May. 2018

㈜트루네트웍스

AGENDA

01. TECH TEAM 사업소개

1. 개요
2. 문제점
3. 솔루션
4. 기본 제품 구성

02. 제안

1. 제안 비용
2. 투자 효과

03. 회사 소개

1. 개요
2. 조직 및 사업영역

01

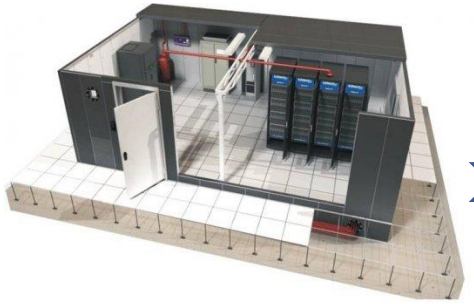
TECH TEAM
사업소개

1. 개요
2. 문제점
3. 솔루션
4. 제품 구성

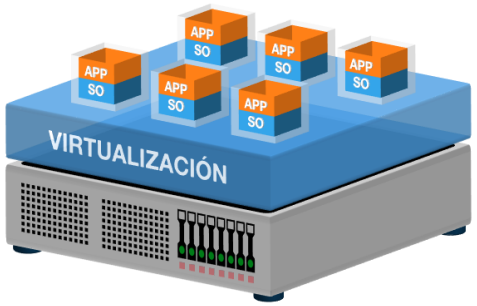
1. 개요

➢ **Tech Team** 은 통상 외국의 기업에서 기술지원 부서 를 의미

➢ **테크팀 서비스**는 중소기업에서 필요한 솔루션들을 레고처럼 조합하여 초소형 전산실을 구축하고 유지보수까지 책임지는 통합 인프라 서비스



Massive H/W in Company Data Room



Virtual Servers on Small H/W

Micro Data Center

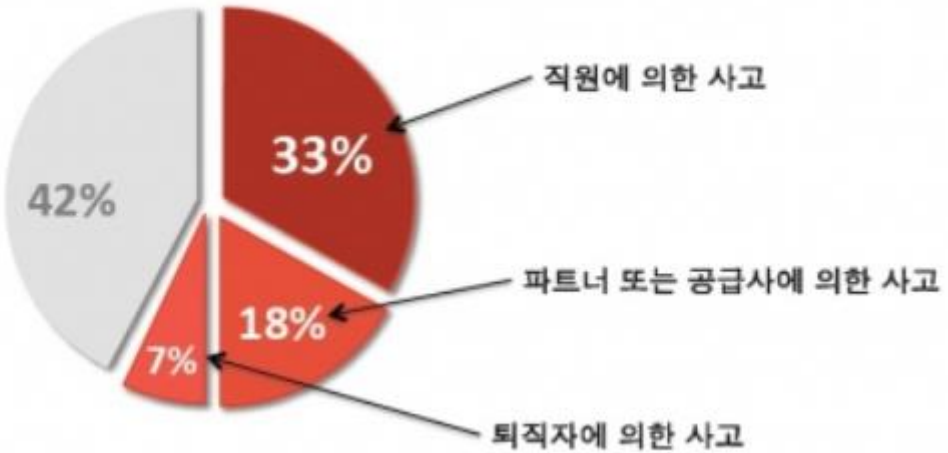
- 최신 가상화 기술적용으로 여러 개의 서버를 최소한의 공간과 하드웨어에 집약하고 이중화로 안정적인 서비스를 구현 가능

