



## Einzelprodukttest

# Panda Adaptive Defense 360

Dezember 2016

Letzte Überarbeitung: 12. Januar 2017

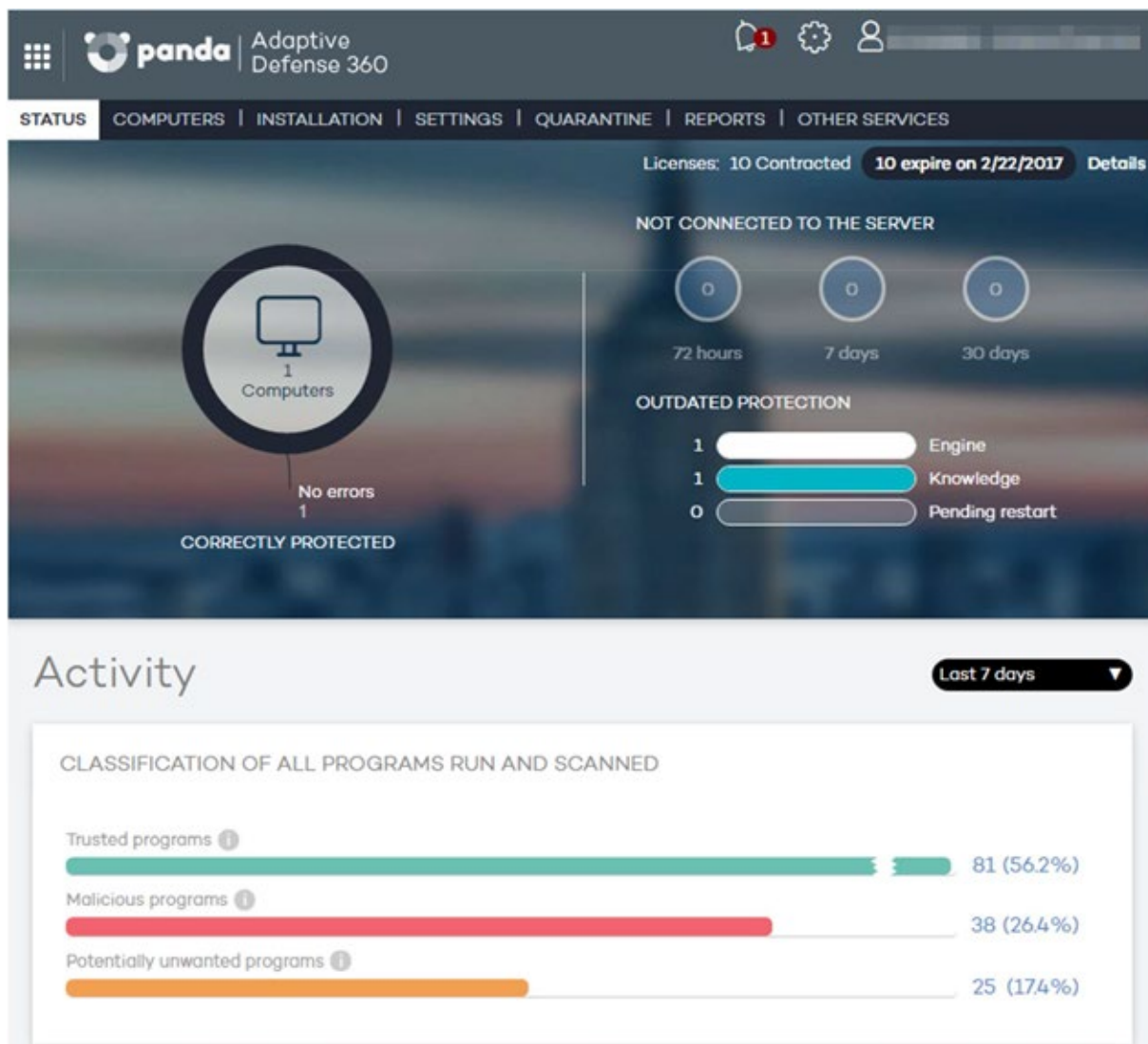
[www.av-comparatives.org](http://www.av-comparatives.org)

Im Auftrag von Panda Security

## Panda Adaptive Defense 360

### Einführung

Dieser Bericht wurde von Panda Security in Auftrag gegeben.



