

오픈뱅킹공동업무 Meet-Up Day

금융결제원 정보보호 소개

목 차

「금융결제원 정보보호 소개」

「정보보호 주요업무」

「오픈뱅킹 관련 정보보호 안내」

금융결제원 정보보호 소개

정보보호 조직



정보보호기획팀

정보보호관리팀

정보보호평가팀

정보보호기술팀



개인정보보호팀

주요 정보보호 관련 인증 획득



금융결제원 정보보호 소개

컴플라이언스 준수 철저 및 적극 대응을 통한 **안정적 시스템 운영**

금융결제원 자체 준수실태 점검 활동

☑ 정보보호 규정 ☑ 정보보호 관리체계 지침 ☑ 지급결제시스템 전산접속 기준 등

금융위원회 정보보안 감사 등 외부 감사, 평가, 점검, 훈련



금융위원회



과학기술정보통신부



행정안전부



법무부



한국은행



금융감독원



- ☑ 국가 정보보안 기본지침 ☑ 금융위 정보보안기본지침 시행세칙 ☑ 한국은행법 ☑ 전자금융거래법
- ☑ 정보통신망법, 정보통신기반보호법 ☑ 전자서명법, 전자어음법 ☑ 개인정보보호법 ☑ PCI-DSS 등..

정보보호 주요업무

☑ 정보보호 전략 수립

☑ 보호대책 수립

☑ 개발보안 지원

☑ 취약점 분석·평가
