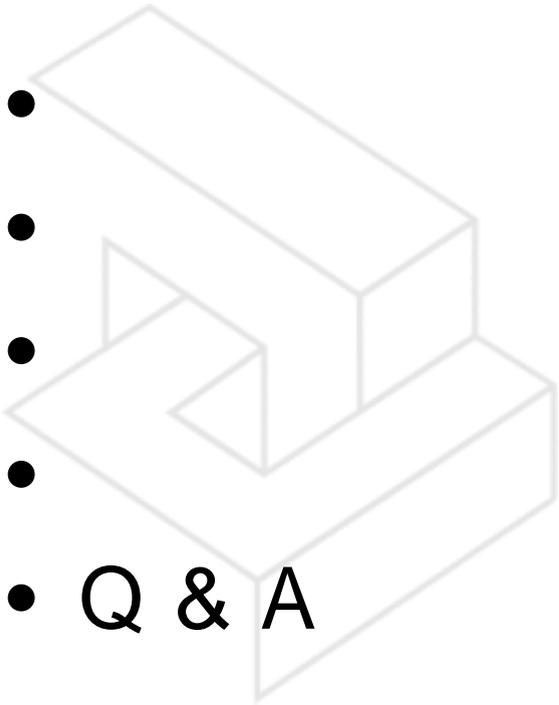


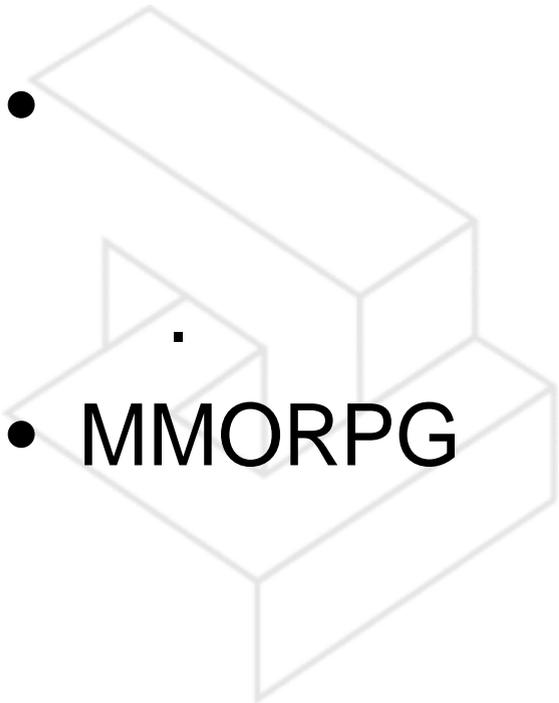
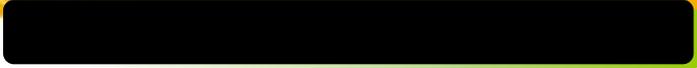
# Welcome



