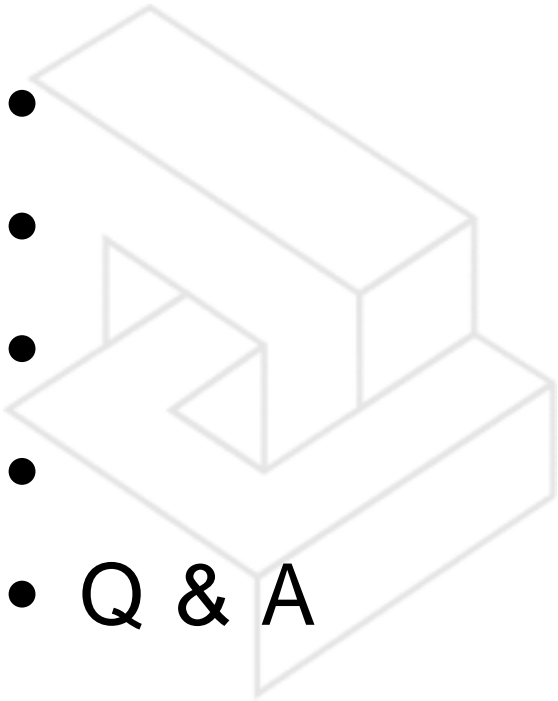


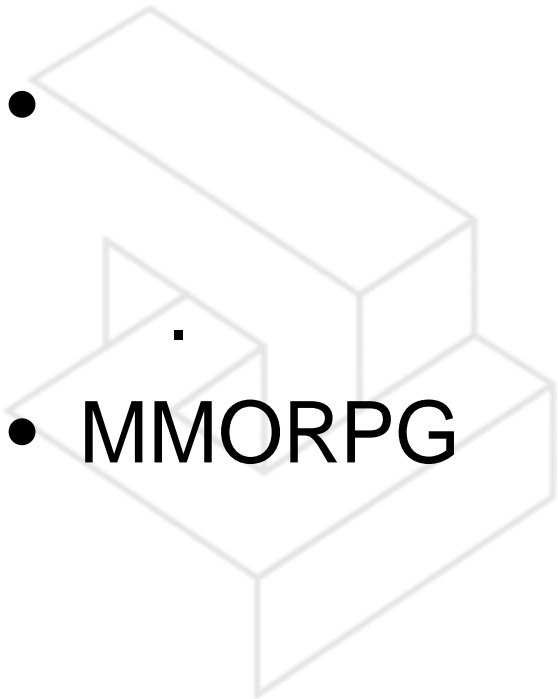
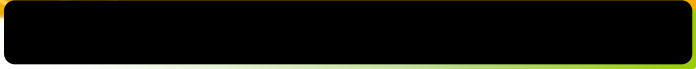
Welcome



