

Ihr Drucker - eine Sicherheitslücke?



Inhalt

- Risiken einer Standardkonfiguration
- Wieso ist Standardkonfiguration so gefährlich?
- Rechtlich abgesichert: Auch beim Dokumenten- und Datenschutz
- Der Sicherheitsdreiklang
- Was kann man tun? - Die einfache Lösung von e-dox
- Vorteile digitaler Dokumente



Risiken einer Standardkonfiguration:

**Teenager hackt 150.000
Drucker weltweit**
Quelle: Netzpolitik.org

**Kopierer an Unis drucken
antisemitische Hetze**
Quelle: Schaumburger Nachrichten

**„Ich brauche nur auf ein
Multifunktionsgerät zu
stoßen, das mit
Standardkennwörtern
konfiguriert ist.
Ruckzuck bin ich drin...“**

**„Bei einer Reihe von
Angriffen auf
Unternehmen haben wir
Drucker als Ausgangsbasis
verwendet. Wir gehen vom
Drucker aus, finden Active
Directory, führen eine
Abfrage mit einem Konto des
Druckers aus und – Bingo –
schon haben wir alle
Informationen...“**

Peter Kim, Quelle: Heise.de

**Weltweit druckten 50.000 Drucker plötzlich einen
Flyer, um Youtuber PewDiePie zu supporten.**

Quelle: Kaspersky.de

Wieso ist die Standard-konfiguration so gefährlich?

Eine **unverschlüsselte Übertragung von Dokumenten** bietet einen leichten Einstieg in das Firmennetzwerk für Hacker. Nicht nur die auf dem Dokument befindlichen Informationen laufen Gefahr, ausgelesen zu werden. Auch personenbezogene Daten können bei der Versendung an das Multifunktionsgerät ausgelesen werden.

Doch nicht nur Hackerangriffe sind eine Gefahr für Dokumenten- und Datenschutzsicherheit. Auch die **versehentliche Ausgabe eines vertraulichen Dokuments auf einem falschen Multifunktionsgerät** ist ein Risiko. Gelangt das Dokument in die falschen Hände, oder verschwindet komplett, kann das schwerwiegende Auswirkungen auf das Unternehmen haben.

Druckdaten werden oft ungesichert zu Druckservern und von dort zu Multifunktionsdruckern gesendet. Dadurch ergeben sich folgende Angriffspunkte:

- die **Netzwerkkarten aller Geräte**, über die der Druckdatenstrom geleitet wird: Workstation, Desktop, Hub, Router, Server und Netzwerkdrucker
- die auf dem Druckserver **freigegebenen Drucker**
- die **Festplatten** der Netzwerkdrucker

Ein umfassendes Konzept für Druckersicherheit

Drucker und Multifunktionsgeräte sind heute in der Lage, zentrale Aufgaben im geschäftlichen Alltag zu übernehmen. Angesichts der exponentiellen Zunahme von WLAN-Geräten, cloudgestützter Software und Clouddiensten muss ein Drucker nicht nur für diese Technologien gerüstet, sondern auch gegen die Gefahren gewappnet sein, die von ihnen ausgehen können.

VORBEUGUNG

Umfassende Sicherheitsfunktionen schützen jeden Teil der Datenkette, einschließlich Drucken, Kopieren, Scannen, Fax, Dateidownloads und Systemsoftware. (z. Bsp.: Benutzerauthentifizierung, Zugriffssteuerung, Malware-Überwachung)

ERKENNUNG

Durch die Einbindung verschiedener Lösungen können Xerox-Multifunktionsdrucker in einer dedizierten Abwehraktion Bedrohungen zum Zeitpunkt des Auftretens und direkt an der Quelle neutralisieren.

SCHUTZ

Mit unseren umfassenden Sicherheitslösungen sind auch Ihre gedruckten und gescannten Dokumente vor unbefugter Offenlegung bzw. unbefugten Änderungen geschützt. Die Xerox® ConnectKey-Technologie dient unter anderem dazu, die absichtliche oder versehentliche Übertragung wichtiger Daten an Personen zu sperren, die für den Zugriff darauf nicht autorisiert sind.

Rechtlich abgesichert: Auch beim Dokumenten- und Datenschutz

Seit Mai 2018 müssen Unternehmen sich an die DSGVO, also die europäische Regelung zur Datenschutzgrundverordnung halten. Dazu zählt unter anderem:



- **Datensicherheit:** Sicherstellung der Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität von Daten durch angemessene technische und organisatorische Maßnahmen
- **Datenschutzfolgenabschätzung:** Bei besonders riskanten Datenverarbeitungen müssen Unternehmen eine Risikoanalyse durchführen
- **Rechenschaftspflicht:** Das Unternehmen muss in der Lage sein, nachweisen zu können, dass es die DSGVO einhält.

Das gilt natürlich auch beim Drucken.

Ein Dokument durchläuft vom Druckauftrag bis hin zur Ausgabe des Papiers mehrere Stationen. Diese Verbindung vom Druckerserver zum Multifunktionsgerät kann allerdings nur durch intensiven, manuellen Aufwand oder einen Drittanbieter gesichert werden.

Im ersten Fall entstehen sehr **hohe administrative Aufwände**. Die Druckerherstellerlösungen müssen meist einzeln auf dem Druckserver installiert und verwaltet werden. Außerdem ist hierbei noch nicht geklärt, ob die Dokumente nach dem Druck auch wirklich bei der richtigen Person ankommen.

