



# Aumento de camadas

Como criar uma estratégia de segurança eficaz para garantir que a impressão não seja o seu elo fraco.



# A segurança de impressão multicamadas é mais eficaz

De acordo com a empresa de análise de tecnologia Quocirca, 61% das organizações sofreram perda de dados no ano passado devido a práticas de impressão não seguras.<sup>1</sup> A segurança é mais do que a funcionalidade do dispositivo e precisa funcionar em vários níveis. Uma estratégia de várias camadas que funciona nos níveis de hardware, software e rede é a abordagem mais eficaz e é explorada abaixo.

- 1 Uma abordagem contundente**
- 2 Software seguro é importante**
- 3 Dando suporte à segurança de rede**
- 4 A diferença da Lexmark**

## Sobre a Lexmark

A Lexmark oferece segurança de impressão incomparável, com nossas soluções encontradas em alguns dos ambientes mais altamente regulamentados e preocupados com a segurança do mundo, incluindo agências federais e serviços financeiros. Desde dispositivos de engenharia segura e software de gestão remota até à gestão contínua de vulnerabilidades e configuração, os produtos, soluções e serviços da Lexmark são certificados de forma independente para os mais elevados padrões, incluindo os Critérios Comuns e os Padrões Federais de Processamento de Informação (FIPS).



<sup>1</sup>Cenário de segurança de impressão Quocirca 2023

# Uma abordagem contundente



Como o design e o desenvolvimento de hardware afetam a segurança de impressão e o que procurar como parte de uma abordagem de práticas recomendadas.

Três considerações principais:

## Seguro por Design

Suas impressoras e MFPs devem ter a segurança incorporada como uma meta integral de design e engenharia, não apenas como um recurso opcional/complementar. Essa abordagem de engenharia segura cria proteções no dispositivo físico como padrão para aprimorar a segurança dos dados e ajuda a impedir que usuários mal-intencionados acessem informações confidenciais. Ele também suporta sua estratégia de segurança de ponto final.

## Firmware criptografado e assinado digitalmente

O firmware do dispositivo contribui diretamente para a segurança do dispositivo. Procure configurações “prontas para uso” que, uma vez promulgadas, não podem ser alteradas por usuários não autorizados. As proteções de firmware, memória, armazenamento e sistema operacional seguro incluem armazenamento criptografado, limpeza de arquivos do disco rígido, tecnologia de inicialização segura, verificação contínua e muito mais. Esses recursos não apenas oferecem proteção ideal, mas também reduzem as tarefas manuais e aliviam a carga sobre os recursos de TI.

## Verificado de forma independente de acordo com os padrões de terceiros

Qualquer um pode dizer que seus dispositivos são seguros. Tere certeza de que os seus impressores (e, mais amplamente, as suas soluções de impressão) estão certificados de acordo com as normas internacionais e industriais relevantes, tais como Common Criteria e FIPS. A integridade da cadeia de suprimentos afeta a segurança. A certificação ISO 20243 estende esse regulamento por toda a cadeia de suprimentos para lhe dar confiança de que seus dispositivos realmente são invioláveis e nunca falsificados.

**'Os analistas estão dizendo: 'Os dispositivos Lexmark suportam uma gama completa de recursos incorporados para proteção de dispositivos e proteção de ponto final.'**

IDC MarketScape: Soluções e Serviços de Segurança Mundial 2022-2023



A Lexmark é o primeiro fornecedor de soluções de impressão a receber a certificação ISO 20243 para a integridade da cadeia de abastecimento, abordando a segurança desde o desenvolvimento do produto até à fabricação e distribuição.

## Conclusões

- Os dispositivos de impressão devem ter proteção de segurança incorporada.
- O firmware deve ser criptografado e assinado digitalmente.
- Verifique se os padrões independentes do setor são totalmente atendidos.



# Software seguro é importante



Como as soluções de impressão baseadas em software podem melhorar a segurança do dispositivo e do seu ambiente operacional.

Três considerações principais:

## Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software

### Seguro (SSDL)

O software usado para suportar impressoras pode ser um ponto fraco para a segurança. Procure um fornecedor que tenha um SSDL para mitigar isso e otimizar a proteção. Como? Abordando de forma abrangente todos os aspectos da segurança relacionados ao desenvolvimento de software, desde o planejamento até o design e a implementação. Isso significa, por exemplo, que antes de qualquer código ser enviado, ele passa por testes multiponto para verificar se há vulnerabilidades e estabilidade do código.

