

“백업은 하고 있었지만, 복구는 검증되지 않았습니다.

Veeam + Proxmox 도입으로 ‘실제로 살아나는 복구’를 처음 확인했습니다.”

# 호전실업

Veeam + Proxmox 백업 시스템 구축 성공 사례

# Veeam이 선정된 이유

## ① 물리 서버 백업에 대한 검증된 완성도

Veeam은 파일 단위, 볼륨 단위, 전체 이미지 단위 백업을 모두 지원하는 검증된 엔터프라이즈 백업 솔루션입니다.

물리 서버 장애 발생 시 **Bare Metal Recovery(BMR)** 를 통해 OS, 애플리케이션, 데이터까지 신속하고 안정적으로 복구할 수 있어, 업무 중단 시간을 최소화합니다.

이미 다수의 고객 환경에서 물리 서버 보호 솔루션으로 검증된 Veeam은 안정성을 최우선으로 요구하는 환경에 최적의 선택입니다.

## ② 물리 서버 → 가상 머신(P2V) 전환의 탁월한 유연성

Veeam은 백업된 물리 서버 이미지를 활용해 **Proxmox, VMware, Hyper-V** 등 주요 가상화 환경의 VM으로 직접 복구(P2V) 할 수 있습니다.

별도의 마이그레이션 도구나 복잡한 변환 작업 없이, 장애 상황에서도 신속하게 가상 환경으로 전환이 가능하여 **비상 대응 및 인프라 전환 시 매우 높은 유연성**을 제공합니다.

## Veeam이 선정된 이유

### ③ Proxmox 기반 복구 시나리오 완벽 지원

주력 물리 서버에 장애가 발생할 경우,

기존 백업 데이터를 **Proxmox VE 호스트로 즉시 복구하여 VM 형태로 기동함**으로써 업무 연속성을 유지할 수 있습니다.

이는 고가의 DR 전용 인프라 없이도 Proxmox를 활용한 **현실적이고 비용 효율적인 복구 전략**을 가능하게 합니다.

### ④ 이기종 환경을 하나로 관리하는 통합 운영 효율성

Veeam은 물리 서버 에이전트 백업과 Proxmox 기반 가상화 환경을 **단일 마스터 서버에서 통합 관리**할 수 있습니다.

물리 서버 + 가상화 환경을 각각 다른 솔루션으로 운영할 필요가 없어,

1. 운영 복잡성 감소
2. 관리 포인트 단순화
3. 관리자 교육 및 운영 비용 절감

상위 주요 3가지의 실질적인 효과를 제공합니다.



# Proxmox 도입 배경

## ✓ 백업 구성(IDC 센터)

ERP 서버는 핵심 업무를 담당하는 중요 시스템으로, 물리 서버 기반 운영 시 장애 발생에 따른 서비스 중단 위험이 지속적으로 존재합니다.

이에 따라, 물리 서버에 장애 또는 이슈가 발생할 경우를 대비하여 백업 데이터를 활용해 Proxmox 환경으로 신속하게 P2V 전환 후 서비스를 지속적인 운영이 필요하였습니다.

