

# Sicherstellung der NIS2-Konformität mit Zerto

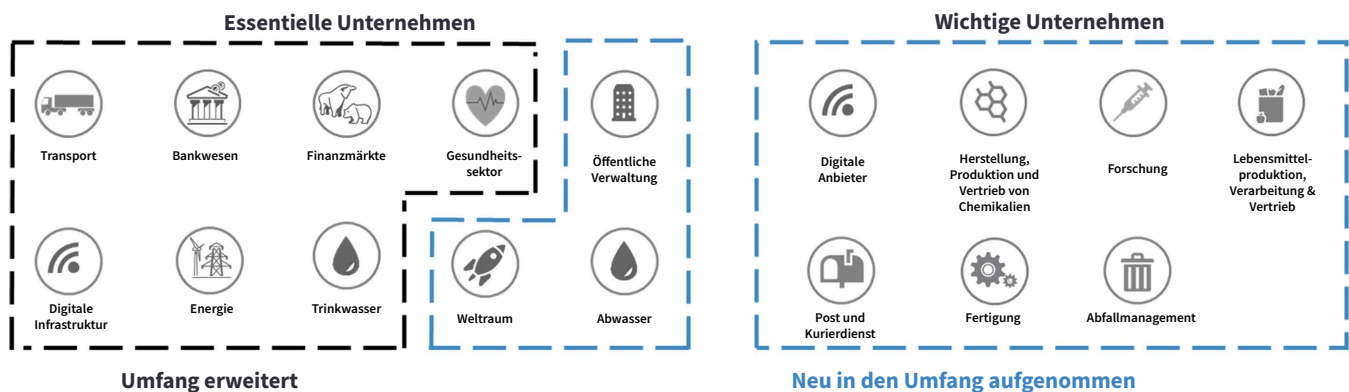
Die aktuelle Bedrohungs- und Gesetzeslage zwingt Unternehmen dazu, sich auf Cyberangriffe vorzubereiten und diese effektiv und effizient zu bewältigen. In den letzten Jahren haben wir festgestellt, dass Cyberangriffe auf kritische Infrastrukturen weltweit zugenommen haben. Darüber hinaus eröffnete die explosionsartige Zunahme von Fernarbeit neue Schwachstellen, was dazu führte, dass immer mehr Menschen Opfer von Phishing-Angriffen wurden.

Die Einhaltung der NIS2-Richtlinie ist für Unternehmen in der sich ständig weiterentwickelnden Landschaft der Cybersicherheitsvorschriften von entscheidender Bedeutung. Zerto, ein Unternehmen von Hewlett Packard Enterprise, ist ein führendes Unternehmen in den Bereichen Disaster Recovery und Datensicherung und hält sich an diese Vorschriften, um die allgemeine Sicherheit zu erhöhen.

## NIS2 verstehen

### NIS2 (Richtlinie über die Sicherheit von Netzwerken und Informationssystemen 2)

- a. Ziel: NIS2 zielt darauf ab, die Sicherheit und Resilienz kritischer Infrastrukturen in verschiedenen Sektoren zu verbessern und sicherzustellen, damit die Netzwerke und Systeme, die sie zur Erbringung von Dienstleistungen und zur Durchführung ihrer Tätigkeiten nutzen, ein höchstes Maß an Cybersicherheit erreichen.
- b. Anforderungen: Unternehmen werden verpflichtet, Governance-Strukturen einzurichten, um die Cybersicherheit zu verwalten, die Meldepflichten bei Verstößen zu erfüllen, Risikomanagementverfahren einzuführen und die Lieferkette auf Cybersicherheitsrisiken zu überwachen.
  - i. Essentielle Unternehmen, beispielsweise aus den Sektoren Energie, Verkehr, Gesundheit, digitale Infrastruktur und Cloud, werden einer strengeren Prüfung und Vorabregulierung unterzogen. Die Regulierungsbehörden sind befugt, Audits und Inspektionen durchzuführen. Die Geldbußen können bis zu 10.000.000 EUR oder mindestens 2 % des gesamten Jahresumsatzes betragen.
  - ii. Wichtige Einrichtungen, einschließlich medizinischer Geräte, Chemikalien, elektronischer und sozialer Netzwerke, werden nur dann einer Prüfung unterzogen, wenn es Beweise für Verstöße gibt. Die Geldbußen können bis zu 7.000.000 EUR oder mindestens 1,5 % des Jahresumsatzes betragen.



