



KO 비대면바우처플랫폼  
k-voucher.kr



GS인증



창업기업제품



녹색기술제품

# 지능형 장애 예측 자동화 시스템 제로몬솔루션 표준사업제안서



# 시장상황

## 코로나19가 바꾼 IT 비대면방식으로의 전환 및 부족한 IT인프라 전문인력

### IT담당자 62% “기업 보안 태세 약화는 전문인력 부족 탓”

주니퍼 네트워크스, 포네몬 연구소와 공동 조사 결과 발표

[아이티데일리] 기업의 보안 태세가 약화되고 있는 이유에 대한 질문에 전체 응답자의 62%가 전문인력이 부족하기 때문이라고 답한 조사 결과가 나왔다.

28일 주니퍼 네트워크스는 포네몬 연구소(Ponemon Institute)와 공동으로 ‘효과적인 보안 자동화 구현을 위한 과제(The Challenge of Building the Right Security Automation Architecture)’에 관한 조사 보고서를 발표했다. 이번 조사를 통해 대부분의 기업이 사이버보안 전문 인력 부족으로 인해 해결하고 강력한 보안 태세를 갖추기 위해 자동화가 필수적임을 인식하고 있음에도 불구하고 어떻게든, 어디서부터 자동화를 시작해야 할지 결정하는 데 어려움을 겪고 있음이 확인됐다.

이번 조사 결과에 따르면, 응답자의 57%는 보안 자동화 툴을 구축하는 데 필요한 전문 인력을 확보하지 못하고 있다고 말했다. 사이버범죄자들이 동일한 규제와 컴플라이언스의 제약 없이 계속해서 공격을 자동화함에 따라 조직은 보안 인력 부족, 수작업 프로세스, 서로 다른 시스템, 그리고 담당자들을 단순 업무에 매몰시키는 복잡한 정책으로 어려움을 겪고 있다는 것이다.

ITDaily사랑 발취 (기사보기)

### 취업난 속 네트워크 전문인력은 태부족

PC사랑 | 송인 2007.03.05 | 수정 2007.03.05 09:08

댓글 트위터 페이스북

#### 취업난 속 네트워크 전문인력은 태부족

심각한 취업난 속에서도 국내 네트워크 전문인력은 크게 부족한 것으로 나타났다.

시스코 시스템즈 코리아(대표 송영진, www.cisco.com/kr)는 IDC가 일본을 제외한 아태지역 11개 국가의 1,000여명의 중견 및 고위 경영진을 대상으로 실시한 ‘아태지역 네트워크 인력 실태 조사’를 통해 “국내는 물론 조사 대상국 모두 네트워크 인력 부족 현상을 겪고 있으며, 교육 체계를 통한 인력 양성이 수월하지 않는 한 이 같은 현상은 심화될 것이라고 발표했다.”

조사 결과에 따르면 아태지역의 부족한 전체 네트워크 인력 수는 2006년에 21,400명이었던 2009년에는 396,000명으로 증가할 것으로 예상된다. 특히 한국의 경우 2006년에는 14,400명으로 수요공급 격차가 13%에 달해 아태 국가들 중 7위를 차지했으며, 2009년에는 20,600명으로 14%로 격차가 심화될 것으로 추정됐다.

한편 지난해 국내의 일반 네트워크 인력 격차는 9%였다면 네트워크 보안, 무선 랜, VoIP 또는 IP 텔레포니(IP Telephony; 이하 IPT) 등 고급 네트워크 부분의 격차는 17%에 달했다. 하지만 네트워크 통합이 가속화되고 기술이 심화되면서 고급 인력에 대한 수요는 꾸준히 증가하면서 2009년에는 각각 9%, 20%의 인력 격차를 보이면서 고급 인력 부분의 수급 불균형 현상이 더욱 두드러질 전망이다.

한국

한국

코로나19로  
비대면요구!  
국내 및 해외  
부족한  
IT인력으로  
사회적 문제!!

### 컴퓨터 인력 120만명이나 부족

04/04/2017 | 12:00:00AM

미국의 컴퓨터와 정보통신 업계가 120만명이나 되는 인력부족을 겪고 있는 것으로 보고 있다.