및 모의해킹



☑ 24시간·365일 보안관제

☑ 위협정보 수집·분석

☑ 침해사고 대응·분석

☑ 디지털포렌식

정보보호 주요업무

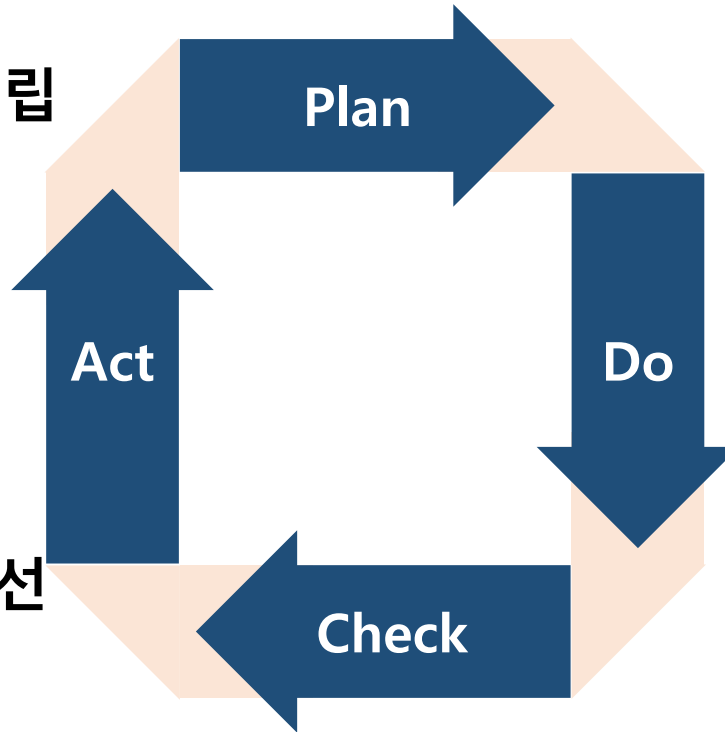
1 정보보호 기획 및 통할

P

- ☑ 중장기 정보보호 전략 수립
- ☑ 정보보호업무 연간 종합계획 수립

A

- ☑ 정보보호 정책 및 제도 개선
- ☑ 정보보호업무 추진실적 검토 및 개선



D

- ☑ 정보보호 업무 수행·추진
- ☑ 주요시설 보호대책 수립 및 적용

C

- ☑ 컴플라이언스 준수 및 점검
- ☑ 정보보호업무 수행현황 분석 및 평가

정보보호 주요업무

2 보안관제 및 침해대응



☑ 365일·24시간 보안관제

➤ DDoS·해킹·악성코드 등 각종 침해사고 및 사이버테러에 대한 즉시 대응

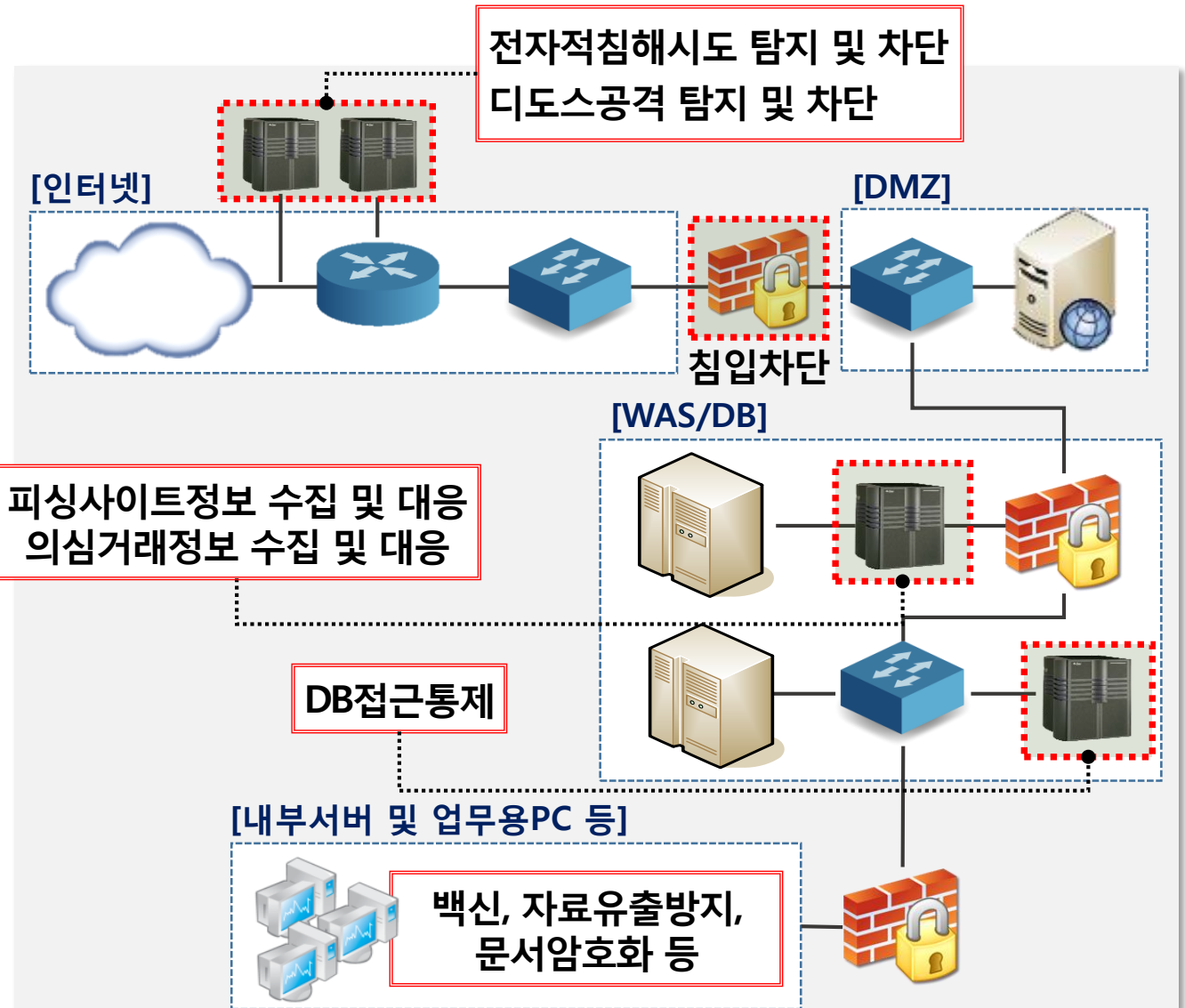
정보보호 주요업무

2 보안관제 및 침해대응

- ☑ DDoS 공격 탐지 및 방어
- ☑ 침입(해킹시도) 탐지 및 차단
- ☑ 피싱사이트모니터링
- ☑ 이상금융거래 탐지 및 차단
- ☑ 악성코드 탐지 및 대응(단말기 등)
⋮