2003. 3. 18

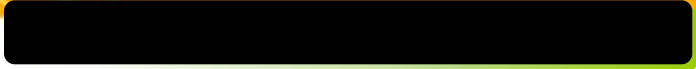
Agenda

- -
 -
 -
 - Q & A
- 

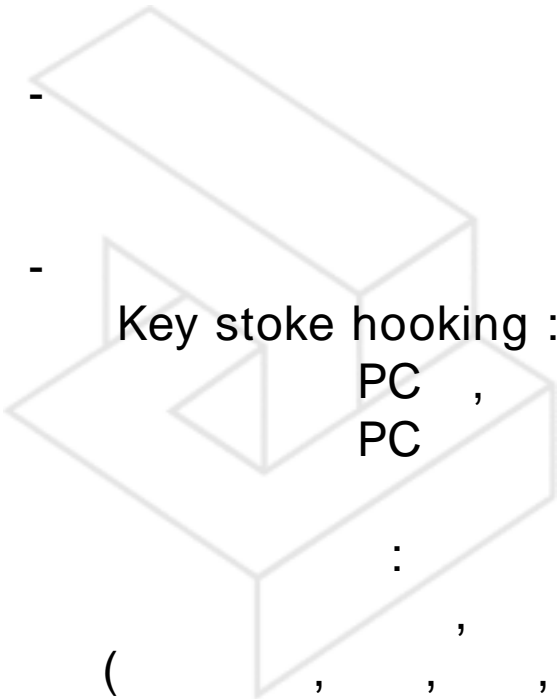


- MMORPG application

가



-



가

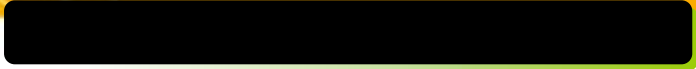
가 가

() lineage@hanmail.net, matis@golineage.com

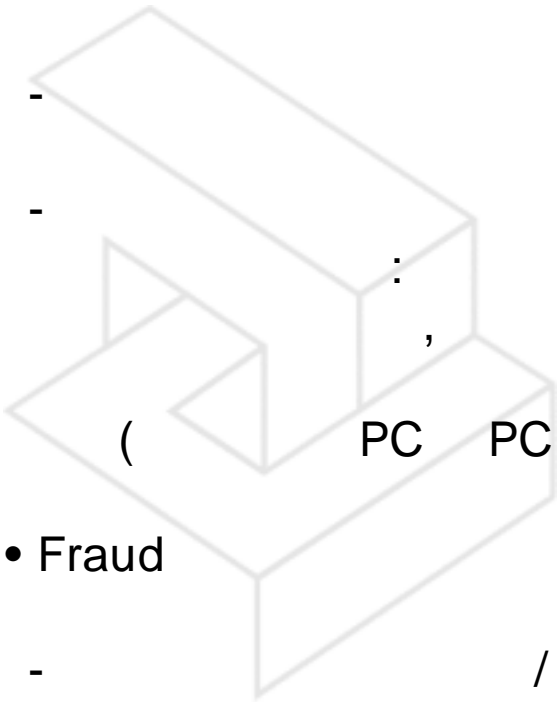
:

Application

,



-



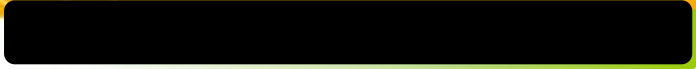
PC

)

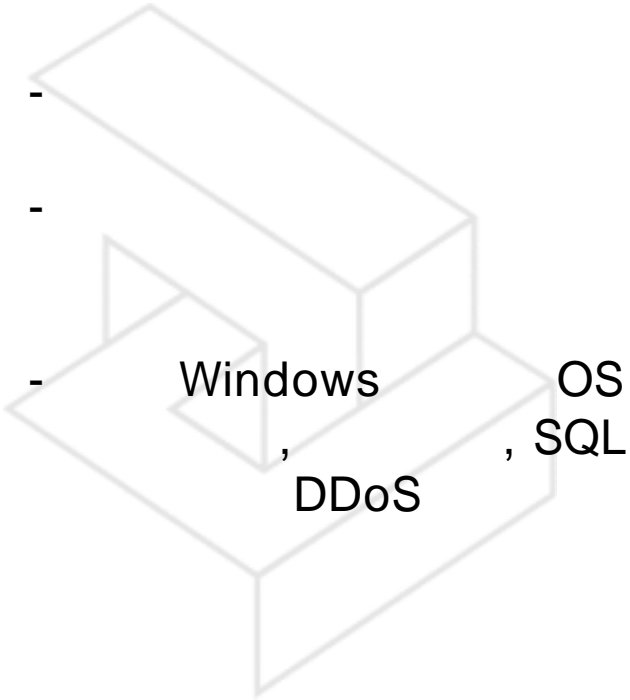
- Fraud

- / /

- , (?)



-



DDoS (Dos)

/
가 가

7. 결론

“완전 무결한 시스템은 존재하지 않는다.”

