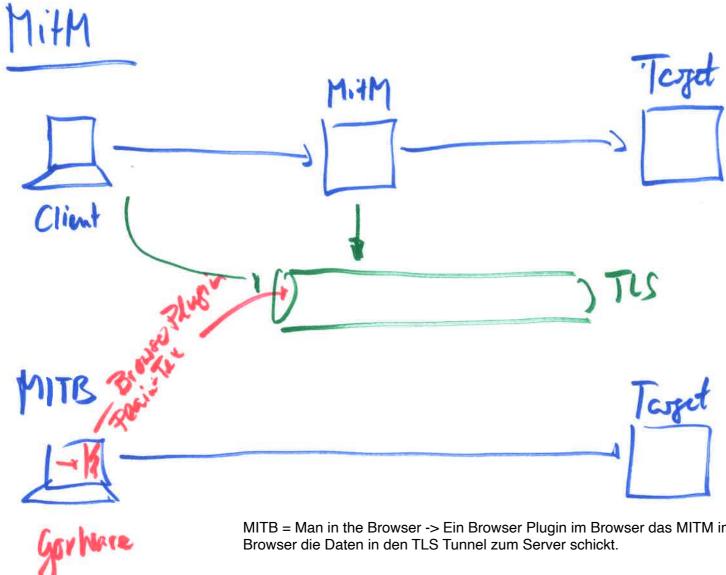
1

Cyho Defuse 30.10.2024



MITB = Man in the Browser -> Ein Browser Plugin im Browser das MITM implementiert, bevor der Browser die Daten in den TLS Tunnel zum Server schickt.

O IMSI Catcher (G3,64,G5) D ARP Spooting U BGP O DHOP Atlack 6 NFC U Rogne Access Point (Wifi)
U Glasfese Spliter
U Switch Port Microring 1) Malware (letc/hosts / Proxy)

Wie kommt jemand in eine MitM Position? Siehe auch die Slides wo alle diese Varianten kurz vorgestellt werden.

Was Icann ein Mith Angeiter tam?

Unruschlüsselle Protokolle DNS, DHCP, tftp, http, telnet, ftp

O Andren Negwest 1 Response

Was kann ein Angreifer machen, wenn man in einer MitM Position unverschlüsselte Protokolle "sieht"

Wisch Inselle Protokolle TLS, 19Sec,

[] Terminiven (TLS Warney) -) have Winding

- Burp 12AP

Was kann ein Angreifer machen, wenn man in einer MitM Position verschlüsselte Protokolle "sieht"

D Downgrade Attacke
- SMB Relay

Phishing Orinal NWW. ost.ch hww.ost.ch Clint https cost Original hthas cut Phising fak Gegenmassnohme Mobilettpps -> Centricale Pinning (Cent des severs odu Intermediale Cert) Browser -> HPKP=> abjeschaft y -> hsts seeming

Fale DHCP Neal Breadcast Client DHCP DHCP request DACP Response (DNS) Dos DHCP Neuponso (DALS Affects)

DHCP funktioniert über die Broadcast Adresse und die schnellere DHCP Response wird vom Client akzeptiert. Sprich der Fake DHCP erhöht durch DoS auf den Real DHCP seine Chancen, zuerst ne Antwort an den Client senden zu können.

Im Fake DHCP Request ist der DNS falsch eingetragen, nämlich der DNS des Angreifers (damit man DNS Spoofing machen kann)

