

	넥스오토 재해복구대응지침	문서번호 NEX-BO-T-05
개정일: 2024-08		개정차수: 1

개정이력

차수	재(개)정 일자	시행일자	주요 개정 내용
1	2024-08-03	2024-08-03	초도 제정

	넥스오토 재해복구대응지침	문서번호 NEX-BO-T-05
개정일: 2024-08		개정차수: 1

목 차

1. 개요

- 1.1 목적
- 1.2 적용범위
- 1.3 책임 및 권한
- 1.4 재해복구 대응 조직 구성
- 1.5 조직별 역할 정의

2. 재해복구 대응 조직 운영

- 2.1 재해복구의 기준
- 2.2 비상대책 수립 및 운영

3. 재해복구 대응 절차

- 3.1 재해발생 보고 및 재해선포
- 3.2 재해대응조직 운영 및 복구
- 3.3 표준 대응 흐름 절차
- 3.4 재해종료 선언 및 사후조치
- 3.5 업무 영향 평가

4. 모의훈련 및 예방

- 4.1 모의훈련
- 4.2 예방

	넥스오토 재해복구대응지침	문서번호 NEX-BO-T-05
개정일: 2024-08		개정차수: 1

1. 개요

1.1 목적

본 지침서는 정보시스템의 서비스의 연속성을 보장하고, 재해복구에 대한 신속한 대응절차 및 재발방지를 통하여 정보시스템의 보안성과 안정성을 유지하는데 목적을 둔다.

1.2 적용범위

사내 모든 IT자산과 이를 관리하는 운영 담당자 및 정보보안 유관 부서들을 대상으로 한다.

1.3 책임 및 권한

1.3.1 CSO

- 1) 재해에 대비하여 평상시에는 모의 훈련을 총괄하고, 재해 복구 계획수립 및 대응을 총괄한다.
- 2) 재해발생시 재해복구대응 조직을 소집하고 대응 및 복구를 지휘한다.

1.3.2 정보보안그룹

- 1) 재해발생 모의 훈련을 주관하고, 각 정보시스템의 신속한 재해 대응 및 복구를 실시한다.
- 2) 필요시 대외 복구 전문기관의 도움을 받는다.

1.3.3 모든 임직원

- 1) 복구 대응 조직이 신속하고 정확한 복구가 이루어 질수 있도록 적극적으로 협력한다.
- 2) 복구가 완료되기 전까지 해당 시스템에 접근 및 제어를 금하도록 한다.

1.4 재해복구 대응 조직 구성

1.4.1 재해복구 대응조직은 CSO, 정보보안그룹(기술보안담당자, 관리보안담당자, 물리보안담당자), 각 부서 정보보안담당자로 구성한다.

1.4.2 CSO는 재해 선포, 정책 판단, 조직 총괄을 담당한다.

1.4.3 정보보안그룹은 해당 영역의 원인 분석, 복구 및 예방조치를 수행한다.

1.4.4 각 부서 정보보안담당자는 소속 부서의 초동대응을 수행한다.

1.5 조직별 역할 정의

1.5.1 CSO: 재해복구 총괄, 정책 판단, 재해 선포 및 종료

1.5.2 정보보안그룹 : 비상 체제 전환, 훈련 기획 및 실행

- 1) 기술보안담당자 : 장애 분석, 복구 실행, 자원 동원
- 2) 관리보안담당자 : 정책 보완, 문서화, 재발방지
- 3) 물리보안담당자 : 물리적 접근 통제, 구역 모니터링

1.5.3. 각 부서 정보보안담당자 : 소속 부서의 이상 징후 조기 탐지, 최초 상황 전파 및 대응 협조

2. 재해복구 대응 조직 운영

2.1 재해복구의 기준

2.1.1 재해 대응 및 업무 활동의 중단 최소화

2.1.2 대외비 이상의 중요 정보자산 및 업무 프로세스 보호

2.1.3 사내 업무와 연관된 모든 IT자산의 손상이나 파괴로부터 보호

2.2 비상대책 수립 및 운영

2.2.1 인위적 또는 자연적인 원인으로 인한 시스템 장애 발생에 대비하여 시스템 이원화, 백업관리, 복구 등 종합적인 재해방지 대책을 수립·시행하여야 한다.