- 전산실 구축 및 유지비용을 획기적으로 절감
- 사내에 중요 자료 유지로 안심
- 통합된 유지 보수 체계

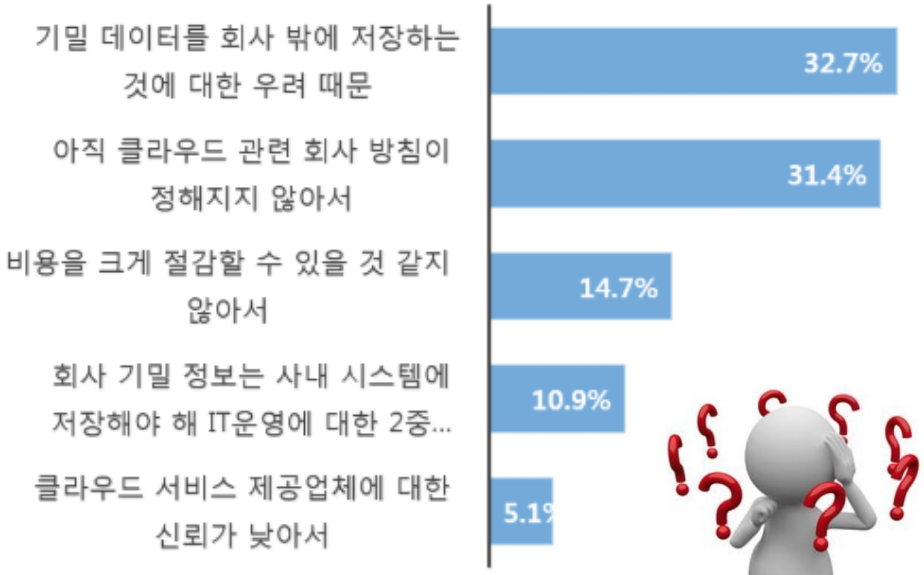
2. 문제점

➢**보안** : 안전한 상태를 유지하기 위한 모든 행위, **기업의 규모와 상관없이 보안에 대한 우려와 필요성은 동일**

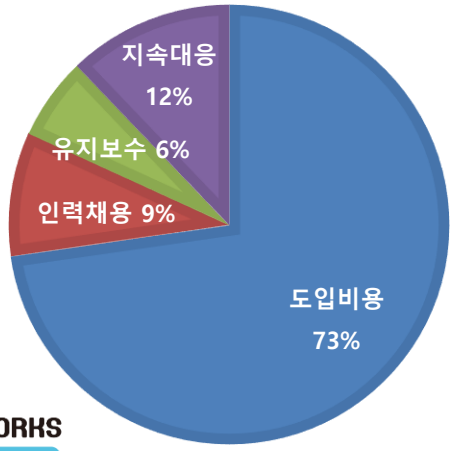
"전체 보안 사고의 58%가 내부의 위협(Insider Threat)에서 발생"
– Infosecurity May 2013



클라우드 도입을 주저하거나 주저했던 이유



사내 전산실 도입의 어려움



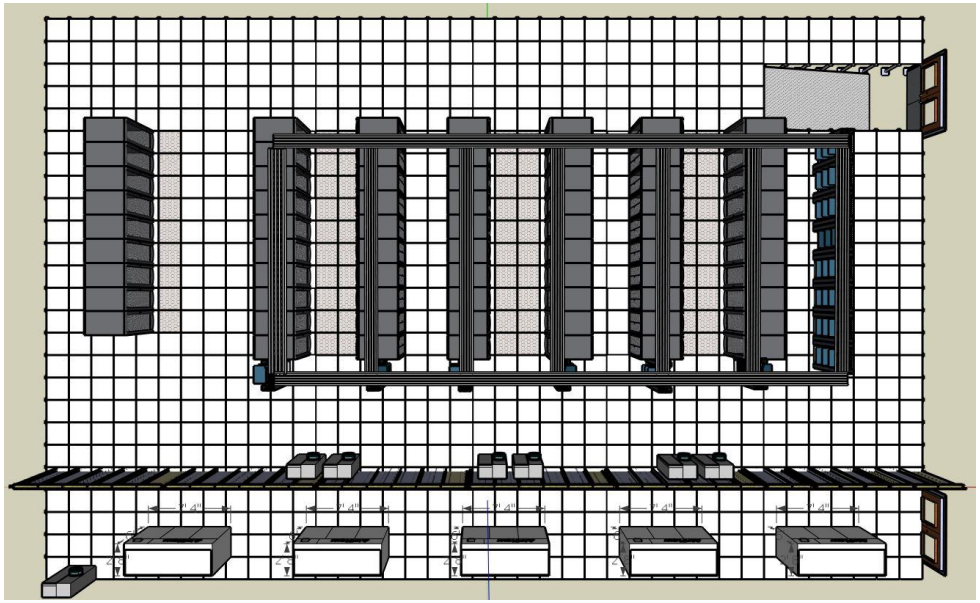
- **보안 사고 방지를 위한 다양한 솔루션 필요**
- **클라우드에 대한 불신으로 사내 전산실 구축 필요**
- **도입/유지 비용 우려로 전산실 구축에 소극적**
- **급속한 기술발전, 트렌드 변화에 소수인력으로 대응 불가**