- 지속적인 보안 관리 필요
 - 신속한 보안 패치
 - 보안 도구 이용
 - 취약성 검사 도구
 - 침입차단 및 침입탐지 시스템

위험 분석 → 보안 정책 → 보안 대책 → 보안 관리

- 위험 분석
 - 자산의 가치와 위험 및 취약점 분석

“보안 관리의 목표는 완전무결이 아니라
보안 위협으로 인한 피해를 최소화하고,
최대한의 가용성(**availability**)을
제공하는 것이다.”



가 (KISA)
 “2003 2

가 86%
 Windows OS

점검사항요약	
o	Netbus와 Subseven에 대한 사고는 감소한 반면 Opaserv worm은 계속적으로 피해가 존재하고 있음 - Windows 사용자들의 취약점 패치 및 주기적인 점검 필요
o	구성설정 오류를 이용한 공격은 증가한 반면 악성프로그램을 이용한 공격은 감소하였음 - Null 패스워드 및 메일 릴레이 허용 등의 구성설정 오류 등에 의한 피해가 증가하므로 사용자는 반드시 패스워드를 설정하고 올바른 구성설정 여부를 체크해야 함
o	2월의 CERTCC-KR 신고접수 특징은 슬래머 worm이 기술을 부렸던 1월에 비해 신고접수가 감소하였으나 여전히 Klez, Opaserv, 그리고 Nimda에 대한 사고접수는 꾸준히 되고 있음 - W32.Opaserv.Worm의变种인 W32.Opaserv.K는 Windows 95/98/Me 운영체제가 지니고 있는 패스워드 취약점을 이용하여 패스워드가 없거나 패스워드가 쉽게 설정되어 있는 네트워크상에 공유된 드라이브나 폴더를 대상으로 전파되고 있으므로 이용자들의 주의가 필요함 - 과거의 worm이 아직 수그러들지 않는 이유는 아직도 많은 사용자들이 백신을 사용을 하지 않거나 백신엔진 갱신을 하지 않는 것으로 판단
o	2월 한달간 바이러스로 인한 피해신고 건수는 총 3,238건으로 전월의 86%수준 - mIRCpack 등 IRC채팅사에 관련 트로이목마 피해 감소(683->125) - Opaserv 등 네트워크 공유 취약점을 이용한 worm 피해 지속
o	국내로부터의 스캔탐지는 지난1월보다 전체 스캔탐지 건수가 감소하였음 - Windows 계열 NetBios 관련 TCP 445 포트스캔 증가 - 슬래머 worm에 대한 스캔은 감소하였음 - 국내에 활발한 스캔공격의 대부분은 미국 및 일본을 목표로 하고 있음
o	국외로부터의 스캔탐지는 지난 1월보다 22%증가(147 -> 179) 하였으며 특히 21, 445번 포트 스캔이 급증하였음 - ftp취약점(21번) 스캔이 55건으로 가장 많았고 - Windows NetBios 포트(445번)이 26건으로 2위

- stateful infection packet

*

packet size : 36.74 bytes()
9.04 bytes ()
4,869 pps (packet per second)

- (?)

ASIC

ACL

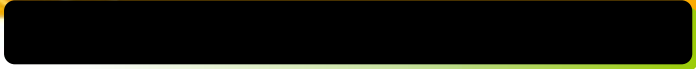
ACL

GSR12016

interface

가 가 .
30 pps

- ACL / ,



-

AAA(Authentication, Authorization, Accounting)

