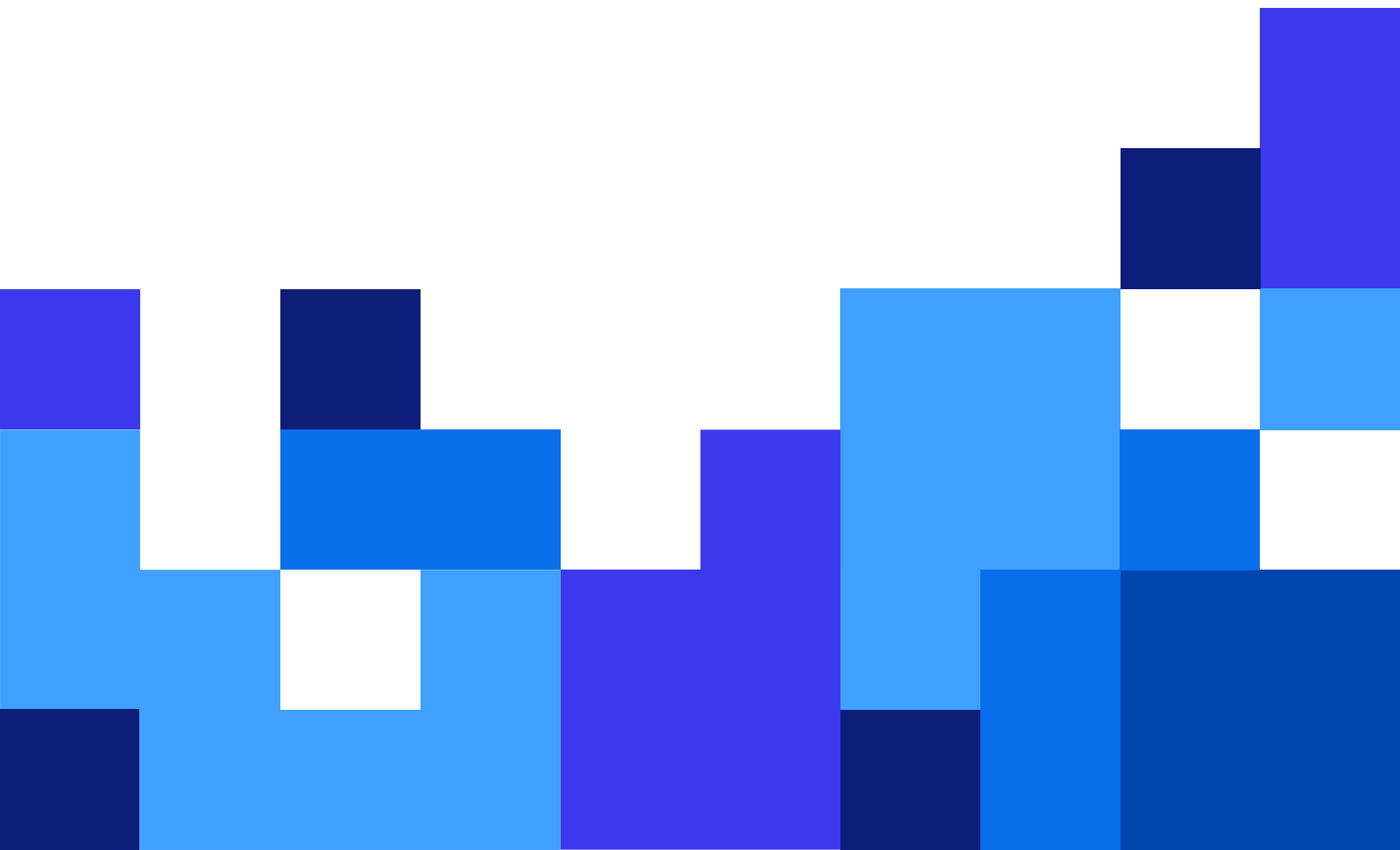


Systemanforderungen

Rev-2023-5



Inhaltsverzeichnis

1. Systemanforderungen	3
NiceLabel 10	3
NiceLabel Control Center und NiceLabel Web Printing (Installation vor Ort)	4
NiceLabel Cloud	5
NiceLabel-Druckertreiber	7

1. Systemanforderungen

Berücksichtigen Sie die **Mindestanforderungen**, um aus einfachen NiceLabel-Lösungen zu drucken, wenn keine anderen Anwendungen auf Ihrem System ausgeführt werden. Berücksichtigen Sie die **Empfohlenen Anforderungen**, um mehrere Drucker zu nutzen und große Mengen an Etiketten zu drucken.

Die optimale Konfiguration der Produktionsumgebung hängt von Ihrer individuellen Situation und der Komplexität Ihrer jeweiligen Etikettierungsprojekte ab.