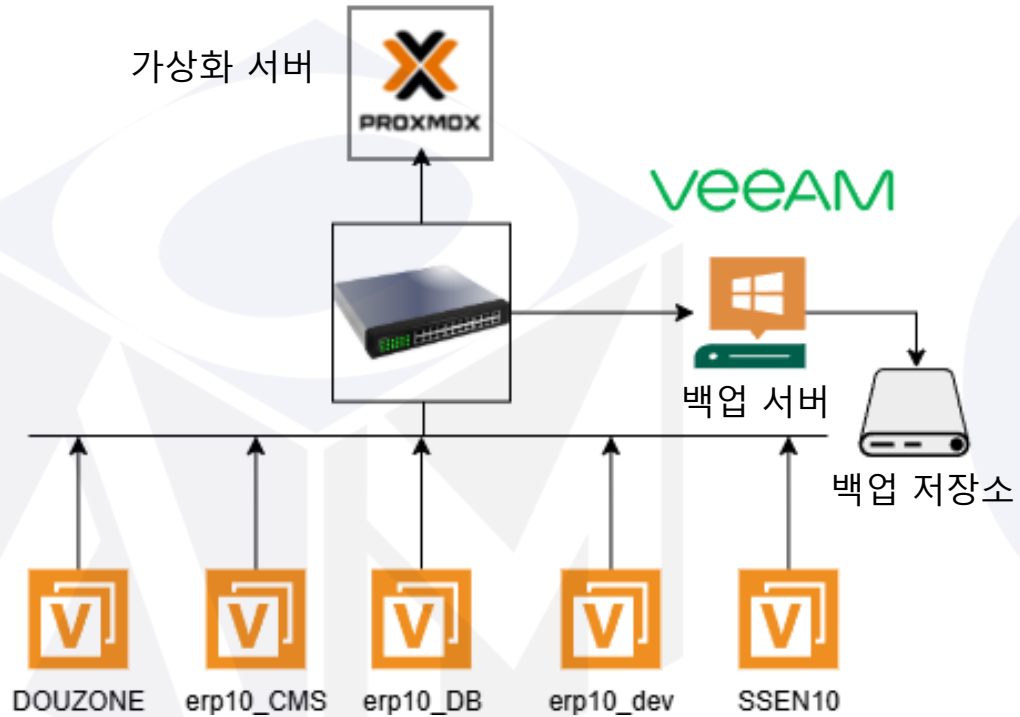
## ✓ 백업 구성(마포 본사)

물리 서버 기반으로 운영 중인 핵심 업무 시스템은, 하드웨어 장애 발생 시 서비스 중단 위험이 상존합니다.

이에 따라 물리 서버에 이슈가 발생할 경우, 백업 데이터를 활용해 Hyper-V 가상화 환경으로 신속하게 P2V 전환 후 서비스를 지속할 수 있는 백업 시스템 체계 구축이 필요하였습니다.

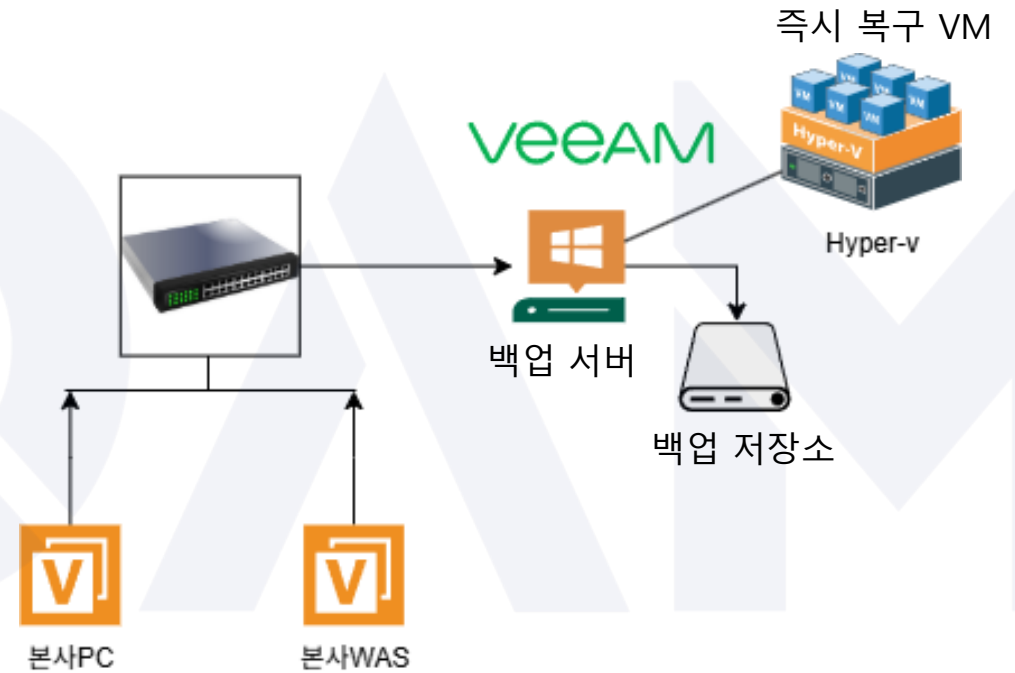
# 백업 구성도

## 백업 구성도(IDC 센터)



노후화된 물리적인 ERP 서버 안정성이 불안정하여, 물리서버에 하드웨어 장애 이슈 발생 시 가상화 환경(Proxmox)으로 P2V 진행 및 서비스 운영 하기 위함

