



Version 1.0
5. März 2023



conus
www.conus.at

DID – DEFENSE IN DEPTH

EIN GRUNDSÄTZLICHER LEITFADEN FÜR UNTERNEHMEN UND ADMINISTRATOREN

Herangehensweise vor dem Fall der Fälle

PRODUKTLINK:
https://www.conus.at/submain/links/partner_html_files/Defense_In_Depth.pdf

CONUS GmbH.
Kirchstetterngasse 47
1160 Wien
info@conus.at
+41 (0) 1 617 51 44 - 0

Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten

DEFINITIONEN

Defense in Depth (auch bekannt als mehrschichtige Sicherheit und mehrschichtige Verteidigung) ist ein Konzept der Informationssicherung (information assurance - IA) Es verwendet mehrere Ebenen von Sicherheitskontrollen (Verteidigungsmaßnahmen), die im gesamten Informationstechnologiesystem (IT-System) platziert sind. Die mehreren Ebenen gehören nicht zum selben Sicherheitstool. Es verwendet verschiedene Sicherheitsarten, von denen jede vor einem anderen Sicherheitsangriff schützt.

ERKLÄRUNG

Tiefenverteidigung ist ursprünglich eine militärische Strategie. Ziel ist es, den Vormarsch eines Angreifers zu verzögern, anstatt ihn zu verhindern, indem Raum geschaffen wird, um Zeit zu gewinnen. Die National Security Agency (NSA) änderte das Konzept zu einem umfassenden Ansatz für Informations- und elektronische Sicherheit.

Durch die Platzierung von Schutzmechanismen, Verfahren und Richtlinien soll die Zuverlässigkeit eines IT-Systems erhöht werden. Mehrere Verteidigungsebenen können Spionage verhindern. Sie verhindern auch direkte Angriffe auf kritische Systeme. Im Hinblick auf die Verteidigung von Computernetzwerken sollten tiefgreifende Verteidigungsmaßnahmen nicht nur Sicherheitsverletzungen verhindern, sondern einem Unternehmen auch Zeit verschaffen, einen Angriff zu erkennen und darauf zu reagieren.

DAS MODELL

Die Tiefenverteidigung wird seit langem am Beispiel der Zwiebel als Beispiel für die verschiedenen Sicherheitsebenen erklärt. Die äußere Schicht enthält die Firewall.[5] Die mittleren Ebenen enthalten verschiedene Steuerelemente. Die Daten befinden sich im Zentrum und werden durch die anderen Verteidigungsmaßnahmen geschützt.

Ein neueres Konzept ist die Kill Chain. Es handelt sich um eine dem Militär entlehnte Methode, um die Tötungskette eines Gegners aufzuspüren und zu durchbrechen.[6] Lockheed Martin adaptierte dieses Konzept auf die Informationssicherheit und nutzte es als Methode zur Modellierung von Einbrüchen in ein Computernetzwerk.

QUELLEN

"Understanding layered security and defense in depth". TechRepublic. Archived from the original on 15 November 2015. Retrieved 13 November 2015.

Michiko Phifer, A Handbook of Military Strategy and Tactics (New Delhi: Vij Books India Private Limited, 2012), p. 102

"Defense in Depth: A practical strategy for achieving Information Assurance in today's highly networked environments" (PDF). Archived from the original (PDF) on 2010-05-13. Retrieved 2015-11-13.

Randy Tanaka. "Back to Basics – Defense in Depth". Western Independent Bankers. Archived from the original on 7 March 2016. Retrieved 13 November 2015.

Steve Ocepek (13 August 2014). "Unraveling the Onion: A New Take on Defense-in-Depth". SecureState LLC. Archived from the original on 12 October 2016. Retrieved 13 November 2015.

"The Industrial Control System Cyber Kill Chain". SANS Institute. Retrieved 13 November 2015.

"How Lockheed Martin's 'Kill Chain' Stopped SecurID Attack". Dark Reading. Retrieved 13 November 2015.



Defense In Depth Security Model



Businesses need Defense In Depth for holistic security protection throughout their enterprises

