

# Net:: PcapWriter



- seit 2001 bei GeNUA mbH Arbeit an Hochsicherheitsfirewalls
- seit 2011 Web2.0 Sicherheitsforschung zusammen mit Unis aus Cottbus und Erlangen
- will zum Testen einem IDS einfach Daten vorwerfen, ohne mühsam Client+Server zu programmieren



```
use Net::PcapWriter;
my $w = Net::PcapWriter->new('f.pcap');

my $conn = $w->tcp_conn(
    '1.2.3.4', 1234, '5.6.7.8', 80);

$conn->write(0, "GET / HTTP/1.0\r\n\r\n");
$conn->write(1,
    "HTTP/1.0 20200 0k\r\n\r\n".
    "foobar");

undef $conn;
```



```
# Erstellen eines neuen Objektes  
# Output File (Alternativen: Handle  
# oder sonst STDOUT)  
  
use Net::PcapWriter;  
my $w = Net::PcapWriter->new('f.pcap');
```



# Erstellen einer neuen TCP-Verbindung

```
my $conn = $w->tcp_conn(  
    '1.2.3.4',1234,  
    '5.6.7.8',80  
);
```



```
# Daten vom Client senden.  
# TCP-Handshake wird automatisch bei  
# den ersten Daten eingefügt  
  
$conn->write(0,  
    "GET / HTTP/1.0\r\n\r\n");
```



```
# Daten vom Server senden  
# ACK auf Daten vom Client wird  
# automatisch eingefügt  
  
$conn->write(1,  
    "HTTP/1.0 20200 0k\r\n\r\n".  
    "foobar");
```



```
# Verbindung schliessen  
# FIN,ACK werden automatisch eingefügt  
# einseitiger shutdown möglich  
  
undef $conn;
```



```
use Net::PcapWriter;
my $w = Net::PcapWriter->new('f.pcap');

my $conn = $w->tcp_conn(
    '1.2.3.4', 1234, '5.6.7.8', 80);

$conn->write(0, "GET / HTTP/1.0\r\n\r\n");
$conn->write(1,
    "HTTP/1.0 20200 0k\r\n\r\n".
    "foobar");

# undef $conn; # implizit
```



