

# SWITCHcert für Banken

Cyber-Riskmanagement



SWITCH

# SWITCH: Wir sind das Schweizer Internet

SWITCH hat die Schweiz 1990 ans Internet angeschlossen. Wir sind eine Stiftung der Eidgenossenschaft und der Universitätskantone mit dem Zweck, Internetservices für Lehre und Forschung anzubieten. Bereits 1991 gründete SWITCH das erste CERT der Schweiz, ein Computer Emergency Response Team für Sicherheitsfragen. Schon davor unterhielt SWITCH Kontakte zu Organisationen weltweit, die sich der Internetsicherheit verschrieben haben.

Es gibt keine Organisation in der Schweiz, die so viele Jahre Erfahrung mit Cyber-Riskmanagement hat wie SWITCH.

## Unser globales Netz gegen globale Cyberattacken

Unsere internationalen Kontakte pflegen wir bis heute. Wir haben auch weitere geknüpft. Sie sind so wichtig, weil Cyberkriminalität keine Grenzen kennt. Unsere Kontakte sind unser Trumpf. SWITCH ist Teil eines globalen Alarmierungs- und Wissensaustauschnetzes. Wir sind unter anderem in folgenden internationalen Gremien engagiert:

- FIRST: Die weltweite Dachorganisation aller CERTs
- TF-CSIRT: Der Verbund europäischer CERTs
- TRANSITS: Training for Incident Response Staff – hier unterrichten auch SWITCH-Mitarbeitende weltweit

## Wir betreiben den nationalen Backbone

SWITCH betreut das Domain Name System der .ch Top Level Domain. Das heisst, wir sitzen direkt an der Quelle. Wir beobachten den Netzverkehr im nationalen Backbone auf Anomalien. Diese analysieren wir und korrelieren sie mit eigenen Quellen und solchen von Partnern. Somit verfügen wir über ein detailliertes Bild von der lokalen Bedrohungslage. Der Internetplatz Schweiz gehört zu den sichersten weltweit – und wir setzen alles daran, dass es so bleibt. Unter anderem arbeiten wir mit führenden Schweizer Internet Service Providern zusammen.

---

### 1990

hat SWITCH die Schweiz ans Internet angeschlossen.

---

### 1991

hat SWITCH das erste CERT der Schweiz gegründet.

---

### Global

SWITCH ist Teil eines globalen Alarmierungs- und Wissensaustauschnetzes.

---

### .ch

Das Domain Name System der .ch Top Level Domain wird von SWITCH betreut.

---

# SWITCHcert Leistungsportfolio: Unser Angebot – Ihr Gewinn

SWITCH ist die Organisation in der Schweiz mit der längsten Erfahrung in Cyber-Riskmanagement. Wir verfügen über einzigartige Tools zur Früherkennung und zur Abwehr komplexer Bedrohungen. Wir profitieren dabei von unserer Nähe zum Schweizer Backbone sowie von unseren nationalen und internationalen, langjährigen Kooperationen. Diese beiden Faktoren sind schweizweit einmalig und zeichnen SWITCH alleine aus. Unsere Experten legen den Fokus auf eine möglichst ganzheitliche Erhebung und Interpretation von relevanten Netzwerkdaten verschiedenster Art. Und nicht zuletzt entwickelt SWITCH stets neue Tools für die Sicherheit.

Unsere Erfahrungen geben wir seit Jahren auch an Schweizer Banken weiter.

## Backbone

SWITCH profitiert von ihrer Nähe zum Schweizer Backbone.

## Beziehungen

SWITCH pflegt ein Netz von nationalen und internationalen, langjährigen Kooperationen.

## Einmalig

Die Nähe zum Backbone und die Beziehungen sind schweizweit einmalig.

### UNSER ANGEBOT

- Produktneutrale und **proaktive Analyse** der Bedrohungslage
- **Expertise** bei der Bekämpfung von Banken-Malware
- **Vertrauliche Meetings** mit anderen Banken
- **Frühzeitige Warnungen** betreffend Entwicklungen im Bereich Cybercrime
- **Schulungen; Factsheets** zu Banken-Malware
- **Schnelle Deaktivierung** verseuchter Websites und Server
- **Direkter Draht** zu unseren **Security-Experten**
- **Direkter Kontakt** zwischen SWITCH und **Strafverfolgungsbehörden** bzw. **Bundesbetrieben**

### IHR GEWINN

- Signifikante Herabsetzung der operativen Risiken. Keine zusätzliche Hard- oder Software, da sich die Infrastruktur bei SWITCH befindet
- Höherer Schutz der Reputation und des Kundenvertrauens
- Erfahrungsaustausch auf Augenhöhe
- Implementation von proaktiven Schutzmassnahmen
- Awareness bei Mitarbeitenden und Kunden
- Verkürzte Risikodauer, geringere Kosten und Verluste
- Zugang zu Spezialwissen
- Unterstützung bei Erpressungsversuchen und Strafverfolgungen

# Finanzdienstleister: Im Fokus der Cyberkriminellen

Cyberattacken verursachen jährlich globale Schäden in einer Höhe von 375 bis 575 Milliarden USDollar. Zu diesem Schluss kommt eine Studie des Center for Strategic and International Studies in Washington aus dem Jahr 2014. Im Vergleich dazu: Das Bruttoinlandsprodukt der Schweiz betrug 2013 umgerechnet 685 Milliarden US-Dollar. Besonders betroffen von Cyberkriminalität sind die Industrieländer. Und dort stehen Finanzdienstleister speziell im Visier. Sie gehören gemäss einer Studie der Sicherheitsfirma Fireeye aus dem Jahr 2015 zu den drei meist attackierten Zielen weltweit.