컴퓨터 과학과 정보통신 분야에서 학사학위를 갖고 있는 미국인들은 270만명에 달하고 있다.

그러나 미국 업계에서는 390만명을 필요로 하고 있어 120만명이나 인력부족을 겪고 있는 것으로 계산되고 있다.

미국 대학들에서는 1970년부터 2011년까지 컴퓨터 과학이나 정보통신기술 학위를 갖고 졸업한 사람들이 240만명인 것으로 집계됐다. 이는 한해 평균 5만명을 약간 밑도는 수준이다.

이를 토대로 현재 컴퓨터와 정보통신 기술 학위를 갖고 일하고 있는 미국인들이 270만명으로 집계되고 있다. 반면에 미국의 첨단업계에서는 390만명의 일자리를 채워야 할

조선일보USA 발취 (기사보기)  
"해외 나갔던 인재들 돌아오라"...IT인력 'U턴' 시키는 일본

2030년이면 59만명 부족  
신입사원 조봉 대폭 올리고 해외 채용 설명회 열어 유치전  
외국인 엔지니어도 대규모 고용

일본 기업들이 인력 확보에 사활을 걸고 나섰다. 외국인 엔지니어 고용을 대폭 늘리는가 하면 신입사원 조봉을 인상하는 등 우수 인재 유치 경쟁을 벌이고 있다. 일본 정부는 해외에 거주하는 일본인의 분국 '유턴'을 지원한다.

일본 내 인구 감소로 생산가능인구(15~64세)가 줄어든 영향으로 인력 공급이 턱없이 모자란 가운데 경기 호전과 기업 실적 호조로 인력 수요는 계속 늘어나고 있기 때문이다. 올 1분기 자본금 1000만엔(약 1억원) 이상 일본 기업의 경상이익(20조1314억엔)은 전년 동기 대비 26.6%, 설비 투자는 4.5% 증가했다.