통합보안관제 실시

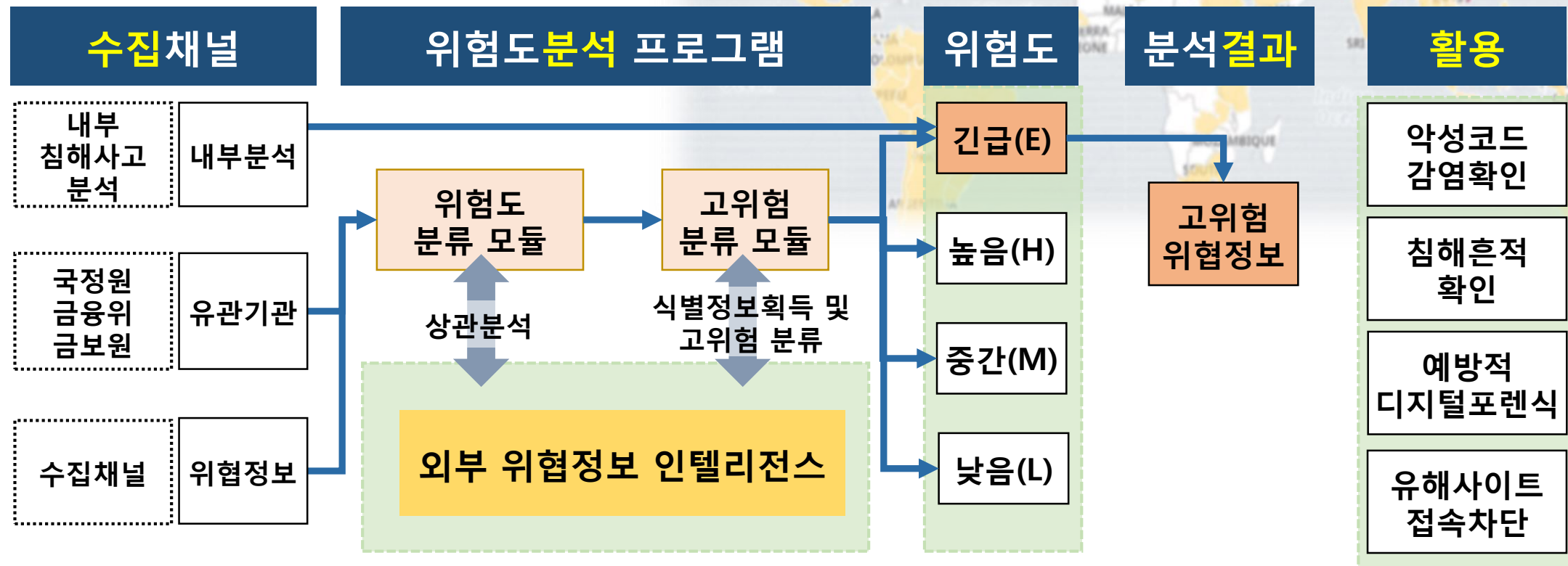
침해사고 관련 비상 대응훈련 실시



정보보호 주요업무

3 침해사고 예방·분석 및 대응

☑ 사이버위협정보 통합관리(자체 구축·운영)



정보보호 주요업무

3 침해사고 예방·분석 및 대응

☑ 디지털포렌식 체계 구축·운영

- ▶ 디지털포렌식 등 침해사고 정밀 분석 기법을 활용하여 정밀분석 대상기기를 분석한 후 공격 주체, 대상, 시기 방법 등 전반적인 사고내용 파악 및 조치