2. 문제점 -계속

사내 전산실 구축의 고려사항

1. 구축
   - 공간확보: 면적/ 위치 선정
   - 전기공사: 용량 산정 및 배전
   - 네트워크공사:케이블링 등
   - 레이아웃 설계: 바닥 공사 등
   - 공조설비: 항온항습
   - 소방설비: 자동소화기/하론
   - 보안설비: 출입통제/CCTV
   - 소음방지: 방음공사

2. 유지
   - 먼지 유입 방지
   - 온도 습도 유지
   - 에너지 손실
   - 소음
   - 인건비
   - 유지보수 계약
   - 라이선스 갱신
   - 최신 동향 파악 및 적용



유지보수 미비 사례

3. 솔루션

➢ **통합 인프라 제공**

→ 먼지 온도 습도 소음으로 부터 해방

→ 매우 적은 공간, 전기요금 절감

➢ **기초 보안을 위한 인프라 포함**

→ 바이러스, 스팸, 멀웨어 등 보안 걱정 없음

→ 내부 사용자 감시 가능

→ 업무와 상관없는 웹사이트 또는 프로그램 차단

➢ **추가 보안을 위한 소프트웨어 솔루션 통합 공급 (옵션)**

→ 유명 보안 솔루션에 대한 컨설팅, 구축 가능

→ 기존 시스템과 연동

→ 인증된 사용자는 외부에서도 사내 시스템 접속 가능

➢ **유지보수**

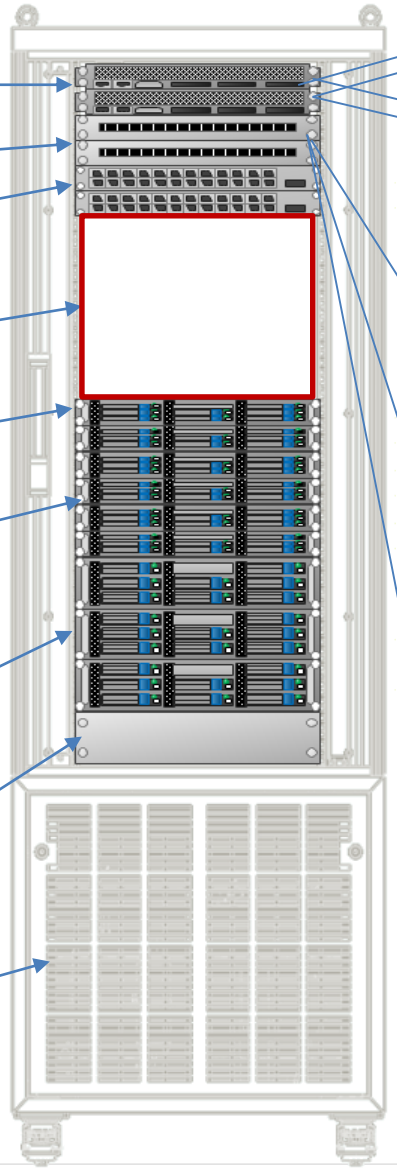
→ 모든 IT 문제는 테크팀이 책임집니다.

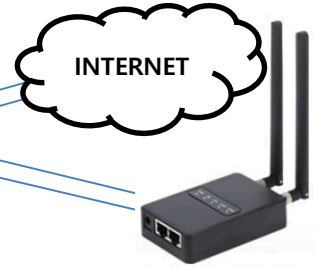
TECH TEAM 이 귀사의 기술지원 부서가 되어 드리겠습니다.

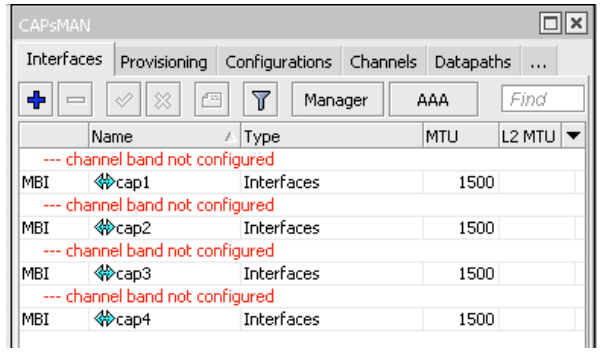
이제 복잡한 기술이나 보안 걱정 없이 본업 에 충실하세요!