미국

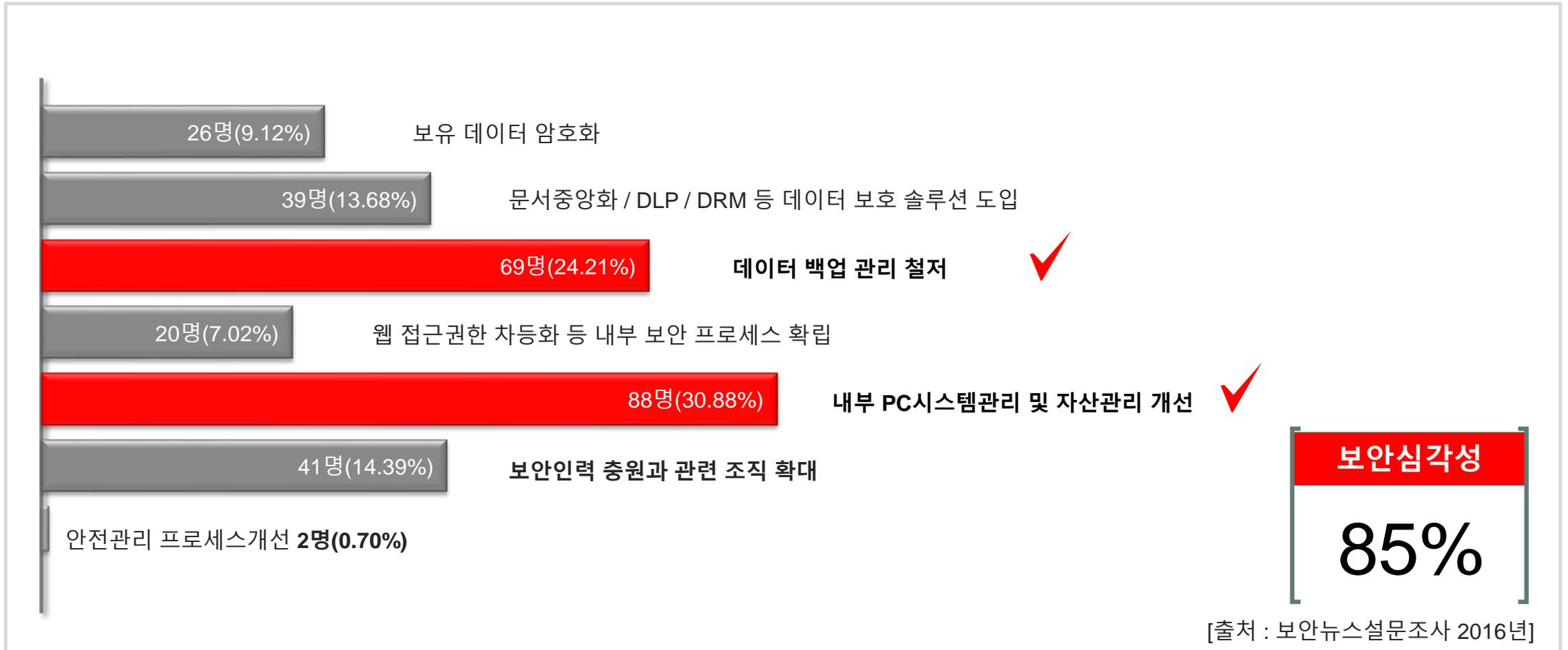
일본

- 실시간 인기기사
- 1 [와글와글] 전 남자친구... 임금보다 못빌...
  - 2 [4월 4일] 최저, 약화, 반보...
  - 3 "세상 하나 뿐인 오빠..."
  - 4 [열애설 부인] 박서준...
  - 5 [얼마집] 재건축 기대...
  - 6 삼성 반도체 핵심공...
  - 7 열대야 없는 광장... 7...
  - 8 [집코노미] "신용부부...



