

## Zeittafel des Cyberspace (kybernetischen Raum )

Timeline cyberspace Origin "The :Washington Post" from 3. Juni 2012

- 1943-1944 Die digitale Ära sprang vor mit der Schaffung des Kolosses, der ersten programmierbaren digitalen Maschine. Obwohl beschränkt, verglichen mit späteren Computern, spielte Koloss eine Schlüsselrolle in Code, der während des zweiten Weltkriegs brach. In Wirklichkeit entwickelte der Brite die erste digitale Maschine, um deutsche Codes zu hacken.
- [The National Museum of Computer: Colossus](#)
- [Colossus: The first large-scale electronic computer](#)
- History  
Schlüsselstufen in der Geschichte globale Computernetzwerke kamen, als Leonard Kleinrock bei MIT das erste Papier auf Schachtel herausgab, die Theorie im Juli 1961 und dem nächsten Jahr tauschte, als er J.C.R. Licklider war, auch bei MIT schrieb eine Serie, dass Mitteilungen seine Ideen für ein "galaktisches Netz" klarmachen, in welchem die Leute auf Daten über irgendwo zugreifen konnten.
- 1961-1962
- [Internet Society: Origins of the Internet](#)
- History  
Der Advanced Research Projects Agency, bekannt später als DARPA, beschleunigte die Arbeit daran, was anfangs ARPANET genannt wurde, und kam schließlich dazu, als das Internet bekannt zu werden. Die erste ARPANET Nachricht wurde um 10:30 p.m. am Okt 29, 1969 gesandt.
- 1967 -1969
- [Internet Society: Oirginal Internet concepts](#)
- [Stanford Research Institute: Celebrating the first ARPANET transmission](#)
- History  
Intel gab den ersten integrierten Mikroprozessor, einen größeren Sprung vorwärts in der Geschichte vom Computer frei. Es hatte 2,300 Transistoren und verarbeitete 60,000 Anweisungen pro Sekunde.
- 1971
- Hack  
Nationale Sicherheitsbeamte in den Vereinigten Staaten führten eines von den ersten cyberattacks der Welt auf einem anderen Land ein: der Sowjet, den Union. US-Beamte durch eine KGB Quelle mit dem Namen Abschied hörten, dass die Sowjets beabsichtigten, Computerausrüstung durch eine vordere Gesellschaft zu kaufen, um ein Gas zu bedienen, das pipeline. US-Agenten änderten, die Software welches bewirkte später, dass die Rohrleitung explodieren ließ.
- 1982
- [CIA: The Farewell Dossier](#)
- [At the Abyss: An Insider's History of the Cold War \(book\)](#)
- Hack  
In 1986 und 1987 deckte ein Physikerforscher an der Universität von Kalifornien in Berkeley einen globalen Hieb von Akademiker, Militär und Regierungscomputern in den Vereinigten Staaten auf. Zeichnete auf später in dem Buch das "Ei des Kuckucks," es
- 1986-1987

war die erste Untersuchung seiner Art, und es ergab, dass Online-stumpfsinnigere Drohungen die Kugel um verbreiten.

[Wikipedia: The Cuckoo's Egg](#)

1988 HackDer erste "Wurm" Angriff fand im Internet statt. Ein Cornell Universitätsstudent mit dem Namen Robert Tappan Morris gab mehrere Dutzendcodezeilen frei, die Tausende von Computern schwer wild replizierten und schlugen. Es hielt etwa 10 Prozent der zur Zeit mit dem Internet verbundenen 88,000 Computer an.

- [The What, Why, and How of the 1988 Internet Worm](#)

[CERT: Security of the Internet](#)

1990 History  
ARPANET wurde ein als das Internet bekannt Operationsnetz. Etwa 2,6 Millionen Menschen rund um den Globus hatten Zugang.

