



계
선
체
형
인
퍼

E-mail 보안 솔루션을 책임지는

데이타네트시스템(주)



대표이사 이 계 도

데이타네트시스템(주)는 정보통신기기 전문업체로 급변하는 정보화 시대에 동참하여 21세기의 새로운 정보통신 분야의 일익을 담당하고자 1995년 9월 창립 되었으며 그 이후 다양한 SI(시스템통합), NI(네트워크 통합)솔루션을 제공하여 한국통신 및 한국전력공사 등 대형 기관에 납품하여 왔다.

특히 체계적인 신기술과 끊임없는 신제품 개발에 주력하여 정보통신 분야에서 선도적인 위치로 고객의 편의를 먼저 생각하고 정보통신업계에서 신뢰와 우수성의 가치를 인정받기 위해 최선의 노력을 다하고 있다.

또한 수년간 데이터 통신업계에서 축적된 경험과 기술을 바탕으로 종합적인 정보 통신 활동을 전개하고 있으며, 정확하고 기술력 있는 정보통신 컨설팅을 토대로 최적의 정보통신 환경 구축을 통해 변화되는 정보화 사회에 하나의 주축으로 그 역할을 다하고자 노력하고 있다.

이러한 꾸준한 노력의 결과로 '98년 '@MESH' E-mail Monitoring 솔루션을 연구 개발하였으며, 2000년을 기점으로 본격적으로 영업활동을 개시하여 다양한 기관에서 많은 호평을 받고 있다.

연 혁

- 1995. 09. 데이타네트시스템(주) 법인 전환
- 10. LG정보통신(주) 장비 협력업체 등록
- 12. 한국 무역협회 등록
- 1996. 01. 삼성전자(주) 장비 대리점 계약 체결
- 05. STRATACOM(T1 MUX) RESELLER계약
- 06. 현대정보기술(주) 협력업체 등록
- 1997. 02. 포스 데이터(주) 협력 업체 등록
- 07. Communications Technology Corporation (CTC) 대리점 계약 체결
- 08. Bay Networks 사와 대리점 계약 체결
- 12. 전기통신 공사업(별종공사업) 등록
- 1998. 04. 조달청 입찰 참가 업체 등록

- 06. 국방부, 안전진단 직격(보안) 등록
- 07. 한국통신 SI 사업 협력업체 등록
- 09. 아이에스에스(주) Partner 계약 체결
- 1999. 08. 한국 NOVEL Reseller 계약 체결
- 2000. 02. 하나로통신 IMT2000 참가업체 계약 체결
- 03. 데이콤 협력업체 계약 체결
- 05. 자본금 3억원 증자
- 11. LG 히다찌 Storage Reseller 계약 체결
- 12. SUN Reseller 계약 체결
- 12. 자본금 6억원 증자
- 2002. 01. KT America와 E-mail보안솔루션 공급 계약체결

■ E-mail Monitoring Solution (@MESH)

인터넷은 전 세계에 펼쳐져 있는 다양한 기종의 컴퓨터와 통신망 구성을 통하여 상호 연동된 네트워크의 집합체이다. 이러한 인터넷을 통해 각 사용자들은 공간의 제약 없이 네트워크를 통하여 먼 거리의 컴퓨터에 원격으로 접속하고 상호간에 자유롭게 데이터를 주고받으며 데이터를 공유함으로써 가정에서나 직장에서 업무 효율을 향상시킬 수 있게 되었다.

또한 기업을 비롯한 여러 조직들도 조직의 각종 서비스들을 인터넷과 연동시켜서 보다 편리하고 효율적인 서비스 체계를 구축함으로써 국가 경쟁력을 강화시키는데 매진하고 있다.

인터넷 및 정보통신 기술은 사회전반에 걸쳐 국가 번영과 국민 개인의 삶의 질 향상을 위해 더욱 활성화되고 있으며, 사회가 발전할수록 이에 대한 의존도가 점점 더 증가하고 있는 추세이다.

최근 인터넷을 통한 업무 처리가 확대 됨에 따라, 사용자들은 다양한 네트워크 기반의 어플리케이션(e-mail, web-mail, ftp 등)을 통하여 기업 외부의 사용자와 커뮤니케이션이 자유로운 실정이다.