4. 기본 제품구성

1	네트워크 이중화
2	고속 스토리지 네트워크
3	사용자 스위치
4	네트워크 장비, 가상화 ,스토리지 서버 추가를 위한 여유공간
5	UTM
	가상화 서버
	고속 3중화 스토리지
6	전원 이중화/백업
7	항온 방음 방진 장비







무선랜 통합 컨트롤러

4-1. 방음방진 냉방랙

➢ **표준 서버랙**

→ 19″ 표준 서버 랙 + 항온 방진 방음

→ 충분한 내부 공간

→ 일반 콘센트에 연결하는 저전력

➢ **장점**

→ 전산실 구축 필요 없음

→ 전기요금 절감

→ 간편한 설치

➢ **기능**

→ 소음 저감 30%, 먼지 유입 방지

→ 원격 모니터링

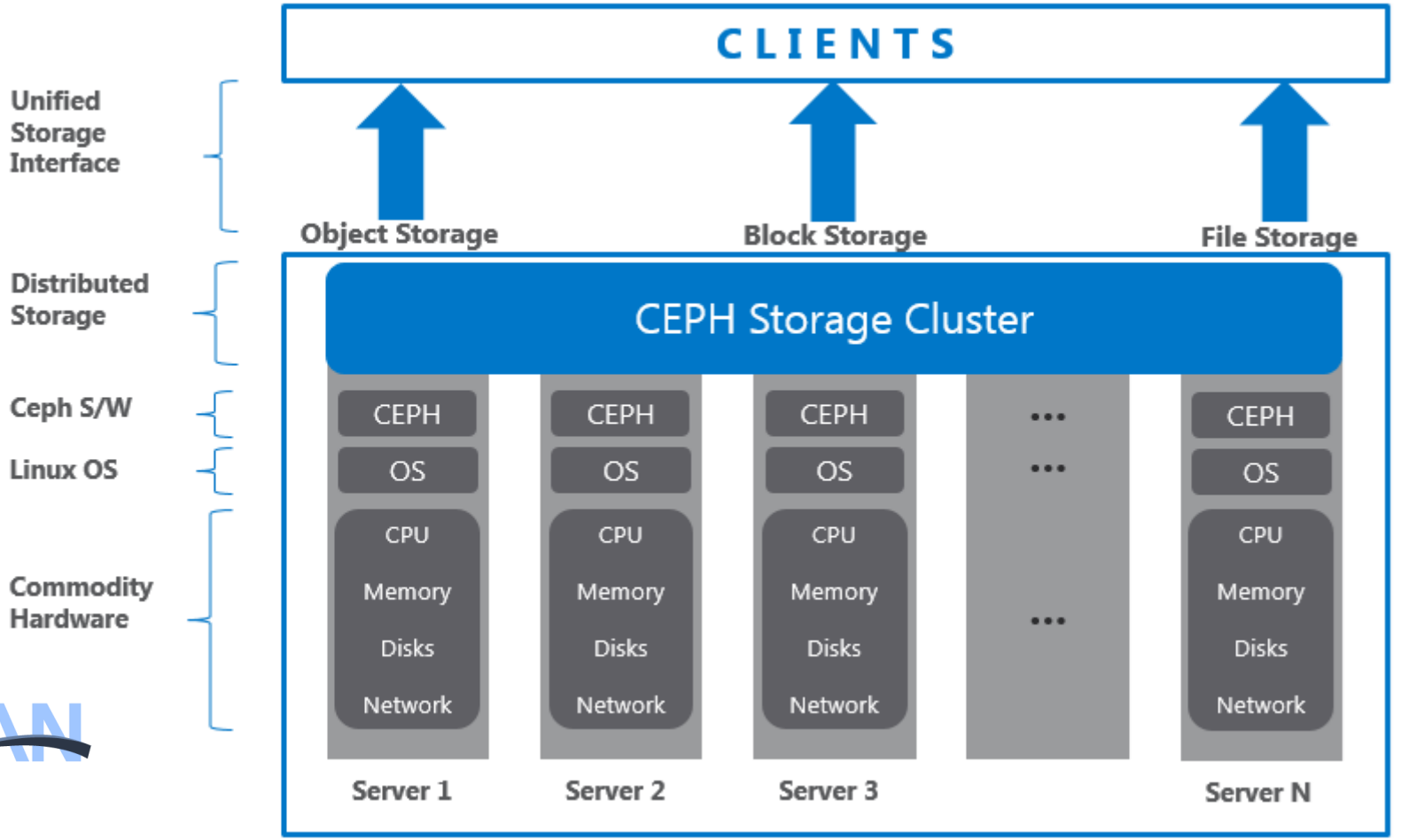
→ 고장시 도어 자동 개방으로 열 발산

→ 비밀번호로 보호

dobe COMPUTING

4-2. 3중화 스토리지(최소 3노드 구성)