### Überblick

#### Überprüfte Produktversion

Adaptive Defense 360 Version 2.3.5

Windows Protection Version 7.60

#### Unterstützte Betriebssysteme

Windows XP SP2 und später, Windows Vista, Windows 7, 8, 8.1, 10, Windows Server 2003, 2008, 2012.

Teilweise unterstützt: Linux, Mac OS X und Android

## Über das Produkt

Panda Adaptive Defense 360 bietet eine cloud-basierte, zentral gemanagte Endpoint-Security-Plattform. Sie kombiniert klassische Sicherheitsfeatures wie zum Beispiel Anti-Malware, Firewall sowie Web- und E-Mail-Filter mit einer Kombination aus Endpoint-Schutz der nächsten Generation und einer Cloud-Plattform, die einen EDR-Service bietet (Endpoint Detection and Response). Die EDR-Komponente überwacht kontinuierlich alle auf den Geräten laufenden Anwendungen innerhalb des Firmennetzwerkes und hat das Ziel, diese Geräte vor bekannten und unbekanntem Bedrohungen zu schützen. Dazu nutzt EDR die automatische Klassifizierung aller laufenden Prozesse, basierend auf den aufgezeichneten Ereignissen und unter Verwendung von maschinellen Lernverfahren in einer Big-Data-Umgebung. Anwendungen, die nicht automatisch klassifiziert werden können, werden von Pandas Anti-Malware-Experten analysiert.

Die Kombination dieser Elemente stellt das Wesen des Cloud Services und der Plattform von Panda Adaptive Defense dar.

## Produktseite auf der Webseite des Anbieters

<http://www.pandasecurity.com/germany/intelligence-platform/solutions.htm>

## Beschreibung des Produktes

Panda Adaptive Defense 360 ist eine Kombination aus einer Endpoint Protection Plattform (EPP), die „traditionelle“ Antivirensoftware enthält, und einer Verbindung aus einem Endpoint-Schutz der nächsten Generation und einer Cloud-Plattform, die Endpoint Detection und Response (EDR) bietet.

Die cloud-basierte Konsole gibt einen Überblick über den Status des Netzwerkes sowie aller einzelnen Endpoints und Server usw., auf denen die Lösung installiert ist.

Während EPP mithilfe von bestehenden Methoden, wie beispielsweise Signaturen und Verhaltenserkennung, Malware erkennt und blockiert, überwacht und klassifiziert der Endpoint-Schutz der nächsten Generation 100 Prozent der Prozesse, die auf den Netzwerkcomputern laufen, und generiert forensische Daten. Diese können genutzt werden, um die eigentliche Ursache, die betroffenen Geräte und die von der Malware ausgeführten Aktionen zu bestimmen, zum Beispiel: Wie die Bedrohung begonnen hat; welche Prozesse verursacht wurden und wann; geöffnete Verbindungen usw. All diese Informationen sind über die Konsole in Echtzeit verfügbar.