2.2.2 장애, 재해, 파업, 테러 등 긴급한 상황이 발생하더라도 업무가 중단되지 않도록 예방하고,

	넥스오토 재해복구대응지침	문서번호 NEX-BO-T-05
개정일: 2024-08		개정차수: 1

중단되는 경우 신속하게 복구할 수 있도록 비상대책에 반영해야한다.

- 1) 비상대응 조직이 구성 및 운용
- 2) 유관기관 및 관련업체 비상 연락망 구축
- 3) 재해복구계획(백업 활용)
- 4) 상황별 대응절차
- 5) 모의훈련의 실시
- 6) 보고 및 대외통보의 범위 및 절차

2.2.3 중앙처리장치, 데이터저장장치 등 주요 전산장비에 대하여 이중화 또는 예비 장치를 확보하여야 한다.

2.2.4 비상사태에 대비하여 비상지원 인력확보를 포함한 안전대책을 반영해야한다.

- 1) 파업시, 핵심 전산 업무 종사자의 근무지 이탈에 따른 시스템 마비를 방지하기 위하여 핵심 전산 업무에 대한 비상지원 인력을 확보하여 운영해야한다.
- 2) 비상사태 발생시, 핵심 업무 시스템 마비 방지 및 신속한 원상복구 등을 위하여 시스템 운영에 대한 비상지원인력 또는 외부 전문 업체 활용 등 다각적인 방안 운영
- 3) 비상지원인력이 사용법을 충분히 이해하고 업무운용이 가능한 수준으로 시스템 운영지침, 사용자 매뉴얼 등을 쉽고 자세하게 작성하고 최신 상태로 유지
- 4) 비상지원 인력에 대하여 전산 핵심업무 담당자 부재 시 동 업무 수행이 가능할 수 있는 수준으로 교육·훈련을 강화

2.2.5 비상대책의 실효성·적정성 등을 매년 1회 이상 점검하여 최신 정보로 유지하고 관리해야한다.

2.3 시스템 장애 대응 절차

2.3.1 대응 조직 및 역할

- 1) CSO
 - ㉠ 장애 상황 전반을 총괄하고, 정책적 판단 및 외부 자원 연계를 지시한다.
- 2) 정보보안그룹
 - ㉠ 장애 원인을 분석하고, 복구 작업을 주도한다.
 - ㉡ 필요한 경우 외부 전문기관과의 연계를 추진한다.
- 3) 각 부서 정보보안담당자
 - ㉠ 내 장애 발생 시 즉각 상황을 보고하고 초기 대응에 협조한다.

2.3.2 장애 발생 시 대응 흐름

- 1) 장애를 최초 인지한 담당자는 정보보안그룹에게 즉시 보고한다.
- 2) 정보보안그룹은 상황을 파악 후 CSO에게 장애 사실 및 예상 영향 범위를 보고한다.
- 3) 필요 시 CSO는 비상대응을 지시하고, 복구 작업 착수를 승인한다.

2.3.3 보고, 승인, 복구 및 기록

- 1) 복구 진행 중 주요 결정 사항은 CSO의 사전 승인을 받는다.
- 2) 장애 조치가 완료되면 정보보안그룹은 조치 결과 및 피해 내역을 문서화한다.
- 3) 기록된 장애내역은 추후 재발 방지 분석 및 훈련 자료로 활용한다.

2.3.4 사후 분석 및 재발 방지

- 1) 장애 처리 후, 정보보안그룹은 장애 원인 및 대응 과정에 대한 분석 회의를 주관한다.
- 2) 분석 결과는 관련 지침 또는 프로세스 개선에 반영하며, 필요 시 구성원 교육을 실시한다.

