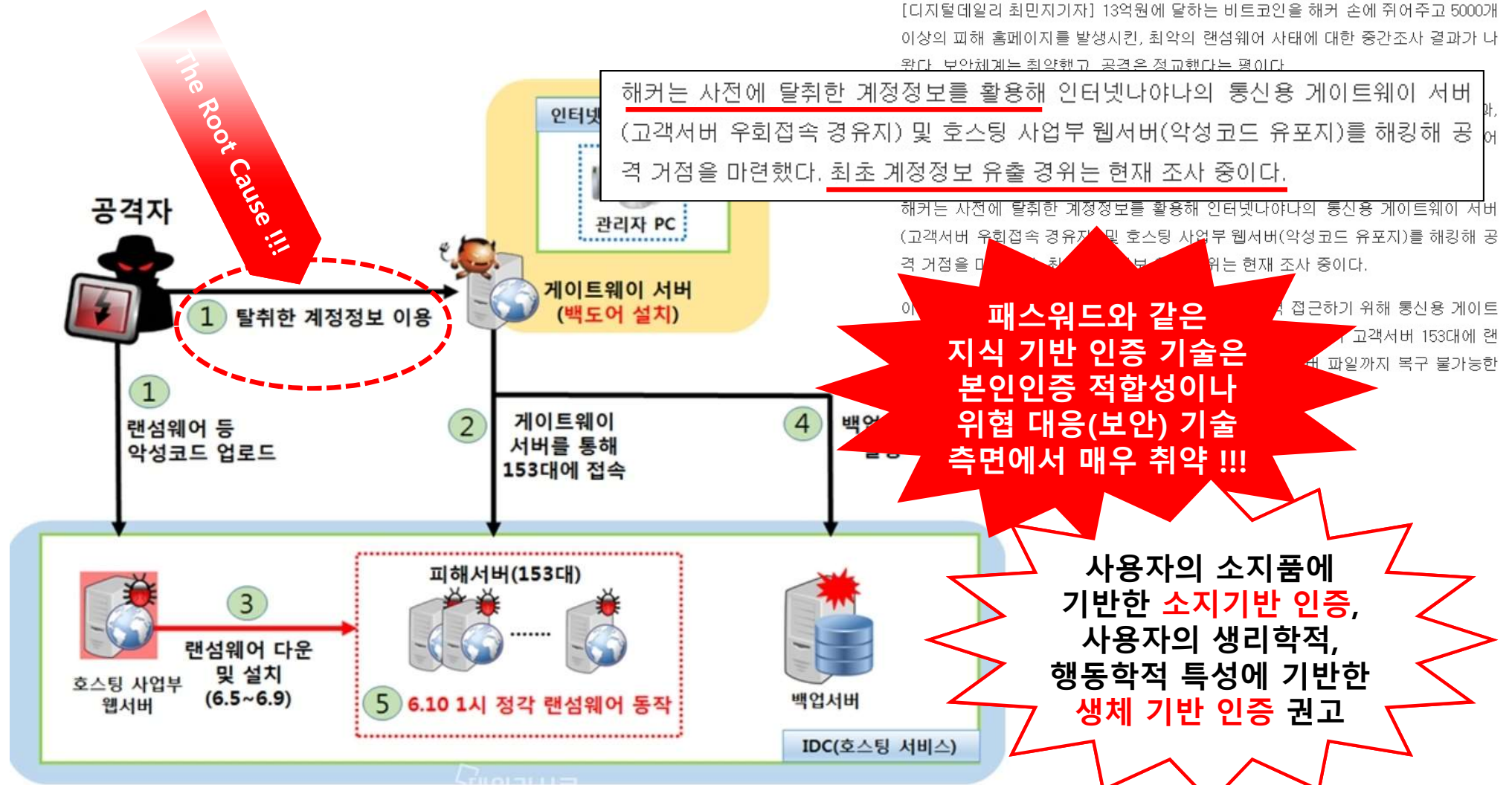
KT 미래융합사업추진실  
| 2017.08.17



Global No.1 KT

# 1. 기존 지식 기반 인증의 대표적 악용 사례

## '인터넷나야나' 랜섬웨어 감염 사태 (2017.06.10)



이미지 출처 : 미래창조과학부

