



Ainda quer  
tc?

Jordan M. Bonagura

[bonagura@staysafe.com.br](mailto:bonagura@staysafe.com.br)

Hackers to Hackers Conference 2010, São Paulo

# Quem sou eu

- Pesquisador Independente em SI
- Fundador do Projeto Stay Safe

**StaySafe**

Security as a Happy Hour!!

- Membro do Projeto GNSS - INPE
- Membro Diretor do Cloud Security Alliance - Brasil
- Membro da Comissão de Crimes de Alta Tecnologia da OAB



# Agenda

- Motivações;
- Principais IMs;
- Protocolo MSNP 18;
- Problemas evidentes;
- Antiga vulnerabilidade;
- Ferramenta adotada;
- O efeito “King Kong”;
- Conseqüências e Resultados.



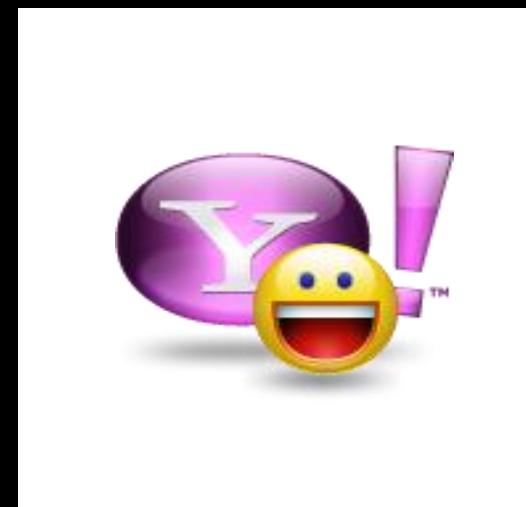
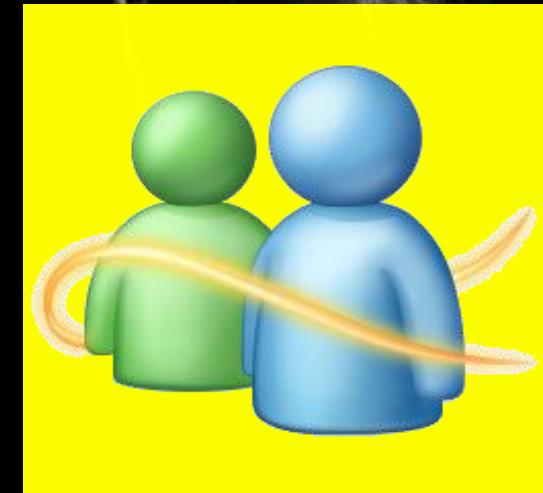
# Motivações

Porque estudar um  
Instant Messaging?

- Aplicação muito utilizada;
- Fins Profissionais e Pessoais;
- Uma porta aberta na empresa;
- Espionar a namorada, vizinha, concorrência;
- ... Ou ser espionado por ela ...



# Principais IMs



# Windows Live Messenger



“...é um programa de comunicação instantânea pela Internet. É a nova geração do MSN Messenger, parte dos serviços online da Microsoft chamados de Windows Live”.

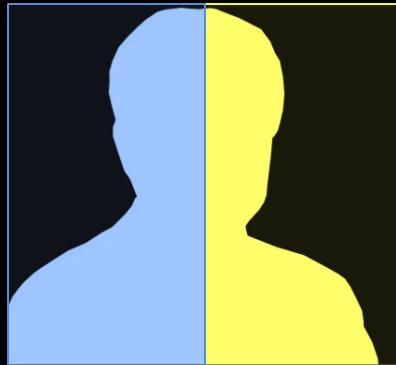
# Windows Live Messenger



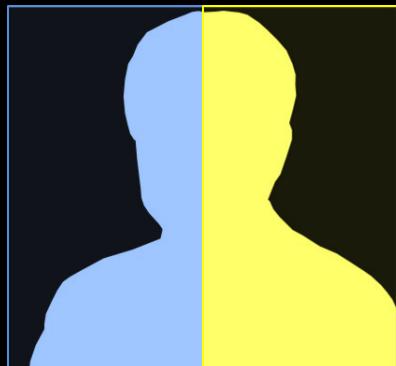
“... é atualmente o JM mais usado no mundo com mais de 230 milhões de usuários”.

“... No Brasil, o serviço atinge mais de 75% dos usuários da Internet, o que significa mais de 34 milhões de usuários no país”.

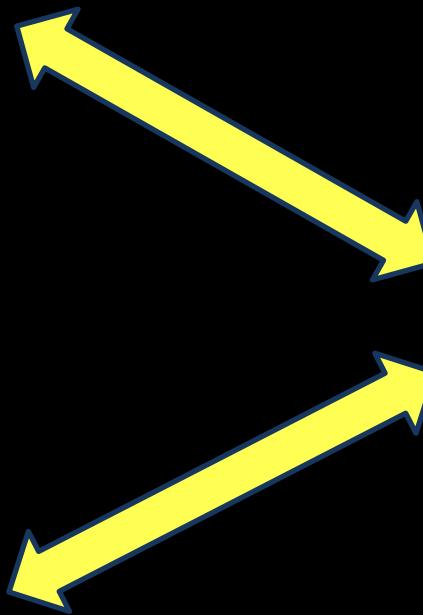
# Protocolo MSNP 18



Emissor / Receptor



Emissor / Receptor



Microsoft



# Protocolo MSNP 18



Emissor <jobona@terra.com.br>

Fotos Arquivos Vídeo Chamada Jogos Atividades Convidar Bloquear

**Emissor** (Disponível)

Não inclua informações como senhas ou números de cartão de crédito em uma mensagem instantânea.