AAA

-

IOS

IOS가

- MRTG

MRTG

ISP

pps, bps

가

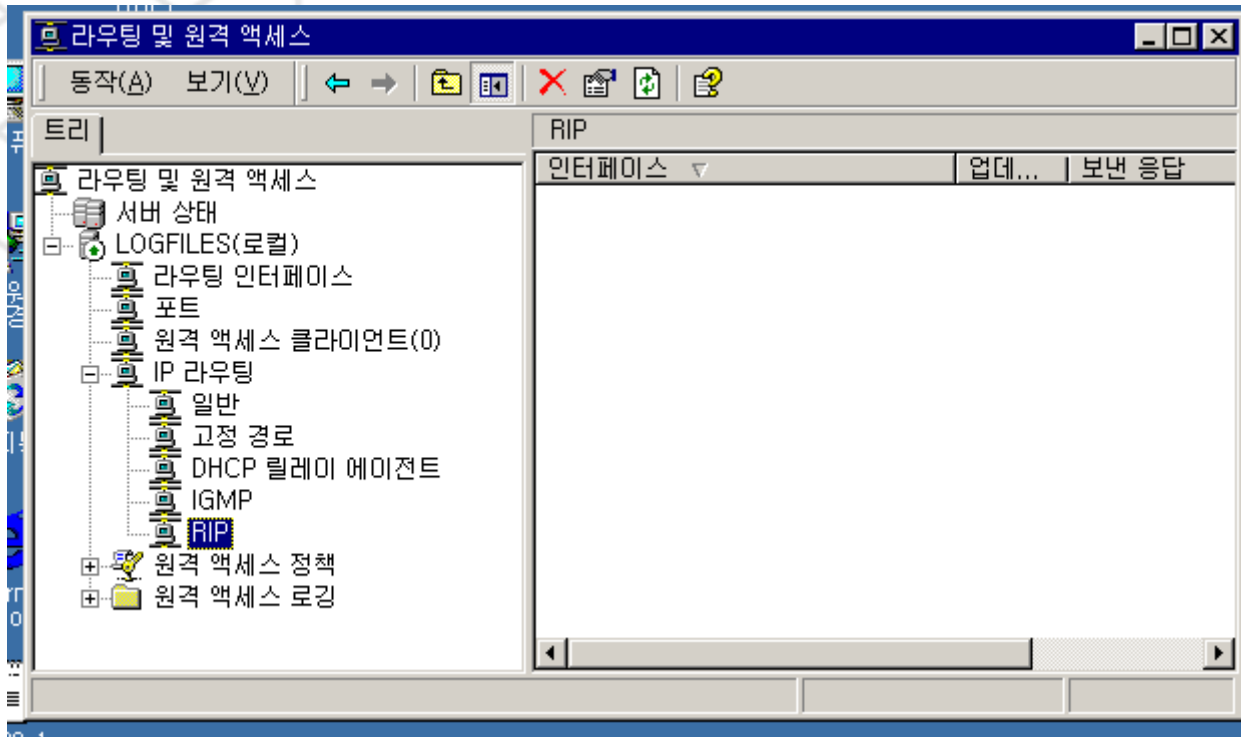
/ /

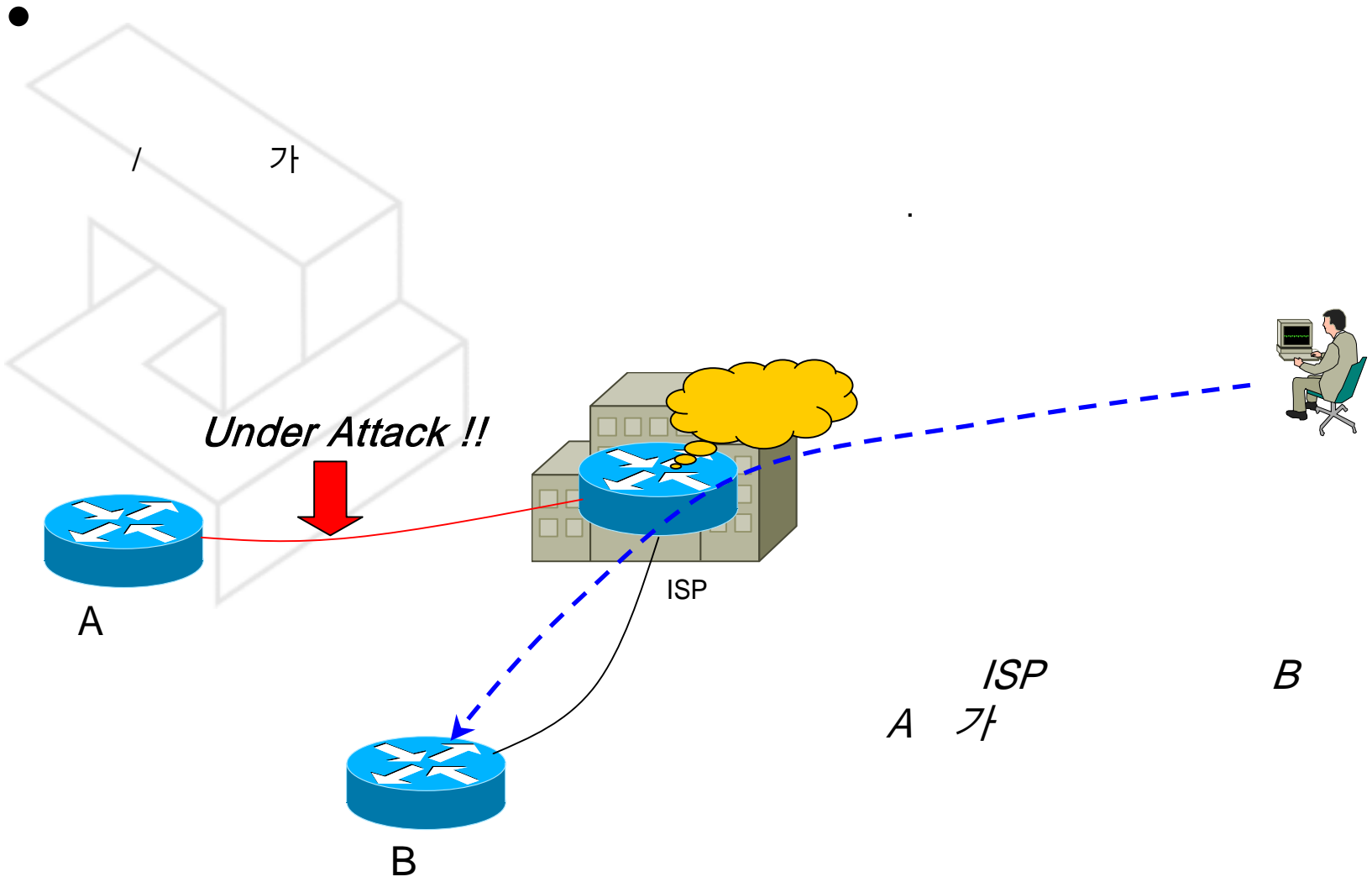
• Backend network

