

Schichten aufstocken

Wie Sie eine effektive Sicherheitsstrategie entwickeln, um sicherzustellen, dass Print nicht Ihr schwaches Glied ist.



Mehrschichtige Drucksicherheit ist effektiver

Laut dem Tech-Analystenunternehmen Quocirca haben 61 % der Unternehmen im vergangenen Jahr Datenverluste aufgrund ungesicherter Druckpraktiken erlitten.¹ Sicherheit ist mehr als nur Gerätefunktionalität und muss auf mehreren Ebenen funktionieren. Eine mehrschichtige Strategie, die auf Hardware-, Software- und Netzwerkebene funktioniert, ist der effektivste Ansatz und wird im Folgenden untersucht.

- 1 Ein knallharter Ansatz
- 2 Sichere Software ist wichtig
- 3 Unterstützung der Netzwerksicherheit
- 4 Lexmark macht den Unterschied

Über Lexmark

Lexmark bietet beispiellose Drucksicherheit, wobei unsere Lösungen in einigen der am stärksten regulierten und sicherheitsbewusstesten Umgebungen der Welt zu finden sind, darunter Bundesbehörden und Finanzdienstleister. Von sicher entwickelten Geräten und Remote-Management-Software bis hin zum kontinuierlichen Schwachstellen- und Konfigurationsmanagement sind die Produkte, Lösungen und Services von Lexmark unabhängig nach den höchsten Standards zertifiziert, einschließlich Common Criteria und den Federal Information Processing Standards (FIPS).



Ein knallharter Ansatz

Wie sich Hardware-Design und -entwicklung auf die Drucksicherheit auswirken und worauf Sie im Rahmen eines Best-Practice-Ansatzes achten sollten.

Drei wichtige Überlegungen:

Sicher durch Design

Ihre Drucker und MFPs sollten Sicherheit als integrales Design- und Konstruktionsziel haben – nicht nur als optionale/Add-on-Funktion. Dieser sichere Engineering-Ansatz integriert standardmäßig Sicherheitsvorkehrungen in das physische Gerät, um die Sicherheit der Daten zu erhöhen, und verhindert, dass böswillige Benutzer auf vertrauliche Informationen zugreifen. Es unterstützt auch Ihre Endpunkt-Sicherheitsstrategie.

Verschlüsselte und digital signierte Firmware

Die Geräte-Firmware trägt direkt zur Gerätesicherheit bei. Sehen Sie sich "direkt nach dem Auspacken" Konfigurationen an, die, sobald sie in Kraft getreten sind, von nicht autorisierten Benutzern nicht mehr geändert werden können. Zu den Schutzmaßnahmen für Firmware, Arbeitsspeicher, Speicher und sicheres Betriebssystem gehören verschlüsselter Speicher, Löschen von Festplattendateien, sichere Boot-Technologie, kontinuierliche Überprüfung und mehr. Diese Funktionen bieten nicht nur optimalen Schutz, sondern reduzieren auch manuelle Aufgaben und entlasten die IT-Ressourcen.

Unabhängig verifiziert nach Standards von Drittanbietern

Jeder kann sagen, dass seine Geräte sicher sind. Stellen Sie sicher, dass Ihre Druckereien (und im weiteren Sinne Ihre Drucklösungen) nach den relevanten internationalen und branchenspezifischen Standards wie Common Criteria und FIPS zertifiziert sind. Die Integrität der Lieferkette wirkt sich auf die Sicherheit aus. Die ISO 20243-Zertifizierung dehnt diese Verordnung auf die gesamte Lieferkette aus, um Ihnen die Gewissheit zu geben, dass Ihre Geräte wirklich manipulationssicher und niemals gefälscht sind.

Analysten sagen: 'Lexmark Geräte unterstützen eine ganze Reihe von Embedded-Funktionen für die Gerätehärtung und den Endpunktschutz.'

IDC MarketScope: Weltweite Sicherheitslösungen und -dienstleistungen 2022-2023



Lexmark ist der erste Anbieter von Drucklösungen, der die ISO 20243-Zertifizierung für die Integrität der Lieferkette erhalten hat, die sich mit der Sicherheit von der Produktentwicklung über die Herstellung bis hin zum Vertrieb befasst.

