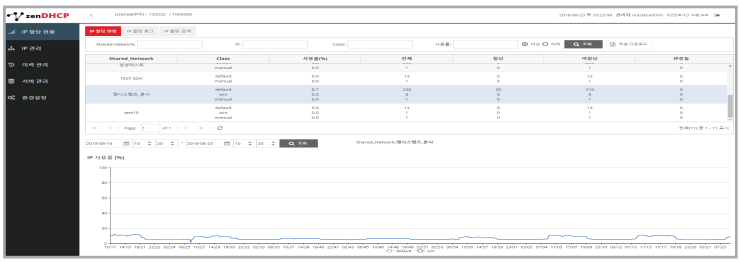
IP 할당 중심 시스템에서 진화한 Non-Stop Provisioning 기반의 무중단 서비스를 제공 하는 시스템으로써 이중화 VRRP 기능이 내장되어 안정성 및 Human error, 장애 발생 시에도 Scope 별 Lease 관리 / Roll back 기능을 통해 신속하고 즉각적인 조치가 가능한시스템입니다.

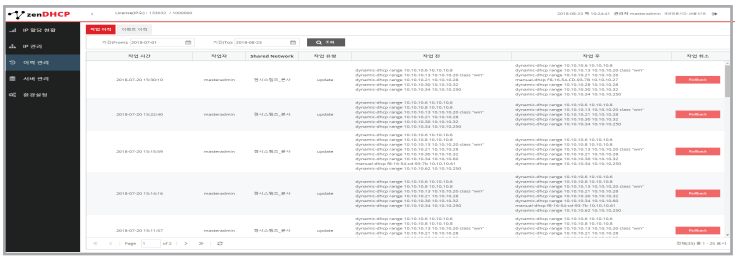
주요 기능 zenDHCP

IP 할당 현황 및 통계



- IP할당 기능 제공을 통한 IP 할당 관리 및 할당 내역 데이터를 통한 통계 기능을 제공
- 즉각적인 IP 할당 사용률 통계 제공
- IP주소 사용현황을 통한 이력관리 기능 제공으로 IP 사용내역의 추적 관리 용이

즉각적인 롤백(Roll back) 기능

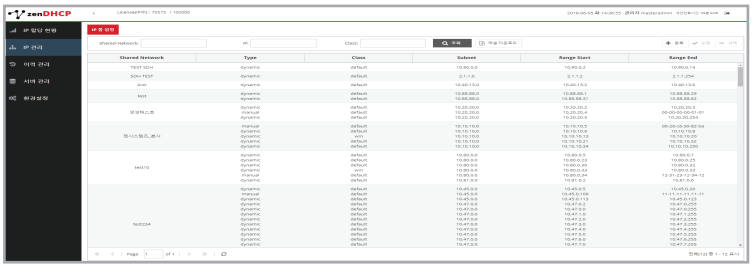


- 작업이력관리 제공을 통한 장애 추적 및 단계별 Rollback 기능을 통한 restore 기능을 제공
- DHCP 작업 후 결과 확인 및 즉각적인 Rollback 가능
- Scope 변경 발생시 즉각적인 Full-scope config를 백업함으로써 유사시 긴급 복구 가능
- Non-stop provisioning 기능과 결합하여 운용 편의성 극대화

이중화 기능(VRRP 기능 기본 제공)

- 복수의 Helper 설정을 총한 이중화, VRRP를 통한 이중화를 제공하여 가용성을 보장
- VRRP 지원을 통해 장애 및 작업 간에도 신속한 Fail-over 지원
- 이중화 안정성을 위하여 Master(오름차순), slave(내림차순) IP 주소 할당 전개

사용자 편의성을 위한 손쉬운 UI 인터페이스



- 편리한 IP POOL 추가, 수정, 삭제 설정
- 관리의 효율성 UP, 장애 위험요소 Down

특장점 zenDHCP

국내 최고 성능 : 3700 LPS CPU 6core, Memory 8G 기준

Non Stop Provisioning : 무중단 서비스 제공으로 장애감소 및 서비스 품질 강화

UI 및 CLI Management : 다양한 IP Pool 관리 기능 지원

Roll Back : 장애 및 오작업 발생 시에도 즉각적인 복구 가능

상호연동성 : 기존 운영체계에 부합할 수 있도록 다양한 연동 포인트 및 커스터마이징을 제공합니다.