Auch wenn die Schweiz vergleichsweise zu den sicheren Internetplätzen gehört, so ist Cybercrime die wachsende Bedrohung für Finanzdienstleister schlechthin. Deswegen müssen sie sich bestmöglich gegen Angriffe schützen.

39 %

der Finanzinstitute weltweit berichten, sie seien in den letzten 12 Monaten Opfer von Internetkriminalität geworden.

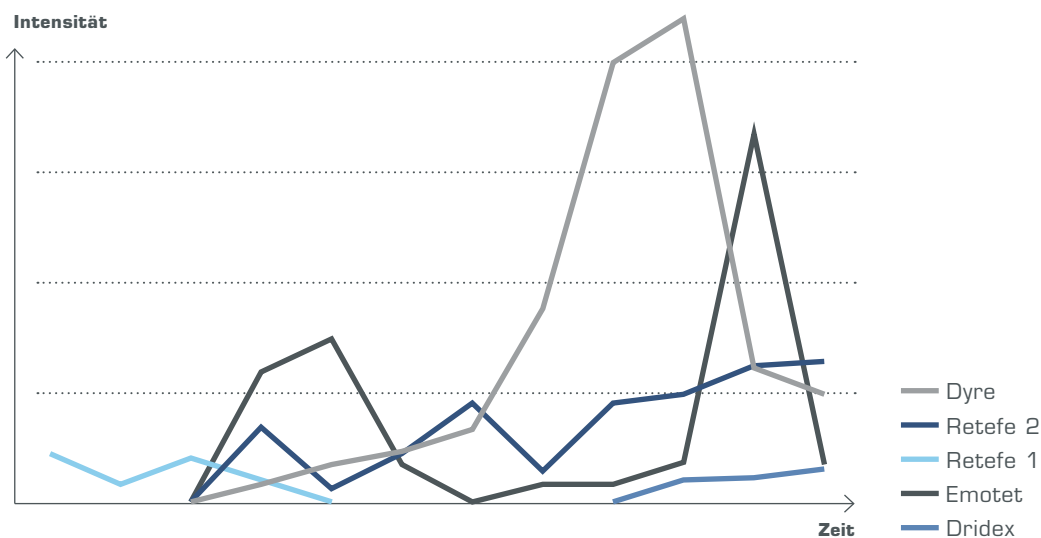
28 %

aller Betrugsfälle haben mit der Übernahme der Kontrolle über Bankkonti zu tun.

24 Milliarden

Schweizerfranken werden voraussichtlich bis zum Jahr 2017 in IT-Sicherheit investiert.

## Dynamik der Malware



Malware durchläuft komplexe Lebenszyklen. Die Grafik zeigt exemplarisch die Anzahl registrierter Attacks auf Schweizer Banken innerhalb eines Jahres.

# Cyber-Riskmanagement als Kernkompetenz

SWITCH hat sich der Sicherheit im Internet verschrieben. Mit Initiativen wie «Safer Internet» leistet SWITCH ihren Beitrag zur Sensibilisierung der Öffentlichkeit für Themen im Bereich Internetsicherheit. Wir bekämpfen Phishing und geben Tipps, wie man es verhindern kann. Wir machen auch auf neue Bedrohungen aus dem Cyberspace aufmerksam wie beispielsweise die massgeschneiderten, aufwändigen Attacken namens Advanced Persistent Threats.

Seit 2010 verfügen wir über einen vierstufigen Prozess zum Umgang mit malwareverseuchten Websites – im Interesse der Öffentlichkeit und der Schweizer Wirtschaft. Wir blockieren die betroffenen Sites und informieren deren Halter, die meist selber Opfer von Cyberkriminellen sind. Wir helfen ihnen, ihre Website von Schadcode zu reinigen und analysieren diesen. Melden sich die Domainhalter nicht innert 30 Tagen, so wird die Domain gelöscht. Mithilfe unserer Malware-Analyse und unseres internationalen Netzwerkes suchen wir nach den Übeltätern.

SWITCH lebt die Sicherheit im Internet.

---

**1839**

Websites hat SWITCH 2014 von Malware gereinigt.

---

**323**

Fälle von Phishing hat SWITCH 2014 entdeckt und den Haltern der betroffenen Domains gemeldet.

---

**120 000**

Netflows sammelt SWITCH pro Sekunde und beobachtet, ob sich darin Hinweise auf böartige Internet-Adressen befinden.

---

## Kontaktieren Sie uns



SWITCH  
Werdstrasse 2  
Postfach  
8021 Zürich, Schweiz

Michael Fuchs: +41 79 930 2114  
E-Mail: [cert@switch.ch](mailto:cert@switch.ch)  
Weitere Infos: <http://www.switch.ch/security>  
Security-Blog: <http://securityblog.switch.ch>