2003. 3. 18

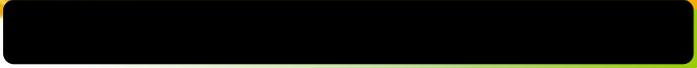
# Agenda



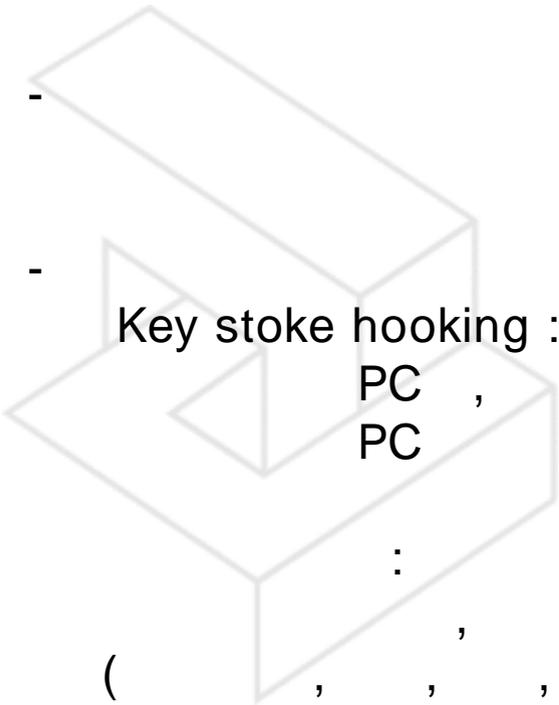


- MMORPG application

가



- 



가

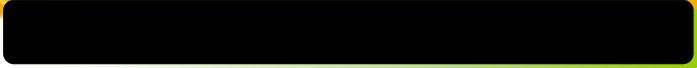
가 가

( ) [lineage@hanmail.net](mailto:lineage@hanmail.net), [matis@golineage.com](mailto:matis@golineage.com)

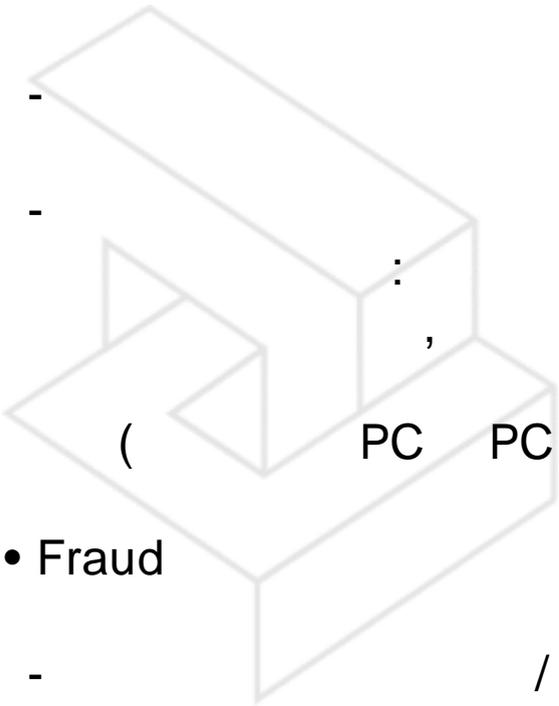
:

Application

,



- 

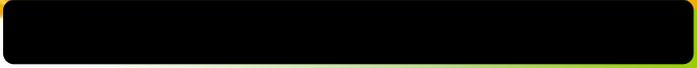


PC

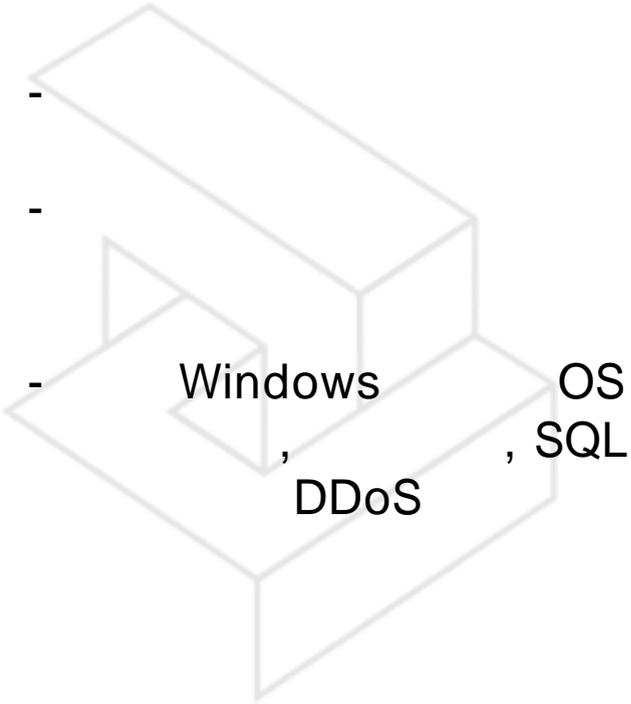
)

