

요구사항 확인 part 1

현행 시스템 분석





학습목표

- 현행 시스템 파악의 필요성과 현행 시스템의 구성 및 기능 그리고 인터페이스 현황을 파악할 수 있다.
- 아키텍처, 소프트웨어, 하드웨어, 네트워크의 구성 요소를 설명할 수 있다.



학습내용

- 현행 시스템 파악 1단계
- 현행 시스템 파악 2, 3단계

현행 시스템 파악 1단계

1 현행 시스템 파악의 개요

○○ (1) 현행 시스템 파악의 정의

현행 시스템 파악 사용자 요구사항을 확인 하기 위한 준비단계

- 주요 시스템의 현황을 파악하는 것은 매우 중요한 활동

현행 시스템 파악 주요활동

- 현행 시스템이 어떤 하위 시스템으로 구성되어 있는지 파악
- 제공하는 기능이 무엇인지 파악
- 다른 시스템들과 어떤 정보를 주고받는지 파악
- 어떤 기술요소를 사용하고 있는지 파악
- 사용하고 있는 소프트웨어 및 하드웨어는 무엇인지 파악
- 네트워크는 어떻게 구성되어 있는지 등을 파악

○○ (2) 현행 시스템 파악의 목적



현행 시스템 파악 목적은 향후 개발하고자 하는 시스템의 **개발 범위 및 이행 방향성 설정**에 도움을 주는 것을 목적으로 함

현행 시스템 파악 1단계

1 현행 시스템 파악의 개요

○○ (3) 현행 시스템 파악의 절차

1단계

구성, 기능, 인터페이스 현황을 파악하는 단계

- 시스템 구성 현황 파악
- 시스템 기능 파악
- 시스템 인터페이스 현황 파악

2단계

아키텍처 및 소프트웨어 구성 현황을 파악하는 단계

- 아키텍처 파악
- 소프트웨어 구성 파악

3단계

하드웨어 및 네트워크 구성 현황을 파악하는 단계

- 시스템 하드웨어 현황 파악
- 네트워크 구성 파악

현행 시스템 파악 1단계

2 / 현행 시스템 구성, 기능 인터페이스 현황 파악

●○ (1) 현행 시스템 구성 현황 파악

구성 현황 파악

조직의 주요 업무를 처리하는 **기간 업무**와 이를 지원하는 **지원 업무**로 구분하여 기술

현행 시스템 구성 현황 작성 시 고려사항

- 업무에 속하는 단위 업무 정보 시스템들의 **명칭, 주요 기능들을 명시**함으로써 조직내 존재하는 모든 정보 시스템의 현황을 파악 함
- 단순히 정보 시스템을 분석하는 것으로는 요구사항을 확인하기 어려우며, 기업 또는 조직의 **현행 업무에 대한 분석이 병행** 되어야 함
→ 현행 업무 분석서도 병행작성 할 것!