## 2. GiGA secure wizstick

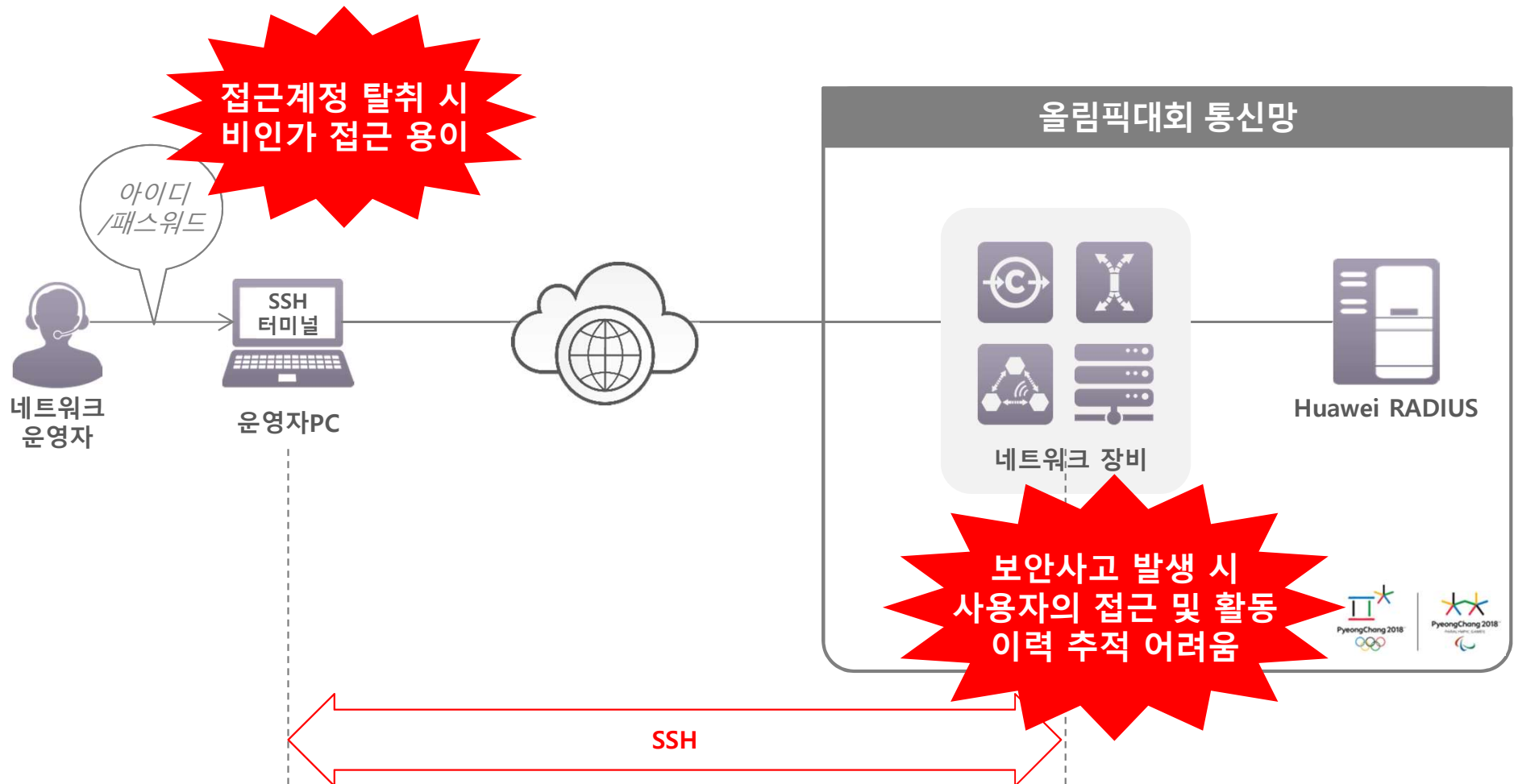
Wiz Stick은 **세계최초 개인휴대형 보안플랫폼**으로, 사용자에게 안전한 인터넷 접속과 편리하고 안전한 인증을 제공합니다. 특히 공인인증서 유출을 방지할 수 있는, 보안성이 강화된 생체인증을 통한 **휴대용 인증서 저장장치(지문보안토큰)**로 활용할 수 있습니다.