Emissor diz:  
▪ ENVIO DE MENSAGEM SIMPLES - OI  
Cobaia diz:  
▪ RESPOSTA DE MENSAGEM SIMPLES - OI

Última mensagem recebida em 24/11/2010 às 01:54.

Faça Pós-Graduação Mackenzie. Clique e Inscreva-se!

Cobaia <jobona@hotmail.com.br>

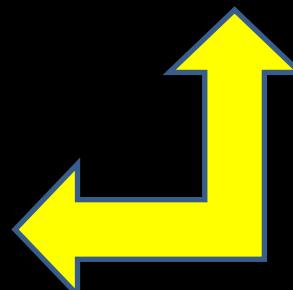
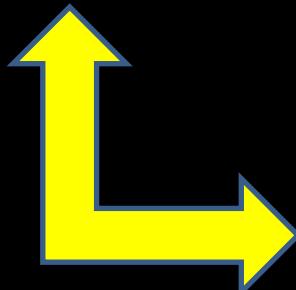
Arquivo Editar Ações Ferramentas Ajuda

Fotos Arquivos Vídeo Chamada Jogos Atividades Convidar Bloquear

**Cobaia** (Disponível)  
Cobaia

Emissor diz:  
▪ ENVIO DE MENSAGEM SIMPLES - OI  
Cobaia diz:  
▪ RESPOSTA DE MENSAGEM SIMPLES - OI

Última mensagem recebida em 24/11/2010 às 01:55.



# Protocolo MSNP 18

- **XFR** Requests a new switchboard session
- **USR** Authentic yourself after requesting SB
- **CAL** Invite a user
- **JOI** Participant has joined
- **MSG** Send / receive messages
- **BYE** Participant has left
- **OUT** Gracefully leave the session

# Protocolo MSNP 18



Microsoft - Wireshark

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Help

Filter: msnms Expression... Clear Apply

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
72	22.601023	192.168.0.100	65.54.49.182	MSNMS	XFR 23 SB
73	22.833018	65.54.49.182	192.168.0.100	MSNMS	XFR 23 SB 65.55.71.28:1863 CKI 131448921.229241173.2365291 U messenger.msn.com 1
79	23.063436	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	USR 58 jobona@terra.com.br;{20AA699B-4B68-44D8-8EFB-94C8700B4B2B} 131448921.229241173.2365291
85	23.293535	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	USR 58 OK jobona@terra.com.br;{20AA699B-4B68-44D8-8EFB-94C8700B4B2B} Emissor
86	23.294419	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	CAL 55 jobona@terra.com.br
88	23.559158	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	CAL 55 RINGING 131448921
89	23.559635	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	CAL 56 jobona@hotmail.com.br
90	23.559742	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@terra.com.br Emissor 2788999484:2550273072
93	23.808271	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	CAL 56 RINGING 131448921
96	24.276211	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@hotmail.com.br;{b575cef8-8c94-40f2-96cf-1e5e50c5117d} cobaia 2788999484:2550273072
97	24.276700	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@hotmail.com.br cobaia 2788999484:2550273072
99	24.278831	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	MSG 57 N 148
129	31.928297	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br cobaia 94
142	36.905746	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br cobaia 94
149	41.928082	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br cobaia 94
156	46.937208	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br cobaia 94
160	48.328489	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br cobaia 150

Frame 99: 216 bytes on wire (1728 bits), 216 bytes captured (1728 bits)

Ethernet II, Src: HonHaiPr\_53:c8:0d (5c:ac:4c:53:c8:0d), Dst: D-Link\_b7:db:2b (00:22:b0:b7:db:2b)

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.100 (192.168.0.100), Dst: 65.55.71.28 (65.55.71.28)

Transmission Control Protocol, Src Port: 57031 (57031), Dst Port: msnp (1863), Seq: 154, Ack: 337, Len: 162

MSN Messenger Service

MSG 57 N 148\r\nMIME-Version: 1.0\r\nContent-Type: text/plain; charset=UTF-8\r\nX-MMS-IM-Format: FN=Segoe%20UI; EF=; CO=0; CS=1; PF=0\r\n\r\nENVIO DE MENSAGEM SIMPLES - OI

# Protocolo MSNP 18



Microsoft - Wireshark

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephone Tools Help

Filter: msnms

No. Time Source

72	22.601023	192.168.0.100
73	22.833018	65.55.49.49
79	23.063436	192.168.0.100
85	23.293535	65.55.71.28
86	23.294419	192.168.0.100
88	23.559158	65.55.71.28
89	23.559635	192.168.0.100
90	23.559742	65.55.71.28
93	23.808271	65.55.71.28
96	24.276211	65.55.71.28
97	24.276700	65.55.71.28
99	24.278831	192.168.0.100
		65.55.71.28
129	31.928297	65.55.71.28
142	36.905746	65.55.71.28
149	41.928082	65.55.71.28
156	46.937208	65.55.71.28
160	48.328489	65.55.71.28