- 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 변종인 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

GSR12016

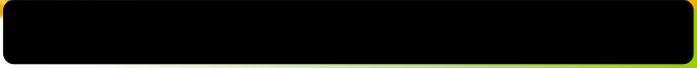
interface

ACL

# ACL

가 가 .  
30 pps

- ACL /



- 

AAA(Authentication, Authorization, Accounting)

AAA

- 

IOS

IOS가

- MRTG

MRTG

ISP

pps, bps

가

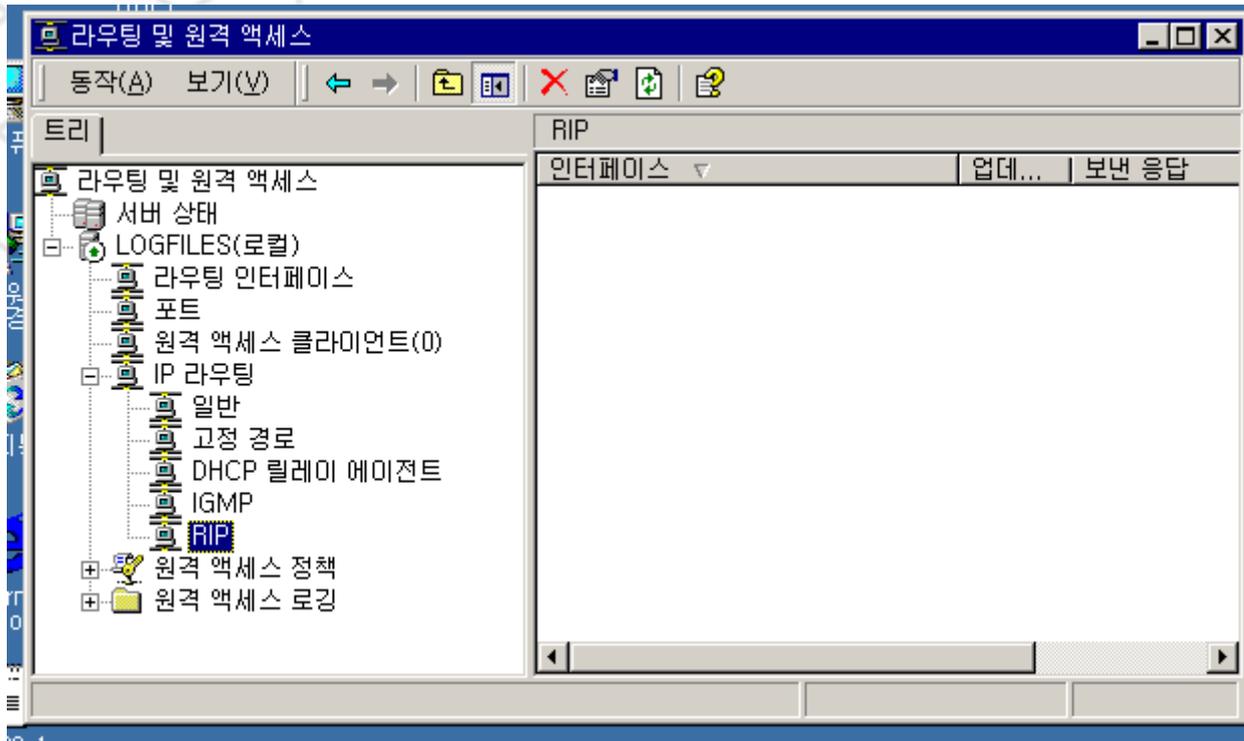
/ /

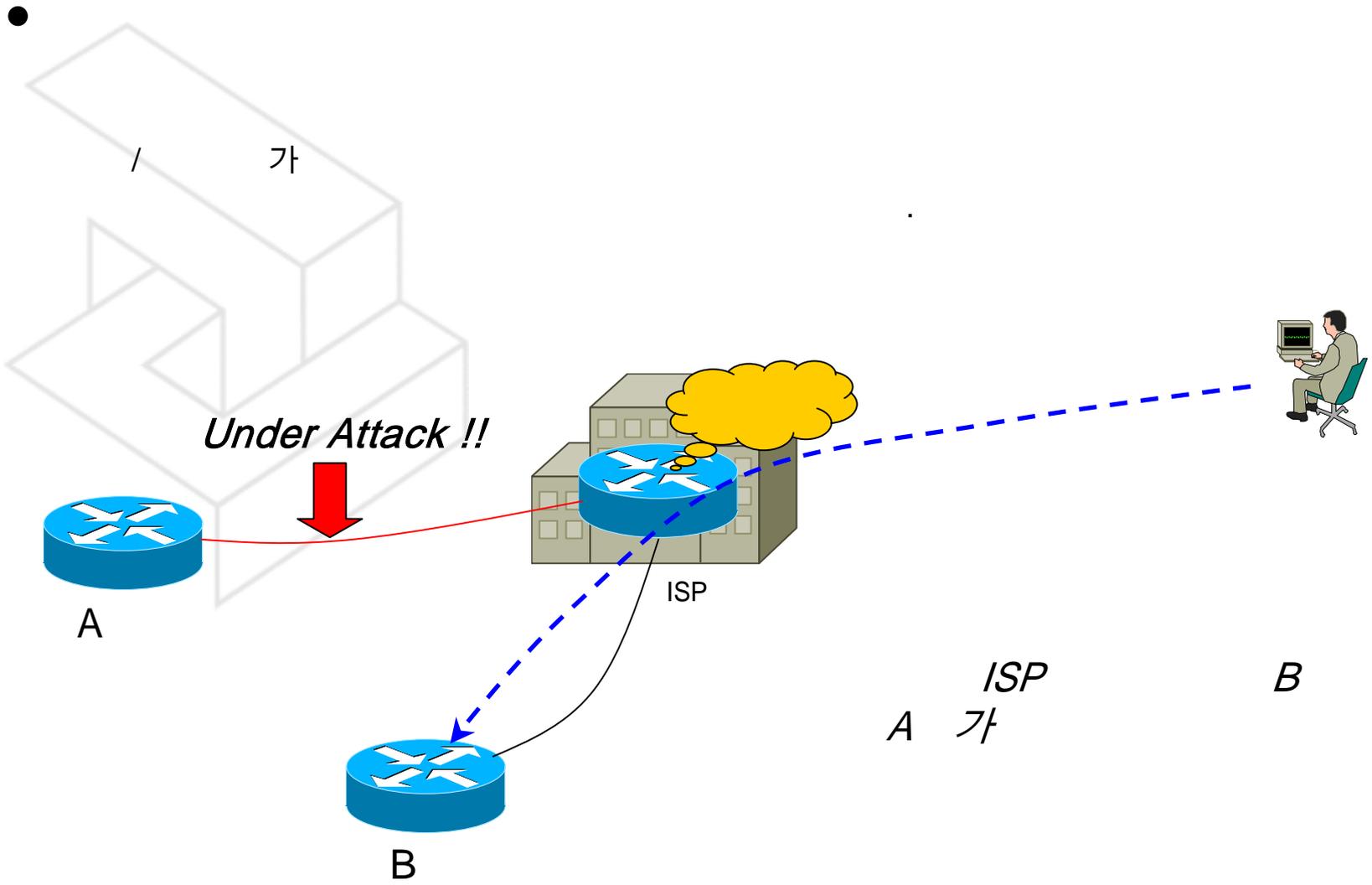
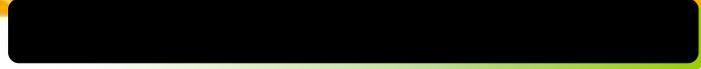
# Backend network

