

# Honeypots

Ferramentas de  
estudo de segurança

Projeto HoneyPotBR



Humberto Sartini

<http://web.onda.com.br/humberto>

# Palestrante

## Humberto Sartini

- Analista de Segurança do Provedor Onda S/A
- Participante dos projetos:
  - Rau-Tu Linux ( <http://www.rau-tu.unicamp.br/linux/> )
  - HoneyPotBR ( <http://www.honeypot.com.br/> )
- Palestrante no:
  - IV Fórum Internacional de SL ( Porto Alegre – 2003 )
  - Conferência Internacional de SL ( Curitiba - 2003 )

# Tópicos

- O que é um Honeyypot
- A história dos Honeyypots
- Tipos e Níveis de Honeyypots
- Projeto HoneyypotBR
- Contato
- Perguntas e Respostas
- Links

# O que é um Honeyypot ?

- Honeyypot = Pote de Mel
- Ferramenta de estudos de segurança, onde sua função principal é colher informações do atacante
- Elemento atraente para o invasor, ou melhor, uma iguaria para um hacker

# O que é um Honey pot ?

“Um honeypot é um recurso de rede cuja função é de ser atacado e comprometido (invadido). Significa dizer que um Honey pot poderá ser testado, atacado e invadido. Os honeypots não fazem nenhum tipo de prevenção, os mesmos fornecem informações adicionais de valor inestimável”

Lance Spitzner - 2003

# O que é um HoneyPot ?

É um sistema que possui falhas de segurança reais ou virtuais, colocadas de maneira proposital, a fim de que seja invadido e que o fruto desta invasão possa ser estudado

# A história dos Honeypots

- “The Cuckoo's Egg” de Clifford Stool
  - Durante 10 meses ( 1986/87 ) localizou e encurralou o hacker Hunter.
- “An evening with Berferd” de Bill Cheswick
  - Durante meses estudou as técnicas e criou armadilhas para o hacker Berferd.

# A história dos Honeypots

- DTK – Deception Toolkit
  - Criado por Fred Cohen ( 1997 )
  - Scripts em Perl e C que simulam vários servidores
  - Software Livre
  - Utilizado nos dias de hoje

# A história dos Honeypots

- Sting – Cybercop ( NAI )
  - Utilizado em ambiente Windows NT
  - Simulava uma rede inteira
  - Emitia respostas falsas para os atacantes simulando diversos ambientes operacionais

# A história dos Honeyypots

- Projeto Honeyynet ( 1999 )
  - Lance Spitzner e mais 30 especialistas
  - Desenvolveu metodologias
  - Tornou-se referência

# A história dos Honeypots

- Captura de Worms ( 2001 / 2002)
  - CodeRed II e W32/LeavesWorm
  - Dtspscd ( CDE Subprocess Control Service Server )
- Honeyd – 2002
  - Niels Povos
  - Honeypot Open Source

# Tipos e Níveis de Honeyypots

- Honeyypots de pesquisa
  - Acumular o máximo de informações dos atacantes e suas ferramentas
  - Grau alto de comprometimento
  - Redes externas ou sem ligação com rede principal

# Tipos e Níveis de Honeypots

- Honeypots de produção
  - Diminuir risco
  - Elemento de distração ou dispersão

# Tipos e Níveis de Honeyypots

- Baixa Interatividade
  - Serviços Falsos
  - Listener TCP/UDP
  - Respostas Falsas

```
nc -l -p 80 > /var/log/honeyypot.log
```

# Tipos e Níveis de Honeyypots

- Média Interatividade
  - Ambiente falso
  - Cria uma ilusão de domínio da máquina
  - Estudo melhor das técnicas utilizadas
  - Invadir o sistema realmente !!

