

공개SW 역량프라자

탐색적 테스트

ZenLoadBalancer

Version 0.1

2014-06-27

ZenLoadBalancer

No.	Date	Author	Comment / Change	Ver.
1	2014-03-07	김영민	The First Draft	0.1
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

ZenLoadBalancer

Test Version: v1.0

기능 아이템	Risk Area	차터 No	기본 차터	타입박싱 (min)	기회시간	품질특성	테스트 아이디어	Test Result	심각도	재현빈도	수행 날짜	이슈 내용	비고
ZenLoadBalancer 기본 환경 구성	ITA(Biz)	CH_1	기본 환경구성_설치 및 관리자 환경 접속	5	-	-	SW가 정상 다운로드되어 파일 or 이미지로 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-06-29	-	-
	ITA(Biz)			5	-	-	SW의 필수 기능 구성 요소들이 선택한 OS환경에 맞게 설치됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-06-29	-	-
	ITA(Biz)			5	-	-	SW가 시스템에서 정상 삭제됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-06-29	-	-
	ITA(Biz)			5	-	-	Client Web 환경에서 Secure URL을 통해 Sever 단에 설치된 관리자 환경에 정상 접속됨을 확인한다. https://<zenlb_ip_address>:444	Pass	-	-	2014-06-29	-	-
	ITA(Biz)			5	-	-	관리자 환경에 등록된 관리자 계정으로 정상 접속됨을 확인한다. (Username : admin/ Password : admin)	Pass	-	-	2014-06-29	-	-
	ITA(Biz)			5	-	-	등록된 관리자 계정으로 접속된 관리자 환경에서 정상 로그아웃 동작함을 확인한다.	Pass	-	-	2014-06-29	-	-
ZenLoadBalancer Global View 관리	STA	CH_2	Global View 관리 기능/비기능 확인	5	-	-	(Farm 정보관리) Global Farm의 상태 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-06-30	-	-
	STA			5	-	-	(Memory 정보관리) Memory의 상태 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-06-30	-	-
	STA			5	-	-	(Load 정보관리) Load 테이블에 System Load 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-06-30	-	-
	STA			5	-	-	(Network Traffic 정보관리) Network Traffic Interface 테이블에 ZenLB가 마지막 기동된 이후 누적된 System Traffic 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-06-30	-	-
ZenLoadBalancer FARM 관리	STA	CH_3	FARM 관리 기능/비기능 확인	10	-	-	(네트워크 서비스 단위 구성) FARM이 신규 생성, 등록되는지 확인한다.	Pass	-	-	2014-06-30	-	-
	STA			10	-	-	(네트워크 서비스 단위 구성) Profile 별 FARM의 구성 정보 설정이 가능한지 확인한다.	Fail	Critical	Always	2014-07-01	DATALINK 타입 Profile 설정 시, FARM 테이블 정상 반영되지 않음. 이후, 관련 설정 (동작 설정 및 data 변경, 삭제 포함) 진행 불가 (ZenLB V2.02 기준 상태 이상)	-
	STA			10	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) 생성, 등록된 FARM의 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			10	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM 테이블의 Actions 아이콘의 선택으로 FARM의 기능 설정(동작/정지)됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			10	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM 테이블의 Actions 아이콘의 선택으로 FARM의 설정 정보에 대한 Edit 기능이 동작함을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			10	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM 테이블의 Actions 아이콘의 선택으로 FARM의 기능 정지/동작 설정 됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			10	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM 테이블의 Actions 아이콘의 선택으로 FARM의 정보가 삭제 처리 됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			10	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM 테이블의 Actions 아이콘의 선택으로 FARM의 상태 정보 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			20	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM의 Global Parameter_기본 정보 조회 및 수정 기능을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			20	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM의 Global Parameter_Profile 정보 조회 및 수정 기능을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			20	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM의 Real Server 설정 테이블에서 Real IP servers Configuration 정보 조회 및 수정 기능을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			15	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM의 Real Servers 상태 정보 테이블에서 등록 관리되는 Real Server의 상태 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			15	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM의 Client sessions 상태 정보 테이블에서 등록 관리되는 Client Session의 상태 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
	STA			10	-	-	(네트워크 서비스 단위 관리) FARM의 Active Connections 상태 정보 테이블에서 등록 관리되는 backend 단의 Connection 상태 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-01	-	-
ZenLoadBalancer Certificates 관리	FTA	CH_4	Certificate 관리 기능/비기능 확인	5	-	-	(Certificate 업로드) Certificates inventory 테이블에서 업로드 버튼(↑ 화살표 모양) 선택하여 Certificate 업로드 처리가 되는지 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-03	-	-
				5	-	-	(Certificate 등록 관리) Certificates inventory 테이블에서 Certificate 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-03	-	-
				5	-	-	(Certificate 등록 관리) 등록된 Certificate 파일([Certificate_name].pem)이 HTTP farm의 설정에 적용되는지 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-03	-	-
ZenLoadBalancer Graph 모니터링	ITA(Biz)	CH_5	Graph 모니터링 기능/비기능 확인	5	-	-	시스템 타입 별 그래프가 선택적으로 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-03	-	-
				5	-	-	네트워크 트래피 타입 별 그래프가 선택적으로 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-03	-	-
				5	-	-	Farm 타입 별 그래프가 선택적으로 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-03	-	-
				5	-	-	각 그래프 별 좌측 하단에 위치하는 돋보기 모양 아이콘을 선택하여 주기 별 그래프가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-03	-	-
ZenLoadBalancer Log 모니터링	FTA	CH_6	Log 모니터링 기능/비기능 확인	5	-	-	(Log 리스트 관리) 이벤트 발생에 따른 시간 별 로그가 순차 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-03	-	-
				5	-	-	(Log 모니터링) 로그 리스트 중 선택 항목에 대한 상세 내역이 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-03	-	-
				5	-	-	(Log 모니터링) 로그 리스트 선택 및 조회 과정에서 line 수 설정에 의한 Tail 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-03	-	-