### 3. Wiz Stick을 활용한 인증/접근제어 방안

AS-IS

조직위원회 대회통신망 내, 네트워크 장비의 원격 운영을 위해 외부로 SSH 서비스가 제공되고 있으나, 원격 접근계정 탈취 시 비인가 접근이 용이하며 보안사고 발생 시 사용자의 접근 및 활동 이력을 추적할 수 있는 보안대책이 필요함



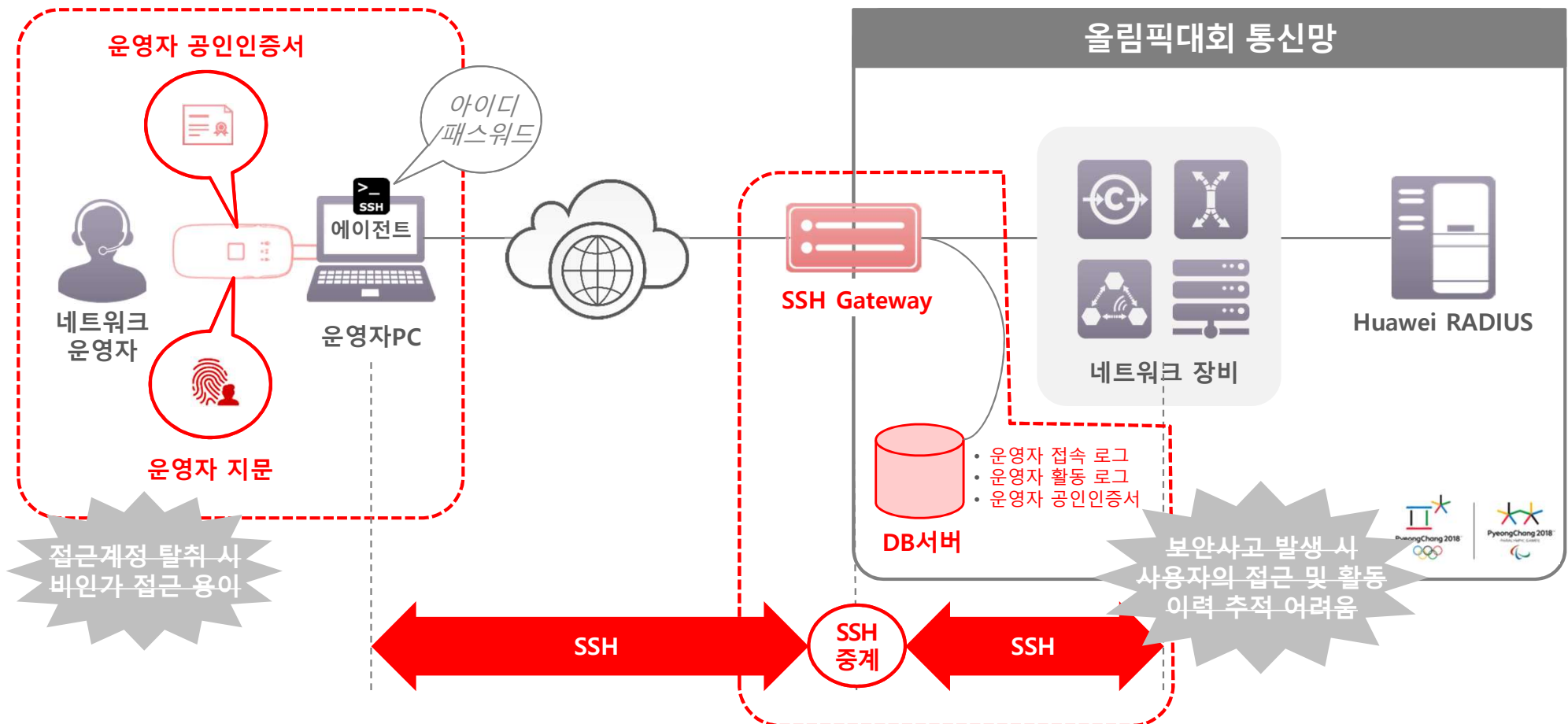