그러나 사용자가 이러한 네트워크 기반의 어플리케이션을 개인적인 용도로 사용하거나 내부 기밀자료 유출에 사용할 경우 그 피해가 막대한 것은 확인한 사실이다.

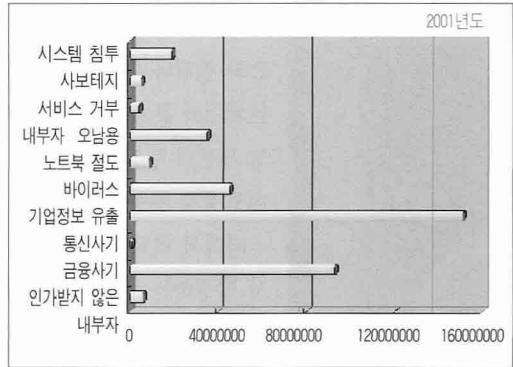
이러한 네트워크 기반의 어플리케이션을 통한 정보유출의 피해는 외부침입자에 의한 피해보다 크다.

정보보호 사고 중 가장 심각한 유형이 내부자에 의한 자료유출이며, 그 중에서 전자우편을 통한 유출이 가장 용이한 수단이다.

“메일보안솔루션 구축제안”의 목적은 인터넷을 이용한 국가적 정보의 공유 및 시대 흐름의 신속한 파악으로 국가 경쟁력 증진을 도모하는 동시에 조직 내 외부에서 발생하는 네트워크 커뮤니케이션을 통한

보안 침해공격에 따른 피해규모

(단위 : 달러)



(출처 : CSI/FBI 2000~2001 Computer Crime and Security Survey)

국내 정보보호 침해 관련 통계 자료

침해 유형	건 수	비율(%)
내부자 오남용	14	35
불건전 정보	8	20
통신사기	8	20
바이러스	6	15
불법복제	2	5
외부자 오남용	2	5
침해사고 계	40	100

(출처 : 한국정보보호센터(KISA) '98년 1/4분기 국내 정보보호 침해현황)

불법 행위를 차단하고 정보유출을 탐지하여 조직 전체의 보안성 강화를 확립하고자 함이다.

메일 모니터링 시스템과 불건전 메일 차단시스템을 전체 네트워크의 적절한 지점에 적용시켜서 불건전한 정보의 교환 및 내부정보의 외부유출행위를 사전에 탐지하여 적절한 대응책을 수립하고 조직의 중요 정보교환 시스템의 보안성과 건전성을 향상시키고자 한다.

네트워크상에서 업무를 수행하기 위해서는 전자메일, WEB, FTP 등의 커뮤니케이션 도구가 필수 불가결한 어플리케이션으로서 사용되어 그 폭넓은 이점에 의해 세계는 극적인 변화를 이루고 있다.

그러나 이러한 도구에 의존하는 것 때문에 개인이

나 기업이 네트워크상의 위협에 노출되어 있다. 여기서 말하는 위협이란, 서비스의 정지나 데이터의 변조라고 하는 네트워크의 문제는 물론, 생산성 저하, 기밀 정보의 누설, 법적 책임의 발생, 스팸 메일 등도 포함한다.

따라서 네트워크상의 커뮤니케이션에서 발생하는 정보보안의 문제점을 해결함으로써, 기업정보의 보호, 생산성 저하 방지, 기업 이미지 보존, 네트워크의 효율적 운용 등이 가능하도록 메일보안솔루션의 필요성이 요청되는 상황이다.

■ 네트워크상의 커뮤니케이션을 통해 발생할 수 있는 문제점

* 기업 이미지의 다운

- 포르노의 배포
- 모독 표현을 포함한 메시지
- 부정확한 정보의 배포 등

* 고의 또는 부주의에 의한 전자 메일의 송수신

- 위협하거나 지원하지 못하는 실행 파일
- HTML스크립트, Java, ActiveX 등의 액티브·스크립트나 코드
- 사내 개인용컴퓨터와 서버의 바이러스 감염
- 외부 시스템에 바이러스 전송 등

* 법적 책임의 발생

- 외설적이고 불쾌한 것
- 저작권의 침해
- 성적 모욕을 포함한 메시지 발송
- 정보 보호법 위반
- 비방 중상 메시지 등

* 기밀 정보의 누설

- 개인정보의 교환
- 독자 소유 데이터의 상실
- 고객 리스트의 전송
- 저작권의 침해
- 패스워드나 보안 데이터 전송
- 소스·코드와 지적 소유 재산의 배부 등

