



WAPPLES v4.0

인증효력유지 보고서

인증효력유지번호 : NISS-0426c-2012

인 증 제 품 명 : WAPPLES v4.0 (NISS-0426-2012)

변 경 승 인 일 : 2014년 7월 15일

관 련 문 서 : 공통평가기준 「보증연속성 : CCRA 요구사항」
(CCIMB-2004-02-009) V1.0

WAPPLES v4.0 보안영향분석서 v7.0 (2014.07.01)

TOE 변경내역 :

펜타시큐리티시스템(주)는 「WAPPLES v4.0」의 다음 사항에 대해 인증
효력유지 신청

○ 운영환경 변경 및 제품 추가

구분	기존 제품	변경된 제품
제품명	구분 없음 (WAPPLES Appliance 제품과 동일함)	WAPPLES Appliance Detection Engine이 펜타시큐리티시스템 (주)에서 제작된 전용 하드웨어 모델에 치되어 소비자에게 하드웨어 형태로 배포 되는 제품(Management Console은 Detection Engine에 의해 관리자PC로 배포됨)
		WAPPLES V-series Detection Engine 설치파일이 소비자에게 소프트웨어 형태로 배포되어 소비자가 구축한 가상환경에 설치 및 운영되는 제품(Management Console은 Detection Engine에 의해 관리자PC로 배포됨)

구분	기존 제품	변경된 제품
TOE에 의해 요 구 되 는 하 드 웨 어 및 소 프 트 웨어	Appliance 타입의 전용 하드웨어 모델(22종)	WAPPLES Appliance Appliance 타입의 전용 하드웨어 모델(33종; 기존 대비 추가된 11종 하드웨어 모델의 상세사양은 [표 3] 참고)
		WAPPLES V-series [표 4] 참고

[표 1] 제품 변경사항

○ 하드웨어 모델 추가(11종)

변경 전(22종)	변경 후(33종)
WAPPLES-50 WAPPLES-50 1D250N02 WAPPLES-100 eco WAPPLES-100 eco 1Q266N02 WAPPLES-500 WAPPLES-1000 Type2 WAPPLES-1000 Type2 Plus WAPPLES-1000 Type2 Plus 2Q250N02 WAPPLES-1200 WAPPLES-1200 1Q320N02 WAPPLES-1200 1Q320N03 WAPPLES-1200 1Q320N04 WAPPLES-2000 WAPPLES-2000 2Q266N02 WAPPLES-2200 WAPPLES-2200 1Q350N02 WAPPLES-2200 1Q350N03 WAPPLES-2200 1Q350N04 WAPPLES-2200 1Q350N05 WAPPLES-2200 1Q350N06 WAPPLES-5000 WAPPLES-5000 2H306N02	WAPPLES-50 WAPPLES-50 1D250N02 WAPPLES-50 1D250N03 WAPPLES-100 WAPPLES-100 eco WAPPLES-100 eco 1Q266N02 WAPPLES-500 WAPPLES-500 1D360N02 WAPPLES-1000 Type2 WAPPLES-1000 Type2 Plus WAPPLES-1000 Type2 Plus 2Q250N02 WAPPLES-10000 WAPPLES-10000 2T280N02 WAPPLES-1200 WAPPLES-1200 1Q320N02 WAPPLES-1200 1Q320N03 WAPPLES-1200 1Q320N04 WAPPLES-1200 1Q320N05 WAPPLES-1200 1Q320N06 WAPPLES-2000 WAPPLES-2000 2Q266N02 WAPPLES-2200 WAPPLES-2200 1Q350N02 WAPPLES-2200 1Q350N03 WAPPLES-2200 1Q350N04 WAPPLES-2200 1Q350N05 WAPPLES-2200 1Q350N06 WAPPLES-2200 1Q350N07 WAPPLES-2200 1Q350N08 WAPPLES-5000 WAPPLES-5000 2H306N02 WAPPLES-5200 WAPPLES-5200 2T220N02

[표 2] Detection Engine 하드웨어 모델명(변경 전/변경 후)