	넥스오토 재해복구대응지침	문서번호 NEX-BO-T-05
개정일: 2024-08		개정차수: 1

3. 재해복구 대응 절차

3.1 재해발생 보고 및 재해선포

- 3.1.1 각 시스템 업무담당자는 재해 발생시 정보보안그룹에 통보하고 정보보안그룹은 CSO에게 보고한다.
- 3.1.2 복구 진행시 예상 복구시간이 허용 가능한 범위를 초과하여 정상적인 업무 수행에 지장을 초래하면 정보보안그룹은 보안협의체를 소집하고 CSO는 재해를 선포한다.

3.2 재해대응조직 운영 및 복구

- 3.2.1 재해가 선포가 되면 재해 대응조직을 가동하여 각 부문 별로 신속한 대응을 진행한다.
- 3.2.2 CSO는 전체 복구 상황을 총괄하고 최종 정책적인 판단을 한다.
- 3.2.3 정보보안그룹은 비상체제로 전환하고 각자 맡은 비상조직 임무에 신속히 투입된다.
- 3.2.4 최초 상황이 발견되었을 때 발견자는 일시, 장소, 사고 내용 등을 비상대응조직에 최대한 자세하고 신속하게 통보한다.
- 3.2.5 비상조직은 비상연락망 및 비상근무체계를 가동하고, 상황을 신속하게 처리하도록 한다.
- 3.2.5 상황처리 및 정상적인 업무 연속성을 유지하기 위하여 복구 계획을 세우고 집행한다.
- 3.2.6 복구중 외부 전문기관의 도움이 필요할 때는 신속하게 CSO에게 보고 및 승인 후 진행하도록 한다.
- 3.2.7 기술보안 담당자는 장애 및 재해 내역의 기술적 검토와 해결안을 마련하고, 주기적으로 상황을 확인하며, 가용한 인적·물적자원을 동원하여 시스템을 복구한다.

3.3 재해종료 선언 및 사후조치

- 3.3.1 재해로 인한 수습이 최종 마무리되면 문서화하여 추후 재발을 방지하기 위해 다음과 같이 대응한다.
 - 1) CSO는 재해상황 종료를 선언한다.
 - 2) CSO는 재해 상황이 종료되면 비상대응 조직의 해산을 결정하고 사후 조치한다.
 - 3) 정보보안그룹은 피해상황 정리와 재해발생 조치 보고서를 작성하고, 사후 모니터링을 실시하여 재발 방지에 노력한다.

3.4 업무 영향 평가

- 3.4.1 재해방지 대책을 정기적으로 시험 및 검토하며, 정보시스템 비상대책에 대한 영향평가를 실시하여야 한다.
- 3.4.2 재해 또는 장애 발생시, 업무의 영향 정도를 파악하여 우선순위를 기준으로 복구한다.
- 3.4.3 정보시스템의 복구 절차는 해당 시스템의 운영 지침을 참고하고, 각 시스템의 업무담당자들은 지속적인 교육을 통해 내용을 숙지한다.

4. 모의훈련 및 예방

4.1 모의훈련

- 4.1.1 정보보안그룹은 재해복구를 위해 연간 모의 훈련 계획을 수립 및 운용한다.
- 4.1.2 정보시스템 비상대책에 따라 연 1회 해킹, 서비스거부 공격 등 전사적 침해사고에 대비한 비상대응 및 복구 훈련을 실시한다.
- 4.1.3 모의 훈련 종료 후, 정보보안 그룹은 훈련 결과를 분석하고 도출된 문제점 및 개선방안을 시스템 재해복구계획에 반영하고, 필요에따라 구성원들에게 교육을 실시한다.

	넥스오토 재해복구대응지침	문서번호 NEX-BO-T-05
개정일: 2024-08		개정차수: 1

4.1.4 정보보안그룹은 업무 내용의 변화를 재해복구계획에 반영하기 위하여 정기적 검토 및 갱신을 실시한다.

4.2 예방

4.2.1 재해 발생 시에도 신속하게 정상 업무가 가능하도록 주요 시스템의 주기적인 점검과 백업을 실시한다.