### 3. Wiz Stick을 활용한 인증/접근제어 방안

TO-BE

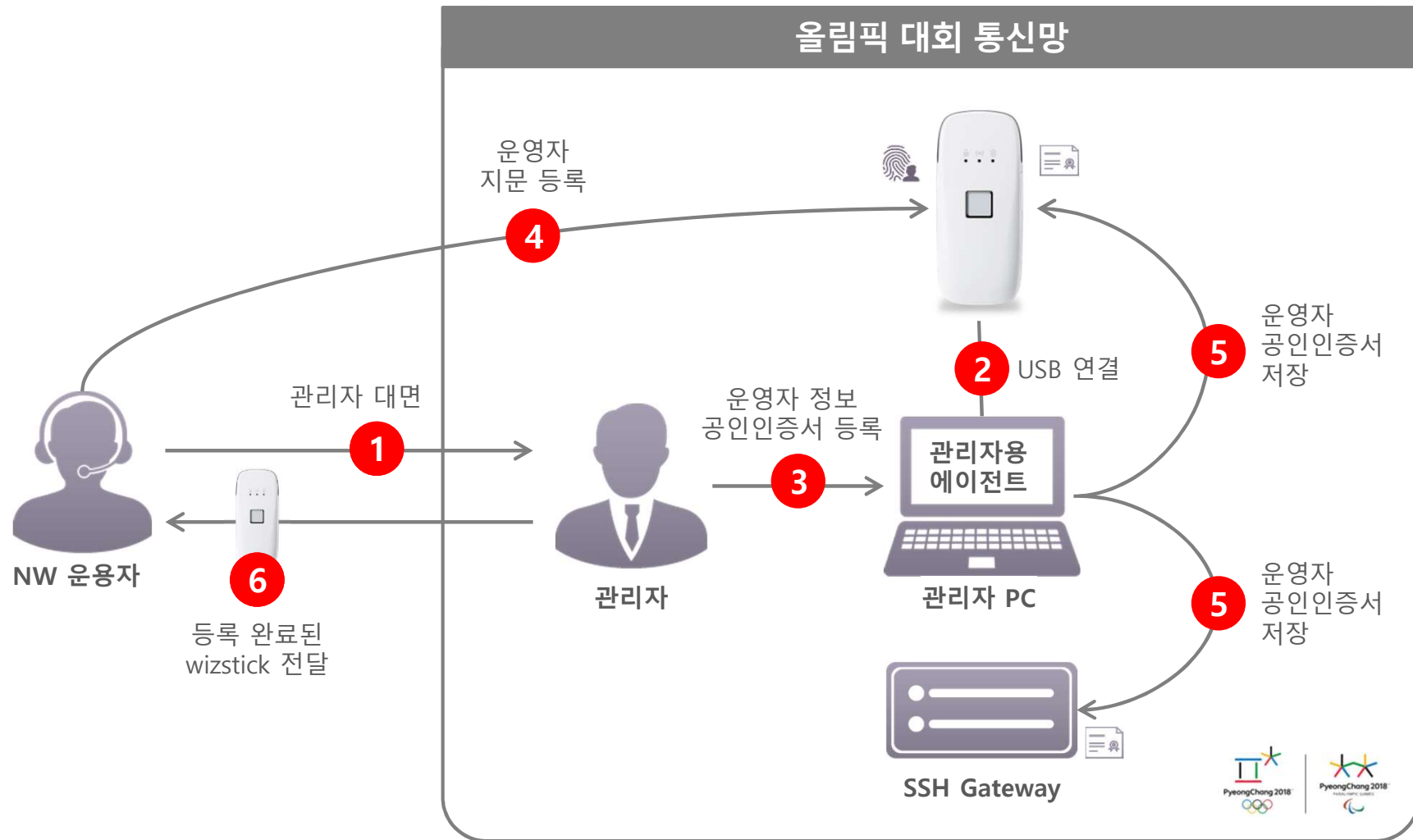
Wiz Stick이 제공하는 **생체인증**(운영자 지문)과 **HSM**(운영자 공인인증서 저장)을 이용하여, 대회통신망 내 네트워크 장비에 대한 접근을 안전하고 정확하게 제어할 수 있습니다.