●○ (2) 기능 현황 파악

인터페이스 현황 파악

단위 업무 시스템이 다른 단위 업무 시스템과 **주고받을 것을 명시**

- 데이터의 종류, 데이터 형식, 프로토콜, 연계유형, 주기 등을 파악

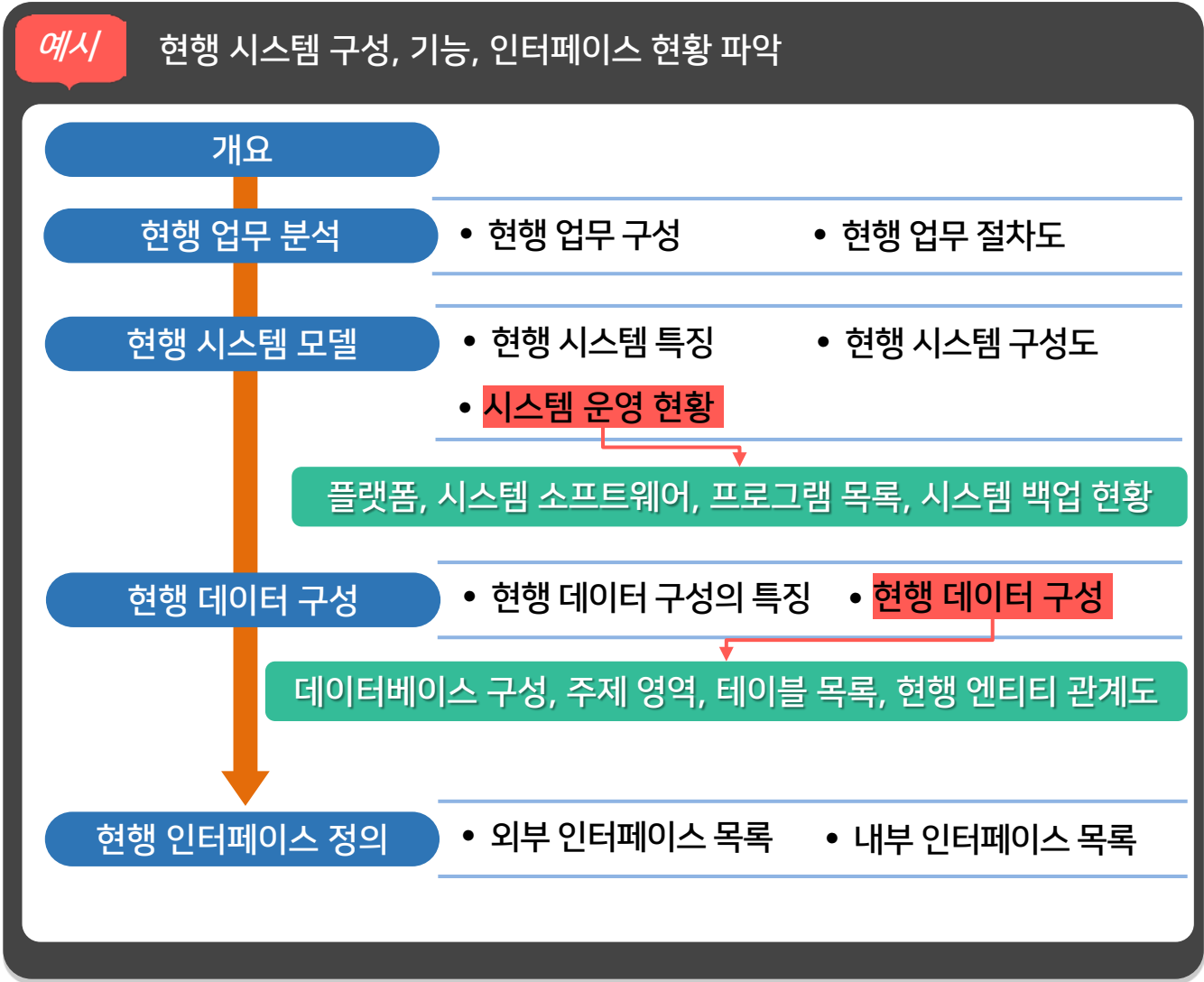
인터페이스 현황 작성 시 고려사항

- 어떤 형식(Format)으로 데이터를 주고받는지 확인
→ XML, 고정 포맷, 가변 포맷 등
- 어떤 통신규약을 사용하고 있는지 확인
→ TCP / IP, X.25 등
- 연계유형은 무엇인지 확인
→ EAI, FEP 등