NiceLabel 10

Gilt für: NiceLabel Designer, NiceLabel Print, NiceLabel Automation und NiceLabel Web Client.

	Mindestanforderungen	Empfohlene Anforderungen
CPU	Intel- oder kompatibler Prozessor der x86-Reihe.	Intel- oder kompatibler Quad-Core-Prozessor der x86-Reihe. ⁽¹⁾
Arbeitsspeicher (RAM)	4 GB	8 GB ⁽²⁾
Verfügbare Festplattenspeicher	5 GB	20 GB, SSD-Speicher
32- oder 64-Bit-Version Windows Betriebssystem	Windows: 11, 10, 8.1 Windows Server: 2022 ⁽³⁾ , 2019 ⁽³⁾ , 2016 ⁽³⁾	Windows: 11, 10 Windows Server: 2022 ⁽³⁾ , 2019 ⁽³⁾
Microsoft .NET Framework 4.5	Microsoft .NET Framework Version 4.7.2 oder neuer.	Die neueste Version von Microsoft .NET Framework.
Anzeige	1366x768	1920x1080
Empfohlene Druckertreiber	NiceLabel-Druckertreiber der Version 7 oder neuer.	Die neueste Version des NiceLabel-Druckertreibers.

⁽¹⁾ Mehrere Prozessorkerne ermöglichen schnelleres Drucken und gleichzeitige Trigger mit NiceLabel Automation. Jeder Prozesskern führt unabhängig einen Druckvorgang aus.

⁽²⁾ Wenn Sie mehrere Drucker verwenden, benötigen Sie mindestens 8 GB RAM für den Hochgeschwindigkeitsdruck.

Beispiel

Verwenden Sie 4 GB Arbeitsspeicher für 1 Ausdruck pro Sekunde auf mehreren Druckern.

Verwenden Sie 8 GB oder 16 GB Arbeitsspeicher für mehrere Ausdrücke pro Sekunde auf Hunderten von Druckern.

⁽³⁾ Windows Server Core und Windows Nano Server werden nicht unterstützt.

App-V wird nicht unterstützt. Sie können NiceLabel-Anwendungen in [Citrix-Umgebungen](#) nutzen.

Zusätzliche Anforderungen:

- **Öffnen Sie Port 6772 TCP/UDP** für eingehende Kommunikation.
- **Öffnen Sie Port 56416 TCP/UDP** für die Kommunikation zwischen Automation und Control Center (lokale Installation).

NiceLabel Control Center und NiceLabel Web Printing (Installation vor Ort)

	Mindestanforderungen	Empfohlene Anforderungen
Arbeitsspeicher (RAM)	4 GB	16 GB ⁽¹⁾
Verfügbarer Festplattenspeicher	10 GB	100 GB, SSD-Speicher ⁽²⁾
32- oder 64-Bit-Version Windows Betriebssystem	Windows: 11, 10, 8.1 Windows Server: 2022 ⁽³⁾ , 2019 ⁽³⁾ , 2016 ⁽³⁾ Die „Home“-Editionen von Windows werden nicht unterstützt.	Windows: 11, 10, 8.1 Windows Server: 2022 ⁽³⁾ , 2019 ⁽³⁾ Die „Home“-Editionen von Windows werden nicht unterstützt.
Microsoft .NET Core⁽⁵⁾	Microsoft .NET Core Version 5.0.17	Microsoft .NET Core Version 5.0.17
Datenbankserver	Microsoft SQL Server: 2019, 2017, 2016 SQL Express Editionen werden ebenfalls unterstützt ⁽⁴⁾ .	Microsoft SQL Server: 2019, 2017 SQL Express Editionen werden ebenfalls unterstützt ⁽⁴⁾ .
Internet Information Services (IIS)	V7	Die aktuellste Version.
Unterstützte Browser	Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox oder Safari.	Die aktuellsten Versionen von Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox oder Safari.

⁽¹⁾ Wenn Sie mehrere Drucker verwenden, benötigen Sie mindestens 16 GB RAM für den Hochgeschwindigkeitsdruck.

Beispiel

Verwenden Sie 4 GB Arbeitsspeicher für gelegentliches Drucken.

Verwenden Sie 8 GB Arbeitsspeicher für 1 Ausdruck pro Sekunde auf mehreren Druckern.

Verwenden Sie 16 GB Arbeitsspeicher für mehrere Ausdrücke pro Sekunde auf Hunderten von Druckern.

(2) Druckprotokolle und Ihre Drucklösungen benötigen zusätzlichen Speicherplatz. Wenn Sie die SQL-Datenbank auf demselben Server installieren wie Control Center, benötigen Sie zusätzlichen Speicherplatz.