* 생산성의 상실/저하

- 스팸 메일
- 기업용 전자 메일의 개인 이용
- 약의가 있는 모바일·코드의 침입에 의한 네트워크 다운
- 게임, 농담, 포르노 등 시간 낭비를 야기하는 콘텐츠의 회람 등

■ 설치 후 기대효과

메일보안솔루션 구축에 따른 기대효과는 4가지 관점에서 볼 수 있는데 네트워크 건전성의 측면에서는 불필요하거나 위험한 데이터의 전송을 감소시킴으로써 네트워크 효율성을 증대 시킬 수 있다. 또한 업무환경 건전성의 측면에서는 업무와 관련 없는 메시지 전송 등을 차단하며, 보안 정책관리 측면에서는 보안 정책의 효율적인 적용을 가능하게 하며, 콘텐츠 관리 측면에서는 기업 내부정보의 유출을 방지할 수 있다.

* 네트워크의 건전성

- 바이러스 검색기를 사용해, 전자 메일을 매체로 하는 바이러스 검색
- 데이터 사이즈 초과 파일의 전송 차단
- 데이터 파괴나 데이터 상실로 연결되는 약의가 있는 코드와 스크립트 검출
- 실행 형식 등 허가되지 않은 파일 형

식 식별

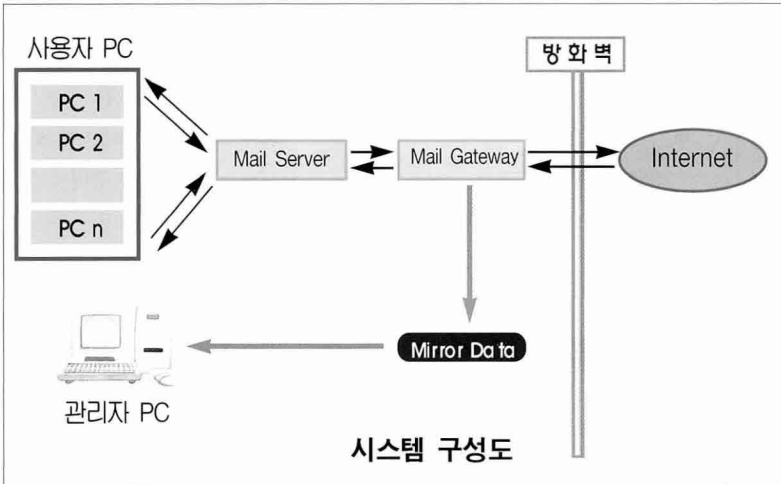
- * 비즈니스 환경의 건전성
 - 미승인, 기밀 정보의 전송 행위 저지
 - 동영상, MP3파일, 실행파일 등 바람직하지 않은 파일 형식의 전송 차단
 - 스팸 메일 필터링
- * 보안정책 관리
 - 보안정책에 따른 메일 보안 가능
 - 인사정책 등의 다른 DB와 연동 가능
 - 보안정책에 따른 통계자료 산출
- * 콘텐츠 관리
 - 의심스러운 데이터의 검역
 - 정보 유출 금지 및 증거자료 확보
 - 종합적인 통지와 경고

- 수신되는 메일 중 스팸 메일을 패턴을 포함하는 메일이 존재할 경우, 메일을 자동 삭제함으로써 메일 환경의 건전성과 효율성을 확보할 수 있다.

- * 모니터링의 연속성 보장
 - 모니터링 시스템이 정지 하였을 경우 데이터의 전송이 정지 되므로, 모니터링 시스템을 통과하지 않은 데이터의 전송이 불가능하여 모니터링 시스템의 연속성이 보장된다.
- * 모니터링 서버의 안정성 증대
 - 메일 모니터링 서버가 UNIX 기반으로 구성되어 바이러스, 해킹 등으로 인한 메일 서버의 장애를 방지할 수 있다.
- * 송수신 되는 E-mail의 100% 확보
 - Gateway 방식을 채택하여 송수신 되는 E-mail의 1%의 loss없이 검열대상으로 확보할 수 있다.
- * 메일 서버 기능
 - 자체적으로 SMTP, POP3, IMAP 서버 기능을 내장 하였기 때문에 도입 업체의 메일 서버를 대체하여 사용할 수 있다.