**MSG**

**Emissor** → **Microsoft**

Frame 99: 216 bytes on wire (1728 bits), 216 bytes captured (1728 bits)  
Ethernet II, Src: HonHaiPr\_53:c8:0d (5c:ac:4c:53:c8:0d), Dst: D-Link\_b7:db:2b (00:22:b0:b7:db:2b)  
Internet Protocol, Src: 192.168.0.100 (192.168.0.100), Dst: 65.55.71.28 (65.55.71.28)  
Transmission Control Protocol, Src Port: 57031 (57031), Dst Port: msnp (1863), Seq: 154, Ack: 337, Len: 162

MSN Messenger Service

MSG 57 N 148\r\nMIME-Version: 1.0\r\nContent-Type: text/plain; charset=UTF-8\r\nX-MMS-IM-Format: FN=Segoe%20UI; EF=; CO=0; CS=1; PF=0\r\n\r\nENVIO DE MENSAGEM SIMPLES - OI

# Protocolo MSNP 18



Microsoft - Wireshark

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Help

Filter: msnms Expression... Clear Apply

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
72	22.601023	192.168.0.100	65.54.49.182	MSNMS	XFR 23 SB
73	22.833018	65.54.49.182	192.168.0.100	MSNMS	XFR 23 SB 65.55.71.28:1863 CKI 131448921.229241173.2365291 U messenger.msn.com 1
79	23.063436	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	USR 58 jobona@terra.com.br;{20AA699B-4B68-44D8-8EFB-94C8700B2B} 131448921.229241173.2365291
85	23.293535	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	USR 58 OK jobona@terra.com.br;{20aa699b-4b68-44d8-8efb-94c8700b4b2b} Emissor
86	23.294419	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	CAL 55 jobona@terra.com.br
88	23.559158	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	CAL 55 RINGING 131448921
89	23.559635	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	CAL 56 jobona@hotmail.com.br
90	23.559742	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@terra.com.br Emissor 2788999484:2550273072
93	23.808271	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	CAL 56 RINGING 131448921
96	24.276211	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@hotmail.com.br;{b575cef8-8c94-40f2-96cf-1e5e50c5117d} cobaia 2788999484:2550273072
97	24.276700	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@hotmail.com.br cobaia 2788999484:2550273072
99	24.278831	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	MSG 57 N 148
129	31.928297	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br cobaia 94
142	36.905746	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br cobaia 94
149	41.928082	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94
156	46.937208	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94
160	48.328489	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 150

Frame 160: 242 bytes on wire (1936 bits), 242 bytes captured (1936 bits)  
Ethernet II, Src: D-Link\_b7:db:2b (00:22:b0:b7:db:2b), Dst: HonHaiPr\_53:c8:0d (5c:ac:4c:53:c8:0d)  
Internet Protocol, Src: 65.55.71.28 (65.55.71.28), Dst: 192.168.0.100 (192.168.0.100)  
Transmission Control Protocol, Src Port: msnp (1863), Dst Port: 57031 (57031), Seq: 861, Ack: 316, Len: 188  
MSN Messenger Service  
MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 150\r\nMIME-Version: 1.0\r\nContent-Type: text/plain; charset=UTF-8\r\nX-MMS-IM-Format: FN=Segoe%20UI; EF=; CO=0; CS=1; PF=0\r\n\r\nRESPOSTA DE MENSAGEM SIMPLES - OI

# Protocolo MSNP 18

Microsoft - Wireshark

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephone Tools Help

Filter: msnms

No. Time Source

72	22.601023	192.168.0.100
73	22.833018	65.55.49.128
79	23.063436	192.168.0.100
85	23.293535	65.55.71.28
86	23.294419	192.168.0.100
88	23.559158	65.55.71.28
89	23.559635	192.168.0.100
90	23.559742	65.55.71.28
93	23.808271	65.55.71.28
96	24.276211	65.55.71.28
97	24.276700	65.55.71.28
99	24.278831	192.168.0.100
129	31.928297	65.55.71.28
142	36.905746	65.55.71.28
149	41.928082	65.55.71.28
156	46.937208	65.55.71.28
160	48.328489	65.55.71.28
		192.168.0.100
		MSNMS MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 150

MSG

Microsoft

Receptor

Frame 160: 242 bytes on wire (1936 bits), 242 bytes captured (1936 bits)  
Ethernet II, Src: D-Link\_b7:db:2b (00:22:b0:b7:db:2b), Dst: HonHaiPr\_53:c8:0d (5c:ac:4c:53:c8:0d)  
Internet Protocol, Src: 65.55.71.28 (65.55.71.28), Dst: 192.168.0.100 (192.168.0.100)  
Transmission Control Protocol, Src Port: msnp (1863), Dst Port: 57031 (57031), Seq: 861, Ack: 316, Len: 188  
MSN Messenger Service  
MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 150\r\nMIME-Version: 1.0\r\nContent-Type: text/plain; charset=UTF-8\r\nX-MMS-IM-Format: FN=Segoe%20UI; EF=; CO=0; CS=1; PF=0\r\n\r\nRESPOSTA DE MENSAGEM SIMPLES - OI

