
EVH
2017

VPN vs. VDS
Der digitale Bürgerkrieg

Wir schreiben das Jahr 2017

Die Politik hat den Bürgerrechten wieder den Krieg erklärt,
weil sie Angst vor dem vernetzten Bürger hat.

Das ganze Netz wird überwacht,
bis auf ein kleines digitales Dorf,
das weiter Widerstand leistet!

.. und natürlich sämtliche Kriminellen, die mehr Grips haben,
als der Staat sich vorstellen kann.

VPN vs. VDS
Der digitale Bürgerkrieg

„Die Wissenschaftlichen Dienste des Bundestags bezweifeln, dass "Zweck und Mittel" in einem "ausgewogenen Verhältnis" stehen, und berufen sich auf Zahlen des Bundeskriminalamts, wonach die Vorratsdatenspeicherung lediglich zu einer um 0,006 Prozent verbesserten Aufklärungsquote führe.“

VPN vs. VDS
Der digitale Bürgerkrieg

Im Ernst :

Die Vorratsdatenspeicherung steht an und damit Maßnahmen,
um diese anlasslose Massenüberwachung zu umgehen.

Hier ein paar Vorschläge wie das geht.

VPN vs. VDS

„Nur wenn man weiß, was wie überwacht wird, kann man sich wehren.“

Nicht vermeidbar ..

Die Standorte von mobilen Telefonen werden gespeichert,
d.b. wessen Handy wann wo (ungefähr) eingeschaltet war,
läßt sich für XXX Monate abfragen.

.. oder doch ?

Klar, einfach Handy abschalten, wenn man es nicht braucht.

PS: Die genaue Dauer läßt sich dem Gesetz (§§113 TKG) **nicht** entnehmen

VPN vs. VDS

„Nur wenn man weiß, was wie überwacht wird, kann man sich wehren.“

vermeidbar …

Die META Daten einer Internetverbindung werden gespeichert,

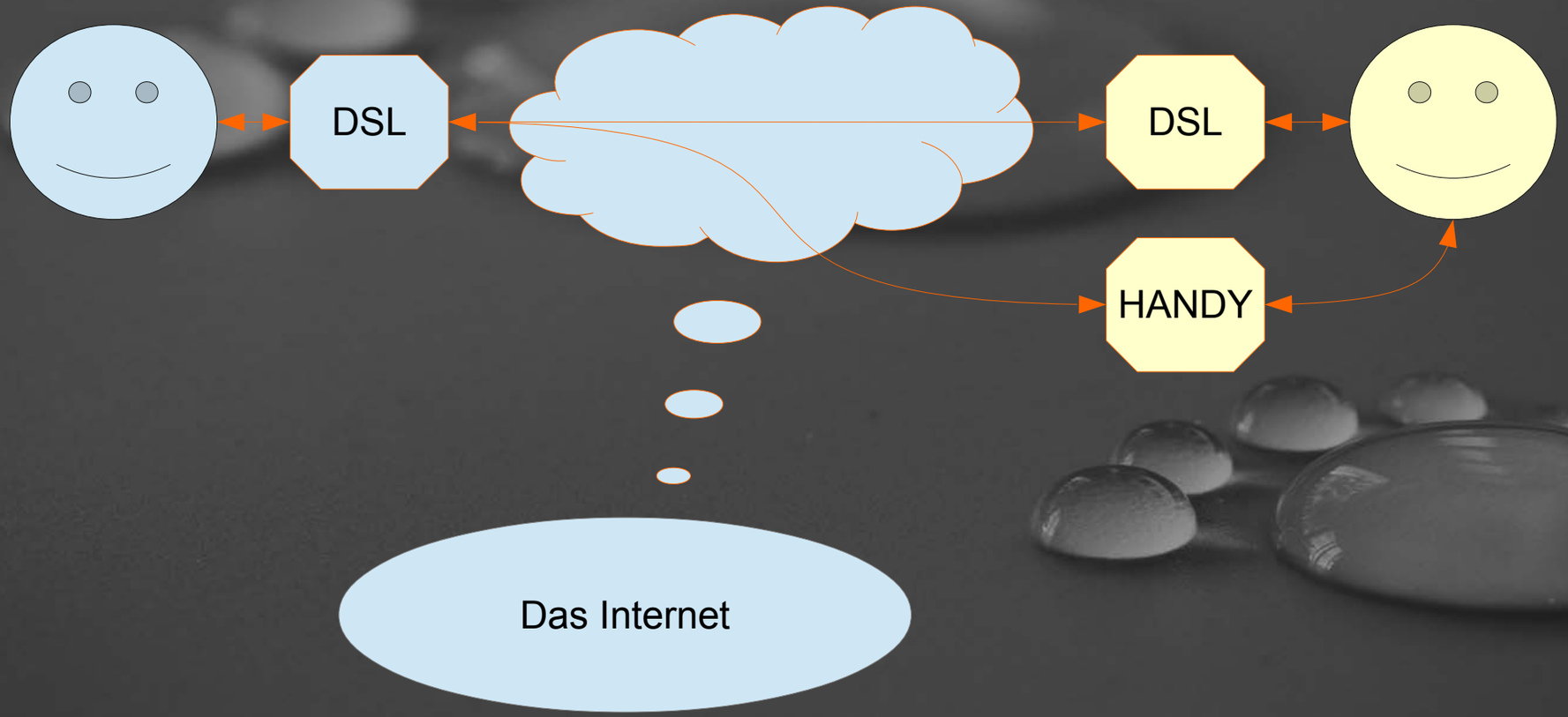
also welcher Anschluß mit welchem Server gesprochen hat.