# Tipos e Níveis de Honeyypots

- Alta Interatividade
  - SO com serviços comprometidos
  - Não perceptível ao atacante
  - Estudo melhor das técnicas utilizadas
  - Vários riscos:
    - Utilização como trampolim
    - Repositório de informações roubadas

# Projeto HoneyPotBR

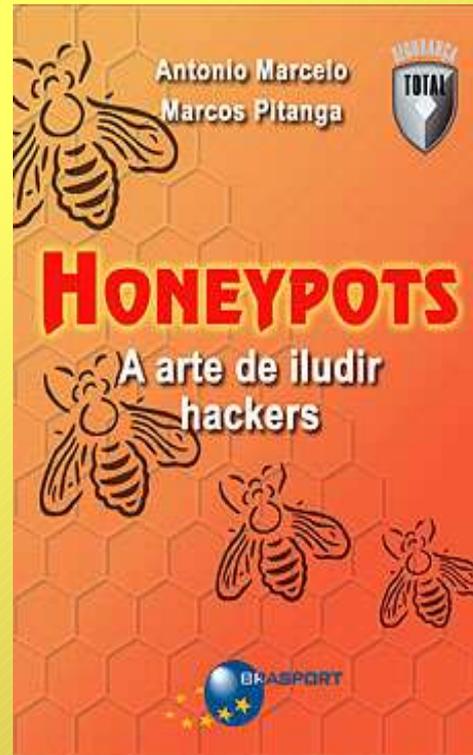
- Surgiu através de um grupo de especialistas em segurança e pesquisadores independentes
- Inspirado no Projeto HoneyNet de Lance Spitzner

# Projeto HoneyPotBR

- Ferramentas
  - Fake Echo – Daniel B. Cid
  - Fake Ftp – Fabio Henrique
  - Fake Http – Adriano Carvalho
  - Fake Pop3 – Humberto Sartini
  - Fake Smtip – Daniel B. Cid
  - Fake Squid – Antonio Marcelo
  - Fake Telnet – Daniel B. Cid

# Projeto HoneyPotBR

Honeypots – A arte de iludir hackers  
Antonio Marcelo e Marcos Pitanga





# Projeto HoneyPotBR

- Logs FakeSntp

```
Thu Oct 2 16:48:58 2003 fakesntp log - Connection from 200.195.139.30:2541
POST / HTTP/1.0 :
Content-Type: application/octet-stream :
Content-Length: 698 :
Via: 1.1 portal.redexsol.com:3128 (Squid/2.4.STABLE7) :
X-Forwarded-For: 64.216.218.32 :
Host: 200.200.200.200:
Cache-Control: max-age=259200 :
Connection: keep-alive :
HELO 200.195.147.185 :
MAIL FROM:<annieb1980@yahoo.com> :
  RCPT TO: <jimrant@flashmail.com> :
  RCPT TO: <brucert@acmemail.net> :
  RCPT TO: <tupperhorse3@aol.com> :
  RCPT TO: <leroydert@swbell.net> :
  RCPT TO: <garyhottie@hotmail.com> :
  RCPT TO: <bobbiepmcginnis@gofree.co.uk> :
  RCPT TO: <tupperhorse3@yahoo.com> :
DATA :
QUIT :
```

# Projeto HoneyPotBR

- Logs FakeSmtP

Message-ID:

<050048048046049057053046049057052046054057@200.195.194.69>

To: <cybershark55@hotpop.com>

From: crystalalpinekid@yahoo.com

Subject: Information for you

Date: Mon, 08 Sep 2003 14:18:24 -1900

MIME-Version: 1.0

Content-Type: text/plain; charset="Windows-1252"

Content-Transfer-Encoding: 7bit

X-Priority: 3

X-MSMail-Priority: Normal

X-Mailer: Microsoft Outlook Express 5.00.3018.1300

X-MimeOLE: Produced By Microsoft MimeOLE V5.00.3018.1300

052046051056046049048056046049056058078079084058054048054058049058

# Contato

- Através do site ou e-mail

<http://web.onda.com.br/humberto>

[humberto@onda.com.br](mailto:humberto@onda.com.br)

# Perguntas e Respostas

Espaço aberto para perguntas  
e dúvidas !!!

Obrigado !

# Links

- Projeto HoneyPotBR

<http://www.honeypot.com.br>

- Outros HoneyPots

<http://www.honeynet.org>

<http://www.honeypots.net>

<http://www.lac.inpe.br/security/honeynet>