Alle Prozesse werden kategorisiert als entweder vertrauenswürdige Programme, schädliche Programme oder potenziell unerwünschte Programme (dies ist auf derselben Seite zu sehen, unter „Aktivitäten“). Die Listen der schädlichen und potenziell unerwünschten Programme zeigen dem Administrator, ob solche Programme erfolgreich ausgeführt wurden, ob sie externe Verbindungen aufgebaut oder auf Daten zugegriffen haben. Da diese Lösung alle ausgeführten Prozesse klassifiziert, kann sie jede Malware registrieren. Auch wenn das Produkt einen schädlichen Prozess fälschlicherweise als vertrauenswürdig klassifiziert, wird er als Malware klassifiziert, sobald aufgrund der Echtzeitüberwachung schädliche Aktivitäten erkannt werden oder verdächtiges Verhalten festgestellt wird. Wenn die Malware bereits im System war, bevor Adaptive Defense 360 installiert wurde, erkennt das Produkt die Malware, wenn sie aktiv ist, und liefert Informationen darüber, was sie seit der Installation von Adaptive Defense 360 getan hat. Adaptive Defense 360 hat ein eigenes Advanced Reporting Tool (ART), einen Service, der auf Big Data basiert und totale Transparenz und Einblicke in die Aktivitäten auf den Endpoints, die Prozesse, die Aktivitäten der Anwender sowie den Missbrauch von IT-Ressourcen liefert. Die Lösung hat auch einen SIEM-Connector, um all die Informationen in ein bestehendes SIEM (wie zum Beispiel QRADAR) einzugeben. Da Panda Adaptive Defense 360 ein gemanagter Service ist, kümmern sich Techniker von Panda um Quarantäne, verdächtige Dateien und Desinfektion.

### Dokumentation

Über die Web-Management-Konsole des Produktes haben Administratoren Zugriff auf eine umfangreiche Online-Hilfefunktion sowie auf ausführliche Administrations- und Benutzerhandbücher.

### Pluspunkte

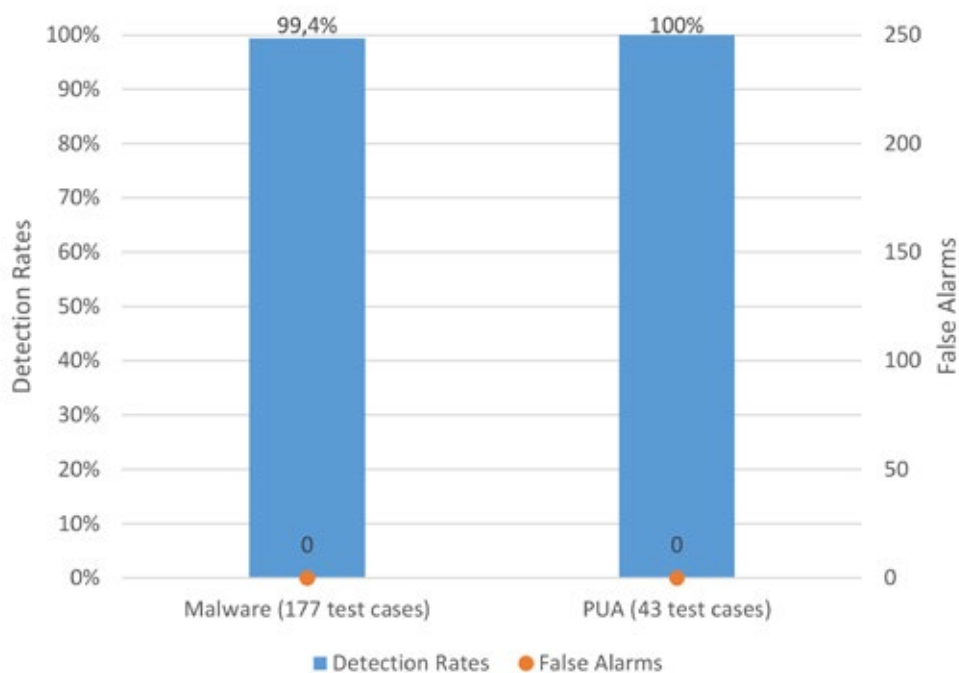
Die Management-Konsole bietet eine gut strukturierte und intuitive Benutzeroberfläche. Die von der Adaptive Defense Plattform gesammelten und angereicherten Ereignisdaten werden übersichtlich dargestellt. Aktivitätsdiagramme bieten eine intuitive Visualisierung der Ereignisse, die während jedes Sicherheitsvorfalls aufgetreten sind.