Lösung :

„Wenn man nur eine Seite der Kommunikation sehen kann,
ist das sehr unbefriedigend für den Überwacher.“

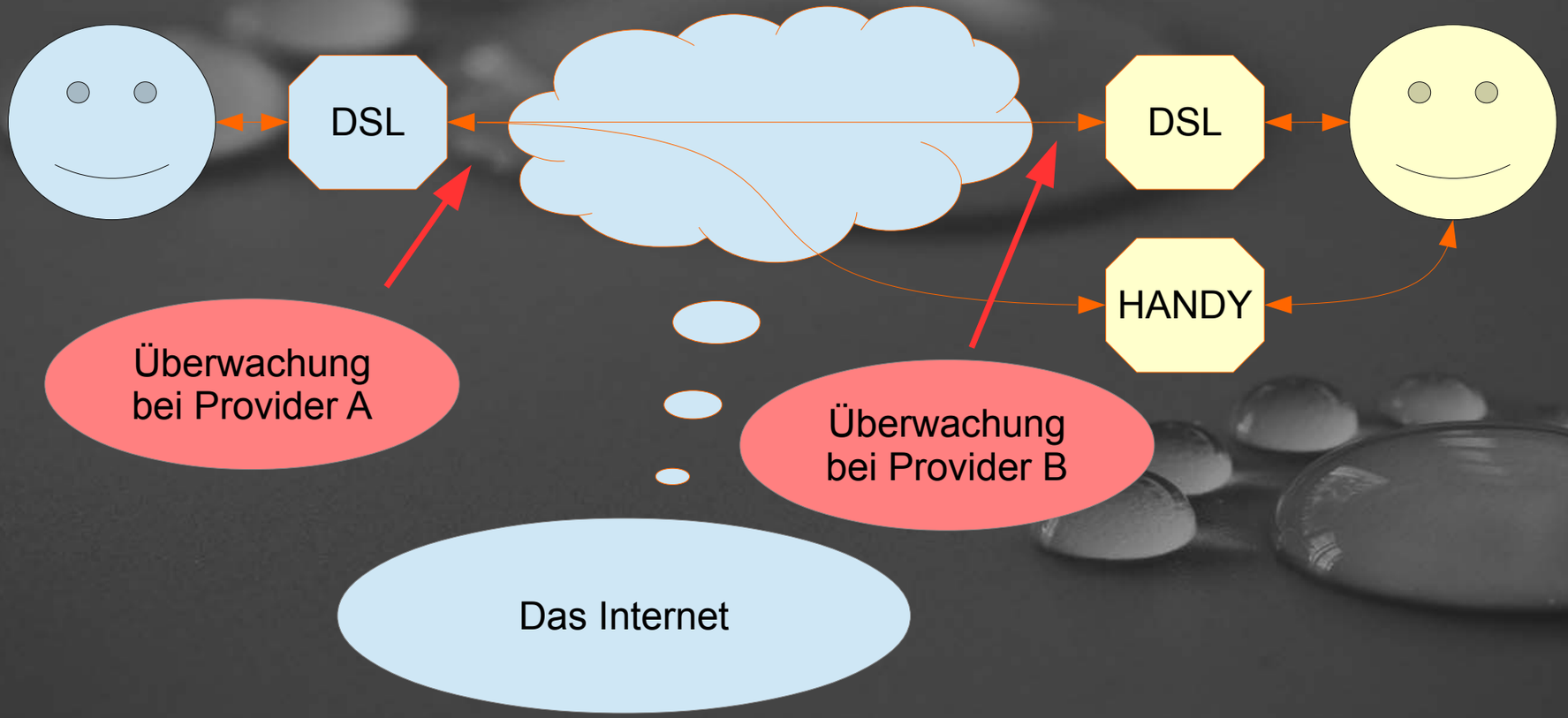
VPN vs. VDS

„Nur wenn man weiß, was wie überwacht wird, kann man sich wehren.“



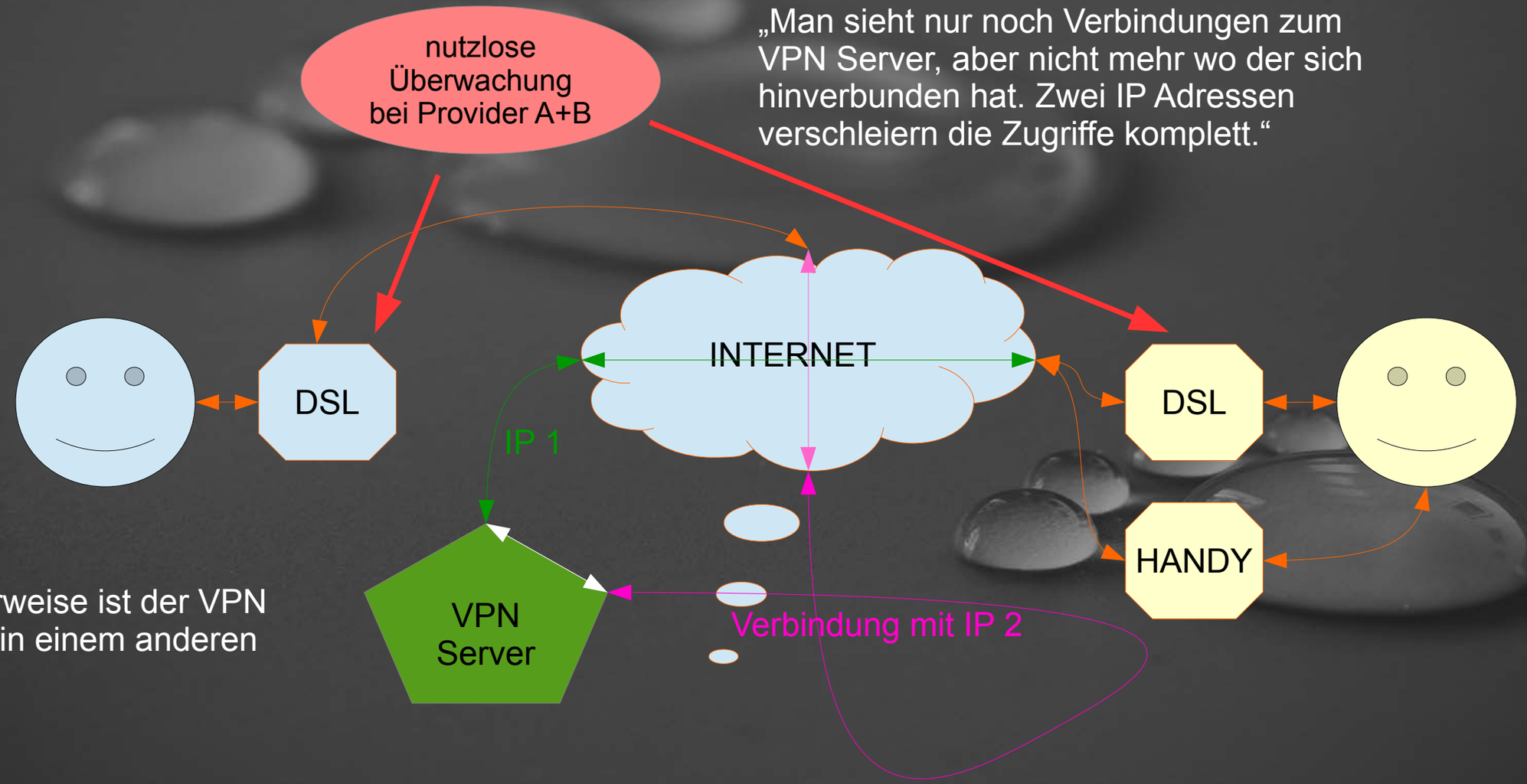
VPN vs. VDS

„Nur wenn man weiß, was wie überwacht wird, kann man sich wehren.“



VPN vs. VDS

„Nur wenn man weiß, was wie überwacht wird, kann man sich wehren.“



VPN vs. VDS

VPN Lösungen von einfach bis komplex

„VPN IPSEC“

IPSEC VPN Lösungen haben den Vorteil, daß Sie auch auf Handies funktionieren und genutzt werden können.

Nachteile: Extrem kompliziert zu realisieren, da alles unnötig komplex ist.

VPN vs. VDS

VPN Lösungen von einfach bis komplex

„sshuttle“

Das kleine unscheinbare Python Programm „sshuttle“ kann ohne großen Aufwand TCP und DNS Pakete zu einem X beliebigen Server mit SSH Server umleiten.

Es ist dabei kein eigener Server nötig, es reicht ein Webaccount mit SSH Zugang.