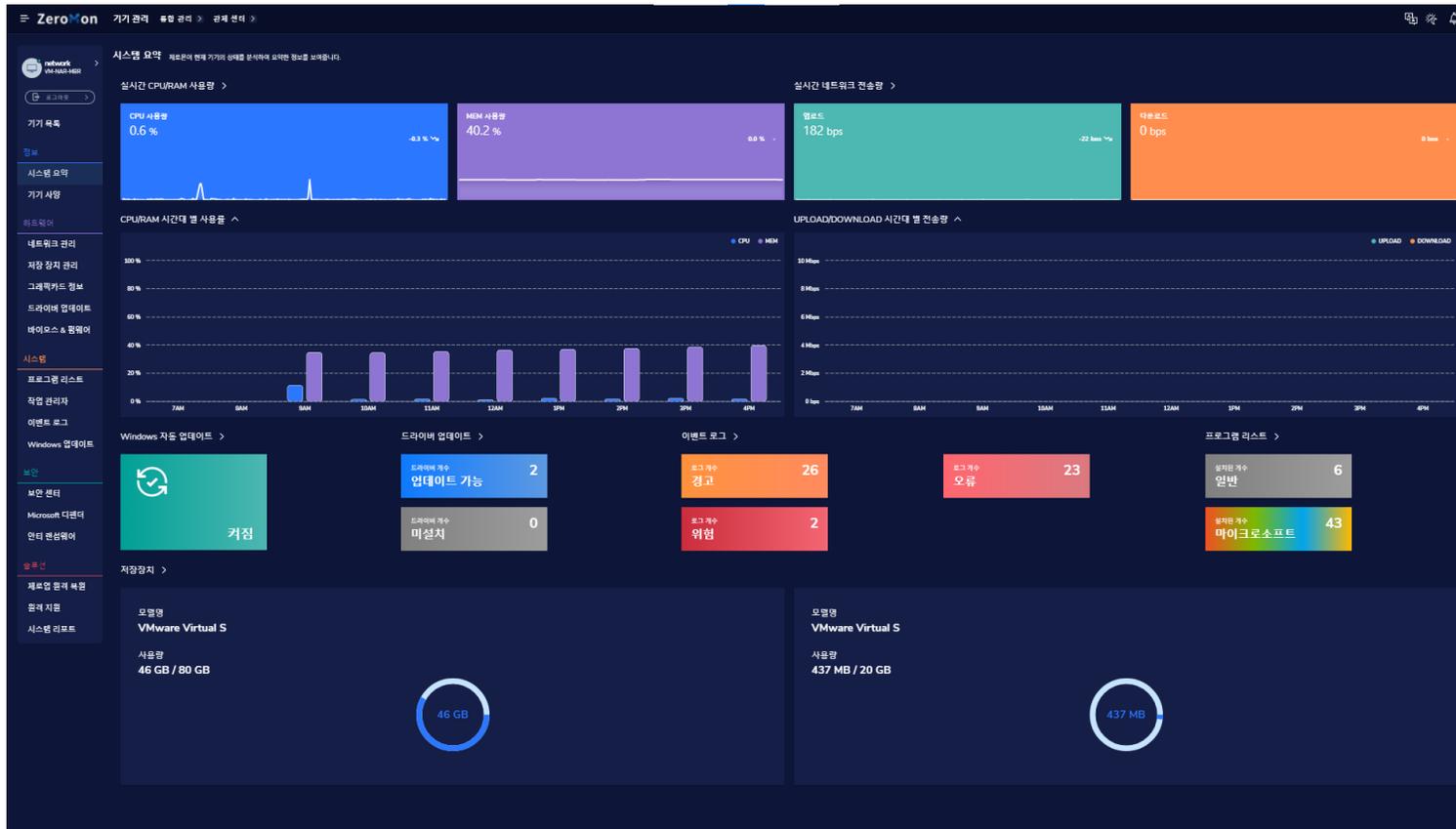
# 서비스개발 배경

## [ 기업 및 공공기관 담당자가 생각하는 IT인프라의 위험요소 ]



# 제로몬 솔루션이란

## 지능형 장애예측 및 대응 자동화 통합 관리 모니터링 솔루션



다양한 IT자원의 자산과 정보 관리



실시간 SMART 정보 미리 예측



SW 및 드라이버 원격 업데이트



에러로그 분석 후 온라인 대응



랜섬웨어 및 보안운영 옵션제공



소수의 관리자가 수만대의 모니터링

# 대시보드 기반의 윈도우 시스템 성능 모니터링 체제

## 온라인 원격 자동운영관리 항목

1. PC정보(\*변경이력관리)
2. 주변기기정보 확인 및 수정
3. 시스템레포트(\*이력관리,원인분석)
4. 소프트웨어 인증관리(\*인가 및 비인가)
5. 라이선스 관리(\*사용이력및 추적관리)
6. 네트워크 관리자
7. 통합 IP address 수정 및 관리
8. 보안설정(\*내PC지킴이)
9. Windows Defender
10. NAR(\*누리안티랜섬웨어\_유료)
11. PC드라이버 업데이트
12. 바이오스 및 펌웨어
13. 프로그램 원격설치 및 삭제
14. Windows Update(\*WSUS & MSDN)
15. 하드디스크 정보 및 상태관리
16. 그래픽 정보 및 튜닝(\*협의필요)
17. 작업관리자(\*CPU & 메모리점유율)
18. 서비스리스트
19. 이벤트로그분석(\*오류탐지)
20. 온라인백업상태 및 원격복원
21. 원격제어(\*협의필요)
22. 관제센터
23. 데이터 디가우징

HW/자원관리 (HRM)

SW/자산관리 (SAM)

네트워크관리 (NAC & NMS)

보안관리 (ATP)

패치관리 (PMS)

운영관리 (ITSM)

## 사용자-관리자 원격 자동 운영 화면

Zeronsoft  
zeronsoft

기기 목록 관리 할 수 있는 기기 목록입니다. 해당 기기를 선택하여 현재 상태를 확인하세요.