1994 Hack  
Anonyme Hacker griffen wiederholt das Rom Labor der Luftwaffe in New York an, als sie die Bedrohung für militärische Systeme unterstrichen. Ermittler entdeckten, dass ein britischer Teenager und ein israelischer Techniker Telefonsysteme und Netze in acht Ländern verwendet hatten, um ihre Angriffe auf zahlreiche Militär- und Regierungsrechnersysteme zu umhüllen.

[GAO \(PDF\): Computer attacks at the Department of Defense pose increasing risks](#)

1997 Hack  
Das Pentagon ist erste als berechtigter Empfänger bekannt "Informationskrieg" Übung, gründen Sie diesen Industriellen, und Informationssysteme überall in den Vereinigten Staaten sind cyberattacks gegenüber verwundbar davon, dass Hacker griffbereite Technik und Software verwenden. Fachleute sagten, dass es erschien, als ob simulierte Angriffe auf Macht und Kommunikationsnetze in Oahu, Hawaii; Los Angeles; Colorado Frühjahre, Colo; Washington, D.C; und gefolgt woanders mit Leichtigkeit.

[Congressional Research Service report \(PDF\): Cyberwarfare](#)

2003 History  
Das Maß an dieses Jahr von Computern, Kameras und anderen Datensystemen geschaffener digitaler Information übertraf das Maß an aller in der menschlichen Geschichte geschaffenen Information, nach Studien an internationalen Daten Corp. und EMC.

November 2003 Hack  
Anscheinend von China unterstützte Hacker griffen Militär- und Regierungssysteme in den Vereinigten Staaten mit Straflosigkeit an und machten sich mit Terabytes von Daten davon. Die Angriffe wurden Titan Regen von Beamten in den Vereinigten Staaten genannt.

[Washington Post: Hackers attack via Chinese Web sites](#)

May 2007 Hack  
Während eines Streits zwischen Estland und Russland führten Hacker massive Angriffe auf estnische Behörden, Banken, Zeitungen und andere Organisation mit Hilfe von Netzen von Computern ein, um estnische Systeme online zu schließen. Einige Analytiker, die Russland verantwortlich machten, behaupteten, dass die Angriffe einen der ersten Fälle von cyberwar darstellen.

[Wired: Kremlin Kids: We launched the Estonian cyber war](#)

2008 History

Cyberspace beschleunigte seine Erweiterung mit der Anzahl von Geräten, die an das Internet, das die Anzahl von Menschen auf der Erde zum ersten Mal überstieg, angeschlossen waren. Diese Nummer schlug eine geschätzten 12,5 Milliarden im Jahr 2010 laut einem Forscher bei Cisco, die vorhersagte, dass es auf 50 Milliarden im Jahr 2020 zunimmt. Hunderte von Millionen von neuen Internetbenutzern auch Anmeldung, viele Millionen von ihnen über Mobiltelefone und andere tragbare Geräte.

Hack

November 2008  
Cyberspace beschleunigte seine Erweiterung mit der Anzahl von Geräten, die an das Internet, das die Anzahl von Menschen auf der Erde zum ersten Mal überstieg, angeschlossen waren. Diese Nummer schlug eine geschätzten 12,5 Milliarden im Jahr 2010 laut einem Forscher bei Cisco, die vorhersagte, dass es auf 50 Milliarden im Jahr 2020 zunimmt. Hunderte von Millionen von neuen Internetbenutzern auch Anmeldung, viele Millionen von ihnen über Mobiltelefone und andere tragbare Geräte.

[Washington Post: Cyber-intruder sparks massive federal response](#)

Hack

March 2009  
Kanadische Forscher identifizierten ein chinesisches Spionagenetz, das mit Regierungsrechnersystemen in 103 Ländern lief, die es zur größten Operation seiner jemals öffentlich identifizierten Art machten. Die Forscher nannten das System GhostNet.