Nachteile: Funktioniert nach eigenen Tests nur mit Web und DNS, ist langsam und falls der benutzte Webserverbetreiber was dagegen hat, kann der Traffic ab dort aufgezeichnet werden.

Beispiel: sshuttle --dns -r username@meinedomain.de 0/0

VPN vs. VDS

VPN Lösungen von einfach bis komplex

„VPN mit SSH-Tunnel“

Mit jedem Linux/MAC Computer ist es möglich per SSH Befehl einen Tunnel über den SSH Server aufzubauen, der als eigenes Interface im PC realisiert wird. Darüber kann der gesamte Traffic einwandfrei übertragen werden. Mit etwas Kreativität sind auch Rückkanäle ins heimische Netz möglich.

Nachteile: Auf dem Zielsystem ist ROOT Zugriff nötig.

VPN vs. VDS

VPN Lösungen von einfach bis komplex

„VPN mit SSH-Tunnel“

Client: Vorbereitungen

```
ssh -NTCf -w 0:0 root@meinedomain.de
```

VPN vs. VDS

VPN Lösungen von einfach bis komplex

„VPN mit SSH-Tunnel“

Server:

```
ip link set tun0 up;
ip addr add 10.0.1.1/32 peer 10.0.1.2 dev tun0;
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward;
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE;
```

VPN vs. VDS