또한, SSH Gateway는 네트워크 장비의 SSH 원격 접속을 중계하여 **모든 운영자의 접속 및 활동 이력**을 로그로 저장하고 관리할 수 있습니다.



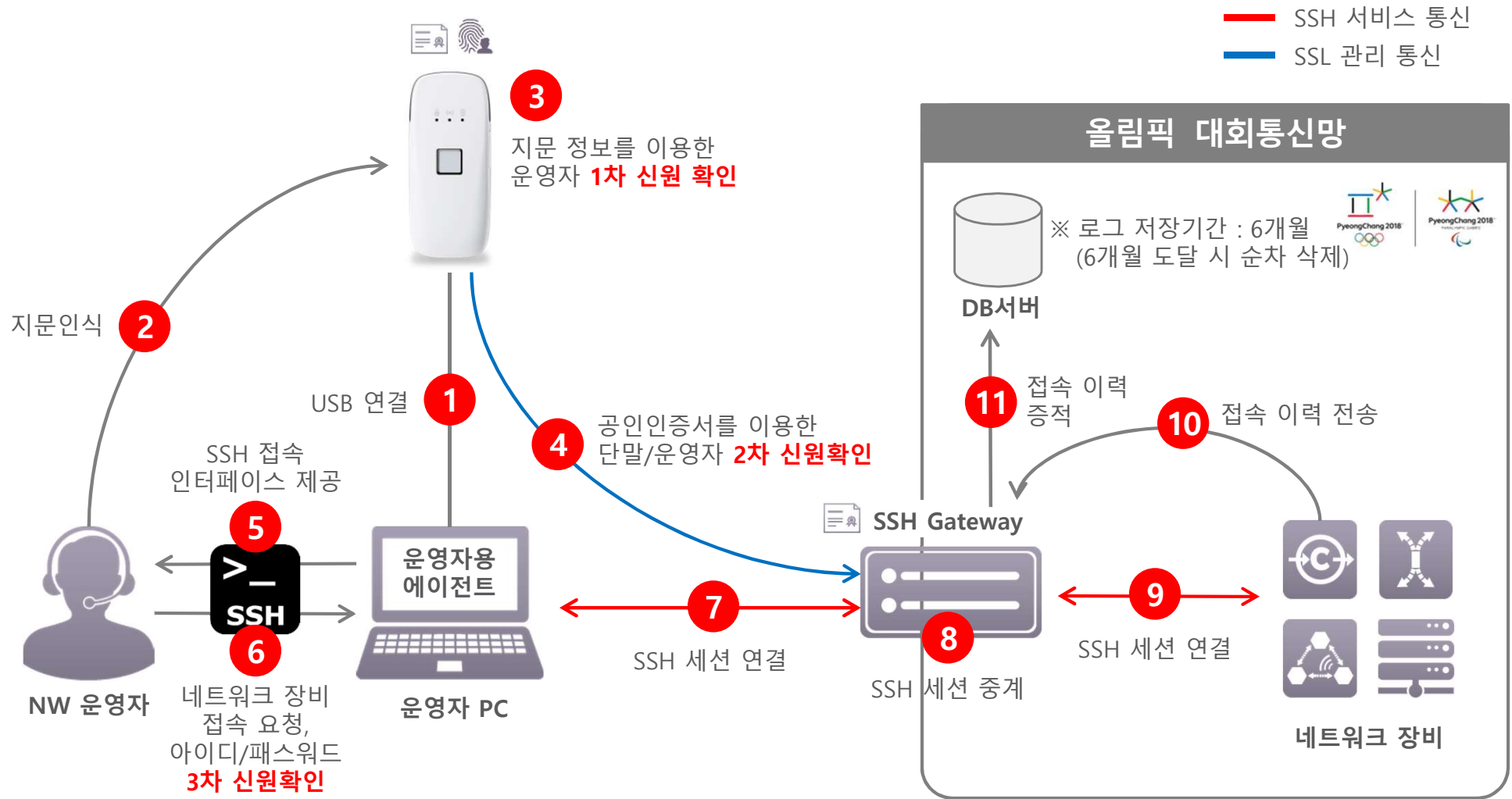
### 3. Wiz Stick을 활용한 인증/접근제어 방안

#### 네트워크 운영자 정보 등록 시나리오

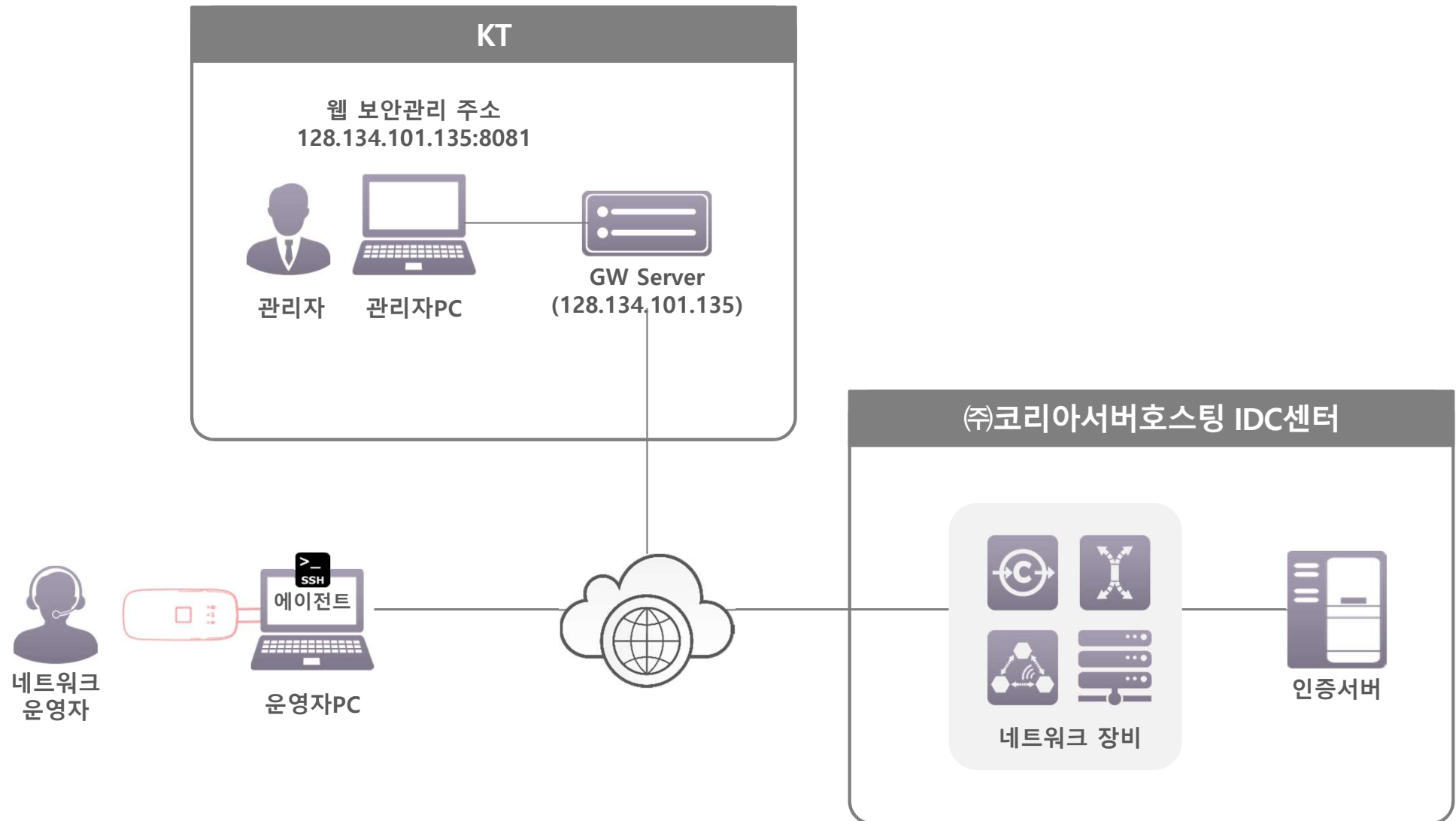