완벽한 migration : CNR등 기존 사용 시스템의 Scope 정보를 통해 한치의 오차도 없이 완벽한 Migration을 지원합니다.

강력한 생존성 및 공격 대응력 : 일정 시간 동안 다수의 DHCP 요청 패킷 차단 기능을 제공, 시스템 보호 및 불량 단말을 추적할 수 있습니다.

Performance Specification

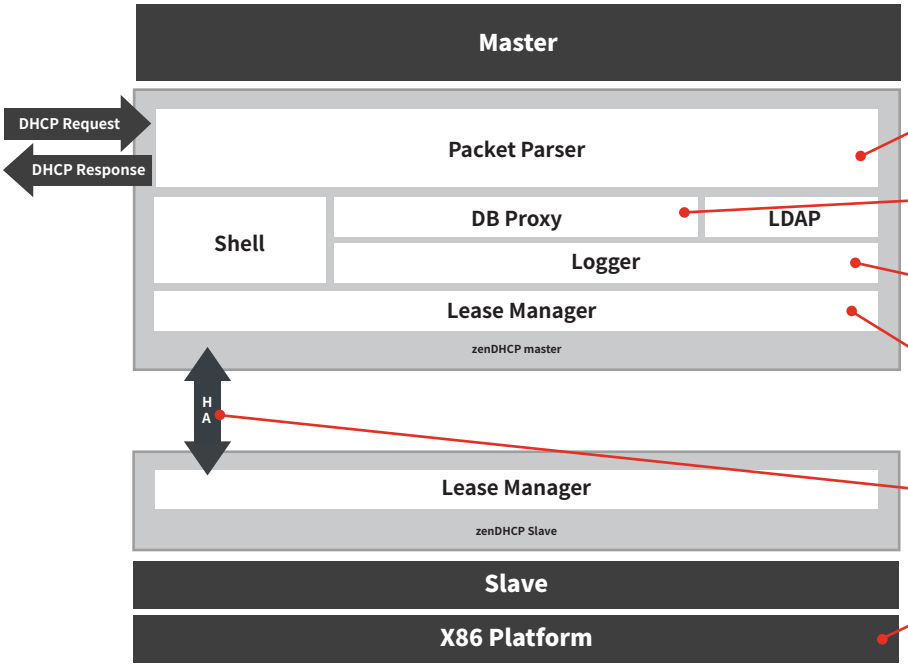
zenDHCP

zenDHCP Product Family (zen DHCP-SMB / zenDHCP-ENT / zenDHCP-ISP)

Product Name	적용 Product	권고 사양	HA 이중화	Raid 지원	Leases per Second (실 운용환경 기준)	Hardware Redundancy	관리대상 IP 할당
zenDHCP	zenDHCP-SMB	CPU: 4-Core Memory: 8GB HDD: 1TB*2EA 이상	N / A	X	2000	N / A	10K lic.
	zenDHCP-ENT	CPU: 6-Core Memory: 16GB HDD: 2TB*4EA 이상	지원	Raid 5	3000	Optional second Power supply	100K lic.
	zenDHCP-ISP	CPU: 8-Core Memory: 32GB HDD: 4TB*4EA 이상	지원	Raid 5	4000	Field - replaceable hard disk	1M lic.

Architecture

zenDHCP



DB Proxy
- 비정상 DHCP 패킷 처리 및 비정상동작 단말 DHCP 요청 차단
- Async-IO 기반의 안정성 / 성능

DB Proxy
- 웹포털 로그인 전 / 후 IP 정책 수행

Logger
- 다양한 로그 레벨 / 보관 / 전달 정책

Lease Manager
- Non-stop Provisioning
- 유사시 신속한 Roll Back 복구

HA
- VRRP 기능 내장 (w/o L4)

Open Platform
- X86 base 리눅스 환경

젠시스템즈
문의사항 hokeong@zensystems.co.kr
서울시 영등포구 문래동 5가 9, 벽산디지털밸리 16층 1601-3호
전화번호 070-7766-3397 FAX: 02-2635-3397