## 백업 구성도(마포 본사)



물리서버에 이슈가 발생 시 Hyper-V 복구, P2V 진행 및 서비스 하기 위함

## 적용 후 성과

호전 ERP 서버를 대상으로 **Proxmox 가상화 환경에서의 복구 테스트를 수행하였으며,**  
OS 복구 및 SQL 데이터베이스 서비스 정상 기동까지 **전 과정에 대한 검증을 완료**하였습니다.  
물리 서버 하드웨어 장애 등 이슈 발생 시, 기존에는 명확한 서비스 복원 방안이 존재하지 않았으나  
**Proxmox 가상화 기반 복구 시나리오를 수립하고 실제 테스트를 통해 검증 완료**  
ERP 서버 장애 발생 시,

**P2V(물리 → 가상) 전환된 가상 환경에 DB 데이터를 복구하여 서비스 재개가 가능함을 확인**

IT SOLUTION COMPANY

# 비용 효율적인 Proxmox + Veeam 기반 백업 시스템 구축 효과

## ① 상용 가상화 라이선스 비용 없는 백업 환경 구축

Proxmox는 오픈소스 기반 가상화 플랫폼으로, VMware·Hyper-V와 같은 상용 하이퍼바이저 라이선스 **비용 없이** 안정적인 가상화 백업 환경을 구성할 수 있습니다.

이에 따라 고객사는 가상화 플랫폼 사용에 따른 **연간 라이선스 비용 부담 없이** 백업 시스템을 운영할 수 있으며, **백업 예산을 라이선스가 아닌 데이터 보호 품질에 집중**할 수 있습니다.

## ② 단일 백업 솔루션으로 물리·가상 환경 완전 통합

Veeam Backup & Replication은 "물리 서버", "Proxmox 가상 머신"을 **하나의 백업 플랫폼에서 동시에 보호**할 수 있습니다.

물리 서버 전용 백업 솔루션과 가상 환경 전용 백업 솔루션을 각각 도입할 필요가 없어, **라이선스 중복 구매 및 관리 비용이 발생하지 않습니다.**

# 비용 효율적인 Proxmox + Veeam 기반 백업 시스템 구축 효과

## ③ 운영 단순화로 관리 비용과 장애 리스크 동시 감소

모든 백업 작업, 스케줄 관리, 복구 테스트를 Veeam 단일 콘솔에서 통합 관리 체계 구조로

- 관리 포인트 최소화
- 운영자 숙련도 의존도 감소
- 설정 오류 및 관리 실수로 인한 장애 가능성 감소

이는 단순한 비용 절감을 넘어, 백업 신뢰성과 운영 안정성까지 확보하는 효과로 이어집니다.



Proxmox와 Veeam 조합은 DR 센터 구축 비용, 라이선스 비용, 운영 비용을 동시에 절감할 수 있는 가장 현실적인 백업 시스템 전략입니다.



# 도입효과

## 효과. ① 장애 대응 방식의 완전한 변화

장애 발생 시

'복구 방법 논의' → '즉시 가상 서버 기동'

## 효과. ② 고가 비용 전환의 구조 혁신

고가 DR 센터, 고성능 스토리지, 고비용 가상화 라이선스 불필요

기존 서버 + Proxmox + Veeam 으로 복구 시스템 실현



## 기술 문의 및 구축 상담

**우암전자 주식회사 (백업 전문 분야 20년 기업)**

**Veeam 공식 라이선스 파트너 / 백업·복구 전문 기업**

Proxmox 기반 P2V / DR / 복구 아키텍처 설계 / Data Migration

무료 사전 진단 → 복구 시나리오 설계 → 복구 검증까지 원스톱 제공

### 문의 방법

이메일 : [cjs@oam.co.kr](mailto:cjs@oam.co.kr)

전화 : 1666-3736

홈페이지 : [www.oam.co.kr](http://www.oam.co.kr)

**지금 문의하시면,**

**귀사 환경 기준의 “복구 가능 여부 진단”을 무료로 안내해 드립니다.**

※ 본 자료는 실제 구축 사례를 기반으로 한 참고 자료이며, 고객 환경에 따라 적용 결과는 달라질 수 있습니다.  
고객사 동의 없이 본 자료의 무단 전재 및 배포를 금합니다.