표시 항목 설정

역할 목록으로 내보내기

검색

선택	상태	사용자	컴퓨터 이름	컴퓨터 사용자	작업그룹	종류	OS	IP	MAC	유선	무선	전원	SMART (자가진단)	심각	에이전트 버전
<input type="checkbox"/>	ON	커피마을	I-NEED-COFFEE	happy	ZERONSOFTN	Desktop	Windows 10 Pro for Workstations 1903	192.168.1.224	4ccc6a25cded	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: red;">1</span>	3.0.0.418
<input type="checkbox"/>	OFF	러온	DEVICENAME	userName	groupName	Other	Windows 10 Enterprise LTSC 2019 1809	192.168.1.206	000c290c404e	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: red;">0</span>	3.0.0.418
<input type="checkbox"/>	OFF	TEST11	DESKTOP-99...	User	WORKGROUP	Desktop	Windows 10 Pro 2004	192.168.1.217	2c600c1c4915	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: red;">0</span>	3.0.0.401
<input type="checkbox"/>	OFF	결핵시 태블릿	DESKTOP-FG...	User	WORKGROUP	Detachable	Windows 10 Home 1909	192.168.1.209	68e7c29dd181	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: red;">2</span>	3.0.0.401
<input type="checkbox"/>	OFF	냉장고를 부탁해	DESKTOP-TEK...	user	WORKGROUP	Desktop	Windows 10 Pro 1909	192.168.1.202	40b076471cce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: red;">0</span>	3.0.0.401

CPU 사용량

18.3%

-2.5%

MEM 사용량

51.7%

0.0%

업로드

10.33 Kbps

-12 bps

다운로드

14.61 Kbps

+249 bps

CPU/RAM 시간대 별 사용률

UPLOAD/DOWNLOAD 시간대 별 전송량

Windows 자동 업데이트

드라이버 개수

업데이트 가능 0

로그 개수

경고 397

로그 개수

오류 1

설정된 개수

일반 74

© Copyright 2017 Zeronsoft N Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.



# 시스템모니터링 기기관리 정보

### HP 드라이버 업데이트 정보

업데이트 가능 HP 드라이버 개수: **3**  
미설치 HP 드라이버 개수: **0**

### 시스템프로세스

CPU: **62%**  
RAM: **62%**

## 제로백솔루션 기기관리 화면

ZeroMon 기기 관리 통합 관리 > 관제 센터 >

기기 목록 관리 할 수 있는 기기 목록입니다. 해당 기기를 선택하여 문제 상태를 확인하세요.