현행 시스템 파악 1단계

2 / 현행 시스템 구성, 기능 인터페이스 현황 파악

○○ (2) 기능 현황 파악



현행 시스템 파악 2, 3단계

1 / 아키텍처 및 소프트웨어 구성 파악

○○ (1) 현행 시스템 아키텍처 구성도

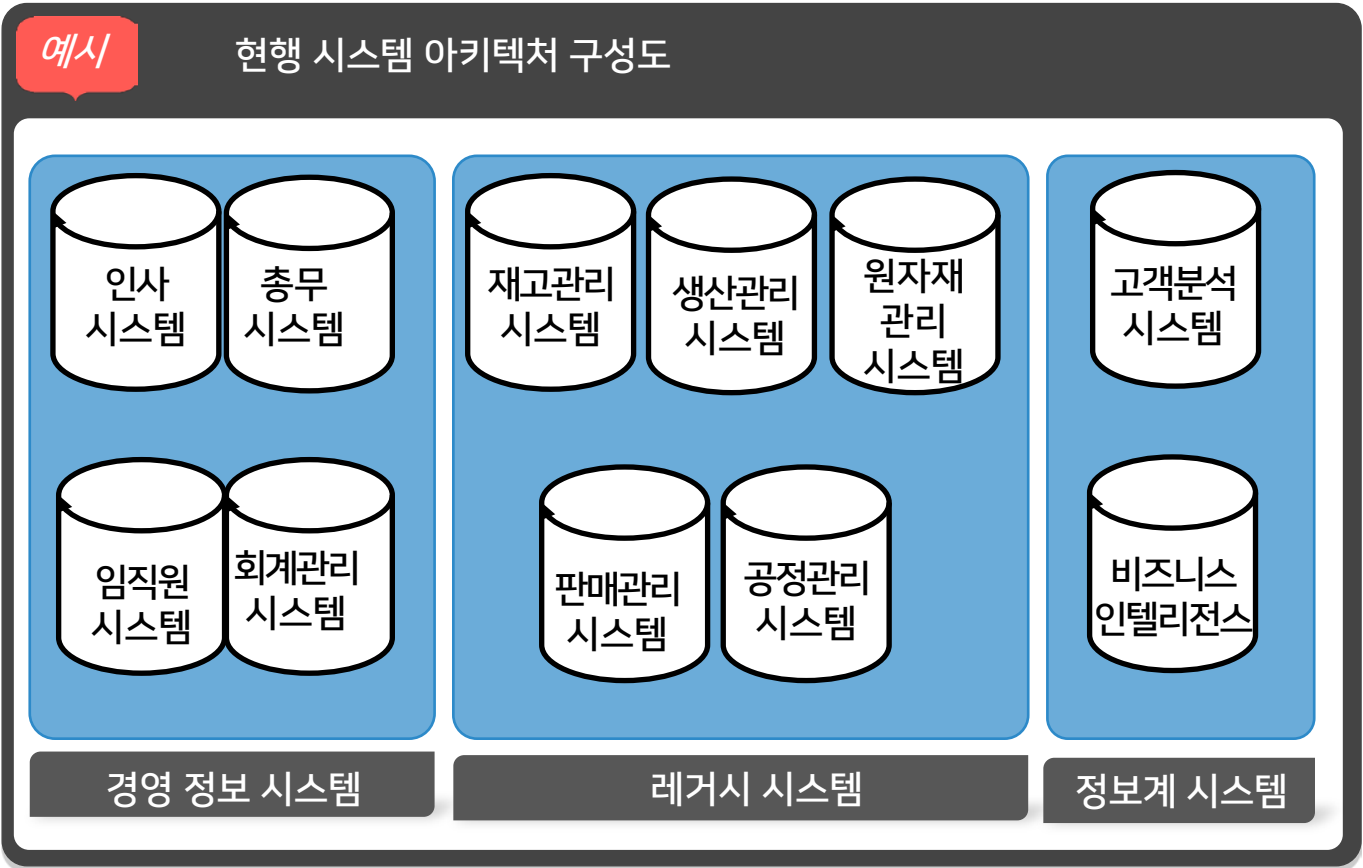
아키텍처 구성도 기간 업무를 수행하기 위하여 계층별로 사용하고 있는 기술 요소들을 최상위 수준에서 그림으로 표현

현행 시스템 아키텍처 구성도 작성 시 고려사항

- 단위 업무 시스템별로 아키텍처가 다른 경우에는 가장 핵심이 되는 기간 업무 처리 시스템을 기준으로 할 것



회사의 목적이 되는 중요 업무를 처리하는 시스템
→ **기간(레거시) 시스템**



현행 시스템 파악 2, 3단계

1 / 아키텍처 및 소프트웨어 구성 파악

○○ (2) 소프트웨어 구성도

소프트웨어
구성도

단위 업무 시스템의 업무 처리를 위해
설치되어 있는 소프트웨어들을 명시

- 제품명, 용도, 라이선스 적용 방식, 라이선스 수를 파악

소프트웨어 구성도 작성 시 고려사항

- 시스템 구축 시 인프라 구축 비용에서 하드웨어 비용 뿐만 아니라 소프트웨어 비용이 적지 않음
- 상용 소프트웨어의 경우 **라이선스 적용방식의 기준**과 보유한 라이선스 수량 파악이 중요
 - 사이트, 서버, 프로세서, 코어(Core), 사용자 수 등

예시

소프트웨어 구성도

강남전산센터

메인프레임(1호기)	메인프레임(2호기)	클라이언트 시스템(PC)
ACF 2	ACF 2	D@2 Comment
W2 / WMQ	W2 / WMQ	Delphi
TSO	TSO	Windows

서버접속용 중계기기

모니터링 단말(PC)