### Wirksamkeitstest

Für große Anlagen empfiehlt Panda, dass Panda Adaptive Defense 360 nach seiner Installation eine Zeit lang im Audit-Modus betrieben werden sollte, sodass Adaptive Defense die normale Nutzung in der Arbeitsumgebung kennenlernen kann.

Für unseren Test nutzten wir dieselbe Methode, die Panda auch bei seinen Kunden anwendet: Der Systemadministrator installiert einen schlanken Adaptive Defense Agenten auf den Servern/ Endpoints des Unternehmens. Das Personal des Unternehmens kann ganz normal an seinen Rechnern weiterarbeiten und so lernt Adaptive Defense das normale Verhalten aller Maschinen kennen, klassifiziert laufende Prozesse usw. Also führten wir „normale“ Arbeiten auf unseren Testgeräten aus (z. B. verschiedene Anwendungen öffnen, Rechner mehrmals neustarten).

Wir haben Panda Adaptive Defense 360 in **220** Musterfällen getestet. Davon waren **177** neue **schädliche Webseiten**, die entweder auf Ransomware, Backdoors, Password-Stealer, Würmer, Viren oder andere Trojaner hindeuteten. Panda Adaptive Defense 360 blockierte alle Bedrohungen bis auf eine (ein Password-Stealer), die später aufgrund ihres schädlichen Verhaltens als Malware identifiziert wurde. Alle **43** potenziell unerwünschten Programme (PUP), die im Set enthalten waren, wurden ebenfalls von Panda Adaptive Defense 360 blockiert. Während des Testzeitraumes wurden **keine Fehlalarme** auf dem Testsystem beobachtet.



### Management-Konsole

Die Web-Management-Konsole öffnet sich auf der Seite Status und gibt einen Überblick über die aufgezzeichneten Aktivitäten und Entdeckungen. Die anderen Seiten der Konsole sind über das Menü ganz oben in der Konsole zu erreichen. Aufgrund der Tatsache, dass der Adaptive Defense Service alle laufenden Prozesse klassifiziert, zeigt das Dashboard die Gesamtzahl der guten Software-Anwendungen, die im vergangenen Jahr, Monat, Woche oder Tag ausgeführt wurden, zusammen mit der Gesamtmenge und dem Prozentsatz an Malware und potenziell unerwünschten Programmen, die im Unternehmen entdeckt wurden.