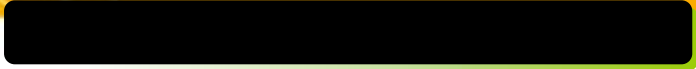
Frontend server (,)

가

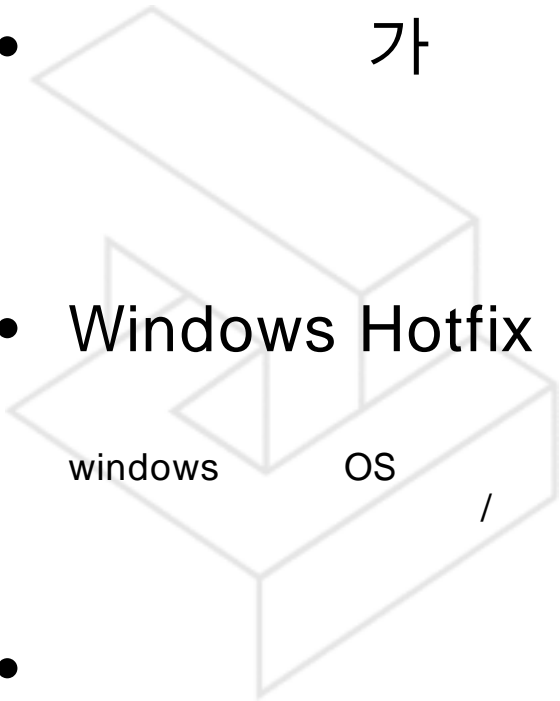
가







- 가
- Windows Hotfix Patch 가



가 , 가 .