Quelle: [EY.com](https://www.ey.com)

## Wie Ihnen Zerto bei der Sicherstellung der NIS2-Konformität helfen kann

### Artikel 21, Maßnahmen zum Management von Cybersicherheitsrisiken

Die Mitgliedstaaten stellen sicher, dass essentielle und wichtige Einrichtungen geeignete und verhältnismäßige technische und organisatorische Maßnahmen ergreifen, um die Risiken für die Sicherheit der Netzwerke und Informationssysteme, die diese Einrichtungen bei der Erbringung ihrer Dienste nutzen, zu verwalten. Diese Maßnahmen müssen nach dem Stand der Technik ein Sicherheitsniveau der Netzwerke und Informationssysteme gewährleisten, das dem bestehenden Risiko angemessen ist.

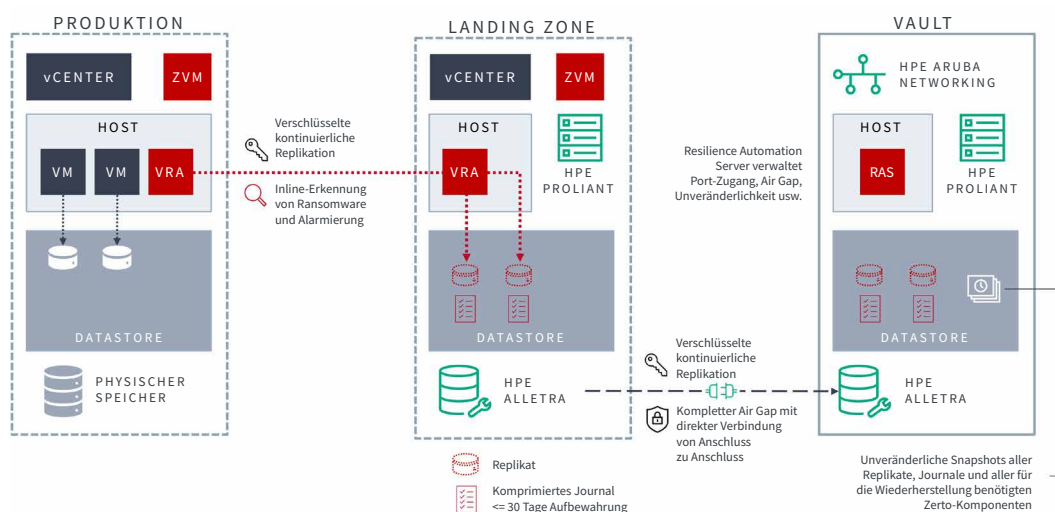
### Kontinuierlicher Datenschutz

Zerto bietet Ausfallsicherheit, Kontinuität und Verfügbarkeit durch hochleistungsfähige Continuous Data Protection (CDP). CDP verfolgt und spiegelt Datenänderungen kontinuierlich und automatisch und repliziert jede Version der Daten an einen lokalen oder Remote-Standort. Die Journal-basierte Technologie protokolliert alle Änderungen, die in einem bestimmten Zeitrahmen auftreten, und ermöglicht so eine zeitpunktgenaue Wiederherstellung in wenigen Sekunden. Mit Tausenden von Wiederherstellungspunkten in der gesamten Journal-Historie minimiert CDP das Risiko eines Datenverlusts. Zerto reduziert die betrieblichen Auswirkungen im Falle eines Cybersicherheitsvorfalls.

### Echtzeit-Erkennung von Verschlüsselungen

Angesichts der zunehmenden Bedrohung durch Ransomware könnte das Risiko potenzieller Sicherheitsverletzungen nicht höher sein. Zerto behebt diese Schwachstelle mit einer Echtzeit-Verschlüsselungserkennung, die algorithmische Intelligenz nutzt, um Benutzer schnell vor Verschlüsselungsanomalien zu warnen, die auf die Initiierung von Ransomware hinweisen. Diese Funktion liefert nicht nur sekundenschnelle Benachrichtigungen, sondern automatisiert auch die Kennzeichnung von Kontrollpunkten im Journal, um die Unterscheidung zwischen Wiederherstellungspunkten vor und nach der Anomalie zu erleichtern und den vorgeschlagenen Explosionsradius anzugeben.