# Protocolo MSNP 18



Microsoft - Wireshark

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Help

Filter: msnms Expression... Clear Apply

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
72	22.601023	192.168.0.100	65.54.49.182	MSNMS	XFR 23 SB
73	22.833018	65.54.49.182	192.168.0.100	MSNMS	XFR 23 SB 65.55.71.28:1863 CKI 131448921.229241173.2365291 U messenger.msn.com 1
79	23.063436	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	USR 58 jobona@terra.com.br;{20AA699B-4B68-44D8-8EFB-94C870084B2B} 131448921.229241173.2365291
85	23.293535	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	USR 58 OK jobona@terra.com.br;{20AA699B-4B68-44D8-8EFB-94C870084B2B} Emissor
86	23.294419	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	CAL 55 jobona@terra.com.br
88	23.559158	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	CAL 55 RINGING 131448921
89	23.559635	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	CAL 56 jobona@hotmail.com.br
90	23.559742	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@terra.com.br Emissor 27880:2009484:2550273072
93	23.808271	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	CAL 56 RINGING 131448921
96	24.276211	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@hotmail.com.br;{b575cef4-40f2-96cf-1e5e50c5117d} cobaia 2009484:2550273072
97	24.276700	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@hotmail.com.br Cobaia 2009484:2550273072
99	24.278831	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	MSG 57 N 148
129	31.928297	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94
142	36.905746	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94
149	41.928082	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94
156	46.937208	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94
160	48.328489	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 150

Frame 129: 185 bytes on wire (1480 bits), 185 bytes captured (1480 bits)

Ethernet II, Src: D-Link\_b7:db:2b (00:22:b0:b7:db:2b), Dst: HonHaPr\_53:c8:0d (5c:ac:4c:53:c8:0d)

Internet Protocol, Src: 65.55.71.28 (65.55.71.28), Dst: 192.168.0.100 (192.168.0.100)

Transmission Control Protocol, Src Port: msnp (1863), Dst Port: 57031 (57031), Seq: 337, Ack: 316, Len: 131

MSN Messenger Service

MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94\r\nMIME-Version: 1.0\r\nContent-Type: text/x-msmsascontrol\r\nTypingUser: jobona@hotmail.com.br\r\n\r\n\r\n

Typinguser:jobona@hotmail.com.br\r\n\r\n

# Protocolo MSNP 18



Microsoft - Wireshark

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Help

Filter: msnms ▾ Expression... Clear Apply

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
72	22.601023	192.168.0.100	65.54.49.182	MSNMS	XFR 23 SB
73	22.833018	65.54.49.182	192.168.0.100	MSNMS	XFR 23 SB 65.55.71.28:1863 CKI 131448921.229241173.2365291 U messenger.msn.com 1
79	23.063436	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	USR 58 jobona@terra.com.br;{20AA699B-4B68-44D8-8EFB-94C8700B4B2B} 131448921.229241173.2365291
85	23.293535	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	USR 58 OK jobona@terra.com.br;{20AA699B-4B68-44D8-8EFB-94C8700B4B2B} Emissor
86	23.294419	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	CAL 55 jobona@terra.com.br
88	23.559158	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	CAL 55 RINGING 131448921
89	23.559635	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	CAL 56 jobona@hotmail.com.br
90	23.559742	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@terra.com.br Emissor 2788999484:2550273072
93	23.808271	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	CAL 56 RINGING 131448921
96	24.276211	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@hotmail.com.br;{b575cef8-8c94-40f2-96cf-1e5e50c5117d} cobaia 2788999484:2550273072
97	24.276700	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	JOI jobona@hotmail.com.br cobaia 2788999484:2550273072
99	24.278831	192.168.0.100	65.55.71.28	MSNMS	MSG 57 N 148
129	31.928297	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94
142	36.905746	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94
149	41.928082	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94
156	46.937208	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94
160	48.328489	65.55.71.28	192.168.0.100	MSNMS	MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 150

Frame 72: 65 bytes on wire (520 bits), 65 bytes captured (520 bits)  
Ethernet II, Src: HonHaiPr\_53:c8:0d (5c:ac:4c:53:c8:0d), Dst: D-Link\_b7:db:2b (00:22:b0:b7:db:2b)  
Internet Protocol, Src: 192.168.0.100 (192.168.0.100), Dst: 65.54.49.182 (65.54.49.182)  
Transmission Control Protocol, Src Port: 56943 (56943), Dst Port: msnp (1863), Seq: 1, Ack: 1, Len: 11  
MSN Messenger Service  
XFR 23 SB\r\n

