

AhnLab TrusGuard

차세대 네트워크 보안 플랫폼의 기준!

TrusGuard는 진화하는 보안 위협으로부터 안전하게 조직을 보호할 수 있는 최적의 차세대 방화벽입니다.



성능



탐지



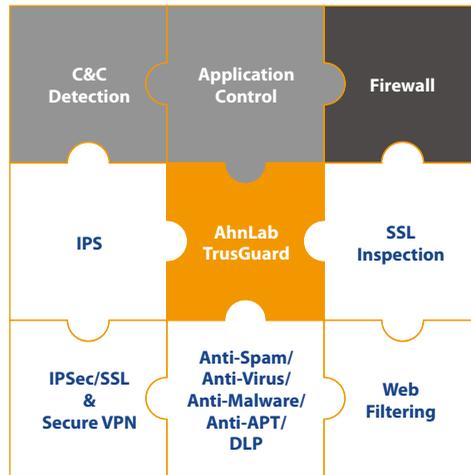
대응



안정성

제품 개요

철저한 시장 검증을 통해 기술력과 성능, 안정성을 인정받은 차세대 방화벽 TrusGuard는 방화벽, IPS, 애플리케이션 컨트롤, VPN, C&C 탐지/차단, 안티바이러스 / 안티스팸 / DLP 등 급변하는 비즈니스 요구사항을 반영한 제품입니다. 로우엔드 모델부터 데이터센터급 모델까지 다양한 제품 라인업을 갖추고 있는 TrusGuard는 기업 네트워크 환경에 맞춰 효율적으로 적용할 수 있습니다.



• 차별화된 차세대 네트워크 보안 플랫폼

- 글로벌/국내 애플리케이션에 대한 심층 방어 기능
- 사용자 기반 정책 설정/제어
- 암호화된 트래픽 탐지
- Anti-APT 솔루션 (MDS) 연동 보안

• 독보적인 위협 탐지·차단 기술

- 보안 위협 탐지에 특화된 다계층 멀티 엔진 구조
- Security Intelligence 기반 차별화된 위협 탐지
- In-house 위협 분석 조직/인프라 보유
- 최신 보안 위협 대응을 위한 실시간 위협 정보 반영