Der Sicherheitsdreiklang:

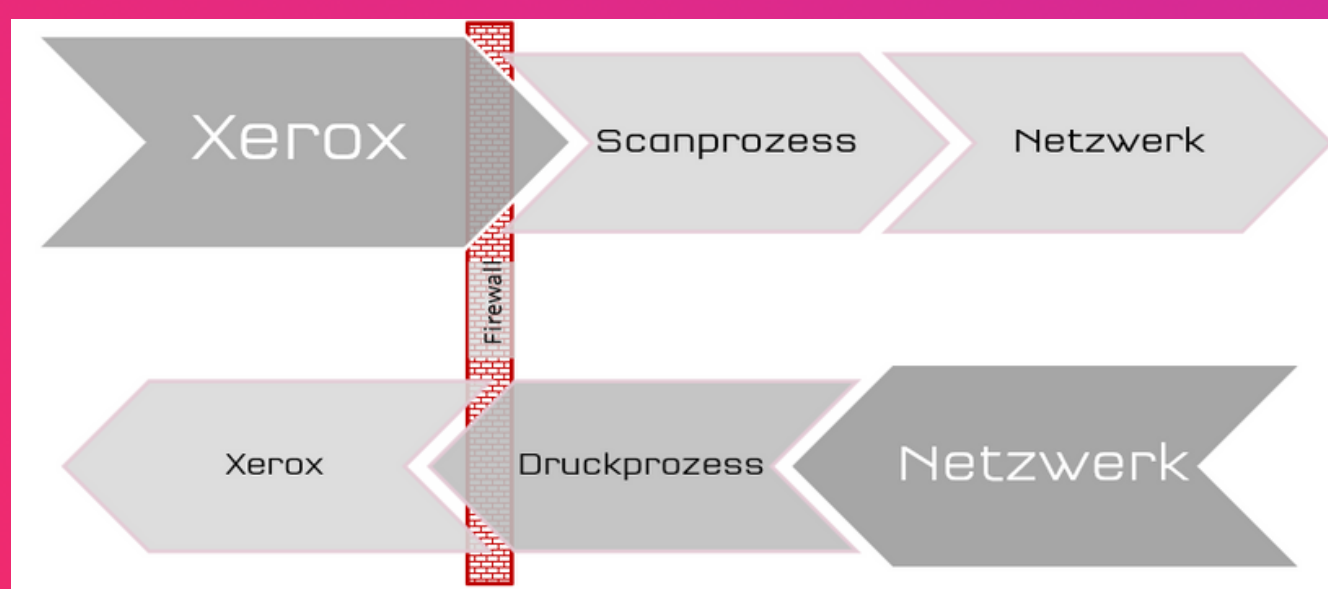
Wenn es um Datensicherheit geht, sind besonders die drei D`s zu beachten: Drucker, Daten, Dokumente.

Zum Schutz des **Druckers** müssen Sicherheitsbedrohungen, Schadprogramme und Cyberangriffe abgewehrt werden. Die **Daten** dagegen müssen verschlüsselt und zusätzlich überwacht werden. Auch dies kann durch die richtige Gerätekonfiguration gewährleistet werden. Zum Schluss sollten die **Dokumente** im Druckauftrag über einen geschützten Server im Zwischenspeicher in der Ausgabe landen. Nur so kann ein optimaler Schutz gewährleistet werden.



Was kann man tun? - Die einfache Lösung von e-dox:

Unsere Lösungen zu Sicherheit und Authentifizierung bieten hervorragende Möglichkeiten, um nicht nur Sicherheitslücken zu schließen, sondern regeln gleichzeitig alle Probleme rund um den Datenschutz.

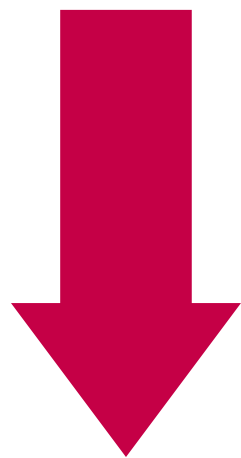


Wir bieten:

- Multifunktionsdruckgeräte mit FIPS 140-2 Standard
- Nutzung der Funktionen nur nach Anmeldung
- verschlüsselte Übertragung
- Festplattenverschlüsselung und -überschreibung
- sichere Ablage in ein Dokumentenarchiv (DSGVO konform)
- datenschutzgerechtes Arbeiten
- Kostenersparnis von bis zu 25%

Vorteile digitaler Dokumente:

- Zentrale Datenspeicherung
- Reduzierung von Suchzeiten
- Entlastung von E-Mail Postfächern
- Einsparung von Archivräumen
- Suchfunktion vereinfachen Wissenstransfer und Recherche
- Versionskontrolle
- Revisionssicherheit
- Beschleunigung von Geschäftsprozessen
- Dokumente sind dort verfügbar, wo sie benötigt werden
- schnellerer Durchlauf im Unternehmen
- revisionssichere Dokumentenablage
- automatisierte Dokumentenworkflows



**Einsparung von Zeit, Ressourcen
und Geld!**

Mit **e-dox** auf der sicheren Seite!

Sie wissen nicht, wo sie anfangen sollen? Oder Sie haben schon ein genaues Sicherheitskonzept und brauchen einen zuverlässigen Partner für die Umsetzung?

Sprechen Sie uns an!

Tel.: +49 371 40084-0

info@e-dox.de

www.e-dox.de