### Überwachung des Netzwerkes

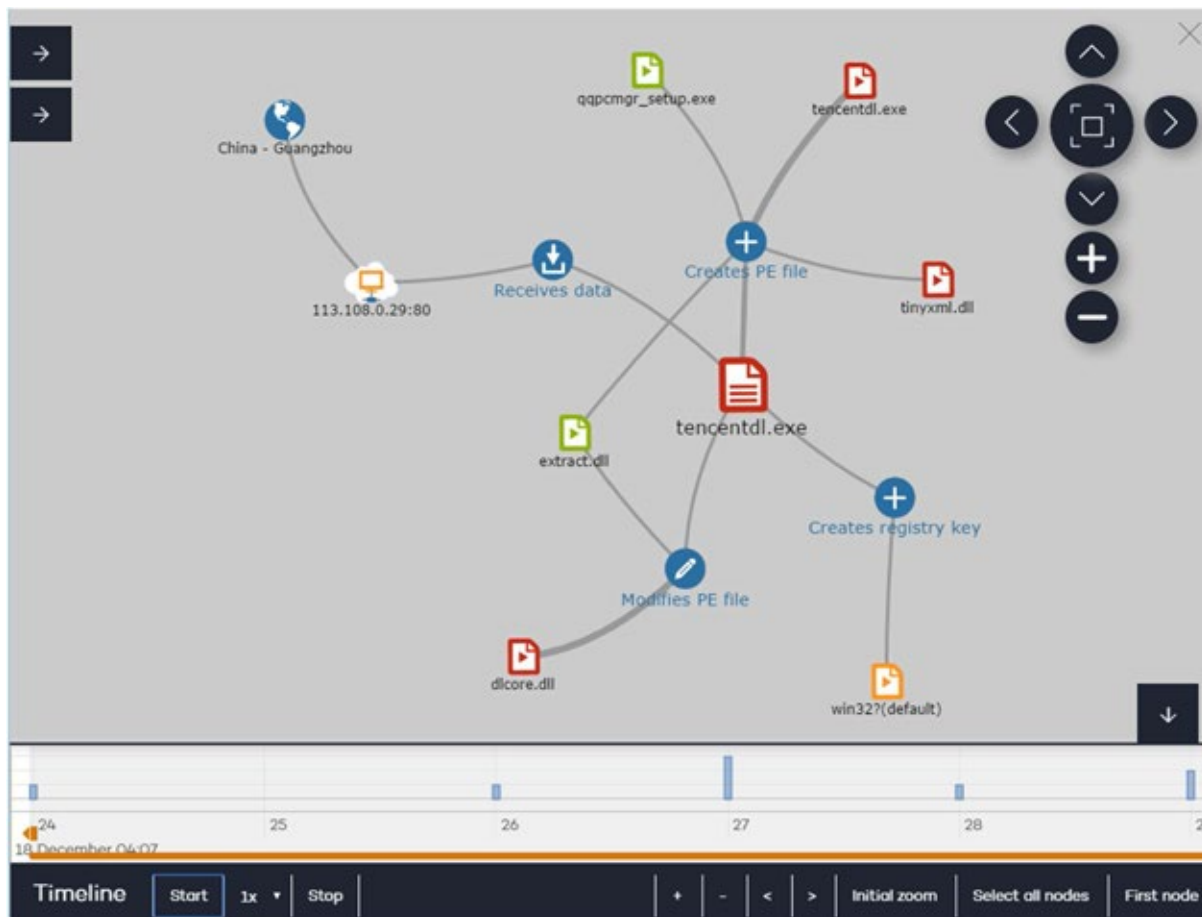
Der Bereich Aktivitäten auf der Seite Status gibt einen Überblick über die im Netzwerk verzeichneten Sicherheitsvorfälle. Adaptive Defense 360 zeichnet alle Ereignisse auf, die während des jeweiligen Störfalls aufgetreten sind. Dadurch können Administratoren die automatische Klassifizierung des Systems und den Vorfall als Ganzes nachvollziehen.

The screenshot displays the 'PUP life cycle on the computer' section. It includes a table with the following data:

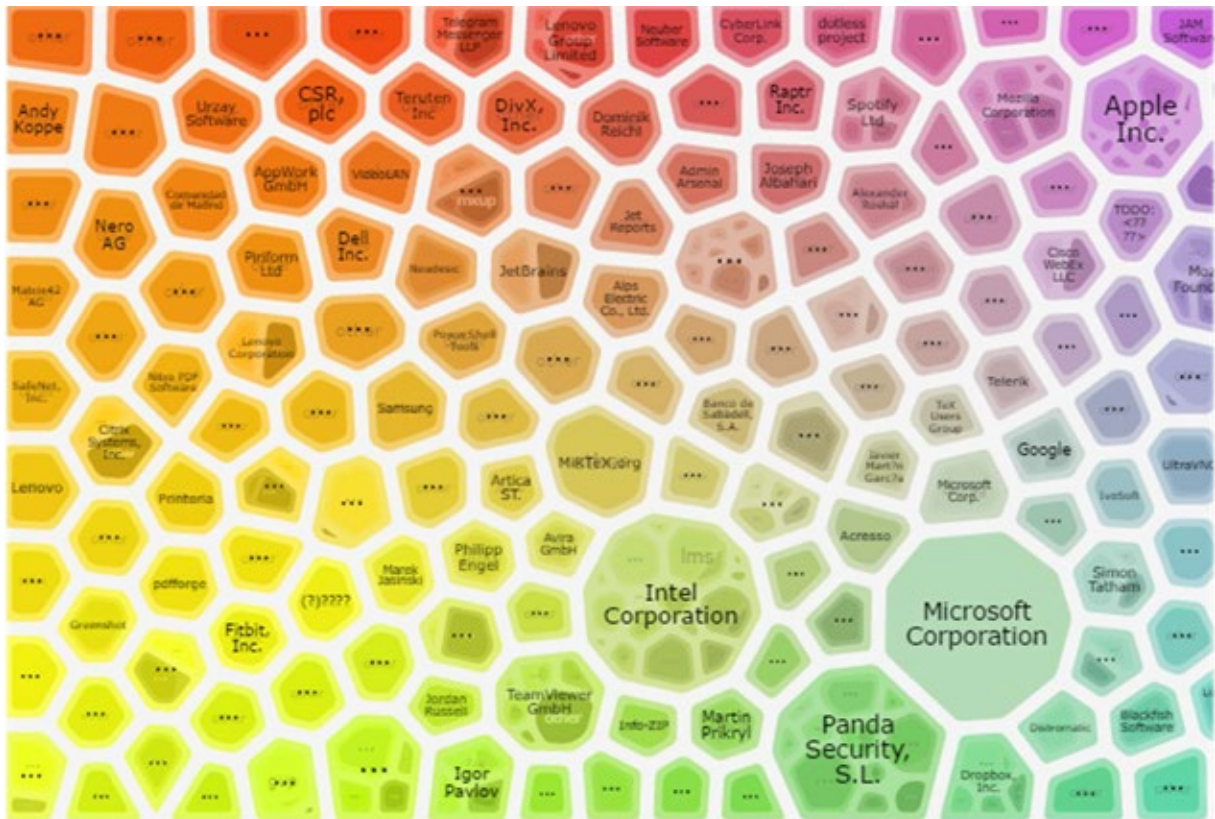
Date	Time	Action	Path/Registry Key/Port	File hash/Registry Value/Protocol-Direction/Description	Status
12/18/2016	3:07:26 AM	Is created by	TEMP\QQPCMgr_Setup.exe	099a492173c9656d44316c219533cc3e	Yes
12/18/2016	3:07:26 AM	Makes modifications	PROGRAM_FILES_COMMONX86(Tencent)\QQDownload\130\lcore.dll	1123cc85f12a2e9e44395e5362220cf	No
12/18/2016	3:07:27 AM	Is created by	PROGRAM_FILES_X86(Tencent)\QQPCMgr\1.5.17490.219\Tencent.dll.exe	16e27465fc02b6974704fd2187e92144	No
12/18/2016	3:07:27 AM	Creates	PROGRAM_FILES_COMMONX86(Tencent)\QQDownload\130\extract.dll	e28497e0e9266cc04271815fac080f12	Yes
12/18/2016	3:07:27 AM	Creates	PROGRAM_FILES_COMMONX86(Tencent)\QQDownload\130\myvm.dll	989284c2e9e9e0ecc24846350ac69	No
12/18/2016	3:07:27 AM	Is created by	PROGRAM_FILES_X86(Tencent)\QQPCMgr\1.5.17490.219\Tencent.dll.exe	16e27465fc02b6974704fd2187e92144	No
12/18/2016	3:07:28 AM	Creates a Registry Key pointing to an exe file	REGISTRYMACHINE\SOFTWARE\Classes\TypeLib\{D452AF6F-98BF-4803-AD11-A12D07119E81}\1.0\0\win32\default	3\PROGRAM_FILES_COMMONX86(Tencent)\qqdownload\130\Tencent.dll.exe	Unknown
12/18/2016	3:07:29 AM	Makes modifications	PROGRAM_FILES_COMMONX86(Tencent)\QQDownload\130\extract.dll	e28497e0e9266cc04271815fac080f12	Yes
12/18/2016	3:07:29 AM	Communicates with	113.108.0.29:80	TCP-Download	Unknown
12/18/2016	3:07:29 AM	Makes modifications	PROGRAM_FILES_COMMONX86(Tencent)\QQDownload\130\lcore.dll	1123cc85f12a2e9e44395e5362220cf	No