모델명	사양	
WAPPLES-50 1D250N03	CPU	Intel® Core™ i3-4130 3.40 GHz
	Memory	4 GB
	HDD	500 GB
	NIC 기본구성	- Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 - Service port : 10/100/1000 BaseTX * 4
	NIC 확장범위	확장 가능한 요구사항 없음
	NIC 최대구성	기본 모델과 동일함
WAPPLES-100	CPU	Intel® Core™ i3-4330 3.50 GHz
	Memory	4 GB
	HDD	500 GB
	NIC 기본구성	- Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 - Service port : 10/100/1000 BaseTX * 4
	NIC 확장범위	- 확장 NIC 슬롯 : 1개 - 확장 NIC 슬롯에 장착 가능한 구성 : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4
	NIC 최대구성	- Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 - Service port : 10/100/1000 BaseTX * 8
WAPPLES-500 1D360N02	CPU	Intel® Core™ i3-4340 3.60 GHz
	Memory	8 GB
	HDD	500 GB
	NIC 기본구성	- Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 - Service port : 10/100/1000 BaseTX * 4
	NIC 확장범위	- 확장 NIC 슬롯 : 1개 - 확장 NIC 슬롯에 장착 가능한 구성 : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 Base Optical * 4
	NIC 최대구성	- Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 - Service port : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 8 또는, ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 1000 Base Optical * 2 또는,

모델명	사양	
		✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 1000 Base Optical * 4
WAPPLES-1200 1Q320N05	CPU	Intel Xeon Quad Core 3.40 GHz
	Memory	8 GB
	HDD	500 GB
	SSD	128 GB
	NIC 기본구성	• Mgmt. port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : 1000 Base Optical * 2
	NIC 확장범위	• 확장 NIC 슬롯 : 3개 • 확장 NIC 슬롯에 장착 가능한 구성 : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 8 ✓ 1000 BaseSFP * 4 ✓ 1000 BaseSFP * 8 ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 Base Optical * 4
	NIC 최대구성	• Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 24 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 BaseSFP * 24 또는, ✓ 1000 Base Optical * 14
WAPPLES-1200 1Q320N06	CPU	Intel Xeon Quad Core 3.40 GHz
	Memory	8 GB
	HDD	1 TB
	SSD	128 GB
	NIC 기본구성	• Mgmt. port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : 1000 Base Optical * 2
	NIC 확장범위	• 확장 NIC 슬롯 : 3개 • 확장 NIC 슬롯에 장착 가능한 구성 : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 8 ✓ 1000 BaseSFP * 4 ✓ 1000 BaseSFP * 8

모델명	사양	
		✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 Base Optical * 4
	NIC 최대구성	• Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 24 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 BaseSFP * 24 또는, ✓ 1000 Base Optical * 14
WAPPLES-2200 1Q350N07	CPU	Intel Xeon Quad Core 3.50 GHz
	Memory	16 GB
	HDD	500 GB
	SSD	128 GB
	NIC 기본구성	• Mgmt. port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : 1000 Base Optical * 2
	NIC 확장범위	• 확장 NIC 슬롯 : 3개 • 확장 NIC 슬롯에 장착 가능한 구성 : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 8 ✓ 1000 BaseSFP * 4 ✓ 1000 BaseSFP * 8 ✓ 10000 BaseSFP * 2 ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 Base Optical * 4 ✓ 10000 Base Optical * 2
	NIC 최대구성	• Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 24 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 BaseSFP * 24 또는, ✓ 1000 Base Optical * 14 또는,

모델명	사양	
		✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 BaseSFP * 6 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 Base Optical * 6
WAPPLES-2200 1Q350N08	CPU	Intel Xeon Quad Core 3.50 GHz
	Memory	16 GB
	HDD	1 TB
	SSD	128 GB
	NIC 기본구성	• Mgmt. port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : 1000 Base Optical * 2
	NIC 확장범위	• 확장 NIC 슬롯 : 3개 • 확장 NIC 슬롯에 장착 가능한 구성 : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 8 ✓ 1000 BaseSFP * 4 ✓ 1000 BaseSFP * 8 ✓ 10000 BaseSFP * 2 ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 Base Optical * 4 ✓ 10000 Base Optical * 2
	NIC 최대구성	• Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 24 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 BaseSFP * 24 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 14 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 BaseSFP * 6 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 Base Optical * 6
WAPPLES-5200	CPU	Intel Xeon Ten-Core 2.20 GHz * 2

모델명	사양	
	Memory	24 GB
	HDD	1 TB
	SSD	128 GB
	NIC 기본구성	- Mgmt. port : 10/100/1000 BaseTX * 2 - Service port : 1000 Base Optical * 2
	NIC 확장범위	- 확장 NIC 슬롯 : 4개 - 확장 NIC 슬롯에 장착 가능한 구성 : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 8 ✓ 1000 BaseSFP * 4 ✓ 1000 BaseSFP * 8 ✓ 10000 BaseSFP * 2 ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 Base Optical * 4 ✓ 10000 Base Optical * 2
	NIC 최대구성	- Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 - Service port : ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 32 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 BaseSFP * 32 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 18 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 BaseSFP * 8 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 Base Optical * 8
WAPPLES-5200 2T220N02	CPU	Intel Xeon Ten-Core 2.20 GHz * 2
	Memory	24 GB
	HDD	2 TB
	SSD	128 GB
	NIC 기본구성	- Mgmt. port : 10/100/1000 BaseTX * 2 - Service port : 1000 Base Optical * 2
	NIC	확장 NIC 슬롯 : 4개