VPN Lösungen von einfach bis komplex

„VPN mit SSH-Tunnel“

Client:

```
ip link set tun0 up;
ip addr add 10.0.1.2/32 peer 10.0.1.1 dev tun0;
route add Server.IP gw 192.168.0.1;
route del default gw 192.168.0.1;
route add default gw 10.0.1.1 dev tun0;
```

VPN vs. VDS

vom Prinzip her

Wer seinen eigenen VPN Server betreibt,
natürlich vollverschlüsselt und uptodate,
kann der VDS leicht entgehen.

Was beweist, daß die VDS gefährlicher Quatsch ist.

Wer seine Kommunikation nicht per WhatsApp, Facebook, Hangouts, oder Freemail,
Web.de, T-Online, GMX , betreibt, ...

… sondern per eigenem Mail/Jabberserver,
der kann auch weiterhin in Ruhe ungestört mit anderen reden.

Aber bitte: Emails nur mit TLS und Jabber nur mit OTR Verschlüsselung benutzen.

VPN vs. VDS

VPN Lösungen von einfach bis komplex

Quellen:

https://www.gesetze-im-internet.de/tkg_2004/__113b.html

https://marius.bloggt-in-braunschweig.de/2016/04/12/ssh-vpn-mit-den-iproute2-tools/

http://sshuttle.readthedocs.io/en/stable/

http://www.ipsec-howto.org/t1.html