### 3. Wiz Stick을 활용한 인증/접근제어 방안

#### 네트워크 장비 접속 시나리오



### 3. PoC 환경





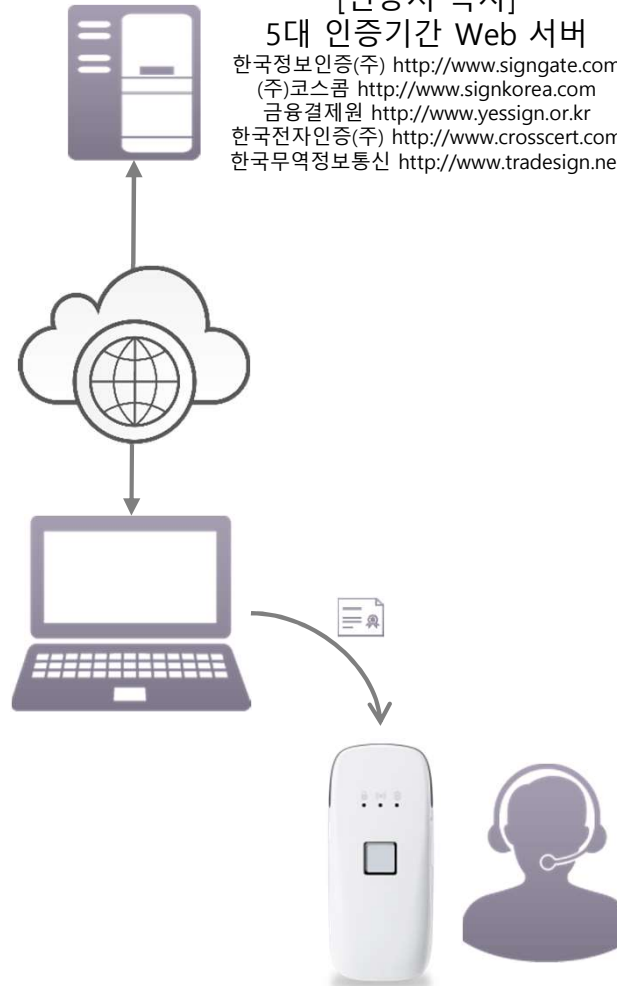
### 3. Wiz Stick 등록 및 사용절차

#### 지문등록, 인증서 복사, 사용자 등록

지문등록은 관리자 토큰이 있어야만 가능하고  
등록 대상자의 주민등록번호를 입력



[인증서 복사]  
5대 인증기간 Web 서버  
한국정보인증(주) <http://www.signgate.com>  
(주)코스콤 <http://www.signkorea.com>  
금융결제원 <http://www.yesign.or.kr>  
한국전자인증(주) <http://www.crosscert.com>  
한국무역정보통신 <http://www.tradesign.net>



IAM Wiz Stick Gateway

Agent를 통해  
사용자 등록 요청