• 대용량 방화벽 처리 성능 보장

- Advanced 하드웨어 플랫폼
- 고성능 멀티 코어 분배 기술

• 오랜 노하우가 축적된 User Interface

- 정책 설정/관리 Seamless Flow 제공
- Drag & Drop 방식의 유연한 인터페이스 제공

뛰어난 대용량 트래픽 처리의
고성능 방화벽

다양한 최신 보안 위협에 대한
차별화된 차세대 보안

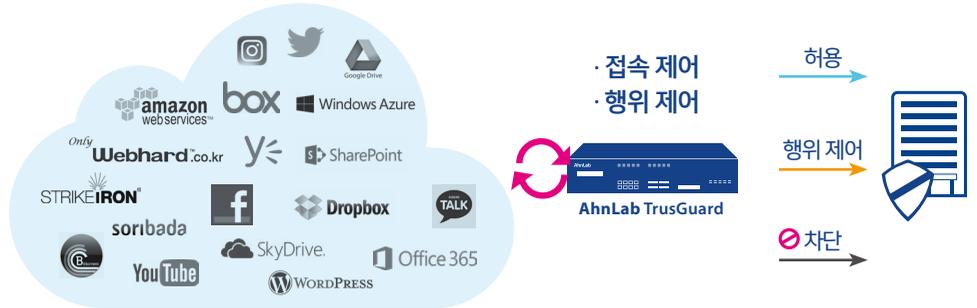
시장 요구사항이 철저히 반영된
User Interface

독보적인
위협 탐지 및 대응 능력

차세대 방화벽 기능

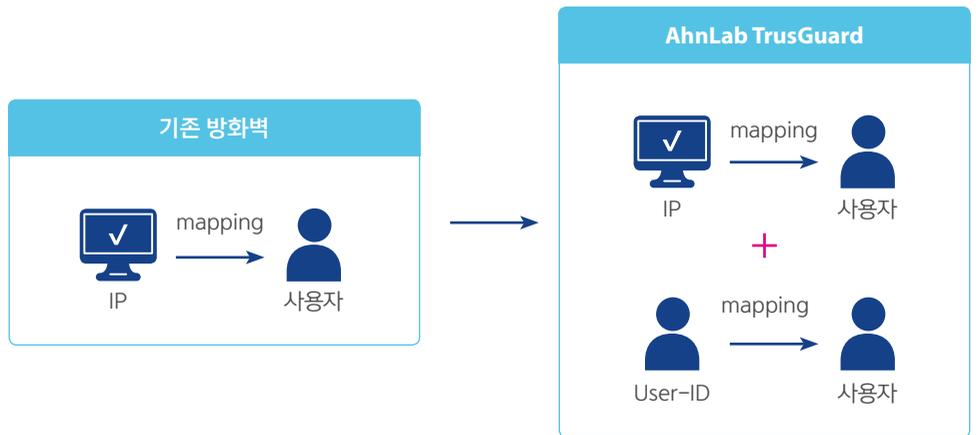
애플리케이션 컨트롤

TrusGuard는 차세대 보안 기술인 애플리케이션 컨트롤(Application Control) 기능을 탑재해 P2P / 웹하드 / 메신저(Instant Messenger) / SNS 등 수 천 개의 글로벌 / 국내 애플리케이션에 대해 실시간 분석 및 차단·허용·행위 제어가 가능합니다. 특히 국내 환경에 특화된 주요 애플리케이션에 대한 독보적인 대응 능력을 제공합니다.



사용자 기반 접근 제어

IP 주소를 기반으로 사용자를 식별하는 방식과 함께 User ID 기반의 사용자 구분 및 행위 제어 기능을 제공해 효율적인 내부 보안 관리 및 신속한 보안 위협 대응이 가능합니다.



독보적인 위협 탐지·대응

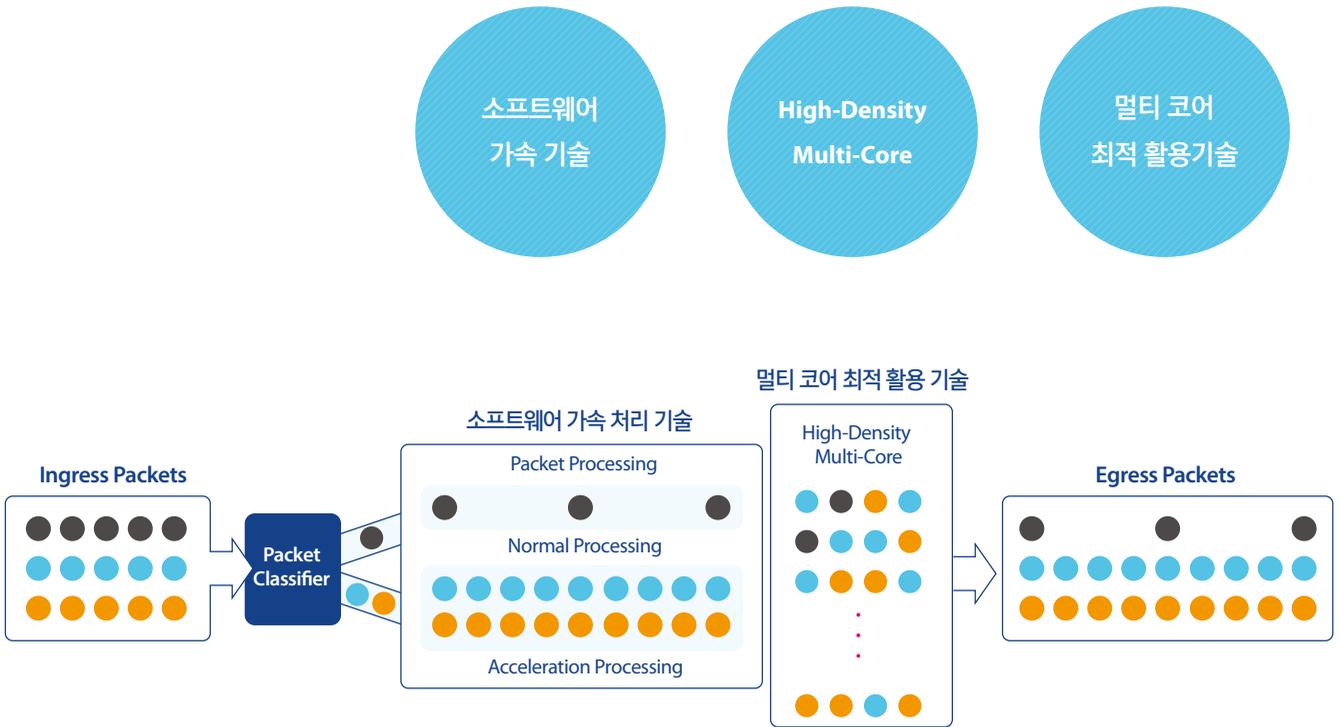
안랩의 독자적인 보안 위협 대응 체계를 기반으로 한 TrusGuard는 기업 내부로 유입되는 콘텐츠를 실시간으로 검사해 제로데이(Zero-Day) 공격 및 알려지지 않은 위협에 대한 선제적인 방어를 제공합니다.