### PUP-Erkennungszyklus

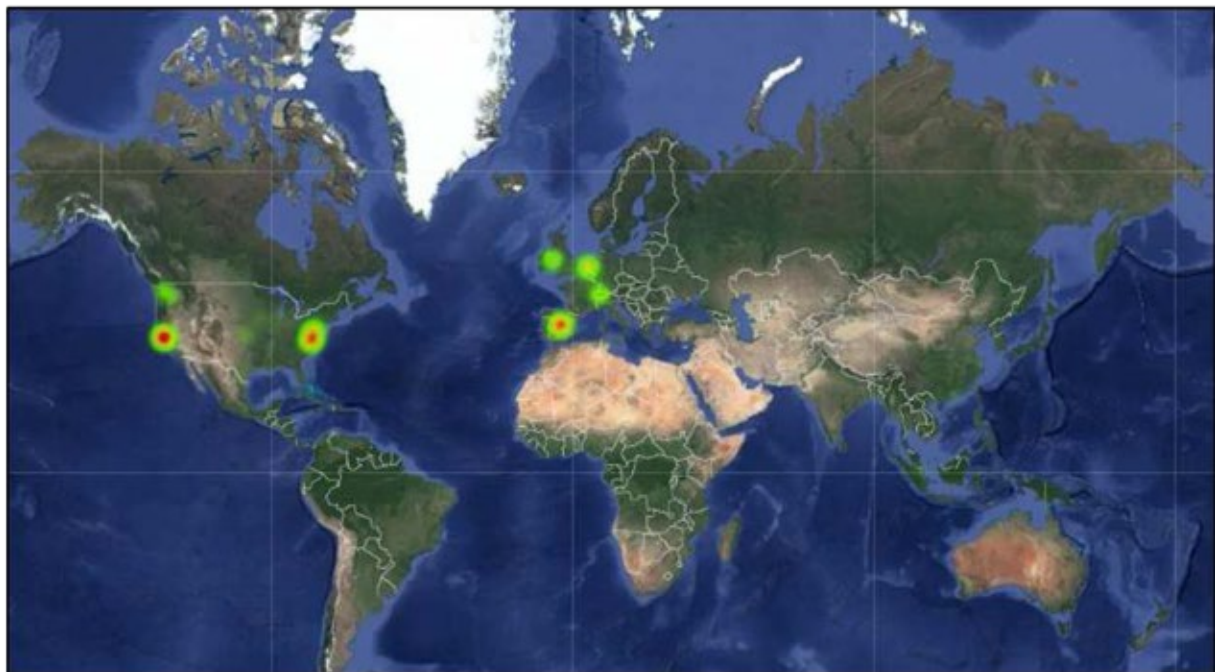
Diese Informationen werden zusätzlich durch ein Aktivitätsdiagramm der aufgezeichneten Ereignisse ergänzt. Das Aktivitätsdiagramm veranschaulicht die Beziehung zwischen den verschiedenen Ereignissen und ihren Akteuren während des Vorfalls. Anhand des Diagramms können Administratoren den zeitlichen Verlauf der Ereignisse auf intuitive Art nachvollziehen, indem sie das Diagramm gemäß der Vorfall-Zeitachse animieren.