- 3대 이상의 서버에 데이터를 분산 저장, 3중 복제로 데이터 안전성 확보
- 사용자와 초고속으로 연결 (서버당 20기가BPS)
- 사용자와 연결되는 경로 다중화로 일부 경로 장애 시에도 서비스 문제 없음
- 확장이 필요할 때 서비스 중단없이 증설 가능

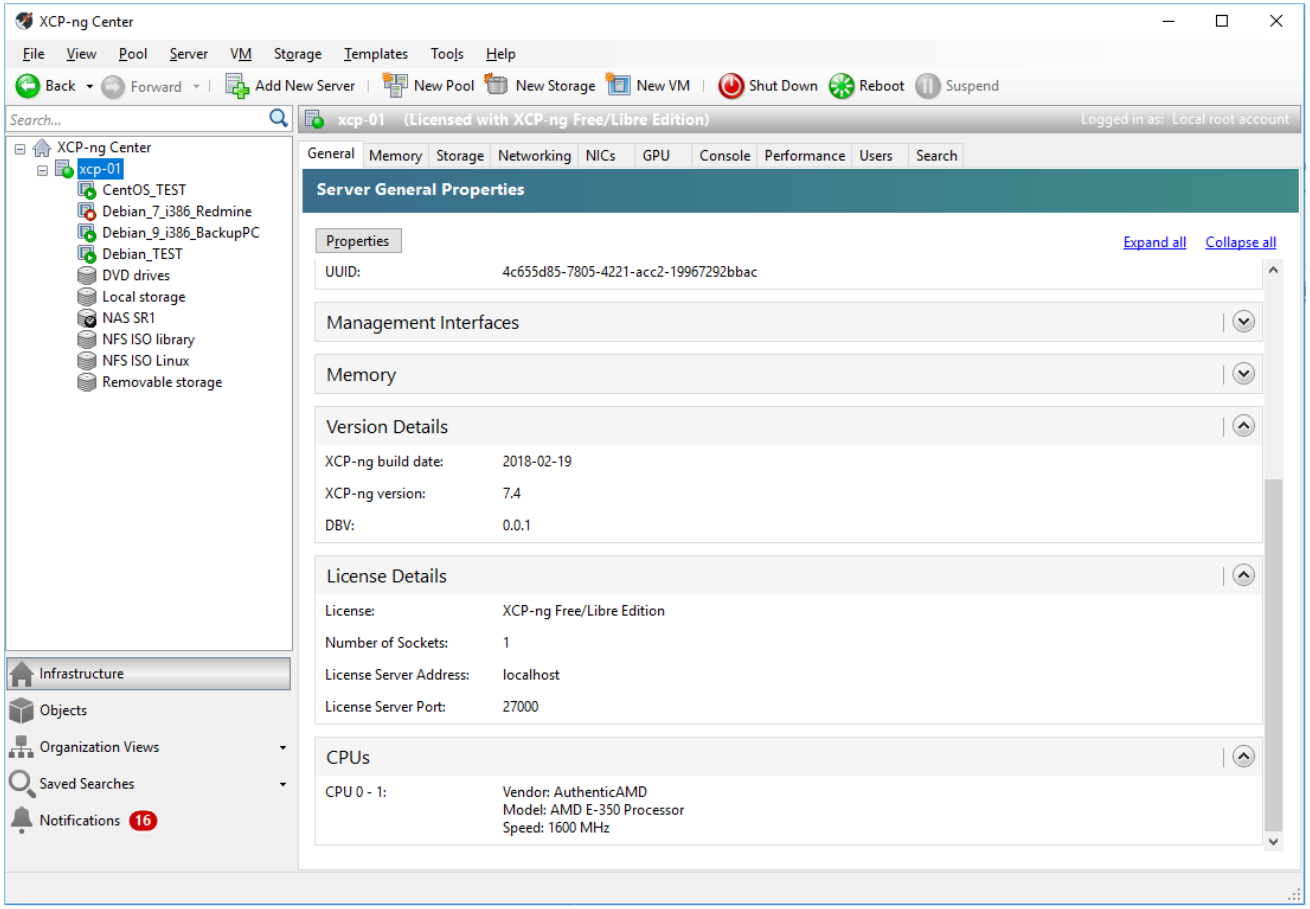


PetaSAN

4-3. Xen 기반 가상화 솔루션

➢최신 오픈소스 기반 가상화 서비스 기본 제공 (유상 지원은 추가 가능)