위협탐지에 특화된 다계층 멀티 엔진 구조	최신 보안 위협 대응을 위한 실시간 위협 정보 반영
Security Intelligence 탑재 (C&C 탐지/ 악성코드 유포 사이트 탐지/ 위협탐지 필터)	제로데이 공격 및 알려지지 않은 공격 대응



강력한 성능

TrusGuard는 안랩이 자체 개발한 Advanced A-TEAM 아키텍처를 기반으로 **방화벽 처리 성능을 극대화**하였습니다. Advanced A-TEAM은 일반적인 패킷 처리 속도 대비 몇 배 이상의 처리 속도를 가능케 하는 아키텍처 기술로, 멀티 코어 최적 활용 기술과 소프트웨어 가속 처리 기술로 구성되어 있습니다.

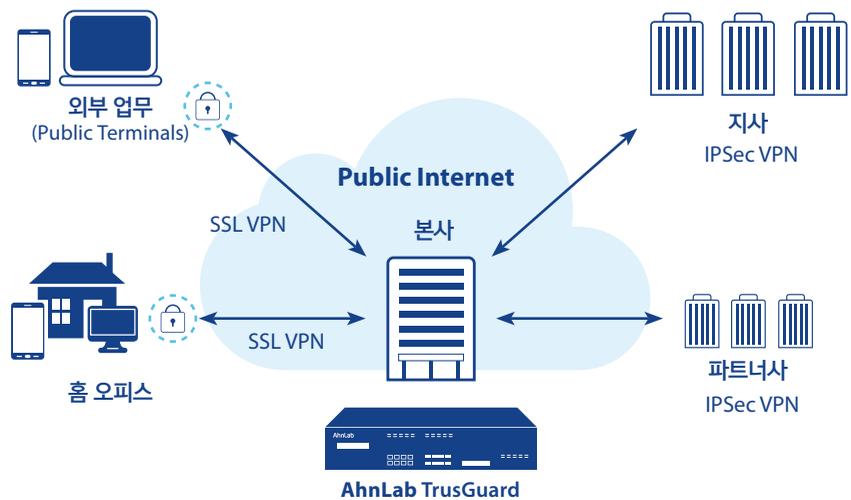


[Advanced A-TEAM 아키텍처 구성도]

VPN

(Virtual Private Network)

TrusGuard는 IPSec / SSL VPN 기능을 동시에 지원해 언제, 어디서나 안전한 네트워크 접속을 구현합니다. 또한 IPS 및 애플리케이션 컨트롤을 기반으로 VPN 터널을 통한 악성코드 확산을 강력하게 제어합니다.



