

Aktuelles aus der Informationssicherheit: Webserver, Vorfälle, Firewallpolicy

Jens Hektor / Guido Bunsen / Bernd Kohler

- **Webserver-“Leichen“, Security Scans**
- **3 Vorfälle**
- **Sicherung von Webservern**
- **Aktuelle Änderung Policy, kommende Änderungen**

- **Teilweise 15 Jahre alte Anmeldungen**
- **Trennung HTTP / HTTPS (abgeschlossen)**
- **Große Anzahl nicht erreichbar („Port closed“ - Leichen)**
- **Aufräumen Teil I abgeschlossen (1440 -> 1095)**
- **Große Anzahl nicht erreichbar (Timeout – Status?)**
- **Aufräumen Teil II steht bevor**

- **Warnungen aus Securityscans zügig abarbeiten**

3 Vorfälle mit Webservern

- **RWTH-IN 20160823**
Wordpress XMLRPC bruteforce amplification
- **RWTH-IN 20160915**
SPAM via Backdoor in Joomla-Instanz
kryptische Kommunikation zum C&C Server
- **RWTH-IN 20160831 / DFNCERT#2016-1081908788 /**
CERTBund#2016091528000204 / BfV?
Installation Backdoor 15.12.2015 in Joomla
Ab 31.7.2016 3 weitere Files: toter Briefkasten (Proxy)
Opfer: US-Regierungsthinktank, weitere (?)
Alles lief über SSL
Interesse deutscher Behörden!

Absicherung Webserver

- **Security Scan Reports ernst nehmen!**
Alle Instanzen aus den Scanreports waren High/Medium
- **Admin Bereiche in CMS-Systemen absichern**
muss das weltweit erreichbar sein?
- **Virens Scanner auf dem Webserver**
Sophos erkannte alle Backdoors
Bitte: AV-Produkte auch unter Linux einsetzen und Logs lesen
- **Möglichkeit: remote scanning**
Mountpoint / Freigabe Richtung IT Center
Scan der Webfiles durch IT Center
- **1500 Webinstanzen IT Center (1.1 Tbyte, 3.7M Dateien)**
17h Scan, 15 Funde

Zentrale Firewall

- **Anstehend: Registrierung und Sperrung der Ports bis 3000 (14.10.!)
Vorarbeit IT Center anhand der lokalen Firewallpolicies
Dabei wieder: Ausmistung von „Leichen“**
- **Ausstehend: Einführung „Deep Inspection“ HTTP
Intrusion Prevention Features jetzt verfügbar
Getestet an zentralen Webservern (www.rwth-..., ...)**
- **Zukunft: Aufbrechen SSL, Deep Inspection zu HTTPS-Webservern
Vorarbeiten: Key Management**