E-mail 보안 시스템 "E-mail@MESH"

순수 국산 이메일 보안 시스템인 E-mail@MESH는 이 메일을 통한 정보의 유출 방지 및 감시, 이메일을 통한 부적절한 정보의 유입을 차단하는 제품이다.



- * 메일 Gateway 기능
 - 메일 Gateway 기능을 통하여 기존 업체의 메일 서버 교체 없이 사용 가능하다.
- * 다양한 검색 기능 제공
 - E-mail이 송수신 되는 날짜별, 송수신자별, 수신처별 분류/검색이 가능하므로 사후 관리가 매우 용이하다. 또한 불린검색, 범위검색, 인접어검색, 절단검색, 패

- * 불건전 E-mail 사전 차단 기능
 - 송수신 되는 E-mail 중 내부 정보 유출이 의심되는 메일이 존재할 경우, 메일 송수신을 사전에 차단하여 정보 유출을 방지할 수 있다.
- * 스팸 메일 방지 기능

턴검색 등 다양한 방식의 검색이 가능하다

- * 다수의 수신자 및 참조 메일 모니터링의 효율성 증대
 - 송수신된 E-mail의 수신자 및 참조가 다수일 경우 Sniffing방식은 수신자 및 참조자의 수만큼 동일한

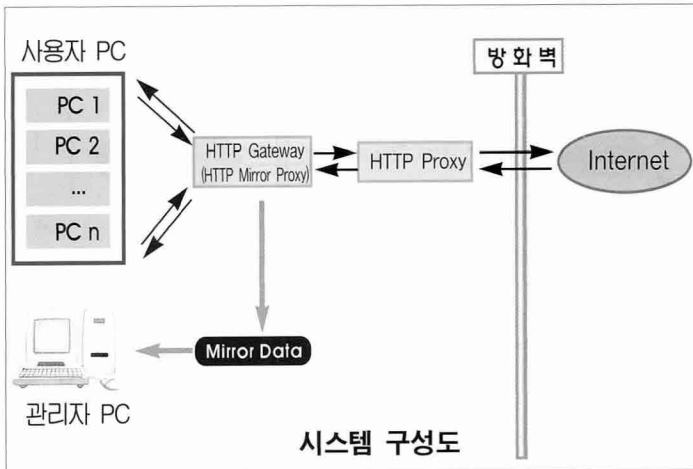
개 소 체 영 안 무

E-mail을 중복 보관하게 되나, 본 시스템은 하나의 E-mail로 보관하게 되어 검색의 신속성 및 관리의 용이성을 확보한다.

- * 첨부파일 검색 기능
 - 첨부파일 내부의 단어 검색이 가능하므로, 불건전한 정보나 내부 기밀이 포함된 첨부파일의 검색이 가능하다.
- * 바이러스 차단 기능
 - 바이러스 차단 기능을 통하여 E-mail을 통하여 전송되는 바이러스를 차단할 수 있다.

WEB 보안 시스템 "web@MESH"

순수 국산 web 보안 시스템인 web@MESH는 월드와이드 웹을 통한 정보의 유출 방지 및 감시, 웹을 통한 부적절한 정보의 유입을 차단하는 제품이다.



본 저장함으로써, 웹 메일을 통한 정보 유출을 방지할 수 있다.

- * 리포트 기능
 - 다양한 포맷 (사용자별, 사이트별, 부서별)의 리포트 기능을

- * 불건전 사이트 차단 기능 (웹 사이트 차단기능)
 - 관리자가 지정한 사이트 접속을 원천 차단하는 기능이다.
- * 불건전 데이터 차단기능

(웹 페이지 차단 기능)

- 관리자가 지정한 불건전 정보를 포함한 데이터 접속을 원천 차단하는 기능이다.
- * Http프락시 서버 기능
 - 자체적으로 Http프락시 서버 기능을 가지고 있어, 별도의 프락시 서버 없이 구동 가능하다.
- * URL 사용내역 저장 기능
 - 사용자별, 부서별 URL사용내역을 저장함으로써, 사후 사용자의 웹 사용 현황을 파악할 수 있다.
- * WEB Page 사본 저장 기능 (Option)
 - 웹 페이지 사본을 저장함으로써, 로그인 과정을 수행하는 사이트 등 사후 사용 내역을 알 수 없는 사이트에 대한 검색 기능을 제공한다.
- * WEB mail 사본 저장 기능 (Option)
 - 웹 메일을 통해 송수신된 정보를 사

을 제공함으로써, 웹 사용에 대한 관리 기능을 제공한다.