☑ 침해흔적 확인 시스템 구축·운영

- ▶ 침해지표를 이용하여 단말기를 대상으로 유사 침해사고 위험성을 확인 및 점검

☑ 외부 침해사고 및 보안 위협 분석

- ▶ 보안취약점, 해킹사고, 새로운 공격기술 등 정보보호와 관련된 이슈 조사 및 영향 분석

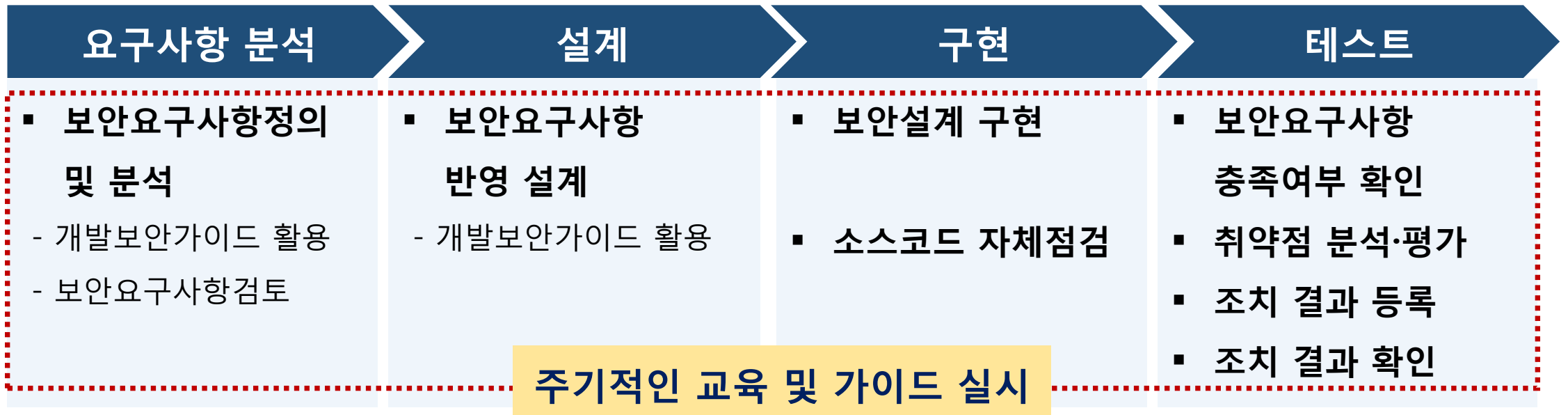
정보보호 주요업무

4 취약점 분석 평가

☑ 정기/비정기적 취약점 분석 평가 실시

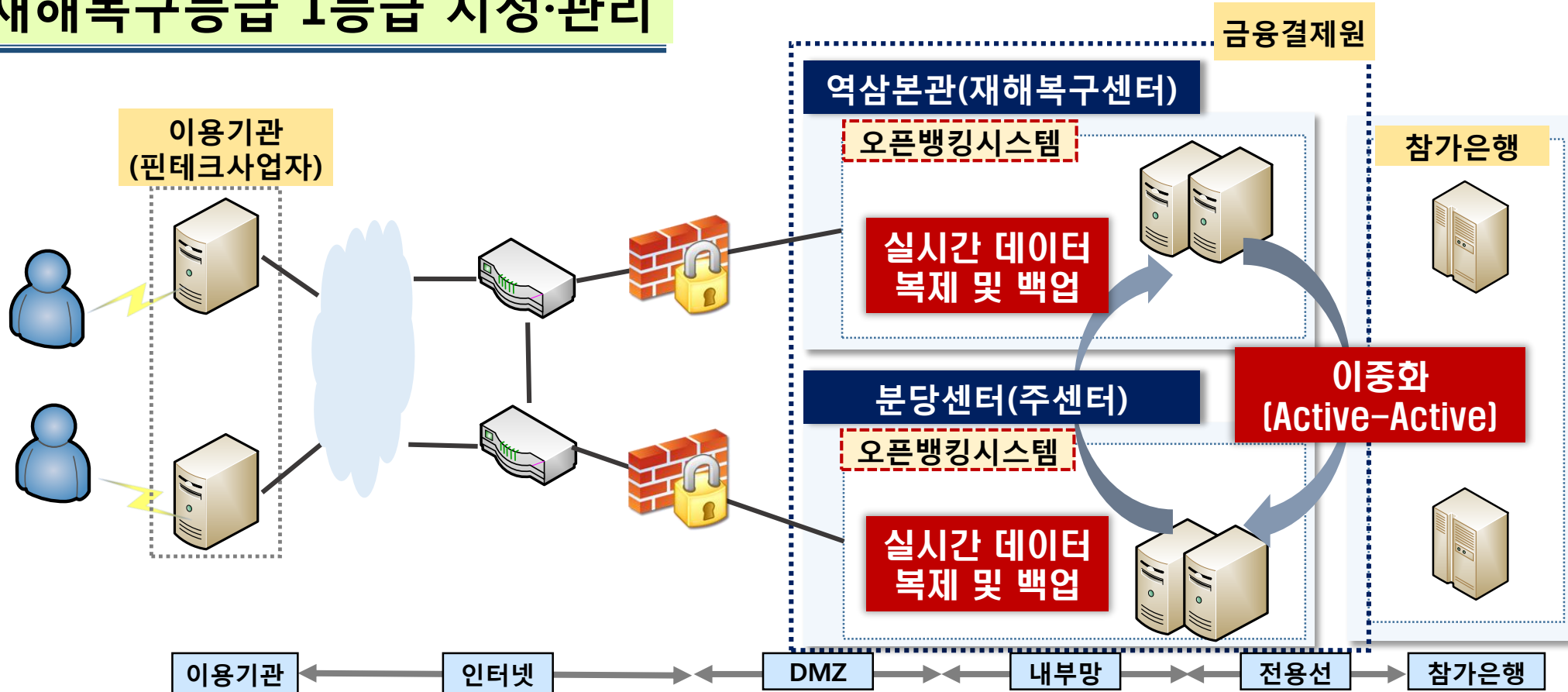
➤ H/W와 S/W를 대상으로 11개 점검 분야에 점검리스트를 기반으로 취약점 분석·평가