# Protocolo MSNP 18



Microsoft - Wireshark

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Help

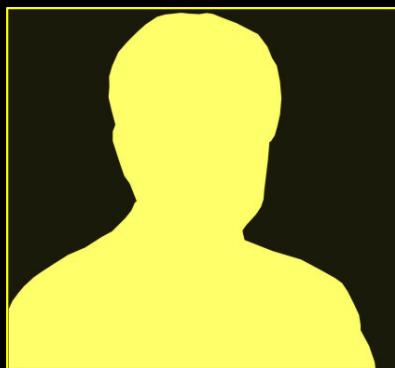
Info

Filter: m

No. 72 XFR 23 SB  
73 65.55.71.28:1863 CKI 131448921.229241173.2365291 U messenger.msn.com 1  
79  
85  
86 USR 58 jobona@terra.com.br;{20AA699B-4B68-44D8-8EFB-94C8700B4B2B} 131448921.229241173.2365291  
88  
89 USR 58 OK jobona@terra.com.br;{20aa699b-4b68-44d8-8efb-94c8700b4b2b} Emissor  
90  
93 CAL 55 jobona@terra.com.br  
96 CAL 55 RINGING 131448921  
97  
99 CAL 56 jobona@hotmail.com.br  
129 JOI jobona@terra.com.br Emissor 2788999484:2550273072  
142  
149  
156 CAL 56 RINGING 131448921  
160  
161 JOI jobona@hotmail.com.br;{b575cef8-8c94-40f2-96cf-1e5e50c5117d} Cobaia 2788999484:2550273072  
162 JOI jobona@hotmail.com.br Cobaia 2788999484:2550273072  
163 MSG 57 N 148  
164 MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94  
165 MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94  
166 MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94  
167 MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 94  
168 MSG jobona@hotmail.com.br Cobaia 150

Frame Ethernet Internet Transaction MSNP XFR

# Alguns problemas são evidentes...



Oi Manézinho... Quanto tempo?

Se você quer ganhar um milhão de reais clique aqui!

[www.casadafortuna.com.br/virhus\\_do\\_capeta.exe](http://www.casadafortuna.com.br/virhus_do_capeta.exe)



# Alguns problemas são evidentes...



?????????????????????

?????

Vai, passa aí...

Eu prometo que serei bonzinho!!!



Beleza.

Só porque você é meu amigo!!!

A senha do banco é: **298887**.

Funcionário do  
mês

Alguns problemas são evidentes...

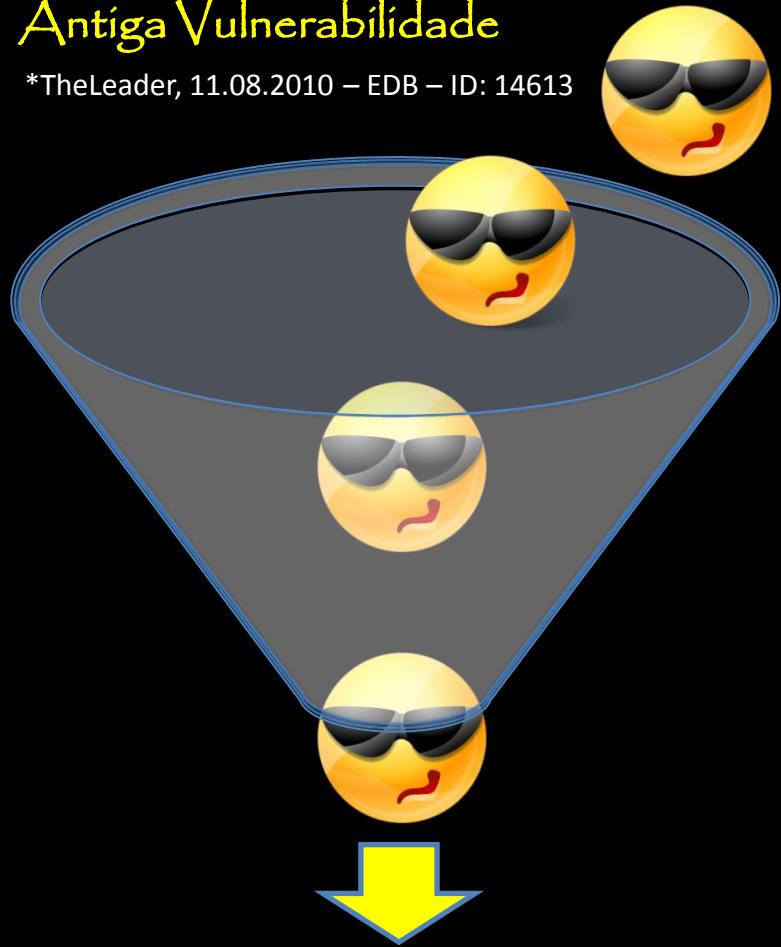
A mesma mão que acaricia... Da merda!