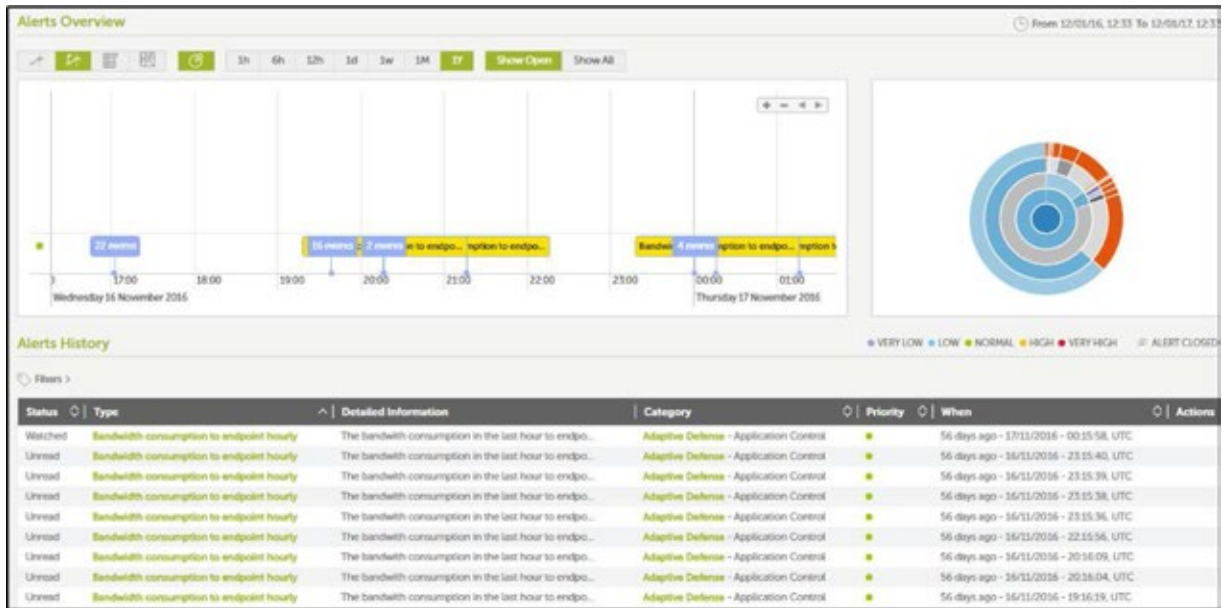
Ereignis-Zeitleiste



Dashboard - Voronoi Grafik



Dashboard - Heat Map



Alarm Übersicht



## Copyright und Disclaimer

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich © 2017 durch AV-Comparatives® geschützt. Jegliche Nutzung der Ergebnisse usw. im Ganzen oder in Teilen ist NUR nach vorheriger ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung des Vorstandes von AV-Comparatives gestattet. AV-Comparatives und seine Tester können nicht verantwortlich gemacht werden für Schaden oder Verlust, der sich als Ergebnis oder in Verbindung mit der Nutzung der in diesem Dokument bereitgestellten Informationen ergeben könnte. Wir setzen alles daran, die Richtigkeit der Basisdaten sicherzustellen, aber eine Haftung für die Richtigkeit der Testergebnisse kann von keinem Vertreter von AV-Comparatives übernommen werden. Wir geben keine Garantie für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder spezielle Tauglichkeit der zu einem bestimmten Zeitpunkt gelieferten Daten/Inhalt. Niemand, der an der Erstellung, Produktion oder Lieferung der Testergebnisse beteiligt war, haftet für indirekte, spezielle oder Folgeschäden oder entgangene Gewinne, die sich aus oder in Bezug auf die Nutzung oder Unfähigkeit zur Nutzung der von der Webseite bereitgestellten Services, Testdokumente oder der dazugehörigen Daten ergeben.

Weitere Informationen über AV-Comparatives und die Testmethoden finden Sie auf unserer Webseite.

AV-Comparatives (Januar 2017)