➢꼭 필요하고 쉬운 메뉴로 관리자가 간편하게 운영(전문가 불필요)



4-4. Endian UTM

➢모든 종류의 회사 내부/ 외부의 위협에 대응하는 장비 제공.

➢이메일,웹,어플리케이션 감시 및 월간 보고서 출력 가능

방화벽

백신

이메일 보안

웹보안

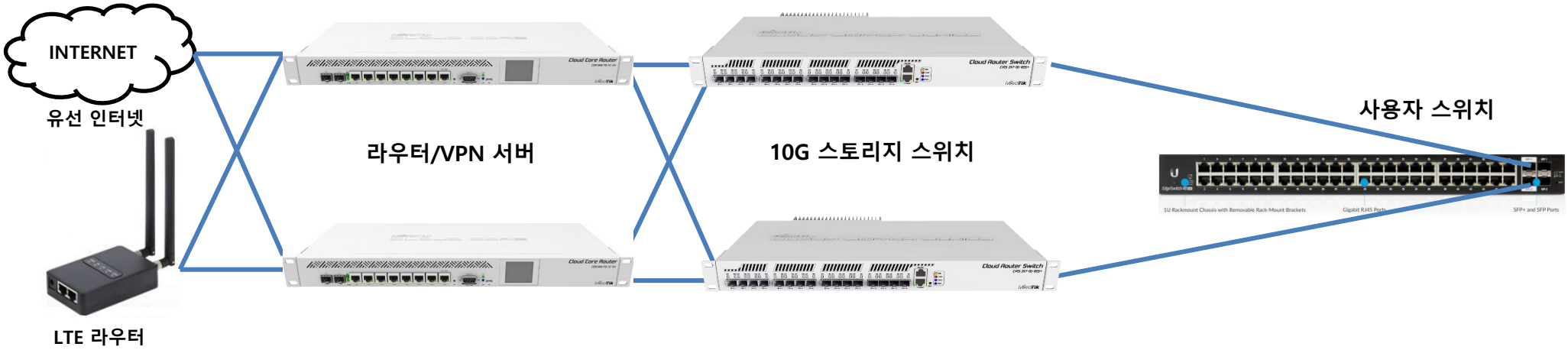
침입탐지

판다 백신 및
사이렌 필터링

상세한 리포팅 시스템

4-5. 안정적인 네트워크

- 인터넷 장애시에도 초고속 LTE 망으로 우회 접속
- 이중화된 고성능 네트워크 장비 기본 제공
- 어떻한 경우에도 죽지않는 네트워크 구성으로 업무 중단 최소화
- 비싼 무선 인터넷 컨트롤 장비나 라이선스 필요 없음
- 외주 업체나 방문객을 위한 무선 인터넷 제공



4-6. 기타

- 순간 정전시에도 장비 보호 및 지속적인 동작을 위해 UPS 장착
- 데이터 안정성을 위한 원격 백업 제공(옵션)
- 기존 서비스 이전을 위한 모든 종류의 소프트 환경 구성 가능.

- 최적의 조합

Fasoo
endian
PIOLINK
SOFTCAMP
DELL
DUZON
DREAM SECURITY Digital Trust
APC by Schneider Electric
PANDA SECURITY
CYREN
MarkAny
AhnLab
MikroTik
dobe COMPUTING
Hewlett Packard Enterprise

02

제안

1. 제안 비용
2. 투자 효과
3. 임대 / 구매 모델 비교

1. 제안 비용

제안 비용은 기본 인프라 규모 및 소프트웨어 도입에 따라 차등 적용되며 100% 비용처리 가능

(보증금은 부가세 없으면 월 비용은 부가세 별도)

