

별첨 #8. 백업 및 복구 지침

제 1 장 총칙

제 1 조(목적)

본 지침은 「밥세권 서비스 보안정책서」 제 14 조(백업 및 복구)에 따라 서비스 운영 데이터의 무결성·가용성을 확보하고, 장애·사고 발생 시 신속한 복구가 가능하도록 백업·저장·검증·복구 절차를 명확히 정의함을 목적으로 한다.

제 2 조(적용 범위)

본 지침은 다음 항목의 백업 및 복구 절차에 적용한다.

- 서비스 운영 DB
- 사용자 데이터 및 결제 관련 데이터
- 서버 설정파일, 환경파일(.env), 인증서
- 애플리케이션 코드 및 배포 패키지
- 로그(시스템·보안·결제)
- 인프라 및 구성 정보(IaC, Terraform 등)

제 3 조(책임과 역할)

- 정보보호책임자(CISO)
 - 주요 백업 정책 승인
 - 복구 절차 전반 감독
- 시스템관리자
 - DB/서버 백업 수행 및 자동화 관리
 - 백업 무결성 검증
- 정보보안담당자
 - 백업 보관·암호화·권한관리 점검
- 개발팀
 - 코드/배포 패키지 버전 관리 및 아카이브

제 2 장 백업 정책

제 4 조(백업 종류 및 주기)

- 증분 백업 (Incremental Backup)
 - 주기: 일 1회 이상
 - 대상: DB, 로그, 설정파일

- 시간: 서비스 비사용 시간 또는 새벽시간대
2. 전체 백업 (Full Backup)
- 주기: 매월 1 일
 - 대상:
 1. 전체 DB
 2. 서비스 코드 및 패키지
 3. OS 설정 및 보안정책
 4. 환경파일(.env), 인증서
 5. IaC(Terraform, Ansible 등)
 - 백업 후 중앙 백업 스토리지로 전송
3. 스냅샷(Snapshot) 백업
- 클라우드 인프라 또는 VM 사용 시
 - 주기: 주 1 회
 - 장애 대응 목적이 단기 보관
4. 긴급 백업(Emergency Backup)
- 다음 상황 발생 시 즉시 실시:
- 결제 시스템 변경
 - DB Schema 변경
 - 긴급 보안 패치 전
 - 사고 대응 중 증적 확보 필요 시

제 5 조(백업 대상 데이터)

1. DB 백업
 - 전체 DB 덤프
 - 결제 트랜잭션
 - 사용자 정보
 - 환경/구성 테이블(환경설정)
2. 파일 백업
 - 설정파일(config, nginx/apache/waf rule)
 - .env 및 Secret 파일
 - 서비스 로그
 - 인증서(CA, TLS 인증서 등)
3. 코드 및 배포 아카이브
 - Git 기준 태그(tag)별 스냅샷
 - 빌드/배포 패키지(artifact)
4. 보안·네트워크 구성 정보
 - 방화벽/라우팅/보안장비 설정
 - WAF/UTM 정책
 - IaC 정의파일

제 3 장 백업 보관 및 보호

제 6 조(보관 기간)

- 증분 백업: 30 일 이상
- 전체 백업: 1 년 이상
- 결제 관련 백업: 5 년 이상
- 법령 요구 시 연장 가능

제 7 조(백업 암호화)

- 백업 데이터는 AES-256 으로 암호화하여 저장한다.
- 복호화 Key 는 Key Vault 또는 HSM 에서 관리한다.
- 외부 저장소(S3·NAS 등) 저장 시 SSL/TLS 전송 적용

제 8 조(백업 접근 통제)

- 백업 서버 및 저장소는 별도 접근권한 부여
- 접근 가능자: 시스템관리자 + CISO 승인 인원
- 백업 데이터 다운로드는 기록을 남기며 승인 필요
- 백업 저장소는 외부 네트워크에서 직접 접속 불가

제 9 조(교차 백업—DR 전략)

정책서 기반(본사-지사 간 교차백업)

- 백업본은 본사와 지사 각각에 저장
- 동일 지역/Zone 만 사용하는 것을 금지
- 클라우드 사용 시 Multi-AZ / Multi-Region 구성 가능
- DR(Disaster Recovery) 저장소에는 아래 데이터 필수 보관
 - 전체 DB
 - 서비스 설정
 - 결제 로그 및 정산파일
 - API Key/Secret Key(암호화 형태)

제 4 장 백업 무결성 검증

제 10 조(무결성 검증 절차)

- 백업 생성 후 자동으로 Hash(SHA-256 이상)를 생성
- 저장소에 저장된 백업본의 Hash 와 비교하여 위변조 확인
- DB 백업본은 실제 복원 테스트 또는 쿼리 수행으로 정상 여부 검증

4. 오류 발생 시 즉시 새 백업 생성

제 11 조(정기 무결성 점검)

1. 월 1회 백업본 복원 테스트 실시
2. 테스트 항목
 - DB 복원 가능 여부
 - 웹/서비스 구성 복원 여부
 - 인증서 정상 작동
 - 환경파일(.env) 복원 후 서비스 정상부팅 확인
3. 결과는 문서화하여 1년 이상 보관

제 5 장 복구 절차

제 12 조(복구 프로세스)

1. 장애 인지 → 백업본 선택 → 복원 → 서비스 정상화 → 보고
2. 복구 절차는 사고대응지침과 연계

제 13 조(DB 복구 절차)

1. 영향 여부 확인 (손상 테이블·데이터 파악)
2. 백업본 선택
 - 최신 증분백업 → 불가 시 전체백업
3. 복원 실행
4. 서비스 재기동 전 아래 확인
 - 인덱스 정상화
 - Foreign Key/데이터 참조 온전성
 - 결제 및 트랜잭션 데이터 무결성

제 14 조(결제 데이터 복구)

1. 스냅샷 또는 이미지로 복원
2. 패키지/코드 복원
3. 환경파일(.env) 복원
4. TLS 인증서 재설치
5. 로그/설정파일 정상 여부 확인

제 15 조(결제 정합성 검증)

1. PG 사와 대조하여 거래내역 복원
 2. 중복결제 또는 미완료 거래 존재 여부 확인
 3. 파라미터변조나 서명 검증 오류 발생 내역 점검
-

4. 고객 영향 범위 분석 및 안내 준비

제 16 조(복구 후 검증)

1. 서비스 기능 정상 동작 테스트
2. 관리자 페이지 로그인·권한 테스트
3. 결제 테스트(개발 PG 환경에서 재현 테스트)
4. WAF/UTM 정책 정상 적용 확인

제 6 장 키 문서화 및 보고

제 17 조(백업·복구 기록 보관)

다음 항목을 기록하고 1년 이상 보관한다.

- 백업 생성 로그
- 복원 테스트 결과
- 백업 오류 발생기록
- 복구 실행 내역 및 결과

제 18 조(보고 절차)

1. Critical/High 사고로 복구 수행 시 CISO 보고
2. 결제 데이터 영향 발생 시 PG 사·대표자 보고
3. 복구 완료 후 요약보고 작성
 - 장애 발생 원인
 - 복구 과정
 - 예방대책

제 7 장 예외관리

제 19 조(예외 승인)

1. 물리적/운영 환경에 따라 백업 불가 시 예외 적용 가능
2. 사유·대체안·위험 분석 포함
3. CISO 승인 후 한시적 허용
4. 기간 종료 즉시 원복

제 8 장 부칙

제 20 조(시행일)

본 지침은 2025년 12월 29일부터 시행한다.

제 21 조(개정)

본 지침은 정보보보호책임자의 검토 후 개정한다.