

Off-Network Printing

Übersicht

Off-Network Printing und Off-Network Cloud Printing erleichtern Remote-Mitarbeitenden, Auftragnehmern und Partnern den Zugriff auf Drucker, ohne die Sicherheit des Netzwerks durch Direktzugänge zu gefährden. IT-Teams können weiterhin die Sicherheit der Drucker im Netzwerk und die mit ihnen verbundene Infrastruktur schützen, indem sie nur eigens eingerichtete Drucker abseits des Netzwerks zum Drucken freigeben. Hierfür wird ein isoliertes Netzwerk eingerichtet, an das Druckaufträge ohne VPN remote gesendet werden können.

Wie wird Off-Network Printing üblicherweise verwendet?

Off-Network Printing und Off-Network Cloud Printing eignen sich hervorragend für Unternehmen und Organisationen, die Zero-Trust-Sicherheit erreichen wollen. Gesundheitsdienstleister, Bauunternehmen, Hersteller usw. können dadurch Druckaufträge von Mitarbeitenden annehmen, die remote arbeiten, und sie in der Unternehmenszentrale, in Zweigstellen, an Projektstandorten oder anderen externen Standorten drucken lassen.

Wie überträgt Off-Network Printing Dokumente innerhalb des Systems?

Beim Off-Network Printing übernehmen zwei Hauptkomponenten das sichere Versenden der Daten über öffentliche Netzwerke:

Das externe Gateway empfängt Druckaufträge von außerhalb des Netzwerks. Diese gehen von Remote-Arbeitsplätzen aus, die entweder von Vasion Print servicebasiert auf AWS gehostet werden oder durch ein Secure-Socket-Layer-(SSL-)Zertifikat in Ihrer Umgebung abgesichert sind.

Der interne Routing-Dienst, gehostet von einem Service-Client, hält die Verbindung zum externen Gateway aufrecht und ist immer offen für Druckaufträge. Sobald das externe Gateway einen Druckauftrag empfängt, stellt der interne Routing-Dienst eine neue Verbindung her, lädt die Daten herunter und versendet sie an den Zieldrucker abseits des Netzwerks.

Worin unterscheiden sich Off-Network Printing und Off-Network Cloud Printing?

Off-Network Cloud Printing (ONCP) benötigt keinen internen Routing-Dienst, der auf einer Service-Client-Infrastruktur ausgeführt wird. Die auf dem Drucker installierte ONCP-Anwendung kommuniziert mit dem Cloudspeicher-Mikrodienst in einer von Vasion gehosteten Cloud – dort ist der Druckauftrag verschlüsselt abgelegt – und lädt das Dokument herunter, sobald der Drucker bereit ist. Diese Lösung ist ideal für alle Unternehmen und Organisationen, die ihre vorhandene lokale Infrastruktur reduzieren oder ganz abschaffen möchten.

Wie entsteht Zero Trust beim Off-Network Printing?

Gemäß Zero-Trust-Prinzip werden alle Mitarbeitenden gleichermaßen zur Bestätigung ihrer Identität aufgefordert. Dem zugrunde liegt eine Richtlinie für die Zugriffskontrolle basierend auf der Identität und des Geräts des Benutzers, aber auch anderen kontextuellen Attributen. Bei Off-Network Printing und Off-Network Cloud Printing befinden sich alle Mitarbeitenden in einem von den Datenservern und Druckern abgetrennten Netzwerk, doch sie können trotzdem auf die Unternehmensdrucker zugreifen.

Zero Trust eignet sich für Unternehmen und Organisationen, die ihre Geschäftsumgebung, zu der auch alle Arten von Mitarbeitenden sowie Auftragnehmer und Partner gehören, flexibel und anpassbar gestalten möchten.¹

Wie wird Off-Network Printing gehostet?

