



# Die Bedeutung des NSA „Prism“ Programms für deutsche Unternehmen

Leitfaden für Entscheider und Führungskräfte

10. Juni 2013

INSIDERS **KNOWLEDGE**  
Security by Culture

# AGENDA



## 1 NSA Prism im Überblick

NSA PRISM Programm – Eine Übersicht  
Aufgabe der NSA – Wer nutzt die Daten?

## 2 Die Nutzung der Daten

Was bedeutet Prism für „Cloud-Dienste“  
Verfügbare Daten nach Unternehmen

## 3 Abwehrmaßnahmen

Ist Ihr Unternehmen betroffen?

## 4 Kontaktinformationen

Kontakt zu **INSIDERSKNOWLEDGE**

## 1 Anhang

Quellen  
Anmerkungen

# NSA PRISM PROGRAMM – EINE ÜBERSICHT

Prism gibt Geheimdiensten Zugriff auf alle Daten in der „Cloud“

- 2007 gestartete Geheime Überwachungskampagne der National Security Agency (NSA), die der NSA direkten Zugriff auf die Serverdaten einiger Internetgiganten ermöglicht
- Am 7. Juni durch „The Guardian“ und die „Washington Post“ nach einem Whistleblower Tip aufgedeckt
- Beteiligte Unternehmen sind (mindestens): Microsoft, Yahoo, Google, Facebook, PalTalk, YouTube, Skype, AOL, Apple und Dropbox (Dropbox soll erst dieses Jahr Teil des Projekts werden)
- Die Unternehmensführungen der oben genannten Unternehmen haben geschlossen einer Beteiligung an diesem Programm widersprochen
- Das Programm umfasst die Sammlung und Verarbeitung von Daten aller nicht-US Bürgern und US-Bürgern die mit ihnen Kommunizieren
- Zur Abfrage der Daten müssen keine Anfragen mehr an die Unternehmen gestellt werden, die NSA hat ständigen Zugang auf alle auf den Servern lagernden Daten
- Im Jahre 2012 wurden rund 24.000 auf Prism-Daten basierende Reports veröffentlicht



YAHOO!

**Microsoft**

Google

facebook



You Tube

skype™

AOL



 **Dropbox**

# AUFGABE DER NSA – WER NUTZT DIE DATEN?

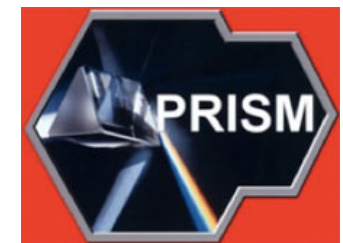
Wem stehen die gesammelten Daten zur Verfügung

- „Die National Security Agency führt die US-Regierung in Kryptologie, die sowohl Datenverarbeitung als auch Informationsprüfung umfasst. **Die NSA ermöglicht Computer Netzwerk Operationen um unter allen Umständen einen Entscheidungsvorteil für die USA und ihre Alliierten zu schaffen.**“

„Unsere Vision: Globale kryptografische Dominanz durch eine reaktionsfähige Präsenz und Netzwerkvorteil“

- NSA Webseite

- Die durch die NSA gesammelten Daten stehen anderen Geheimdiensten der USA und deren Verbündeten zur Verfügung.
- Mindestens der UK Geheimdienst GCHQ soll ebenfalls Zugriff auf Daten aus dem Programm haben
- Es muss davon ausgegangen werden dass alle Auslandsgeheimdienste der USA die von der NSA zur Verfügung gestellten Daten nutzen und auswerten



# AGENDA



## 1 NSA Prism im Überblick

NSA PRISM Programm – Eine Übersicht  
Aufgabe der NSA – Wer nutzt die Daten?

## 2 Die Nutzung der Daten

Was bedeutet Prism für „Cloud-Dienste“  
Verfügbare Daten nach Unternehmen

## 3 Abwehrmaßnahmen

Ist Ihr Unternehmen betroffen?