blaostch DMZ Client Attado DNS update A Necend (PIDNS DNS update

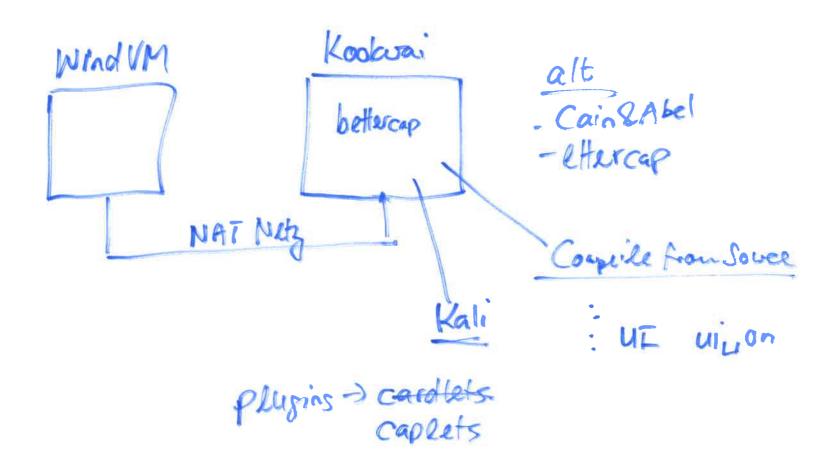
UDP Spooled

IPSIC DHEP 1.2.3.4 blassice 1.2.34 fix: Signed DIS updates

DNS Update wird gebraucht, wenn der DHCP eine IP rausgibt und den Host der die IP kriegt beim DNS eintragen will. Das macht das Active Directory so. Nicht sehr wahrscheinlicher Angriff, da AD heutzutage Signed DNS Update Packets schickt.

ARP Spoodins (Lab 02)

(9



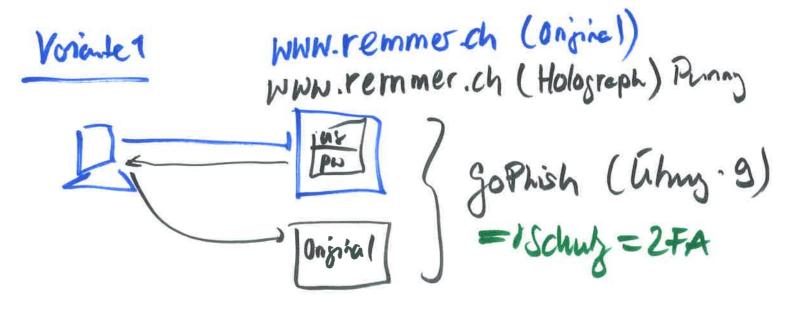
Kurze Erwähnung von bettercap, das in der Übung für MitM mittels ARP Spoofing eingesetzt wird. Hier war nur die Idee zu sagen, dass wir bettercap einsetzen und vom Source Code her nutzen, weil die Kali Version in früheren Jahren Probleme machte.

Sov Client Sou lock out Wan: gugas

Hier gehen wir der Frage nach, was PW Spraying bedeutet. Angreifer lassen das PW konstant und iterieren den Usernamen. Der PW Spray Server im Hacking-Lab kann hierfür verwendet werden. Der Server wurde während dem Unterricht kurz gezeigt.

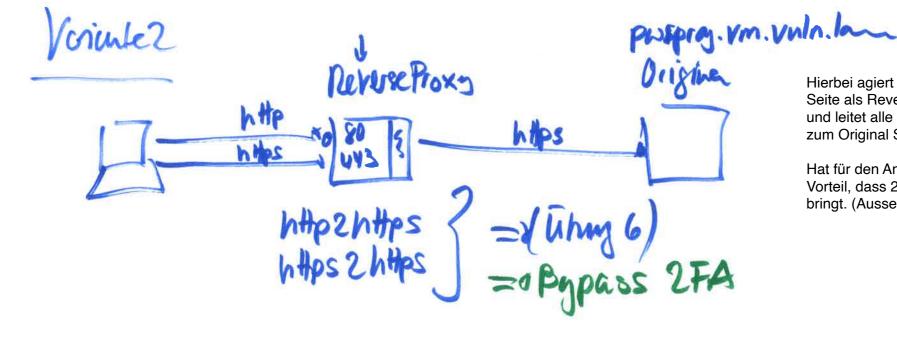
Dieser Server nur daher kurz erwähnt, weil dieser für die HTTPS MitM eingesetzt wird, der HTTPS Reverse Proxy Übung im HL





GoPhish stellt eine Phishing Platform bereit, die gleich aussieht wie das Original