ZenLoadBalancer Sever 설정	ITA(Tech)	CH_7	Server 설정 기능/비기능 확인	5	-	-	(Server 설정관리) Global information 및 Local configuration 테이블에서 Server 설정 데이터가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				5	-	-	(Server 설정관리) Global information 및 Local configuration 테이블에서 Server 설정 데이터가 변경 저장됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
ZenLoadBalancer Interface 설정	ITA(Tech)	CH_8	Interface 설정 기능/비기능 확인	5	-	-	(Interface 설정관리) Table interface 및 Default gateway 테이블에서 Interface 설정 데이터가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				5	-	-	(Interface 설정관리) Table interface 에서 삭제 아이콘(- 표시 포함한 조각 모양) 선택하여 해당 Interface 설정 데이터가 삭제됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				5	-	-	(Interface 기능 동작관리) Table interface 테이블에서 action 아이콘(아래/위 화살표 포함한 조각 모양) 선택에 따라 Interface의 기능 동작(Down/Up)이 변경 설정됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				10	-	-	(Interface 기능 동작관리) cluster설정을 포함한 유효하지 않은 네트워크 설정 시, Table interface 테이블에서 해당 Interface가 Lock 아이콘(자물쇠 모양)으로 그브 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				10	-	-	(Interface 설정관리) Table interface 테이블에서 edit 아이콘(연필 이미지 포함한 조각 모양) 선택에 따라 네트워크 Interface 설정 창이 조회되고 설정 데이터 변경됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				10	-	-	(Virtual Interface 설정관리) Table interface 테이블에서 action 아이콘(+ 표시 포함한 조각 모양) 선택하여 virtual Interface의 데이터가 설정됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				10	-	-	(Virtual Interface 설정관리) Table interface 테이블에서 추가 등록된 virtual Interface 항목에 대해 save 아이콘(디스크 이미지 포함한 조각 모양) 선택하여 인터페이스 설정 반영되고, cancel 아이콘(좌측 방향 화살표 이미지 포함한 조각 모양) 선택하여 설정 반영 취소됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				10	-	-	(Gateway 설정관리) Default gateway 테이블에서 edit 아이콘(연필모양) 선택하여 설정 데이터가 변경됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				10	-	-	(Gateway 설정관리) Default gateway 테이블에서 삭제 아이콘('-' 포함 이미지) 선택하여 설정 데이터가 삭제됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				10	-	-	(Gateway 설정관리) Default gateway 테이블의 edit 화면에서 save 아이콘(디스크 이미지 포함한 조각 모양) 선택하여 설정 저장되고, cancel 아이콘(좌측 방향 화살표 이미지 포함한 조각 모양) 선택하여 설정 변경 취소됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
ZenLoadBalancer Cluster 설정	ITA(Tech)	CH_9	Cluster 설정 기능/비기능 확인	10	-	-	(Cluster 상태관리) Cluster Configuration 테이블에서 Cluster 서비스 상태가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-07	-	-
				10	-	-	(Cluster 환경 설정관리) Cluster Configuration 테이블에서 Virtual IP 설정 및 상태 저장됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-07	-	-
				15	-	-	(Cluster 서비스 설정관리) Local host 및 Remote host 설정 Data를 입력하여 2개의 노드가 등록 관리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-07	-	-
				15	-	-	(Cluster 서비스 설정관리) Remote Hostname root password 데이터 입력을 통해 Local host 및 Remote host 간 RSA connection 상태가 설정됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-07	-	-
				15	-	-	(Cluster 서비스 설정관리) 'Test RSA connections' 버튼을 선택하여 설정된 Local host 및 Remote host 가 RSA connection 상태가 검증됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-07	-	-
ZenLoadBalancer Password 설정	ITA(Biz)	CH_10	Password 설정 기능/비기능 확인	5	-	-	Change admin password 테이블에서 등록된 관리자 계정 정보가 변경됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
				5	-	-	잘못된 설정 정보 입력 시 오류 처리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-02	-	-
ZenLoadBalancer Backup 설정	FTA	CH_11	Backup 설정 기능/비기능 확인	5	-	-	(Backup 저장) ZenLoadBalancer 설정 정보가 Backup 저장 처리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-08	-	-
				5	-	-	(Backup 삭제) action 아이콘(X) 선택으로 선택한 Backup 정보가 삭제 처리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-08	-	-
				5	-	-	(Backup 적용) action 아이콘(v) 선택으로 선택한 Backup 정보가 적용 처리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-08	-	-
				5	-	-	(Backup 다운로드) action 아이콘(↓) 선택으로 선택한 Backup 정보가 삭제 처리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-08	-	-
				5	-	-	(Backup 업로드) action 아이콘(↑) 선택으로 선택한 Backup 정보가 삭제 처리됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-08	-	-
ZenLoadBalancer License 정보 관리	FTA	CH_12	License 정보 관리 기능/비기능 확인	5	-	-	관리자 환경 메인 화면의 상단 About > License 기능 카테고리 선택하여 License 상세 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-08	-	-
				5	-	-	현행 적용 관리되고 있는 정확한 License 정보가 조회됨을 확인한다.	Pass	-	-	2014-07-08	-	-