## 4 Kontaktinformationen

Kontakt zu **INSIDERSKNOWLEDGE**

## 1 Anhang

Quellen  
Anmerkungen

# WAS BEDEUTET PRISM FÜR „CLOUD“-DIENSTE?

Das Einsetzen von Cloud-Diensten im Unternehmen birgt nun weitere Risiken

- Zwei der drei größten Cloudanbieter (Microsoft und Google) sind bereits Teil des Prism Programms
- Dropbox soll im Laufe des Jahres 2013 ebenfalls Teil von Prism werden
- Es muss davon ausgegangen werden, dass die NSA auch Zugriff Amazons Cloud-Dienste hat oder in Kürze erlangen wird
- Die Verlagerung von Daten in Cloud-Dienste bedeutet häufig den Verlust der Kontrolle über den Lagerort zu Daten
- Daten in US-Rechenzentren erleichtern Geheimdiensten den Zugriff darauf
- Aktuell bieten nur lokale (deutsche) Cloud-Dienstleister die hinreichende Rechtssicherheit um kritische Daten dort abzulegen
- Die niedrigere Flexibilität bei der Auswahl von Cloud-Dienstleistern hat einen negativen Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit von Cloud-Projekten



# VERFÜGBARE DATEN NACH UNTERNEHMEN

Welche Dienste stellen welche Daten zur Verfügung



| Hersteller | Dienst                   | Login-Daten / Login-Token | Passwörter | IP-Adressen | GPS Daten | E-Mails | Kontakte | Freunde / Soziale Bindungsgrade | Suchanfragen | Konsumierte Inhalte | Erstellte Inhalte | Dokumente / Bilder | Chat-Verläufe | Geteilte Links | Online Zeiten (implizit Standort) | Source-Code | Interne Datenbanken | Kundenliste | Kundendaten | Geschäftsverknüpfungen | Verwendete Anwendungen |
|------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|-----------|---------|----------|---------------------------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|----------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|
| Microsoft  | Bing                     |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Microsoft  | Hotmail                  |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Microsoft  | Azure                    |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Microsoft  | Office Live              |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Microsoft  | X-Box Live               |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Yahoo      | Mail/Login               |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Yahoo      | Messenger                |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Yahoo      | Flickr                   |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Google     | Suche                    |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Google     | Mail/Login               |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Google     | Messenger                |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Google     | Apps                     |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Google     | Blogger/Blogspot         |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Google     | Code                     |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Google     | Bookmarks                |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Facebook   | Facebook                 |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Facebook   | Messenger                |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Facebook   | Apps                     |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| YouTube    | Videos                   |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| YouTube    | Videochannles (Anbieter) |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Skype      | Chat                     |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Skype      | (Video-)Telefonie        |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| AOL        | Mail                     |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| Apple      | iCloud                   |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |
| (Dropbox)  | Dropbox                  |                           |            |             |           |         |          |                                 |              |                     |                   |                    |               |                |                                   |             |                     |             |             |                        |                        |

# AGENDA



## 1 NSA Prism im Überblick

NSA PRISM Programm – Eine Übersicht  
Aufgabe der NSA – Wer nutzt die Daten?

## 2 Die Nutzung der Daten

Was bedeutet Prism für „Cloud-Dienste“  
Verfügbare Daten nach Unternehmen

## 3 Abwehrmaßnahmen

Ist Ihr Unternehmen betroffen?

## 4 Kontaktinformationen

Kontakt zu **INSIDERSKNOWLEDGE**

### 1 Anhang

Quellen  
Anmerkungen



# IST IHR UNTERNEHMEN BETROFFEN?

Welche Dienste werden in Ihrem Unternehmen eingesetzt und wie gehen sie damit um?



## Bestandsaufnahme

- Welche der auf der letzten Folie genannten Online-Dienste nutzen Sie im Unternehmen?
- Ist sichergestellt, dass bestimmte Dienste nicht ohne das Wissen der IT dennoch genutzt werden (z.B. Skype und/oder Dropbox)?