☑ 개발보안프로세스를 통한 취약점 예방활동



오픈뱅킹 정보보호 관련 사항 안내

재해복구등급 1등급 지정·관리



구분	재해복구등급	목표복구시점	목표복구시간	목표복구수준
핵심업무	1	재해시점	3시간 이내	100%

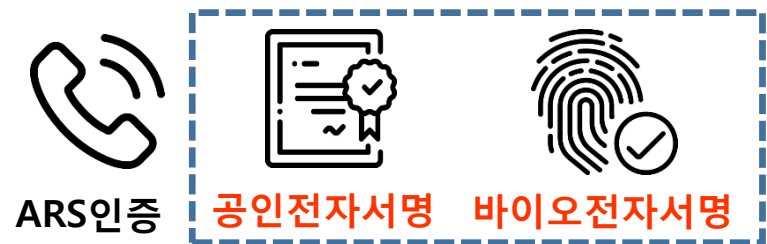
오픈뱅킹 정보보호 관련 사항 안내

1 본인인증 및 출금동의

✓ 본인인증 방식 확대



✓ 출금동의 방식 확대



2 사이버공격 모니터링

✓ ESM을 통한 공격 모니터링 및 대응

- 이상행위 상관분석 및 공격 패턴 예측을 통한 사이버 공격 대응

✓ FDS 관리 및 정책을 개선

- 이용기관 담당자 메일로 의심거래 내역 공유(배치)
- FDS 정책을 고도화 및 이용기관별 (은행, 대형, 중·소형) 차등 적용

※ 약 24개 이상의 정책을 고도화 예정

3 장애대응 강화

✓ 신속한 상황공유

- 장애발생 시 신속한 상황전파를 위한 관리센터를 통한 LMS 발송

✓ 서비스 안정성 강화

- 재해복구등급 1등급 지정·관리
- DDOS 차단 및 API 유입제어

오픈뱅킹 정보보호 관련 사항 안내

4 중요정보 처리 방법

전자금융거래기록 보관

보관 기간	종류	관련 법령
5년	<ul style="list-style-type: none"> 거래 확인을 위한 거래일시, 계좌번호, 수수료, 출금동의 등 전자금융거래와 관련된 접속기록 거래금액이 1만원을 초과하는 전자금융 거래기록 	<ul style="list-style-type: none"> 전자금융 거래법 22조 전자금융 거래법 시행령 7조, 12조
1년	<ul style="list-style-type: none"> 거래금액이 1만원 이하인 전자금융 거래기록 전자지급수단의 이용과 관련된 거래승인 기록 	<ul style="list-style-type: none"> 전자금융 거래법 시행령 12조 1항 2호

고객정보 암호화

구분	관련 법령
개인식별번호 (주민번호, 여권번호, 운전면허번호, 외국인등록번호 등),	<ul style="list-style-type: none"> 개인정보 보호법 시행령 제30조
비밀번호, 계좌번호, 신용카드번호 등	<ul style="list-style-type: none"> 정보통신망법시행령 제15조 등

개인정보 처리

구분	처리절차	관련 법령
접속 및 처리 내역 기록 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> 개인정보의 처리 및 배치 작업 시 처리내역 기록 접속 및 처리내역은 월1회 이상 주기적 점검 	개인정보의 안전성 확보조치 기준 (행정안전부고시 제 2019-47호)
접속 및 처리 내역 확인	<ul style="list-style-type: none"> 사용자의 개인정보 처리 내역을 추적할 수 있는 로그검색기능 구현 관리자는 로그로 사용자의 작업행위 확인 및 모니터링 개인정보 다운로드 발견 시 반드시 사유 확인 	

오픈뱅킹공동업무 Meet-Up Day

금융결제원 정보보호 소개