### Capacidade de gerenciamento remoto

Mudanças nos padrões de trabalho (como trabalhar em casa e ambientes de trabalho híbridos) estão aumentando a complexidade de gerenciar com segurança uma frota de dispositivos de impressão em rede, além de abrir o potencial de vulnerabilidades. Nesta nova realidade, um software de impressão robusto para gerenciamento remoto é uma obrigação. Recursos como configuração comum, gerenciamento automático de certificados e atualizações de firmware em tempo especificado garantem que a conformidade de segurança esteja totalmente atualizada em toda a empresa. Pessoal não autorizado também é impedido de alterar qualquer configuração de dispositivo.

### Aplicativos de usuário relacionados à segurança

A funcionalidade baseada em software, como a liberação segura de impressão, pode melhorar a proteção e a confidencialidade dos dados. Esse tipo de aplicativo

**'Um SSDL aborda todos os aspectos da segurança de impressão para oferecer pontos de verificação de proteção incomparáveis.'**

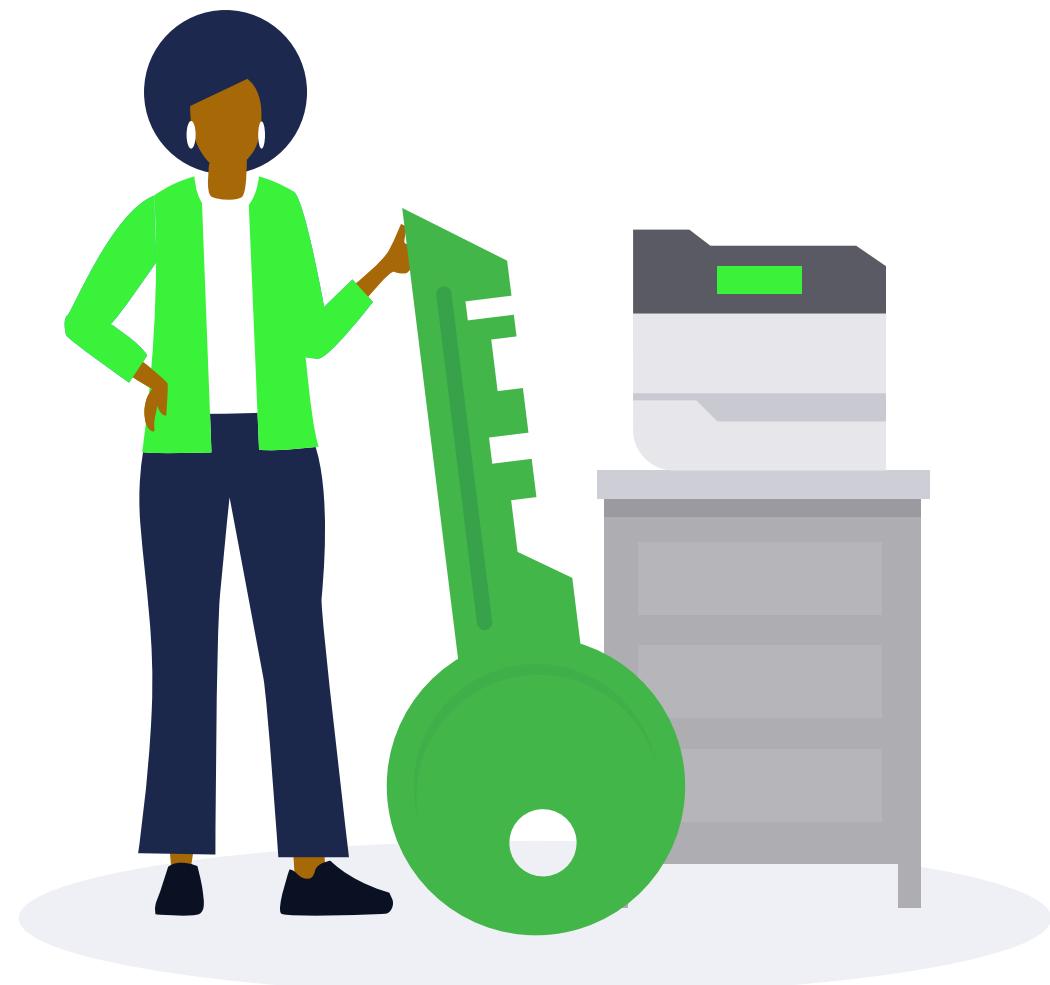


restringe o acesso, ao mesmo tempo em que oferece aos usuários a flexibilidade de imprimir de qualquer lugar. Ele é operado por meio de IDs de usuário de rede seguros e pode ser via autenticação sem contato ou cartão inteligente. Certos setores, como as operações do governo federal, exigem maior segurança de documentos. Para esses setores, procure soluções que ofereçam suporte a ambientes automatizados de gerenciamento de certificados e soluções de autenticação CAC (Common Access Card) e PIV (Personal Identification Verification).