Imbissbuden

- Druckgeräte sollten über einen integrierten Sicherheitsschutz verfügen.
- Die Firmware sollte verschlüsselt und digital signiert sein.
- Überprüfen Sie, ob unabhängige Industriestandards vollständig erfüllt werden.



Sichere Software ist wichtig

Wie softwarebasierte Drucklösungen die Sicherheit sowohl des Geräts als auch Ihrer Betriebsumgebung erhöhen können.

Drei wichtige Überlegungen:

Sicherer Lebenszyklus der Softwareentwicklung (SSDL)

Die Software, die zur Unterstützung von Druckern verwendet wird, kann eine Schwachstelle für die Sicherheit sein. Suchen Sie nach einem Anbieter, der über eine SSDL verfügt, um dies zu verhindern und den Schutz zu optimieren. Wie? Durch die umfassende Berücksichtigung aller Aspekte der Sicherheit im Zusammenhang mit der Softwareentwicklung, von der Planung über das Design bis hin zur Implementierung. Das bedeutet beispielsweise, dass ein Code, bevor er ausgeliefert wird, einem Mehrpunkttest unterzogen wird, um nach Schwachstellen und Codestabilität zu suchen.

Remote-Management-Funktion

Veränderungen in den Arbeitsmustern (z. B. Arbeiten von zu Hause aus und hybride Arbeitsumgebungen) erhöhen die Komplexität der sicheren Verwaltung einer Flotte vernetzter Druckgeräte und eröffnen das Potenzial für Schwachstellen. In dieser neuen Realität ist eine robuste Drucksoftware für die Fernverwaltung ein Muss. Funktionen wie allgemeine Konfiguration, automatische Zertifikatsverwaltung und Firmware-Updates zu festgelegten Zeiten stellen sicher, dass die Sicherheitskonformität in Ihrem gesamten Unternehmen auf dem neuesten Stand ist. Unbefugtes Personal wird auch daran gehindert, die Gerätekonfiguration zu ändern.

Sicherheitsrelevante Benutzeranwendungen

Softwarebasierte Funktionen, wie z. B. die sichere Druckfreigabe, können den Schutz und die Vertraulichkeit der Daten verbessern. Diese Art von Anwendung schränkt den Zugriff

‘Eine SSDL befasst sich mit allen Aspekten der Drucksicherheit, um beispiellose Schutzkontrollpunkte zu bieten.’



ein und bietet Benutzern gleichzeitig die Flexibilität, von überall aus zu drucken. Die Bedienung erfolgt über sichere Netzwerk-Benutzer-IDs und kann über eine kontaktlose oder Smartcard-Authentifizierung erfolgen. Bestimmte Sektoren, wie z. B. die Arbeit der Bundesregierung, erfordern eine verbesserte Dokumentensicherheit. Suchen Sie für diese Branchen nach Lösungen, die automatisierte Zertifikatsverwaltungsumgebungen sowie Authentifizierungslösungen für Common Access Card (CAC) und Personal Identification Verification (PIV) unterstützen.

Stellen Sie mit Lexmark Markvision Enterprise die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften in Ihrem gesamten Unternehmen sicher. Diese Druckverwaltungssoftware verwaltet sowohl die Gerätekonfiguration als auch die Sicherheitsrichtlinien in einem einzigen, benutzerfreundlichen Tool.

Imbissbuden

- Eine SSDL verbessert die Drucksicherheit.
- Remote-Management-Software ist ein Muss.
- Suchen Sie nach softwarebasierten, sicheren Druckfunktionen.



Unterstützung der Netzwerksicherheit



So stellen Sie sicher, dass Ihre vernetzte Druckinfrastruktur dazu beiträgt, eine umfassendere Netzwerkintegrität zu gewährleisten.

Drei wichtige Überlegungen:

Identifizieren und Verwalten von Schwachstellen

Ihre Netzwerkumgebung und die relevanten Sicherheitsbedrohungen sind einzigartig, was bedeutet, dass Sie eine maßgeschneiderte Lösung zum Schutz Ihrer Daten benötigen. Die Bewertung von Sicherheitslücken ist der Schlüssel zur Entwicklung einer Druckinfrastruktur, die die Endpunkte und Einstiegspunkte von Endbenutzergeräten ordnungsgemäß sichert. Die Bedrohungsmodellierungsfunktion Ihres Druckdienstleisters kann auch dazu beitragen, das Angriffspotenzial zu analysieren und zu reduzieren.