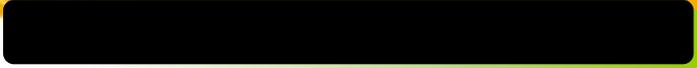
Frontend server ( , )

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 온라인게임 서버에게스트 서버인도 노제일형 eNet3Q 오아시스 )			
3. 요청구분	■신하일적 운영비용 노제일 o우가일형 o가비 )			
4. 설치일정	2003년 2월 7일 에 신청함			
5. 요청내용	2003년 2월 11일 오후 5시까지 완료하기를 요청함			
6. 시스템 설정 (설공할지 여부)	(1)코딩명	M570	(2)cpu clock / 개수	700MHz*4
	(3)memory	2.5GB	(4)하드디스크 용량	18GB*12
	(5)연동어디크 정보	o가일형 o182형 #028 #172형	(6)hostname	GLNwor09 GLNwor011
	(7)HDD구분	C drive : RAID+0 D drive : RAID+0	(8)osname/구분	C drive (18.2GB * 2) D drive (18.2GB * 18)
(9)IP address	GLNwor09 : 10.10.1.1/8, 172.16.1.1/16 GLNwor11 : 10.10.1.11/8, 172.16.1.11/16			
7. 요청사항	GOP도 발송드립니다. 세니지 문제가 4차 DB 부동 발생해 필요로, DB 서버 신규 설치 요청합니다. 1. 부동 일차 : 2003년 2월 12일 정기점검 2. 1차 요청 M570 mounting OS (server2000, SP4)용 application 설치(Norton Anti-Virus, Net3Q, 에니지(온라인게임)) M55Q STD-N34 2800 설치 (설치 정보 : o아, 비전 : M55Q, K28, SP3 설치)			
8. 요청일정	최종 마감	2003년 2월 10일	시	
9. 작업자	최준호	(HR)	2003년 2월 11일	시
10. 작업 후 확인사항	제안 요청에 관련된 모든 logfiles, loggamelog 관련된 처리를 모두 확인해서 합니다.			
11. 요청자 확인	양운주			

\* 표시는 발송요지 사항입니다.

MSN 팀



## 시스템 설치 확인서

작성일 : 2003-02-10

Hardware	HOSTNAME	GLNwor09	OK
	Vendor	Compaq	OK
	Model	ML 5700	OK
	Type	탑형 PC	OK
CPU	Clock	700MHz	OK
	개수	4개	OK
Memory		2.5GB	OK
HDD 구분	디스크 파티션(용량)	18.2GB * 2	OK
	RAID 구성	RAID+0	OK
Network	주요한 구성(용량, 구분)	100M-Fiber Duplex	OK
	100M-Fiber Duplex	OK	OK
	Network	IP Address	OK
	Public	OK	OK
LAN	10 - LAN	10.10.1.1/8	OK
	172 - LAN	172.16.1.1/16	OK
서버 설치	서버의 OS 및 응용 프로그램 수행권한을 서버 관리자 권한	OK	OK
Software	OS	OS Version	Microsoft Server
	Service Pack	Service Pack	SP4
Service	Anti Virus	Norton Anti Virus 설치	OK
	오아시스 도우	SP4P 서비스	OK
	NETQ 설치	NETQ 설치	OK
	Compass Agent	Foundation Agent Storage Agent NIC Agent Server Agent	OK OK OK OK
Messenger	시동/정지	OK	OK
MS Service	설치 (복)	OK	OK
Index 서비스	복기	OK	OK
3rd	구체적인 설치 (예: o아, 비전, 오아시스)		N/A
	디스크 파티션 정보(용량, 구분)		OK
	복원 가능성		OK
서버 간행		OK	OK
SQL Server	SQL Server version	MS SQL Server	OK
	Service pack	MS SQL Server	OK
Account	OS 부팅시 사용 권한 (Server, Agent, DRC)		OK
	Administrator	관리 Password	OK
Domain	존 Domain name	GLNwork09	OK

참고:

작성: 최준호