안정성

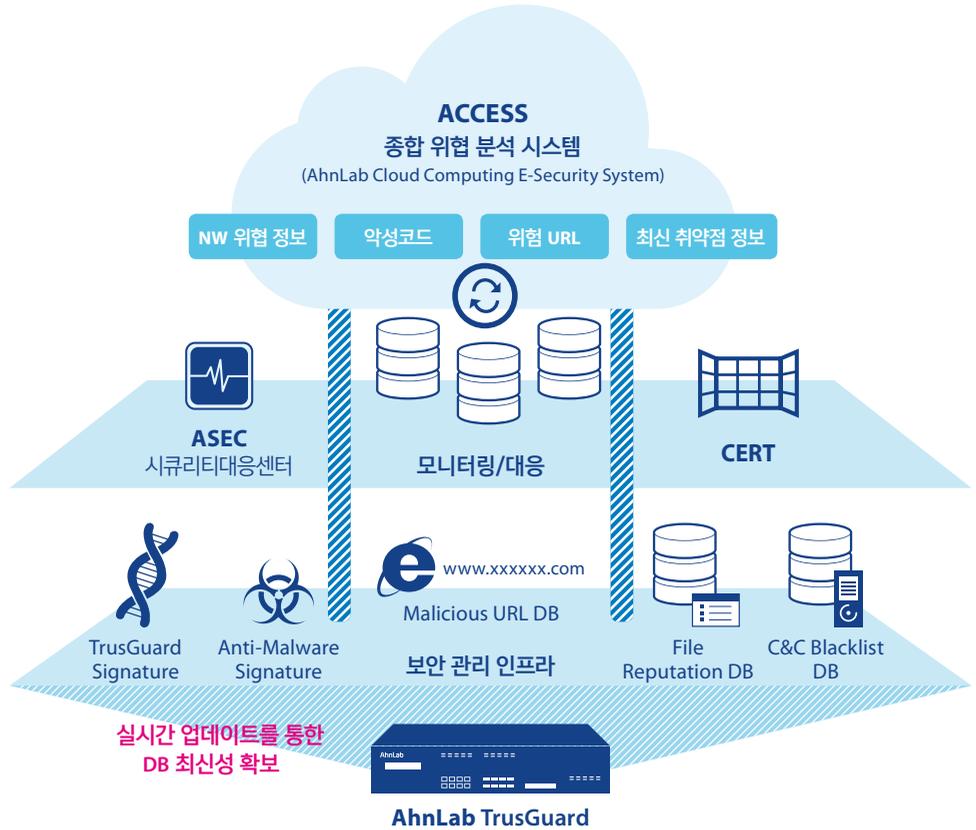
보안성

- ✓ IPSec / SSL VPN 기능 동시 지원
- ✓ 모바일 전용 SSL VPN 지원
- ✓ 지점/지사 보안 강화를 통한 강력한 통합 보안

Security Intelligence

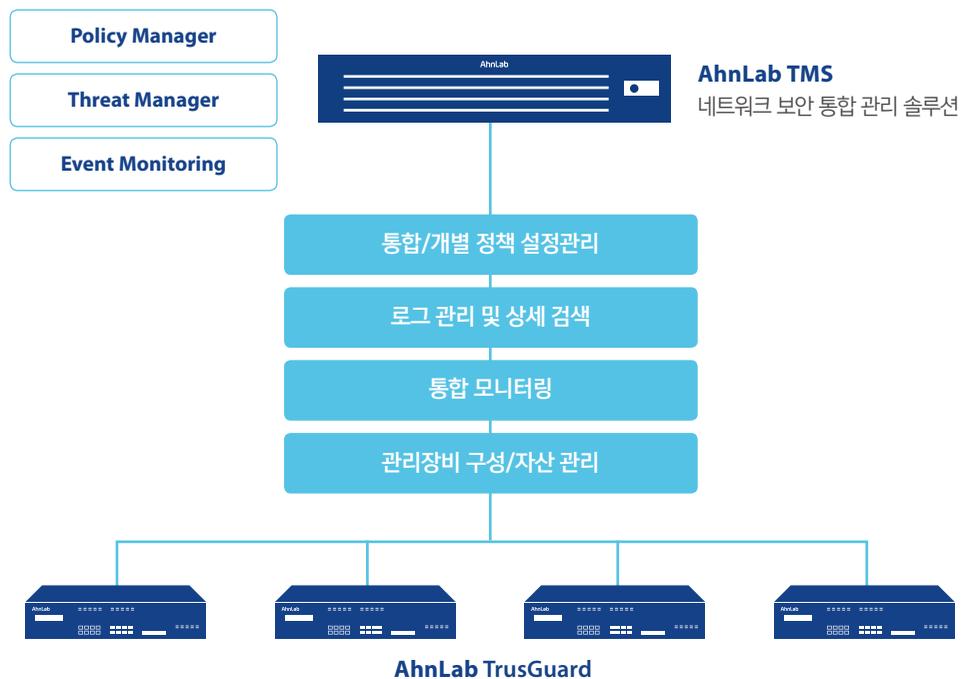
아시아 최고, 최대 규모의 보안 위협 대응 조직 및 인프라를 보유한 안랩은 클라우드 기반의 종합 위협 분석 시스템을 통해 급변하는 보안 위협에 대한 **실시간 모니터링 및 대응**을 제공합니다.