Kontinuierliche Konfigurationsüberwachung

Die Reduzierung der Anfälligkeit für Schwachstellen im gesamten Netzwerk ist von entscheidender Bedeutung. Die kontinuierliche Überwachung von Einstellungen, Firmware und potenziellen Schwachstellen senkt das Risikoprofil beim Drucken erheblich und vereinfacht Updates und Konfigurationsanpassungen, die zur Aufrechterhaltung der Sicherheit erforderlich sind.

Analyse von Leistungsdaten in Echtzeit.

Cloud-basierte Drucklösungen unterstützen eine verbesserte Endpunktsicherheit durch Datenerfassung und -analyse, wodurch es einfacher wird, Anomalien zu identifizieren und über verdächtige Nutzungsmuster und potenzielle Sicherheitsverletzungen gewarnt zu werden. Die systemweite Transparenz verbessert die Kontrolle und senkt gleichzeitig Ihr Sicherheitsrisiko und ist besonders wichtig für stark regulierte Branchen wie das Gesundheitswesen, Behörden und Finanzdienstleistungen.

‘Lexmark sollte auch in der engeren Auswahl der Anbieter stehen, wenn es um Faktoren wie Sicherheit geht, um den Herausforderungen der hybriden Arbeit gerecht zu werden, die Verlagerung der Druckinfrastruktur in die Cloud, die Entwicklung einer starken Sicherheitslage, die im Laufe der Zeit erweitert und weiterentwickelt werden kann, und die Notwendigkeit einer konsistenten globalen Servicebereitstellung berücksichtigt.’

IDC MarketScape: Weltweite Sicherheitslösungen und -dienstleistungen in gedruckter Form 2022-2023



Die Lexmark Security Services umfassen Sicherheitsbewertungen, Konfigurationsoptimierung und Schwachstellenmanagement, um ein sicheres Druck-Ökosystem selbst für die komplexesten Datenschutzherausforderungen zu schaffen.

Imbissbuden

- Stellen Sie sicher, dass Ihre Drucklösungen den Endpunktschutz unterstützen.
- Die Konfiguration muss mit der Netzwerksicherheit übereinstimmen.
- Datenanalysen identifizieren verdächtige Nutzungen in Echtzeit.



Lexmark macht den Unterschied

Secure by Design - Schutz auf allen Ebenen

Der einzigartige Secure-by-Design-Ansatz von Lexmark integriert Sicherheit in alle unsere Produkte, Services und Lösungen, um Ihre Strategie zum Schutz von Endpunkten zu verbessern. Secure by Design behandelt Sicherheit als integrales Design- und Entwicklungsziel in den Bereichen Produktdesign, Integrität der Lieferkette, erweiterte Sicherheitsfunktionen, Schwachstellenmanagement und Zertifizierungen von Drittanbietern, damit Sie wissen, dass Geräte und Daten bei jedem Schritt geschützt sind.

Mehrschichtige Drucksicherheit

Unser systematischer Ansatz für Drucksicherheitsschichten schützt Geräte, Daten und Informationen, um ein sicheres Ökosystem für Ihr Unternehmen bereitzustellen, das eine Zero-Trust-Strategie unterstützt.

- 1 Produkte - Branchenführende Hardware und Firmware verbessern die Druckersicherheit.
- 2 Lösungen - Schützen Sie Ihre wertvollsten Daten an jedem Punkt des Netzwerks.
- 3 Services - Vereinfachen Sie das Druckmanagement und erhöhen Sie gleichzeitig die Sicherheit.
- 4 Standards - Stellen Sie sicher, dass Sie die Zertifizierungen von Drittanbietern einhalten.



Lexmark arbeitet mit...

7 der Top 10
der globalen
Banken

7 der Top 10
US-
Bundesbehörden

'Zentrale Sicherheit ist in jedes
Lexmark Produkt integriert.'

Quocirca Print Sicherheitslandschaft, 2023



Erfahren Sie mehr unter [Lexmark.com](https://www.lexmark.com)