AP 서버	D@2 Comment
System	

대전백업센터

메인프레임(3호기)
ACF 2
W2 / WMQ
TSO

범례

신규도입

본 사업 포함

기존 도입부

현행 시스템 파악 2, 3단계

2 / 하드웨어 및 네트워크 구성 파악

○○ (1) 하드웨어 구성도

하드웨어 구성도

단위 업무 시스템들이 어디에 위치하고 있는 서버에서 운용되고 있는지 명시

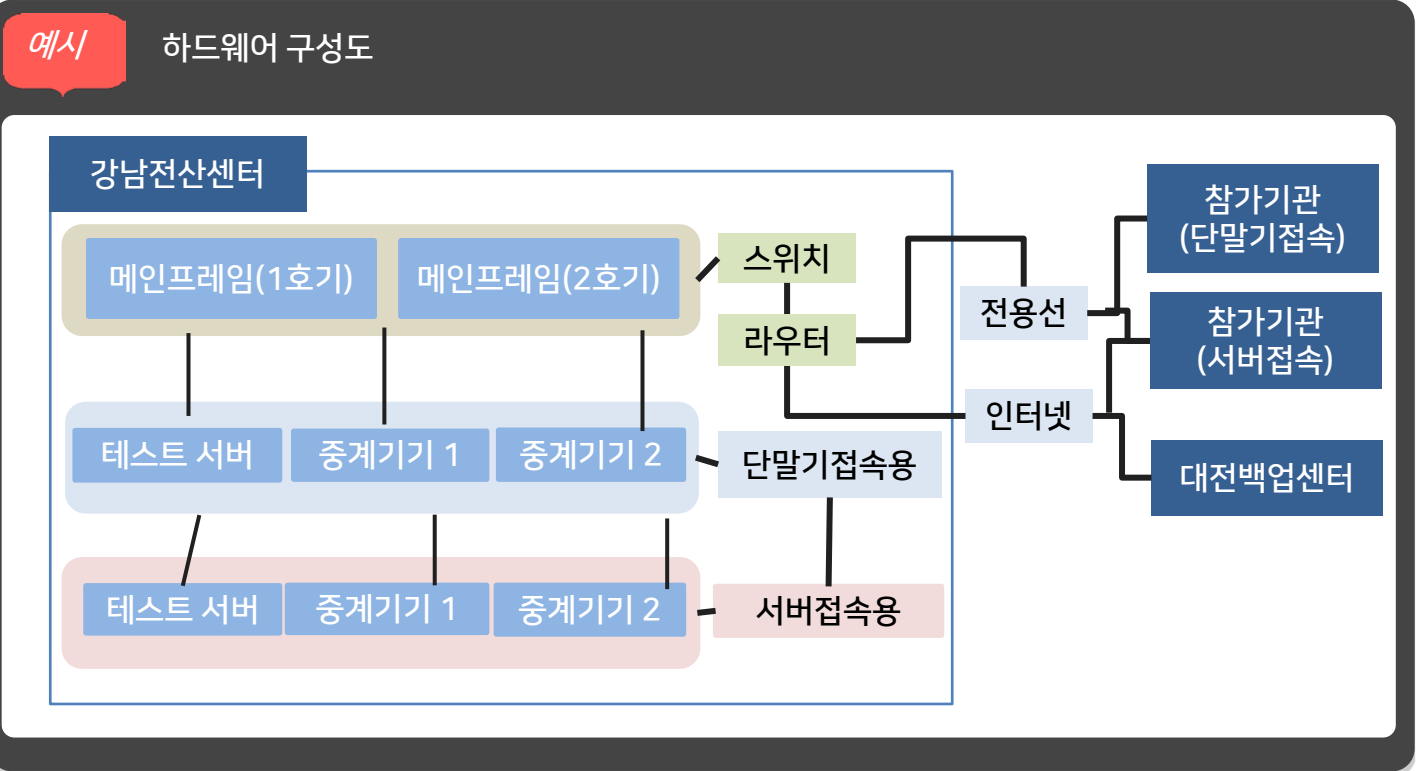
- 서버의 주요사양, 수량, 이중화가 적용되어 있는지 여부를 파악
 - CPU 처리 속도, 메모리 크기, 하드디스크의 용량 등

하드웨어 구성도 작성 시 고려사항

이중화

기간 업무의 서비스 기간, 장애 대응 정책에 따라 필요성 여부가 결정

- 현행 시스템에서 이중화가 적용된 경우에는 목표 시스템에서도 이중화가 필요한 경우가 대부분임
- 인프라 구축 기술 난이도 및 비용 증가 가능성이 존재함을 고려할 것