## Überprüfung

- Überprüfen Sie jeden der genannten Dienste anhand folgender Kriterien:
  - Wird der Dienst genutzt um kritische, geheime, Personen- oder Kundenbezogene Daten zu verarbeiten?
  - Existiert eine akzeptable Alternative für den Dienst innerhalb Deutschlands oder – besser – innerhalb Ihrer eigenen IT Installation?
- Sollten Sie eine der beiden Fragen mit „Ja“ beantworten empfehlen wir Ihnen dringend von der Nutzung des Dienstes abzusehen oder ihn durch eine lokale Alternative zu ersetzen

## Abstellung, Dokumentation und Kommunikation

- Stellen Sie einen nahtlosen Transfer vom alten zum neuen Dienst sicher
- Dokumentieren Sie alle vorgenommenen Änderungen
- Informieren Sie bereits im Voraus alle betroffenen Benutzer und lassen Sie deren Anforderungen in die Entscheidung über einen Dienst einfließen



# AGENDA



## 1 NSA Prism im Überblick

NSA PRISM Programm – Eine Übersicht  
Aufgabe der NSA – Wer nutzt die Daten?

## 2 Die Nutzung der Daten

Was bedeutet Prism für „Cloud-Dienste“  
Verfügbare Daten nach Unternehmen

## 3 Abwehrmaßnahmen

Ist Ihr Unternehmen betroffen?

## 4 Kontaktinformationen

Kontakt zu INSIDERSKNOWLEDGE

### 1 Anhang

Quellen  
Anmerkungen

# INSIDERSKNOWLEDGE

Security by Culture



Wir unterstützen kleine und mittelständische Unternehmen bei der Entwicklung von Informations-Sicherheitsbewusstsein in der Unternehmenskultur. Die Mitarbeiter unserer Klienten sind die erste Verteidigungslinie zum Schutz von Geschäftsgeheimnissen und vertraulichen Daten.

Wir bieten umfassende Sicherheitskonzepte an, die wir individuell an Ihr Unternehmen anpassen. Wir unterstützen Sie gerne bei:

- Managementstrategien zur Stärkung des Sicherheitsbewusstseins im Unternehmen
- Mitarbeitertrainings zur Identifikation von Angriffen und Wirtschaftsspionage
- Trainings für Ihre IT-Mitarbeiter zur Identifikation und Abwehr aktueller Angriffsmethoden
- Analyse und Beratung zur Sicherung bestehender IT-Infrastruktur
- Und allen anderen Fragen zum Thema Informationssicherheit

Für eine kostenlose Vorstellung unserer Beratungsleistungen können uns gerne über [info@InsidersKnowledge.com](mailto:info@InsidersKnowledge.com) kontaktieren.

Oder besuchen Sie uns auf [www.INSIDERSKNOWLEDGE.com](http://www.INSIDERSKNOWLEDGE.com)

# AGENDA



- 1 NSA Prism im Überblick**  
NSA PRISM Programm – Eine Übersicht  
Aufgabe der NSA – Wer nutzt die Daten?
- 2 Die Nutzung der Daten**  
Was bedeutet Prism für „Cloud-Dienste“  
Verfügbare Daten nach Unternehmen
- 3 Abwehrmaßnahmen**  
Ist Ihr Unternehmen betroffen?
- 4 Kontaktinformationen**  
Kontakt zu **INSIDERSKNOWLEDGE**
- 5 Anhang**  
Quellen  
Anmerkungen

# QUELLEN

Referenzen und Quellen



- <http://www.guardian.co.uk/world/2013/jun/06/us-tech-giants-nsa-data>
- <http://www.guardian.co.uk/world/2013/jun/09/edward-snowden-nsa-whistleblower-surveillance>
- <http://www.guardian.co.uk/world/2013/jun/08/nsa-boundless-informant-global-datamining>
- <http://www.guardian.co.uk/world/2013/jun/08/nsa-surveillance-prism-obama-live#block-51b36893e4b0cc6424372292>
- <http://www.nsa.gov/about/values/index.shtml>
- [http://www.nytimes.com/2013/06/08/technology/tech-companies-bristling-concede-to-government-surveillance-efforts.html?\\_r=0](http://www.nytimes.com/2013/06/08/technology/tech-companies-bristling-concede-to-government-surveillance-efforts.html?_r=0)
- [http://www.washingtonpost.com/investigations/us-intelligence-mining-data-from-nine-us-internet-companies-in-broad-secret-program/2013/06/06/3a0c0da8-cebf-11e2-8845-d970ccb04497\\_story.htm](http://www.washingtonpost.com/investigations/us-intelligence-mining-data-from-nine-us-internet-companies-in-broad-secret-program/2013/06/06/3a0c0da8-cebf-11e2-8845-d970ccb04497_story.htm)