기기 목록	선택	상태	사용자	컴퓨터 이름	컴퓨터 사용자	작업그룹	종류	제조사	모델	메인보드	CPU	OS	이메일
ON	켜피마용	I-NEED-COFFEE	happy	ZERONSOFTN	Desktop	MSI	MS-7885	X99A RAIDER (MS-7885)	Intel(R) Core(TM) i7-5960X CPU @ 3.00GHz	Windows 10 Pro for Workstations 1903	cat@zeronsoftn.com		
OFF	Zeron-Test1	DESKTOP-62_	song9153	WORKGROUP	Desktop	Hewlett-Packa...	23-4027kr	2AFA	Intel(R) Core(TM) i7-4770T CPU @ 2.50GHz	Windows 10 Home 2004	1@AIO.com		
OFF	엘시VM-WT32-1	DESKTOP-KS_	User	WORKGROUP	Other	VMware, Inc.	VMware Virtual Platform	4408X Desktop Reference Platform	Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	Windows 10 Home 1909	joseph@zeronsoftn.c		
OFF	ZeronTest2	DESKTOP-IRB_	우혁우진	WORKGROUP	Notebook	Hewlett-Packa...	HP Split x2 13 NoteBook PC	215B	Intel(R) Core(TM) i5-4200Y CPU @ 1.40GHz	Windows 10 Pro 1909	ZeronTest2@test.com		
OFF	도라레용	HEWLETT-UK_	User	WORKGROUP	Notebook	Hewlett-Packa...	HP EliteBook 8570w	176B	Intel(R) Core(TM) i7-3720QM CPU @ 2.60GHz	Windows 10 Pro 1909	dorara@zeronsoftn.c		
OFF	기다림	VBV8PC	User	work	Desktop	Hewlett-Packa...	HP ProOne 600 G1 Aio	18EB	Intel(R) Core(TM) i5-4570S CPU @ 2.50GHz	Windows 10 Home 1909	wating@zeronsoftn.c		
OFF	스벤	DESKTOP-FIG_	Administrator	WORKGROUP	Other	VMware, Inc.	VMware7,1	4408X Desktop Reference Platform	Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	Windows 10 Home 1909	joseph@zeronsoftn.c		
OFF	ZeronTest	HEWLETT-29_	User	WORKGROUP	Notebook	HP	HP EliteBook 850 G5	83B2	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz	Windows 10 Education 1803	zeronTest@test.com		
OFF	DJ	DAEIND-Q2Q_	User	WORKGROUP	Notebook	HP	HP ProBook 645 G2	80FE	AMD PRO A8-8600B R6, 10 Compute Cores 4C+6G	Windows 10 Home 2004	dju@zeronsoftn.com		
OFF	ProBook	DAEIND-CHG_	User	WORKGROUP	Notebook	HP	HP ProBook 645 G2	80FE	AMD PRO A8-8600B R6, 10 Compute Cores 4C+6G	Windows 10 Home 2004	test@test.com		
OFF	JH	젠디	angle	zeronsoftn	Desktop	Hewlett-Packa...	23-4025kr	2AFA	Intel(R) Core(TM) i5-4570T CPU @ 2.90GHz	Windows 10 Pro 1909	q@0321@hanmail.ne		
OFF	비건어게인	DESKTOP-FIG_	Administrator	WORKGROUP	Other	VMware, Inc.	VMware7,1	4408X Desktop Reference Platform	Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	Windows 10 Home 1909	joseph@zeronsoftn.c		
OFF	공공는 하루살이	DESKTOP-QT_	User	WORKGROUP	Other	VMware, Inc.	VMware Virtual Platform	4408X Desktop Reference Platform	Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	Windows 10 Pro 1909	joseph@zeronsoftn.c		
OFF	냉장고를 부탁해	DESKTOP-TEK_	user	WORKGROUP	Desktop	System manuf...	PRIME A320M-C R2.0	AMD Ryzen 5 2600 Six-Core Processor	Windows 10 Pro 1909	refo@zeronsoftn.com			
OFF	갤럭시 태블릿	DESKTOP-FG_	User	WORKGROUP	Detachable	SAMSUNG EL...	Galaxy Book 10.6	SM-WG20NZKFKOO	Intel(R) Core(TM) m3-7Y30 CPU @ 1.00GHz	Windows 10 Home 1909	galaxyTablet@zeron		
OFF	ZeronsoftN	DESKTOP-99_	User	WORKGROUP	Desktop	Hewlett-Packa...	Marcus	2B43	Intel(R) Core(TM) i5-4590T CPU @ 2.00GHz	Windows 10 Pro 2004	jkim@zeronsoftn.co		

### 이벤트 로그

경고: **578** (26%)  
오류: **1621** (73%)  
위험: **28** (1%)

### 네트워크정보

UPLOAD: **67** Kbps  
DOWNLOAD: **572** Kbps

### 시스템정보

시스템명: Windows 10 Pro for Workstations 1903 64bit  
운영체제 설치 날짜: Jun 17, 2019 2:57 PM  
프로세서: Intel(R) Core(TM) i7-5960X CPU @ 3.00GHz

제품 정보: MS-7885, X99A RAIDER (MS-7885)

### 프로그램리스트

일반: **157** (85%)  
Microsoft: **27** (15%)  
악성 의심: **0**

### 작업관리자

CPU / RAM / NETWORK / SERVICE

CPU: Intel(R) Core(TM) i7-5960X CPU @ 3.00GHz (64 GB)

### 하드디스크정보

사용자 볼륨 사용량: Dream 387.85 GB

연결된 저장 장치: VIVA300S PRO LITE 954 GB (DATA ERASE)

S.M.A.R.T. (자가진단 정보): 01 (회기 오류율), 05 (재할당된 섹터 수), 09 (사용 시간), 0C (사용 횟수), A0 (수정할 수 없는 섹터 수)

# Windows Defender기반의 사전보안위협 방어체계

## Windows Defender ATP(Advanced Threat Protection)인프라 구축

## Client PC Protection EPS(Ender Point Security)보안센터

**Windows 디펜더** Microsoft에서 기본으로 제공하는 Windows의 핵심인 Defender의 주요 상태와 진단 기록을 볼 수 있으며 증상을 사용하여 사용자의 기기를 지키세요.

**현재 상태** 안전 검사 시작

위협 상태	현재 위협 개수	디펜더 버전	마지막 검사
0	제품	4.18.2008.9	2020-09-04
0	연간	1.1.17400.5	백문 검사 217 프로세스 수 40302 파일 수