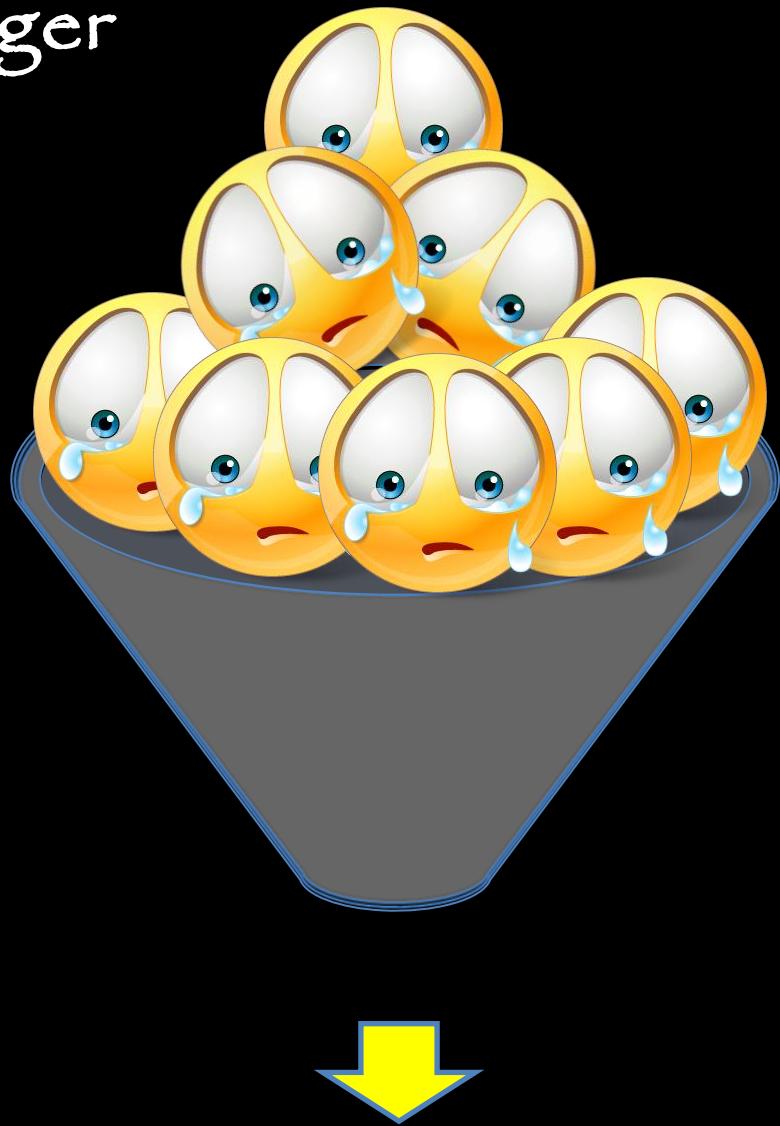
# Aplicação Live Messenger

Antiga Vulnerabilidade

\*TheLeader, 11.08.2010 – EDB – ID: 14613



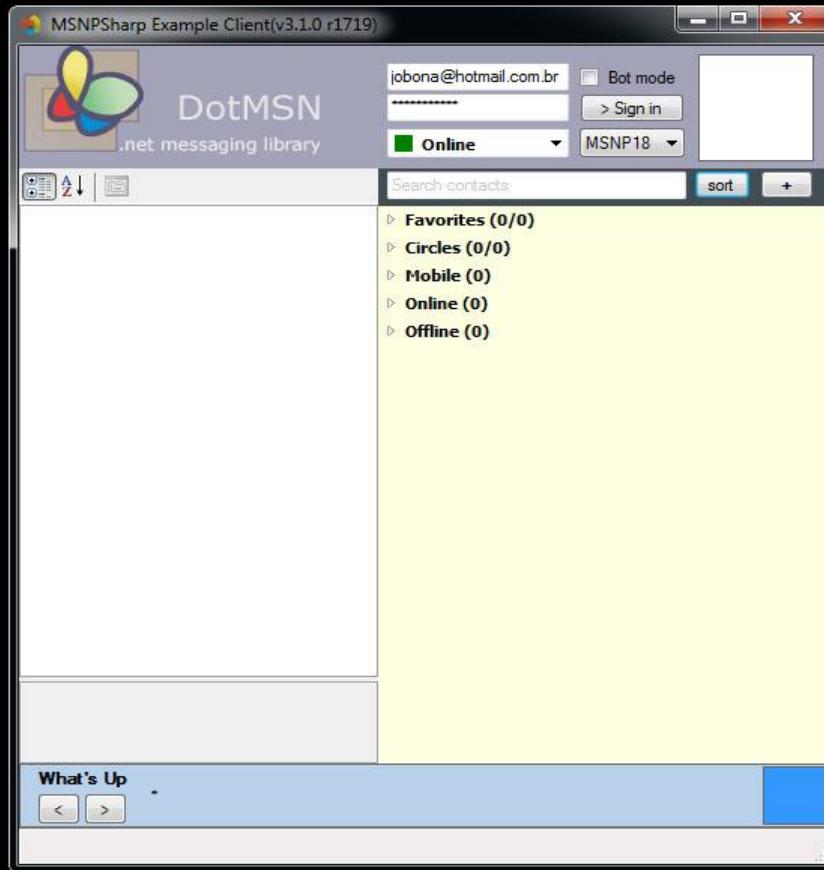
EXECUÇÃO



DENIAL OF SERVICE

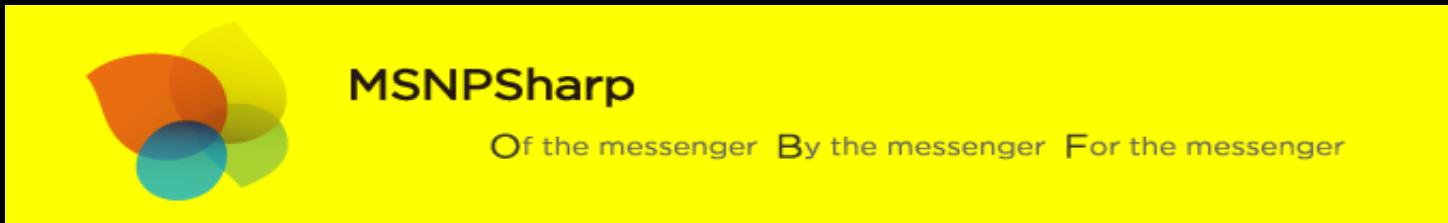


# Ferramenta Adotada



## DotMSNClient:

- Opensource;
- Alterações no protocolo MSNP;
- Independência das restrições existentes no Live Messenger.