모델명	사양	
	확장범위	• 확장 NIC 슬롯에 장착 가능한 구성 : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 8 ✓ 1000 BaseSFP * 4 ✓ 1000 BaseSFP * 8 ✓ 10000 BaseSFP * 2 ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 Base Optical * 4 ✓ 10000 Base Optical * 2
	NIC 최대구성	• Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 32 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 BaseSFP * 32 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 18 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 BaseSFP * 8 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 Base Optical * 8
WAPPLES-10000	CPU	Intel Xeon Ten-Core 2.80 GHz * 2
	Memory	32 GB
	HDD	1 TB
	SSD	128 GB
	NIC 기본구성	• Mgmt. port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : 1000 Base Optical * 2
	NIC 확장범위	• 확장 NIC 슬롯 : 4개 • 확장 NIC 슬롯에 장착 가능한 구성 : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 8 ✓ 1000 BaseSFP * 4 ✓ 1000 BaseSFP * 8 ✓ 10000 BaseSFP * 2

모델명	사양	
		✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 Base Optical * 4 ✓ 10000 Base Optical * 2
	NIC 최대구성	• Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 32 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 BaseSFP * 32 또는, ✓ 1000 Base Optical * 18 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 BaseSFP * 8 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 Base Optical * 8
WAPPLES-10000 2T280N02	CPU	Intel Xeon Ten-Core 2.80 GHz * 2
	Memory	32 GB
	HDD	2 TB
	SSD	128 GB
	NIC 기본구성	• Mgmt. port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : 1000 Base Optical * 2
	NIC 확장범위	• 확장 NIC 슬롯 : 4개 • 확장 NIC 슬롯에 장착 가능한 구성 : ✓ 10/100/1000 BaseTX * 4 ✓ 10/100/1000 BaseTX * 8 ✓ 1000 BaseSFP * 4 ✓ 1000 BaseSFP * 8 ✓ 10000 BaseSFP * 2 ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 Base Optical * 4 ✓ 10000 Base Optical * 2
	NIC 최대구성	• Mgmt port : 10/100/1000 BaseTX * 2 • Service port : ✓ 1000 Base Optical * 2

모델명	사양	
		✓ 10/100/1000 BaseTX * 32 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 1000 BaseSFP * 32 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 18 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 BaseSFP * 8 - 또는, ✓ 1000 Base Optical * 2 ✓ 10000 Base Optical * 8

[표 3] 변경 후 하드웨어 모델 사양(추가된 11종 대상)

제품명	WAPPLES V-Series	
사양	최소사양	권장사양
하드웨어	• CPU : Intel Xeon Quad Core 2.53 GHz * 2 기반 1 core • Memory : 2 GB • HDD : 40 GB • NIC : 10/1000 Mbps	• CPU : Intel Xeon Quad Core 2.53 GHz * 2 기반 2 core • Memory : 4 GB • HDD : 80 GB • NIC : 10/1000 Mbps
소프트웨어	• OS : Gentoo Linux OS 2008.0 • 암호 라이브러리 : OpenSSL 0.9.8za(OS에 포함됨) • 웹서버 : Apache HTTP Server 2.2.22 • DBMS : PostgreSQL 8.0.15, CouchDB 1.1.0 • 소비자가 가상환경을 구축하기 위한 하이퍼바이저 종류(소비자의 선택에 따름) ✓ Citrix XenServer 6.2 ✓ VMware vSphere 5.5 ✓ Redhat RHEV KVM 3.3	

[표 4] 가상환경에서 Detection Engine이 운영되기 위한 가상화 하드웨어 사양 및 소프트웨어 정보

○ 운영체제 및 OpenSSL 변경

운영환경	변경 전	변경 후
OpenSSL 라이브러리	OpenSSL 0.9.8y	OpenSSL 0.9.8za
Management Console이 설치 및 운영되는 운영체제	Windows XP Professional SP3(32 bit)	Windows 7 Professional SP1(32 bit)

[표 5] 운영체제 및 OpenSSL 변경내역

확 인 결 과 :

보안영향분석서를 검토하고, 변경 내역에 따라 인증효력유지를 수행결과 경미한 변경사항임을 확인하였다.

판 정 :

WAPPLES v4.0에 대한 인증효력유지는 「보증연속성 : CCRA 요구사항」의 변경승인 조건을 만족하므로 변경을 승인한다.