MS MS (cert-cc, kisa) MS

가 .

-

NT/2000 - , ,
2003.02 KIDC -

작업 요청서

서비스운영팀

*제안사항은 #0000000000

1. 요청자	양운주			
2. 서비스명	■에니지 온라인에 II 서버에 하드웨어 업그레이드 요청 (eNet3Q 서버) ()			
3. 요청구분	■신하임제 운영체제용 운영체제 업그레이드 ()			
4. 설치일정	2003년 2월 7일 에 신청함			
5. 요청내용	2003년 2월 11일 오후 5시까지 완료하기를 요청함			
6. 시스템 사양 (설계용이시)	(1)CPU형	PIV570	(2)CPU clock / 개수	700MHz/4
	(3)memory	2.5GB	(4)하드디스크 용량	18GB*12
	(5)연산장치 정보	운영체제 : WinXP 모뎀 : #172형	(6)hostname	GLNwor09 GLNwor011
	(7)HDD구성	C drive : RAID+0 D drive : RAID+0	(8)timezone	C drive (18.2GB * 2) D drive (18.2GB * 12)
(9)IP address	GLNwor09 : 10.10.1.1/8, 172.16.1.1/16 GLNwor11 : 10.10.1.1/8, 172.16.1.11/16			
7. 요청사항	GOPD 양운주입니다. 새니지 서버에 4대 DB 부하 하달해 주시길, DB 서버 신규 설치 요청합니다. 1. 부하 일지 : 2003년 2월 12일 정기부하 2. DB 요청 #6570 mounting OS (server,2000, SP4부하) application 설치 (Norton Anti-Virus, Net3Q, 에니지(신하임제)) MS5QL STD R04 2000 설치 (설치 정보 : OS, 버전 : MS5QL K08, SP3 설치)			
8. 요청일수	최소 3일	최대 5일	2003년 2월 7일	
9. 작업자	최준호	최준호	2003년 2월 11일	
10. 작업 후 확인사항	제안 요청에 관련된 모든 logfiles, loggamelog 관련된 처리를 모두 확인해서 합니다.			
11. 요청자 확인	양운주			

* 표시는 필수로 기재되었습니다.

MSN 팀



시스템 설치 확인서

작성일 : 2003-02-10

Hardware	HOSTNAME	GLNwor09	OK
	Vendor	Compaq	OK
	Model	ML 570	OK
	Type	탑형 PC	OK
CPU	Class	PIV570	OK
	개수	4개	OK
Memory		2.5GB	OK
HDD 구성	디스크 파티션(용량)	18.2GB * 2	OK
	RAID 구성	RAID+0	OK
Network	주요 네트워크 구성	10.10.1.1/8, 172.16.1.1/16	OK
	100M-Fiber Duplex	OK	OK
	Network Public	IP Address	OK
	LAN	10 - LAN	10.10.1.1/8
	172 - LAN	172.16.1.1/16	OK
	192 - LAN		OK
서버 설정	시계 설정	시계 설정	OK
Software	OS	OS Version	WinXP SP1
	Service Pack	Service Pack	SP1
Anti Virus	Norton Anti-Virus	설치	OK
Service	오라클 도구	SQL*Plus	OK
		NETQ 설치	OK
		Foundation Agent	OK
	Compass Agent	Storage Agent	OK
	RPC Agent	OK	
	Server Agent	OK	
	Messenger	시계설정	OK
	MS Service	설치 (필수)	OK
	Index 서비스	제거	OK
3rd	오라클 인스트림 설치 (필수)	필수	N/A
	디스크 파티션 구성	18.2GB * 2	OK
	주요 네트워크 구성	10.10.1.1/8, 172.16.1.1/16	OK
SQL Server	SQL Server Version	MS SQL Server	OK
	Service pack	SP1	OK
	OS 부하 및 시계 설정 (Server, Agent, DRC)	OK	OK
Account	Administrator	관리자 Password	OK
	Domain	jeon Domain name	LocalAdmin

참고:

작성: 최준호