**Garanta a conformidade de segurança em toda a sua organização com o Lexmark Markvision Enterprise.** Este software de gerenciamento de impressão gerencia a configuração do dispositivo e as políticas de segurança em uma única ferramenta fácil de usar.

## Conclusões

- Um SSD melhora a segurança de impressão.
- O software de gerenciamento remoto é uma obrigação.
- Procure recursos de impressão seguros baseados em software.



# Dando suporte à segurança de rede



Como garantir que sua infraestrutura de impressão em rede ajuda a proteger a integridade da rede mais ampla.

Três considerações principais:

## Identificação e gerenciamento de vulnerabilidades

Seu ambiente de rede e ameaças de segurança relevantes são únicos, o que significa que você precisa de uma solução personalizada para proteger seus dados. A avaliação das lacunas de segurança é fundamental para o desenvolvimento de uma infraestrutura de impressão que proteja adequadamente os pontos finais e os pontos de entrada dos dispositivos do usuário final. O recurso de modelagem de ameaças do seu provedor de impressão também pode ajudar a analisar e reduzir o potencial de ataques.

## Monitoramento contínuo da configuração

Reducir a exposição a vulnerabilidades em toda a rede é fundamental. O monitoramento contínuo de configurações, firmware e vulnerabilidades potenciais reduz significativamente o perfil de risco da impressão e simplifica as atualizações e os ajustes de configuração necessários para manter a segurança.

## Análise de dados de desempenho em tempo real

As soluções de impressão baseadas em nuvem oferecem suporte à segurança aprimorada do ponto final por meio da captura e análise de dados, facilitando a identificação de anomalias e sendo alertado sobre padrões de uso suspeitos e possíveis violações de segurança. A visibilidade em todo o sistema melhora o controle e, ao mesmo tempo, reduz o risco de segurança e é particularmente importante para setores altamente regulamentados, como saúde, governo e serviços financeiros.

**'A Lexmark também está na pequena lista de fornecedores ao considerar fatores como segurança para enfrentar desafios de trabalho híbridos, mover a infraestrutura de impressão para a nuvem, desenvolver uma forte postura de segurança que possa se expandir e evoluir ao longo do tempo e a necessidade de uma prestação de serviços global consistente.'**

IDC MarketScape: Avaliação de fornecedores de soluções e serviços de segurança mundial em papel 2022-2023



Os Serviços de Segurança da Lexmark incluem avaliações de segurança, otimização de configuração e gerenciamento de vulnerabilidades para criar um ecossistema de impressão seguro até mesmo para os desafios mais complexos de proteção de dados.

## Conclusões

- Certifique-se de que as suas soluções de impressão suportam a proteção do ponto final.
- A configuração deve estar alinhada com a segurança da rede.
- A análise de dados identifica o uso suspeito em tempo real.



# A diferença da Lexmark

## Secure by Design – proteção em todos os níveis

A abordagem exclusiva Secure by Design da Lexmark incorpora a segurança em todos os nossos produtos, serviços e soluções para melhorar a sua estratégia de proteção de endpoints. O Secure by Design trata a segurança como uma meta integral de design e engenharia em todo o design do produto, integridade da cadeia de suprimentos, recursos avançados de segurança, gerenciamento de vulnerabilidades e certificações de terceiros, para que você saiba que os dispositivos e os dados estão protegidos a cada passo do caminho.

## Segurança de impressão multicamadas

Nossa abordagem sistemática para imprimir a proteção de camadas de segurança em dispositivos, dados e informações para fornecer um ecossistema seguro para sua empresa que ofereça suporte a uma estratégia de confiança zero.

- ① Produtos - O hardware e o firmware líderes da indústria melhoram a segurança da impressora.
- ② Soluções - Proteja os seus dados mais valiosos, em todos os pontos da rede.
- ③ Serviços - Simplifique a gestão de impressão e, ao mesmo tempo, reforce a segurança.
- ④ Normas - Garanta a sua conformidade com certificações de terceiros.



## A Lexmark trabalha com...

7 dos 10 principais bancos globais

7 das 10 principais agências federais dos EUA

**'A segurança principal está integrada em todos os produtos Lexmark.'**

Cenário de segurança de impressão da Quocirca, 2023



Saiba mais em [Lexmark.com](https://Lexmark.com)

 Lexmark™