**디펜더 진단로그**

날짜	위협	수준	상태
2020-07-28 09:55:31	Trojan:Win32/Occamy.C54	심각	격리됨
2020-07-28 09:55:07	Trojan:Win32/Occamy.C54	심각	격리됨
2020-07-28 09:55:05	Trojan:Win32/Occamy.CFF	심각	격리됨
2020-07-28 09:54:35	Trojan:Win32/Genasom.MSR	심각	격리 실패
2020-07-28 09:54:33	Ransom:Win32/Rapid.AMTB	심각	격리됨
2020-07-28 09:54:33	Ransom:Win32/Sodinokibi.A	심각	격리됨
2020-07-28	Trojan/Drooper:Win32/Agent.SK.eml	심각	격리됨



**보안 설정** 최신 및 보안패치 버전과 보안에 필요한 가장 기본적인 설정들을 일괄적으로 관리하여 위협으로부터 보호하세요.

**화면 보호기**

**공유 폴더**

공유 이름	공유 경로	현재 사용자 수	외부 접근 가능
ADMIN\$	C:\Windows	0	아니오
CS	CA	0	아니오
DS	DA	0	아니오
IPC\$		0	아니오

**USB 자동 실행**

**USB 연결 기록**

마지막 연결 수	실적 날짜	장치 설명	포트	리브
2020-08-12 13:46:50	2020-08-12 13:46:50	USB Mass Storage Device	9	1
2020-08-18 17:50:49	2020-08-12 13:46:48	USB Mass Storage Device	2	1

**데이터 실행 방지**

**NTP 서버 동기화**

**이벤트 로그 덮어쓰기**

### Windows Defender관리기능

1. Windows 10의 위협 및 취약성 관리
2. 클라이언트 PC 공격노출 시 자동 격리 및 치료
3. 주기적인 취약점 및 위해요소 보안업데이트
4. 바이러스 및 맬웨어등의 자동 진단 및 치료
5. 대시보드를 통한 클라이언트PC 상태 통합관리

### PC보안센터 기능

1. 엔드포인트의 개별PC의 보안상태 점검
2. 계정 및 로그인암호, 데이터보안, 네트워크 보안기능
3. 실시간 사용자PC의 상태 파악 및 조치가능
4. Windows보안업데이트와 연동한 개별PC 최신적용
5. 외부저장매체등 USB연결장치의 정보분석

# 관제센터를 통한 지능형 장애분석시스템

## 실시간 장애예측 및 예측 대응 모니터링 구축



## 온라인 성능장애관리 항목(\*빨간색표시)

1. 전체 결함 노출 PC 상태
2. CPU점유율  $\geq 80\%$  , 5분 이상 지속
3. 메모리점유율  $\geq 80\%$  , 5분 이상 지속
4. GPU성능점유율  $\geq 80\%$  , 5분 이상 지속
5. SMART(HDD결함제품)  $\geq 1$ 개 이상
6. 이벤트로그(심각 및 위험)  $\geq 10$ 개 이상
7. 패치 및 프로그램 설치 진행율
8. 보안설정(\*내 PC지킴이\_보안위배사항) 미적용  $\geq 5$ 개이상
9. 랜섬웨어 감염여부  $\geq 1$ 개 이상
10. 바이러스 감염여부  $\geq 1$ 개 이상
11. BitLocker설정여부(On & Off)
12. Windows 10 고객사 마스터이미지 마이그레이션 진행율
13. 비인가 라이선스 사용율(\*정품사용라이선스 기준)
14. 요구사항에 따라 변환적용