기본 인프라	• 보증금 4000만원 • 월비용 400만원
포함 내역	• 스토리지 60 테라바이트 중 3중화 데이터 백업시 실 사용가능 20 테라바이트 (HDD+ SSD 캐싱,저널링) 이상 • 가상화 서버 Xeon E5 듀얼, 32기가바이트 메모리 4대 클러스터링 (장애시 자동복구) • 가상화 컨트롤 및 통합 매니지먼트용 Xeon E5 듀얼, 32기가바이트 메모리 1대 • UTM용 Xeon E5 듀얼, 32기가바이트 메모리 1대 • UTM 50 디바이스 라이선스 포함
옵션	• 기본 서버 추가시 스토리지 서버 20테라 추가 (보증금 400만원 월임대료 40만원 추가) 가상화 서버 동일 사양 추가 (보증금 200만원 월 임대료 20만원 추가) • 풀 플레쉬 스토리지로 교체시 18테라바이트 3중화시 실사용 6테라바이트 (보증금 1000만원 월 사용료 100만원 추가) 36테라바이트 3중화시 실사용 12테라바이트 (보증금 2000만원 월 사용료 200만원 추가) • 가상화 서버 메모리 교체시 32->64기가바이트 보증금 대당 (보증금 만원 50월 임대료 5만원 추가) • 회선 이중화를 위한 LTE 모뎀 추가시 4G LTE 백업 (보증금 100만원 월 사용료 10만원, 데이터 20Gbyte 포함) • 원격 백업 1기가 BPS 속도 일단위 백업 10테라바이트 (보증금 300만원 월 사용료 30만원 추가)
기타 소프트웨어 및 PC유지 보수	• 월 단위 사용료 부과 또는 솔루션 구매 후 유지보수 가능 • PC 통합 유지 보수 보증금 300만원 월 비용 대당 5만원(하드웨어 접수 대행, 소프트웨어 재설치,설정 등 포함) • UTM 라이선스 50 추가 보증금 200만원 월비용 20만원 추가, 150 추가 보증금 400만원 월비용 40만원 추가 • 기타 유지보수 및 컨설팅 장비 추가에 대한 사항은 협의 후 결정

2. 투자 효과

투자 후 확실한 효용을 보장합니다.

보증금	• 계약 해지시 보증금 반환 (3년 약정 기준) (계약해지 후 서비스이전시 이전에 소요되는 실비를 제한 후 반환)
월 비용	• 장비 임대비용으로 100% 비용처리
유지보수 포함 사항	• 월 1회 방문 정기점검 및 상담 • 월 1회 네트워크 사용 현황 및 보안 리포트 • 365일 24시간 전화, 이메일 서포트 (담당자 지정) • 서버나 네트워크 등 서비스 인프라가 아닌 개인 사용자 PC 등 에 대해서는 익 영업일 접수 후 처리 • 당사가 제공하는 하드웨어 장애시 교체 비용 포함 • 소프트웨어 장애시 재설치 또는 복구비용 포함(최종 백업 후 추가된 데이터 제외) • 기타 보안 및 전산 관련 컨설팅 포함 (예약 후 방문 상담 또는 전화 상담)
추가 유지보수 가능	• 웹사이트 및 사내 사용 앱 유지보수 • 파수, 더존 등 기존 도입된 소프트웨어 및 하드웨어 인프라에 대한 유지보수 대행. • 기타 사내 전산팀으로서 수행이 필요한 유지보수 업무

“어떠한 경우에도 중단 없는 서비스 제공”

2. 임대 / 구매 모델 비교

전산 장비 및 업무용 소프트웨어 감가 기준 5년, 동일 사양으로 비교

단위 : 원

항목		구매		임대	
		수량	총액	수량	총액
스토리지 서버	12베이 2U 20T	3	45,000,000	3	보증금 4000만원 연리 8% 기준 환산 금액 320만원 + 월 비용 400만원 연간 4800만원 = 5120
가상화서버	2베이 1U 12core	4	36,000,000	4	
UTM	2베이 1U 4core	1	5,500,000	1	
컨트롤러	2베이 1U 4core	1	6,800,000	1	
네트워크 장비	10G 스위치	2	4,000,000	2	
	라우터	2	3,000,000	2	
	사용자 스위치	2	1,000,000	2	
	케이블 등	1	2,000,000	1	
소프트웨어	스토리지 라이선스	3	6,000,000(연간)	3	
	윈도우 라이선스	1	1,000,000	1	
	UTM 라이선스	1	4,000,000(연간, 50 device)	1	
	기타 라이센스	1	2,000,000(연간, 25 User)	1	
항온항습 서버랙	18000BTU (27U)	1	15,000,000	1	
인건비	엔지니어	1	30,000,000		불필요
총액			120,300,000		40,000,000(보증금)
연간비용 1년차	연간비용		1200(라이선스)+ 1500(유지보수) + 2066(감가상각)+인건비 3000=7766만		51,200,000
2년차			77,660,000		51,200,000
3년차			77,660,000		51,200,000
4년차			77,660,000		51,200,000
5년차			77,660,000		51,200,000
총비용			**388,300,000**		**256,000,000**