현행 시스템 파악 2, 3단계

2 / 하드웨어 및 네트워크 구성 파악

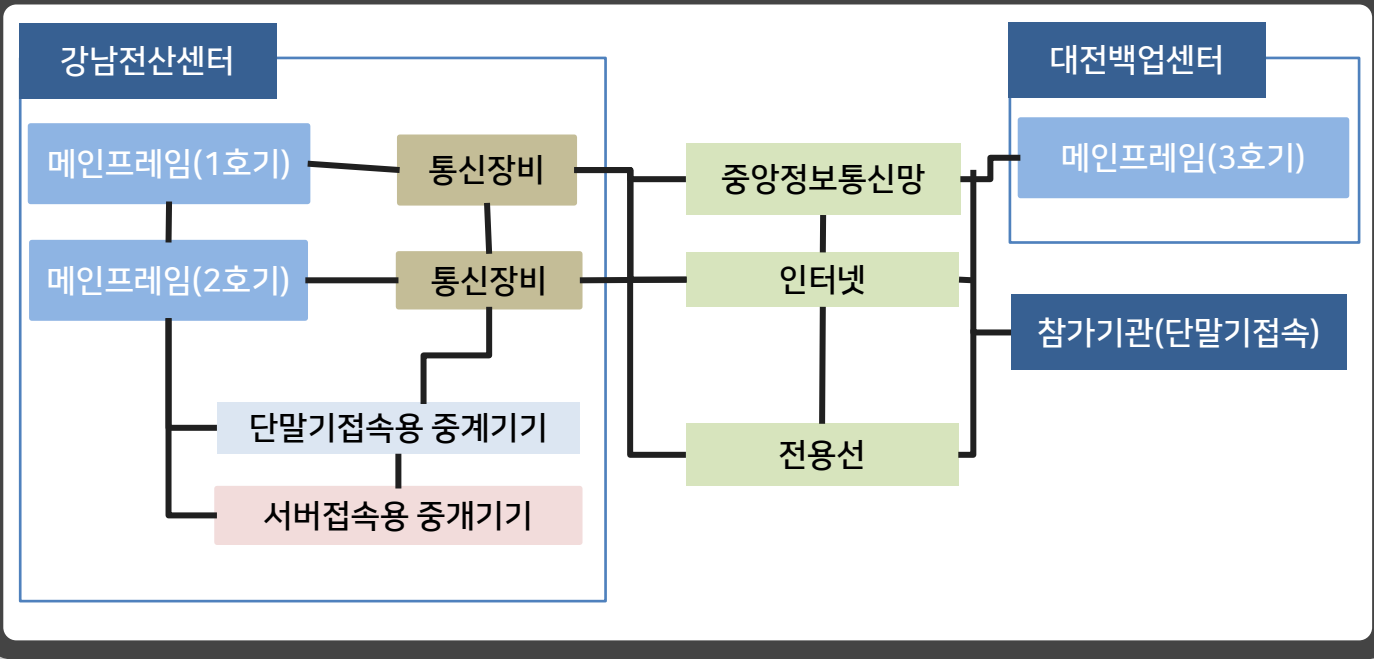
○○ (2) 네트워크 구성도

네트워크 구성도 업무 처리 시스템이 어떤 **네트워크 구성**을 가지고 있는지 그림으로 표현

네트워크 구성도 작성 시 고려사항

- 서버의 위치, 서버 간의 네트워크 연결 방식을 파악할 수 있어야 함
- 조직 내 서버들의 물리적인 위치 관계 파악, 조직 내 보안 취약성 분석 및 대응, 네트워크 장애 발생 추적 및 대응 등 다양한 용도로 활용

예시 네트워크 구성도





핵심요약

현행 시스템 파악 1단계

- 현행 시스템 파악의 개요
 - 사용자 요구사항을 확인 하기 위한 준비단계로 주요 시스템의 현황을 파악하는 것
- 현행 시스템 파악의 절차
 - 현행 시스템 구성, 기능, 인터페이스 파악
 - 아키텍처 및 소프트웨어 구성 파악
 - 하드웨어 및 네트워크 구성 파악
- 현행 시스템 구성, 기능, 인터페이스 현황 파악
 - 현행 시스템 구성, 기능 단계에서 현행 시스템 구성 현황을 파악
 - 기능 현황 및 인터페이스 현황을 파악

현행 시스템 파악 2, 3단계

- 아키텍처 및 소프트웨어 구성 파악
 - 현행 시스템 아키텍처 구성도, 소프트웨어 구성도를 파악
- 하드웨어 및 네트워크 구성 파악
 - 하드웨어 구성도, 네트워크 구성도를 파악