특히 국내 유일의 **자체 C&C 블랙리스트** / 악성코드 유포 URL DB / 파일 평판 DB / 최신 취약점 정보 등을 탑재한 TrusGuard는 고도의 네트워크 위협 차단을 요구하는 기업에 최적화된 통합 보안 솔루션입니다.



더 강력한 통합 관리

다수의 보안 장비에 대한 간편한 정책 설정 및 통합 모니터링 환경을 제공하는 **네트워크 장비 통합 관리 솔루션인 AhnLab TMS**와의 연동을 통해 **효율적이고 직관적인 모니터링 및 극대화된 관리 편의성**을 경험하실 수 있습니다.



주요 기능

네트워크	Firewall	IPSec VPN
Route 모드/Bridge 모드	Stateful Inspection	Hub&Spoke/Star/Mesh
Static/Policy based 라우팅	HA 구성(A-A/A-S without L4)	다양한 암호 및 해시 알고리즘 지원
Dynamic 라우팅(RIP/OSPF/BGP)	정책/세션 동기화	센터 VPN 이중화(A-A/A-S)
멀티캐스트 라우팅(PIM-SM/ IGMP)	QoS(최소 보장/최대 제한)	멀티라인 로드밸런싱 지원
Port Aggregation/ VLAN 지원	블랙리스트 필터링	DPD/PFS/Replay 공격 방어
DHCP Server/Client/Relay	화이트리스트 정책(정책예외)	SSL VPN
SNMP	중복 객체 및 중복 정책 필터링	Gateway-to-Client
IPv4 및 IPv6 Dual Stack	다양한 정책 유효성 검증	2 Factor 인증(ID/PW + 인증서)
IPv6 라우팅/IPv6 Transition	다양한 NAT 지원 (Static/Dynamic/Policy based NAT 등)	강력한 사용자 제어
VoIP 통신 지원(H.323/SIP)	인증서 연동 사용자 인증(LDAP 등)	엔드포인트 보안 연동 (접속 PC 사전/사후 보안 기능)
IPS	프록시(proxy) 기반 제어	모바일 전용 SSL VPN 지원 (Android OS)
Pre-defined 시그니처(6,000여 개)	정책별 세션 제어	Anti-Spam
일일(daily) 시그니처 정기 업데이트	IP-Mac 필터링/IPv6 필터링	전용 스팸(Spam) 엔진
제로데이 공격 방어(ACCESS/MAPP)	사용자 기반 방화벽 정책 설정 및 관리 지원	RBL/사용자 정의 필터링
시그니처 기반/Anomaly 기반	C&C 탐지 / 차단	Spam Quarantine(특정 메일 계정)
취약점 기반 공격 차단 (Web/OS/Network/Application)	클라우드 기반 C&C 서버 접속 탐지 및 차단	Anti-APT
악성코드 기반 공격 차단 (Worm/Bot/Trojan/Downloader 등)	Unknown 악성 의심 파일/PUP 내부 유입 탐지	자사 APT 보안 솔루션(AhnLab MDS) 연동
Zone 기반 정책 적용	DDoS 공격 차단	의심 파일 동작 분석 기능
Application Control	UDP/ICMP/TCP Flooding	악성 추정 URL 차단 기능
글로벌 / 국내 애플리케이션 탐지 및 차단	Spoofed TCP Attack	데이터 유출방지 (DLP)
애플리케이션별 세부 행위 제어	HTTP 취약점 공격	내부 정보 유출 방지
애플리케이션 도움말 제공	CC Attack	본문, 첨부파일, 확장자 차단
NAC	웹 필터링	모니터링/로그
엔드포인트 안티바이러스 솔루션(V3) 연동	방송통신심의위원회 유해사이트 DB	내장형 HDD/로그 저장
PC 백신 제어 에이전트 설치 탐지/제어	자체 악성코드 유포 사이트 DB	Status 모니터링/로그검색/보고서
악성코드 감염 PC 탐지/제어	Anti-Virus	외장형 통합 모니터링/ 로그 연동
SSL Inspection	자체 엔진(V3)	관리 기능
암호화된 트래픽 검사	자체 시그니처 제작 역량/조직	다단계 관리자 권한
지역기반 차단	첨부파일/압축파일 검사	웹 기반의 HTTPS 접속
특정 국가 및 대륙별 차단	이메일에 첨부된 악성코드 사전방역	
	패킷 기반 Malware 고속 탐지	