Live  
Messenger

King Kong

# Deixe-me explicar...

## Live Messenger X King Kong

- Ambos possuem imponente sucesso;
- O enredo é bastante simples;
- Quando fora de controle podem causar danos incalculáveis;
- Algumas falhas no roteiro acabam pondo tudo a perder.





# O Efeito “King Kong”

## DEMO I

Algumas Solicitações

# Algumas Solicitações

De acordo com a Microsoft:

- Solicitar no máximo 8 SB (XFR)
- Necessário um intervalo de 60 segundos;
- Obtenção de Resposta: XFR ok ou 800



# Algumas Solicitações



File Edit View Go Capture Analyze Statistics Help

Filter: msnms Expression... Limpar

Source	Destination	Protocol	Info
10.0.2.15	65.55.71.36	MSNMS	XFR 19 SB
10.0.2.15	65.55.71.36	MSNMS	XFR 20 SB
10.0.2.15	65.55.71.36	MSNMS	XFR 21 SB
10.0.2.15	65.55.71.36	MSNMS	XFR 22 SB
10.0.2.15	65.55.71.36	MSNMS	XFR 23 SB
10.0.2.15	65.55.71.36	MSNMS	XFR 24 SB
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	XFR 12 SB 65.54.48.31:1863 CKI 1795885784.19
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	XFR 13 SB 65.54.49.156:1863 CKI 1134973126.1
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	800 20
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	800 21
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	XFR 15 SB 65.55.71.195:1863 CKI 1357965540.1
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	800 24
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	XFR 19 SB 65.55.71.195:1863 CKI 123540847.85
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	XFR 16 SB 65.54.48.162:1863 CKI 403611979.22
10.0.2.15	65.54.48.31	MSNMS	USR 25 jobona@hotmail.com.br 1795885784.1932

Frame 35 (217 bytes on wire, 217 bytes captured)  
Ethernet II, Src: RealtekU\_12:35:00 (52:54:00:12:35:00), Dst: CadmusCo\_6b:57:c0 (08:00:27:6b:57:c0)  
Internet Protocol, Src: 65.55.71.36 (65.55.71.36), Dst: 10.0.2.15 (10.0.2.15)  
Transmission Control Protocol, Src Port: msnp (1863), Dst Port: 40571 (40571), Seq: 461, Ack: 144,  
MSN Messenger Service  
XFR 19 SB 65.55.71.195:1863 CKI 123540847.85248241.18142182 U messenger.msn.com 1\r\nXFR 18 SB 65.54.48.157:1863 CKI 735142585.51086.11078177 U messenger.msn.com 1\r\n

# Algumas Solicitações



File Edit View Go Capture Analyze Statistics Help

Filter: msnms Expression... Limpar

Source	Destination	Protocol	Info
10.0.2.15	65.55.71.36	MSNMS	XFR 31 SB
10.0.2.15	65.55.71.36	MSNMS	XFR 32 SB
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	XFR 31 SB 65.54.48.76:1863 CKI 1212915329.44
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	XFR 32 SB 65.54.49.68:1863 CKI 1514128151.21
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	XFR 34 SB 65.55.71.30:1863 CKI 1970587581.16
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	800 40
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	800 41
10.0.2.15	65.54.48.76	MSNMS	USR 44 jobona@hotmail.com.br 1212915329.4412
65.54.48.76	10.0.2.15	MSNMS	USR 44 OK jobona@hotmail.com.br Jordan%5Ftes
10.0.2.15	65.54.48.76	MSNMS	CAL 45 jobona@terra.com.br
65.54.48.76	10.0.2.15	MSNMS	CAL 45 RINGING 1212915329
65.54.48.76	10.0.2.15	MSNMS	JOI jobona@terra.com.br Jordan 2788999484
10.0.2.15	65.54.48.76	MSNMS	MSG 46 U 97
10.0.2.15	65.55.71.36	MSNMS	PNG
65.55.71.36	10.0.2.15	MSNMS	QNG 48

► Ethernet II, Src: RealtekU\_12:35:00 (52:54:00:12:35:00), Dst: CadmusCo\_6b:57:c0 (08:00:27:6b:57  
► Internet Protocol, Src: 65.55.71.36 (65.55.71.36), Dst: 10.0.2.15 (10.0.2.15)  
► Transmission Control Protocol, Src Port: msnp (1863), Dst Port: 40571 (40571), Seq: 428, Ack: 14  
▼ MSN Messenger Service  
800 41\r\n800 42\r\n800 43\r\nXFR 36 SB 65.54.61.199:1863 CKI 1870357141.1322246.21148228 U messenger.msn.com 1\r\nXFR 37 SB 65.55.71.195:1863 CKI 1295028701.8253143.147125253 U messenger.msn.com 1\r\nXFR 38 SB 65.54.48.159:1863 CKI 1495441885.145217154.24044175 U messenger.msn.com 1\r

# O Efeito "King Kong"

DEMO<sub>2</sub>

Mensagens Ocultas

# Mensagens Ocultas

- Algumas alterações no código e as mensagens se tornam ocultas ao receptor...