### Cyber Resilience Vault



Der Cyber Resilience Vault ist eine umfassende Lösung, die es essentiellen und wichtigen Einrichtungen ermöglicht, geeignete technische und betriebliche Maßnahmen für ein effektives Management von Cybersicherheitsrisiken zu ergreifen. Der Vault ist ein wichtiges Element bei der schnellen Air-Gapped-Wiederherstellung nach einem Ransomware-Angriff und nutzt eine Kombination aus HPE Alletra, HPE ProLiant, HPE Aruba Networking und Zerto.

Der Vault dient als isolierter Reinraum, der durch ein proprietäres Protokoll für die Punkt-zu-Punkt-Replikation ein vollständiges Air-Gapping gewährleistet und ein aggressives RPO und RTO bietet. Innerhalb des Vaults führt der Resilience Automation Server wichtige Maßnahmen zur Cyberresilienz durch und überwacht die Port-Verwaltung, die Erstellung von Snapshots und die Protokollierung von Aktivitäten. Der Vault von Zerto befasst sich mit verschiedenen wichtigen Punkten, die in Artikel 21 beschrieben werden, wie z. B. die Wichtigkeit von Risikoanalyse, Sicherheit, Sicherheit bei der Beschaffung von Netzwerken und Informationssystemen sowie Richtlinien und Verfahren zur Bewertung der Wirksamkeit von Maßnahmen zum Management von Cybersicherheitsrisiken.

## Artikel 23, Meldepflichten

Die zuständigen nationalen Behörden oder das CSIRT übermitteln der meldenden Stelle unverzüglich und nach Möglichkeit innerhalb von 24 Stunden nach Eingang der Frühwarnung gemäß Absatz 4 (a) eine Antwort, einschließlich einer ersten Rückmeldung zu dem Vorfall und auf Ersuchen der Stelle eine Anleitung zur Durchführung möglicher Abhilfemaßnahmen.

## Prüfungen und Berichterstellung

Zerto ermöglicht vollautomatische, unterbrechungsfreie und granulare Failover-Tests in einer Sandbox-Umgebung zur Sicherstellung der Wiederherstellung mit detaillierten Berichtsfunktionen, um den Nachweis der Einhaltung bei Audits und Inspektionen zu dokumentieren. Eine einzelne Person kann Wiederherstellungsvorgänge innerhalb von Minuten prüfen, ohne die Produktion zu beeinträchtigen. Für die Multi-Cloud- und Multi-Site-Überwachung können Sie Zerto Analytics einsetzen, um die von allen geschützten Standorten und Anwendungen eingehenden Daten zu analysieren und Berichte zu erstellen.

## Erfolgreiche Vorbereitung auf Vorschriften

Zerto befindet sich an der Schnittstelle von NIS2 und bietet eine umfassende Lösung, die sowohl die organisatorische Sicherheit als auch die Produktsicherheit erhöht. Für Unternehmen, die eine robuste Disaster Recovery und Datensicherung anstreben, ist Zerto ein bewährter und zuverlässiger Partner, mit dem die Komplexität der EU-Cybersicherheitsvorschriften einfach bewältigt werden kann.

Dieses Dokument ist nur ein allgemeiner Überblick, wie Zerto bei der Sicherstellung der NIS2-Konformität helfen kann. Die Lösung verfügt über zusätzliche Funktionen, die über die oben genannten hinausgehen. Mit Zerto sind Unternehmen besser gerüstet, um sich in der komplexen Compliance-Landschaft zurechtzufinden und eine widerstandsfähige und nachhaltige digitale Zukunft sicherzustellen.

Erfahren Sie mehr darüber, wie wir Sie bei der Einhaltung von Vorschriften unterstützen können.

[Mehr erfahren](#)

## Über Zerto

Zerto, ein Unternehmen von Hewlett Packard Enterprise, ermöglicht es seinen Kunden, einen Always-On-Betrieb zu managen, indem es den Schutz, die Wiederherstellung und die Mobilität von On-Premises- und Cloud-Anwendungen vereinfacht. Zerto beseitigt die Risiken und Komplexitäten, die mit der Modernisierung und Cloud-Einführung in privaten, öffentlichen und hybriden Umgebungen verbunden sind. Die einfache Softwarelösung basiert auf Continuous Data Protection (CDP), um Ransomware-Resilienz, Disaster Recovery und Multi-Cloud-Mobilität sicherzustellen. Zerto genießt das Vertrauen von über 9.500 Kunden weltweit und unterstützt Angebote für Amazon, Google, IBM, Microsoft, Oracle und mehr als 350 Managed Service Provider. [www.zerto.com](http://www.zerto.com)

Copyright 2024 Zerto. Änderungen vorbehalten.