Die meisten lassen Vasion Print das externe Gateway auf AWS oder Azure hosten, weil dies den Konfigurationsaufwand für die IT-Teams verringert. Sie müssen dann nur den internen Routing-Dienst im Unternehmensnetzwerk einrichten. Beim Off-Network Cloud Printing wird das Vasion-Hostingmodell realisiert: Dokumente werden vor dem Drucken in der von Vasion gehosteten Cloud verschlüsselt und gespeichert. Das Gateway kann vom Lizenznehmer auch [selbst gehostet](#) werden. Hierfür ist ein SSL-Zertifikat im Netzwerk oder in einer Vasion-Datenbank erforderlich.

Wenn gewünscht, können die beiden Konfigurationsmethoden auch kombiniert werden. Dies sorgt für Business Continuity und die passende Flexibilität für individuelle Anforderungen an die Umgebung und Sicherheit.

Welche Druckerhersteller werden von Off-Network Printing unterstützt?

Off-Network Printing ist eine druckerunabhängige Lösung, d. h., Sie können Remote-Benutzern jeden Drucker in Ihrem Bestand für das Drucken außerhalb des Netzwerks bereitstellen. Off-Network Cloud Printing unterstützt derzeit Multifunktionsgeräte von FujiFilm, FujiXerox, Lexmark, Kyocera und Ricoh.

Auf unserer Seite mit den unterstützten Herstellern finden Sie eine aktuelle Liste der Drucker, mit denen die Control Panel Application derzeit kompatibel ist.

Welche Druckprotokolle unterstützt Off-Network Printing?

Sowohl Off-Network Printing als auch Off-Network Cloud Printing drucken im RAW-Format von Windows-, Linux- und Mac-Betriebssystemen.

Können Mobilgeräte für das Drucken außerhalb des Netzwerks genutzt werden?

Um noch bequemer arbeiten zu können, haben remote arbeitende Benutzer die Möglichkeit, Dokumente per Mobilgeräte-App von überall aus auf Druckern auszugeben, die für Off-Network Printing freigegeben sind. Für diese Funktion, die Teil des Off-Network Printing-Standardangebots ist, wird ein interner Routing-Dienst genutzt. Für Off-Network Cloud Printing ist dies noch nicht möglich.

¹ Gartner, Inc., [Market Guide for Zero Trust Network Access](#), 8. Juni 2020

Kann ich Dokumente auf einem Netzwerkdrucker halten und freigeben, auch wenn ich mich an einem anderen Ort befinde?

Dafür gibt es die Funktion für sicheres Drucken – „Secure Release Printing“: Mitarbeitende, die sich nicht in der Unternehmenszentrale befinden, dort aber ihre Ausdrücke abholen müssen, können Off-Network Printing-Druckaufträge halten und freigeben. Secure Release Printing bietet zusätzliche Sicherheit zum Schutz vor versehentlicher oder absichtlicher Entnahme am Drucker durch Unbefugte.

Im Advanced Security Bundle ist Secure Release Printing als Teil von Off-Network Printing verfügbar.

Wird ein Druckauftrag auch ausgeführt, wenn die Arbeitsstation, die ihn angefordert hat, offline ist?

Mit Off-Network Cloud Printing (ONCP) können Druckaufträge auch dann sicher ausgeführt werden, wenn die anfordernde Arbeitsstation nicht mit dem Netzwerk verbunden ist. Die Dokumentdateien sind bei der Speicherung in der Cloud verschlüsselt, bis der Benutzer sich authentifiziert und den Auftrag am Drucker freigibt. Erst dann ruft die ONCP-Anwendung die Dokumentdateien zum Drucken ab und lädt sie herunter.

Wie wird Off-Network Printing lizenziert?

[Off-Network Printing](#), [Secure Release Printing](#) und [Offline Secure Release](#) sind Teil des [Advanced Security Bundle](#). Alle Funktionen verbessern die Drucksicherheit und unterstützen [Zero-Trust](#)-Initiativen. Mitarbeitende können komfortabel von überall aus drucken. [Buchen Sie einen Demo-Termin](#) mit einem Vasion-Mitarbeiter, um mehr über die Funktionen zum sicheren und Remote-Drucken zu erfahren.