**DEMO 3**

**Flood Oculto**



**O Efeito "King Kong"**

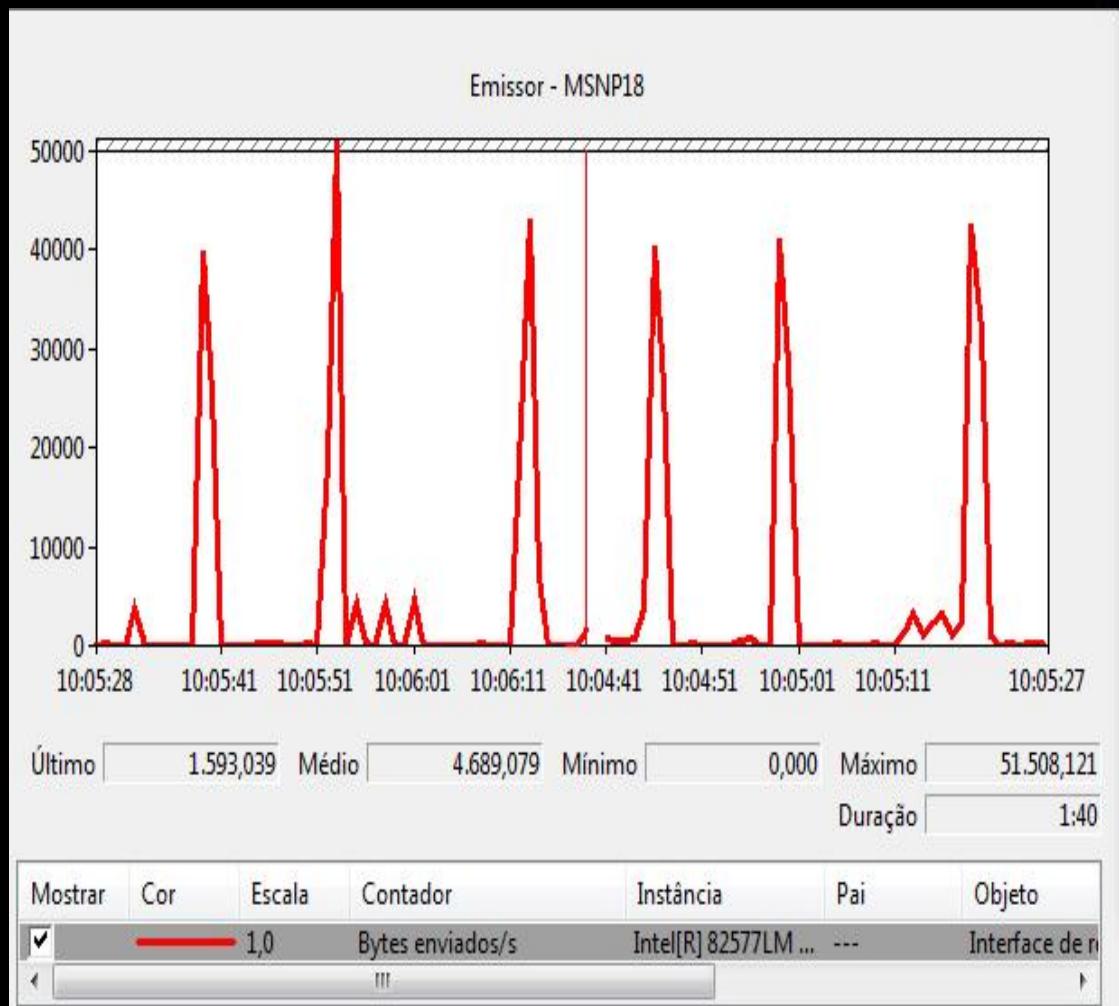
# “Flood” Oculto

- Algumas Solicitações (XFR's);
- MSG's Ocultas;



Vídeos 2

# “Flood” Oculto





Possibilidades

O Efeito “King Kong”

# Possibilidades

- Hijacking; → CAL/JOI
- Envio de Mensagem Forjada - Cabeçalho; → CAL
- Denial of Service (Nudge); → XFR/MSG



# Um Shellzinho – Connection Back

- XFR + MSG “Mensagem Personalizada”

Sim, é possível:

Tentem uma “Mensagem Personalizada” na solicitação de transferência de arquivo. ☺ ☺



# Agradecimentos

Sandra De Marco Bonagura

Por todos os ensinamentos!!!

Luis Felipe Féres dos Santos

Apoio nos testes de execução.



Jordan M. Bonagura

[bonagura@staysafe.com.br](mailto:bonagura@staysafe.com.br)

[www.staysafe.com.br](http://www.staysafe.com.br)

@jbonagura



[jobona@hotmail.com.br](mailto:jobona@hotmail.com.br)

Obrigado