- * Virus 유입 방지기능 (Option)
 - 웹을 통한 바이러스 유입을 방지함으로써 내부 시스템의 안정성을 확

보한다.

* 다양한 검색 기능 제공

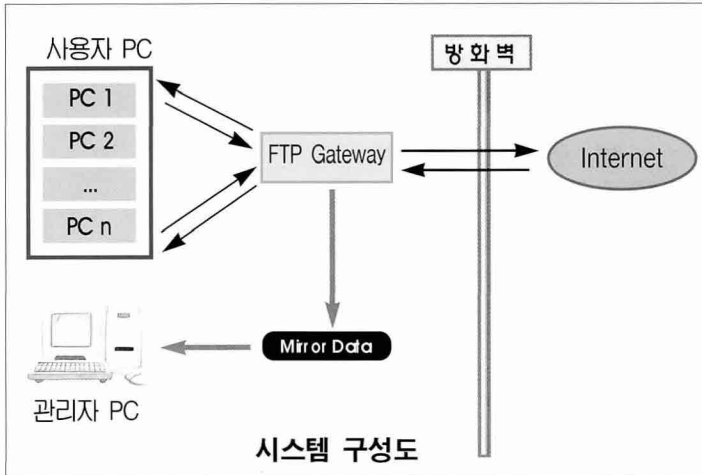
- 웹 사용자 IP별, 날짜별, 사이트별 분류/검색이 가능하므로 사후관리가 매우 용이하다.

* 모니터링의 연속성 보장

- 모니터링 시스템이 정지 하였을 경우 데이터의 전송이 정지 되므로, 모니터링 시스템을 통과하지 않은 데이터의 전송이 불가능하여 모니터링 시스템의 연속성이 보장된다.

FTP 보안 시스템 "ftp@MESH"

순수 국산 ftp 보안 시스템인 ftp@MESH는 ftp를 통한 정보의 유출 방지 및 감시, ftp를 통한 부적절한 정보의 유입을 차단하는 제품이다.



시스템 구성도

* FTP프락시 서버 기능

- 자체적으로 ftp프락시 서버 기능을 가지고 있어, 별도의 프락시 서버 없이 구동 가능하다.

* 불건전 FTP 사이트 차단 기능

- 관리자가 지정한 FTP 사이트를 원격 차단하는 기능이다.

* 불건전 데이터 차단 기능

- 관리자가 지정한 룰에 해당하는 데이터의 업로드 및 다운로드를 차단하는 기능이다.

* 다양한 검색 기능 제공

- FTP를 통해 업로드 및 다운로드 되는 데이터에 대해, FTP 사이트별, 날짜별, IP별, 사이즈별 분류 검색이 가능하므로 사후관리가 용이하다. 또한 불린검색, 범위검색, 인접어검색, 절단검색, 패턴검색 등 다양한 방식의 검색이 가능하다

* 파일 내부 검색 기능

- 파일 내부의 단어 검색이 가능하므로, 불건전한 정보가 포함된 데이터의 검색이 가능하다.

* 모니터링의 연속성 보장

- 모니터링 시스템이 정지 하였을 경우 데이터의 전송이 정지 되므로, 모니터링 시스템을 통과하지 않은 데이터의 전송이 불가능하다.

* 통합 viewer 기능

- 별도의 어플리케이션 소프트웨어의 설치가 없이도, 문서의 종류에 관계없이 문서 열람이 가능하도록 통합 Viewer를 탑재하였다.

■ 기타 사업분야

SI Solution

* 재난복구 대비 Solution : SUN, COMPAQ SERVER와 Array 및 SMS 시스템을 통한 원격지 재난복구 대비 Solution

* Groupware/Intranet 구축 Solution : 사내업무 및 전자 결제를 위한 고성능, 고효율 Solution

NI Solution

* 사내망, 외부망등 각종 Network Solution : 세계 수위의 Networks 장비 Reseller로 신뢰성 있는 Network 구축

* ATM, VPN, VOIP 등 최신 Network Solution

* MAN(Metro Ethernet Solution)

* Optical(광 전송) Solution