# IT인프라구축 후 변화관리



증상별 솔루션자동제공      HW & SW의정보확인      사용자시스템상태

원격프로그램 간편연결      온라인으로 시스템상태 확인      선택기능에 따른 프로그램 자동제어      사용자 간섭 없이 즉각적인 문제해결



온라인 모니터링 프로그램 설치하면 시스템정보 동기화



시스템의 하드웨어 및 소프트웨어 체크 및 분석



드라이버 및 프로그램의 오류확인 후 즉각적인 패치 및 추가삭제



실시간 자동화 시스템 개선화 작업 대응

# 회사소개

고객 만족과 가치를 위해 끊임없이 발전합니다. 제론소프트엔의 서비스로 비용 절감과 IT인프라 업무 효율성을 극대화 시킬 수 있습니다. 앞으로도 저희 서비스가 더 좋은 품질을 약속 드리겠습니다!

## (주) 제론소프트엔 / Zeronsoft N

**회사명** (주)제론소프트엔(\*HP사내벤처기업)  
**대표이사** 송창민  
**설립일** 2015년 12월 1일  
**주소** 서울특별시 중구 퇴계로36길 2, 동국대학교영상센터 1115호  
**웹사이트** www.zeronsoftn.com  
**전화번호** 070-7764-0100  
**E-mail** zerobacknet@gmail.com  
**사업분야** 제로백솔루션 / 제로업솔루션 / 제로몬솔루션  
 고객지원자동화 / 시스템 컨설팅 / IT인프라구축

### 인증현황







# 제론소프트엔의 기술 개발 및 biz인증

특허 1 (\*2개출원)    GS,녹색기술 5    프로그램등록증 3    기업,공공협약서 11    조달등록 2



# 솔루션 공급 및 납품이력

출시연도	고객사	탑재제품	제로업솔루션	제로몬솔루션	
2020	국세청	조달용PC제품 Windows10업그레이드 후통합관제 목적으로제로몬솔루션 적용	✓	✓	✓
	동작구청	조달용PC제품 Windows10업그레이드 후통합관제 목적으로제로몬솔루션 적용	✓	✓	✓
	STARBUCKS	삼성테블릿 스타벅스매장의포스용제품으로 탑재	✓	✓	✓
	식품의약품안전처	조달용PC제품 KT전용선제안상품으로 조달용PC에적용 탑재	✓	✓	✓
	한국항공대학교	DELLPC제품 LGI전용선제안상품으로DELLPC에적용 탑재	✓	✓	✓
	HYUNDAI	삼성테블릿 삼성테블릿의 시스템복원에탑재되어납품	✓	✓	✓
2019	신세계백화점	HP테블릿-동대구점&일산스타필드 신세계백화점매장의포스용테블릿제품으로 탑재	✓	✓	
	vatech	HP워크스테이션 바텍글로벌에서전세계로 공급되는치과용서버워크스테이션에적용	✓	✓	
	Starfield	신세계스타필드하남점 신세계백화점매장의포스용테블릿제품으로 탑재	✓	✓	
	KEPCO	LG노트북 지방에위치한연합뉴스미디어국소속의업무용노트북에 탑재	✓	✓	
2018	SK 하이닉스	HP테블릿 하이닉스라인검수용제품으로 첫번째풀패키지작업으로 탑재	✓	✓	✓
	세종특별자치시교육청	HP테블릿 세종시교육청의산하초중고학교에SmaSchool이용 태블릿용으로탑재	✓	✓	
	대한민국 국방부	HP 모바일워크스테이션 삼성SDS를 통한ATICS용전술작전용 제품으로 솔루션탑품	✓	✓	
	KCCA	포스뱅크포스시스템 캐나다한인협회편의점에서사용되는 포스시스템에탑재되어납품	✓	✓	✓
	kt	삼성노트북 KDB한국산업은행의교육사업팀에 납품된삼성노트북에적용	✓	✓	

# 감사합니다.



녹색기술인증으로 지구온난화로 어려움에 처한 **북극곰**을 구할 수 있습니다.



[주]제온소프트엔

**송창민** 이사 | 기술영업팀

Phone 010-7323-9153 | Office 070-7764-0100

E-mail zerobacknet@gmail.com | Fax 050-7331-9153

Address 서울시 중구 퇴계로 36길 2, 1115호

Homepage [www.zeronsoftn.com](http://www.zeronsoftn.com)