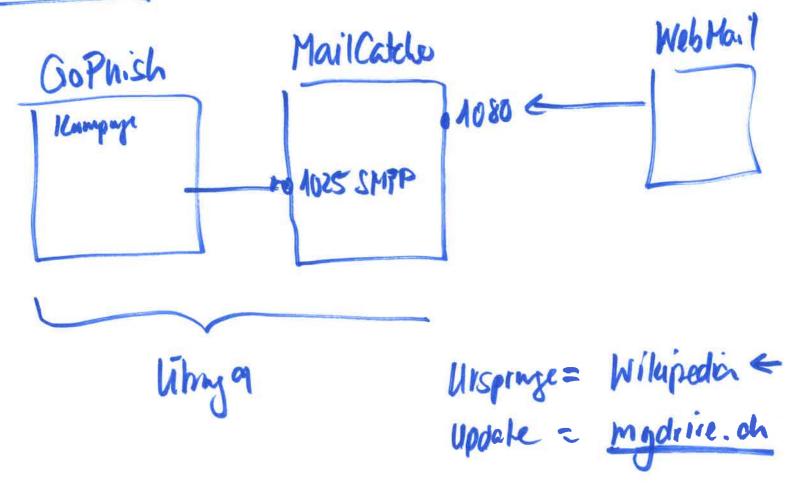
Erklärt als Vorbereitung für die Übung im HL



Hierbei agiert die Phishing Seite als Reverse Proxy und leitet alle Requests zum Original Server

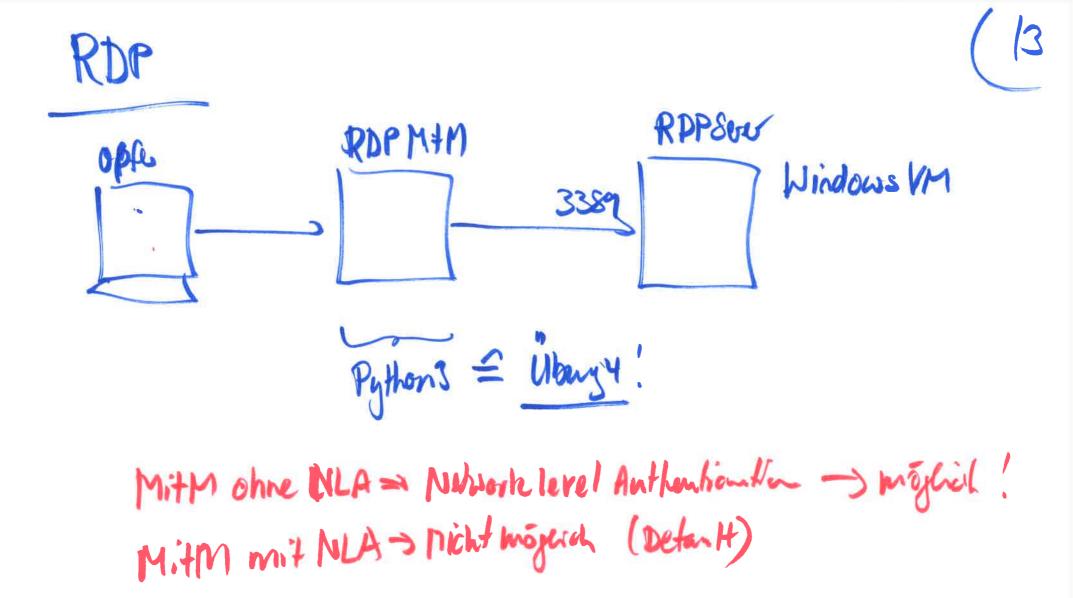
Hat für den Angreifer den Vorteil, dass 2FA nichts bringt. (Ausser FIDO2)

Mailson



Kleiner Trick erklärt, falls man mal kurz nen Mailserver fürs Testen benötigt. MailCatcher ist ein Docker, der einen SMTP Port öffnet der alle Mails entgegen nimmt und ein WebUI wo man die Mails dann betrachten kann.

Brauchen wir, weil GoPhish einen Mailserver braucht um die SW auszutesten.



NLA (Network Layer Authentication) schützt vor RDP Man in the Middle. Erklärung als Vorbereitung der Übung im HL.

Mith 1 dodes SSh MITM ssh oligina 4444 /etc/ssh/sshd-antig /etc/ssh/ssh-config Password Auth Olisalun
whome 1. ssh 1 contig > Host Einlig

sshd_config = SSHD Daemon Konfig ssh_config = SSH Client Config

Man kann im Client konfigurieren, keine UN/PW Verbindungen aufzubauen. Schützt davor, dass ein SSH MitM Server danach fragt.