03

회사 소개

1. 개요
2. 조직 및 사업영역

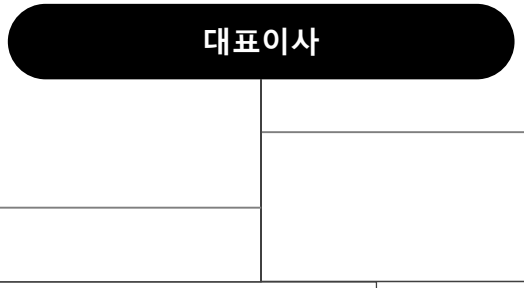
1. 개요

주식회사 트루네트웍스는 2009년 창립한 네트워크 솔루션 전문 기업 입니다. 다양한 MikroTik, OpenVOX, endian 등 H/W, S/W 네트워크 솔루션 및 수입하는 총판 사업을 하고 있으며, 기업부설 연구소를 통해 기업에 필요한 다양한 네트워크 및 보안 솔루션을 개발, 공급 하고 있습니다. NSP 사업부는 전국에 걸쳐 7개 + 일본 지사 등 총 8개 데이터 센터에서 고객과 당사 자체 서비스를 운영 하고 있습니다.

회사명	주식회사 트루네트웍스
대표이사	류선영
설립년도	2009년 6월 30일
홈페이지	www.TrueNetworks.co.kr
사업장 위치	본사: 경기도 성남시 분당구 성남대로 51 401호 및 기업부설 연구소: 경기도 성남시 분당구 성남대로 43 402호
임직원수	14인
유통 제품	MikroTik 유무선 네트워크 장비, OpenVox 유무선 음성게이트웨이, 스토리지 솔루션 TrueSAN
개발 및 유통 제품	NUCserver (임베디드 미니피씨 기반 고집적 서버 솔루션) True MMC (010 기반의 Mobile Contact Center 솔루션) NUCFarm (NUCserver 기반의 Real Desktop Infrastructure 솔루션으로서 VDI 대체 솔루션)
운영 서비스	www.4mikrotik.com www.NUCserver.com www.NoLimitVPS.com www.TheVPN.co.kr www.Random.or.kr
일본지사	일본 기후현 오가키 시에 위치하고 있으며 임직원 5인 규모의 NSP 전문 서비스 회사

2. 조직도

총원 : 17 명



	디스트리뷰션	기업부설 연구소	네트워크 운영	영업	일본지사
사업 분야	➢ MikroTik ➢ OpenVox ➢ TrueSAN	➢ 보안장비, 솔루션 ➢ 네트워크 장비, 솔루션 ➢ 자체 서비스 개발	➢ 호스팅,NSP ➢ NoLimitVPS.com운영 ➢ Tech Team 운영	➢ 총판 및 파트너를 통한 간접 영업 ➢ 신규사업 직접 영업	➢ 호스팅, NSP ➢ Network 장비 판매
특징	✓KT 장비 등록업체 ✓금융권 장비 납품중 ✓국내 그룹사 무선 광고 솔루션 납품중. ✓KTDS 솔루션 파트너	✓NUCserver ✓NUCFarm ✓True MMC ✓임베디드 리눅스 기반 네트워크 장비 및 다양한 응용 솔루션 개발중	✓국내 7개 IDC에 걸쳐 고객 및 당사 서버 운영중	✓KTDS, 코오롱 정보통신, EYL, 하이라인, 튜브박스 등 파트너 및 총판 계약 ✓Tech Team 직접 영업	✓200고객 이상 유치 ✓24시간 관제 ✓일본 토카이 네트웍스 오가키 데이터센터 고객망 총괄 운영 대행

** 2017년 총 매출 : 30억원*

THANK YOU