[New York Times: Vast spy system loots computers in 103 countries](#)

Hack

December 2009  
Datenübertragungsverbindungen mit US-Drohnen wurden von irakischen Aufständischen gehackt, die Laptops und preisgünstige Software benutzten. Der Hieb ermöglichte den Aufständischen anscheinend, Videobilder zu sehen, die die Drohne aufzeichnete.

Hack

January 2010  
Google kündigte an, dass es und Dutzende andere Gesellschaften der Fokus eines "hoch hoch entwickelten und abgezielten Angriff" Hervorbringens von China waren. Der Angriff führte zu einer riesigen Datenmenge, die gestohlen wurde. Es war späteres synchronisiertes Operationspolarlicht.

History

February 2010  
Die Anzahl von Internetbenutzern übertraf 2 Milliarden. Das Verteidigungsministerium sagte das obwohl "es ist eine künstliche Domäne, Cyberspace ist jetzt so relevant eine Domäne für DoD Aktivitäten, als die natürlich vorkommenden Bereiche des Landes, Meer, Luft und Weltraum."

Hack

July 2010  
Forscher stellten jemals fest, dass hoch entwickeltestes cyberweapon öffentlich gemacht wurde. Ein "als Stuxnet, es bekannt Wurm" wurde dafür entworfen zu suchen aus bestimmte von Siemens gemachte Gewerbeaufsichtssysteme. Stuxnet nutzte vier nulltägige Verwundbarkeiten aus und schien auf ein Uranbereicherungsprogramm im Iran gerichtet zu werden. Fachleute sagten, dass es eine verheerende Wirkung zu haben, Hunderte von Zentrifugen zu zerstören oder zu beschädigen schien. Die New York Times berichtete, dass Präsident Obama die Operation genehmigte, wie Teil eines geheimen US-Israelis cyberwar gegen den Iran kämpft, begonnen unter der Bush Verwaltung.

History

November 2010  
Eine Gruppe von den obersten Wissenschaftlern der Nation schloss in einem Bericht zum Pentagon das "das cyber Universum ist komplex, dass Brunnen über

irgendjemanden Verhalten versteht und zeigt, das niemand vorhersagte, und kann manchmal nicht einmal gut erklärt werden." Die Wissenschaftler, Teil einer Jason genannten Pentagonberatungsgruppe sagten, "unsere gegenwärtigen Sicherheitsansätze haben Erfolg eingegrenzt gehabt und sind ein Wettüben geworden mit unseren Widersachern. Um Sicherheitsdurchbrüche zu erreichen, brauchen wir ein mehr Grundverständnis der Wissenschaft der cyber Sicherheit."

May 2011	<p>Hack</p> <p>Sony sagte dem Kongress, dass Hacker ins PlayStation Netz eingedrungen, die persönliche Information von mindestens 77 Millionen Benutzern gestohlen oder missbraucht waren. Sony schätzte, dass Fallout vom Diebstahl mindestens \$ 170 Millionen kostete. Es schien, als ob sich Verbrecher als Mitglieder der als anonym gekannten anarchistischen Aktivistengruppe verkleideten.</p>
March 2012	<p>Hack</p> <p>Informationen. Keith Alexander, Kommandant von US-Befehl Cyber machte China dafür verantwortlich, letztes Jahr der Sicherheit "erstaunlichen" Beträgen von geistigem Eigentum und für den Diebstahl riesiges RSA zu nehmen. In Aussage vor einer Kongresstafel deutete Alexander militärische Vergeltungsmaßnahmen an. "Wir reservieren das Nutzungsrecht aller notwendigen Mittel, diplomatisch, informationell, militärisch und ökonomisch, wie angemessen und mit anwendbarem internationalem Recht konsistent, "Alexander sagte aus.</p>
Frühjahr 2012	<p>Hack</p> <p>Der Pfeil "Flame" griff mehrere Staaten im Nahen Osten an. (multifunktionaler Spionage-Pfeil ) Nach letzten Informationen hat das gleiche Team auch "Stuxnet" entwickelt.</p>