인증 및 특허 현황

안랩의 독자적인 네트워크 기술 및 노하우가 적용된 TrusGuard는 국내 방화벽 제품 중 최초로 글로벌 시장 조사 기관 가트너의 '매직퀵드런트 엔터프라이즈 네트워크 방화벽' 부문에 4년 연속(2014~2017) 등재되는 등 세계적으로 기술력을 인정받고 있습니다.



Gartner는 연구 간행물에서 다른 벤더 또는 제품, 서비스는 인증하지 않으며 기술 사용자에게 최상급 등급을 받은 벤더만을 선정하도록 권하지 않는다. Gartner 연구 간행물은 Gartner의 연구조직의 의견으로 구성되며 어떤 사실에 대한 증명서로 해석되지 말아야 한다.

Gartner는 특정 용도에 대한 상품성 또는 적합성 보증을 포함하여 연구와 관련하여 어떠한 암묵적 또는 명시적인 보증을 주장하지 않는다.

제품 사양
(Specification)

▶ SMB/중견기업 및 지사(Branch Office)용

구분	TrusGuard 40A	TrusGuard 50B	TrusGuard 70B	TrusGuard 100B	TrusGuard 400B
CPU	2 Core	2 Core	4 Core	4 Core	4 Core
RAM	2GB	8GB	8GB	8GB	8GB
CF	2GB	4GB	4GB	4GB	4GB
Storage	-	-	-	HDD 1TB or SSD 240GB	HDD 1TB or SSD 240GB
Interface	10/100/1000 Base-T x 8	10/100/1000 Base-T x 8	10/100/1000 Base-T x 8	10/100/1000 Base-T x 8 1G Base-X x 2	10/100/1000 Base-T x 8 1G Base-X x 4
방화벽 성능(Max)	1.5G	3G	4G	8G	12G
IPS 성능(Max)	-	1G	2G	3G	4G
VPN 성능(Max)	600M	600M	900M	1.2G	1.5G
VPN Tunnel	2,500	5,000	5,000	10,000	20,000
Concurrent Session	500,000	1,200,000	1,700,000	2,500,000	3,500,000
Size(WxHxD)	220 x 44 x 194.5	430 x 44 x 193	430 x 44 x 193	430 x 44 x 340	450 x 44 x 429.8
Power	40W Single	65W Single	65W Single	100W Single	220W Redundant

* TrusGuard 40A 모델은 방화벽/IPSec VPN 기능만 제공합니다.

▶ 엔터프라이즈/데이터센터 및 본사(Headquarter)용

구분	TrusGuard 500B	TrusGuard 1000A	TrusGuard 5000A	TrusGuard 10000A
CPU	4 Core	6 Core	16 Core	16 Core
RAM	16GB	16GB	16GB	32GB
CF	4GB	8GB	8GB	8GB
Storage	HDD 2TB or SSD 240GB	HDD 2TB or SSD 240GB	HDD 2TB or SSD 240GB	HDD 2TB or SSD 240GB
Interface	10/100/1000 Base-T x 8 1G Base-X x 8 10G Base-X x 0 (최대 4)	10/100/1000B-T x 10 (최대 34) 1G Base-X x 8 (최대 32) 10G Base-X x 0 (최대 12)	10/100/1000B-T x 10 (최대 34) 1G Base-X x 8 (최대 32) 10G Base-X x 4 (최대 16)	10/100/1000B-T x 10 (최대 50) 1G Base-X x 8 (최대 48) 10G Base-X x 4 (최대 24)
방화벽 성능(Max)	16G	30G	60G	100G
IPS 성능(Max)	5G	6G	10G	20G
VPN 성능(Max)	2G	5G	10G	12G
VPN Tunnel	30,000	40,000	50,000	60,000
Concurrent Session	4,500,000	6,000,000	10,000,000	15,000,000
Size(WxHxD)	450 x 44 x 429.8	438 x 88 x 551.3	438 x 88 x 551.3	438 x 88 x 551.3
Power	220W Redundant	550W Redundant	550W Redundant	550W Redundant