(3) Windows Server Core und Windows Nano Server werden nicht unterstützt.

(4) SQL Express ist kostenlos, ist jedoch auf eine Datenbankgröße von 10 GB beschränkt. Mit zunehmenden Druckprotokollen könnte diese Grenze überschritten werden.

Zusätzliche Anforderungen für Control Center und Web Printing:

- **Standard-Website in IIS** für Control Center aktiviert.
- **Verwendung von Port 80 (HTTP) oder Port 443 (HTTPS)**. Die Ausführung von Control Center auf anderen Ports wird nicht unterstützt.
- **Öffnen Sie Port 6773 TCP/UDP** für eingehende Kommunikation.
- **Öffnen Sie Port 6758 TCP/UDP** um Label Services zu aktivieren, die den Echtzeitstatus des Druckers bereitstellen Control Center und akzeptiert Druckerverwaltungsbefehle von Control Center.
- **Unterstützung für das WebDAV-Protokoll:** Windows 10 unterstützt das Protokoll standardmäßig. Für Windows-Server-Betriebssysteme muss die Unterstützung hinzugefügt werden. Einzelheiten finden Sie in diesem [Artikel der Knowledgebase](#).
- **JavaScript verfügbar:** Aktivieren Sie **Active Scripting** unter **Internetoptionen > Sicherheit > Internetzone > Stufe anpassen... > Scripting**.
- Um **Digitale Signaturen** zu verwenden, muss der Computer, auf dem Sie Control Center installieren, Nutzer authentifizieren können. NiceLabel ruft die Funktion LogonUserW der Windows-API auf, um Nutzer auf dem lokalen Computer anzumelden und die angegebenen Anmeldeinformationen zu überprüfen.
- **HTTP-Verben** erlauben:
 - **HEAD**
 - **OPTIONS**

(5) Nur für Control Center.

NiceLabel Cloud

Diese Voraussetzungen sind erforderlich, damit Clients eine Verbindung mit NiceLabel Cloud herstellen können.

- Ausgehende Internet-Verbindung zu `<your_account>.onniceLabel.com`
 - Port 443/TCP für den Zugriff auf die Benutzeroberfläche des Control Center im Browser.
 - Port 8080/TCP für den Zugriff auf Etiketten im Dokumentenspeicher von lokal installierten NiceLabel Clients.

- Ausgehende Internet-Verbindung zu `labelcloudapi.onnicelabel.com` und `lmscloud-bus-trigger-production.servicebus.windows.net`
 - Ports für Cloud Trigger API (alle TCP):
 - 9350 bis 9354
 - 5671
 - 443
 - Port 443/TCP wenn Sie Cloud Print API verwenden.
 - 443/TCP
 - Stellen Sie sicher, dass Ihre Firewall die ungenutzten ausgehenden Verbindungen nicht schließt `lmscloud-bus-trigger-production.servicebus.windows.net`.
- Ausgehende Internetverbindung zu `labelcloudapi.onnicelabel.com`
 - Port 443/TCP zum Verbrauchen Loftware Cloud-APIs. Siehe die Liste der Loftware Cloud-APIs in unserer [Entwicklerportal](#).
- Fügen Sie die folgenden Websites zu den **Vertrauenswürdigen Websites** hinzu (**Internetoptionen** > **Sicherheitseinstellungen**):
 - Für die Microsoft-Authentifizierung:
 - `https://aadcdn.msauth.net`
 - `https://*.onnicelabel.com`
 - `https://login.microsoftonline.com`
 - `https://aadcdn.msftauth.net`
 - `https://login.live.com`
 - Für die Google-Authentifizierung:
 - `https://*.onnicelabel.com`
 - `https://accounts.google.com`
 - `https://ssl.gstatic.com`
- **Unterstützung für das WebDAV-Protokoll:** wird standardmäßig von Windows 10 unterstützt. Für Windows-Server-Betriebssysteme muss die Unterstützung hinzugefügt werden. Einzelheiten finden Sie in diesem [Artikel der Knowledgebase](#).
- **Empfohlene Browser:** Verwenden Sie die neuesten Versionen von Edge, Chrome, Firefox oder Safari.



WICHTIG

Am 15. Juni 2022 wird Microsoft den Support für Internet Explorer 11 einstellen. Loftware wird den Internet Explorer 11 in NiceLabel 10.1 nicht mehr unterstützen.

Nach diesem Datum kann es zu Beeinträchtigungen kommen oder Sie können keine Verbindung zum Control Center oder zum Web Printing Portal herstellen, wenn Sie Internet Explorer 11 oder den IE11-Modus in Microsoft Edge verwenden.

Beachten Sie auch die [Ankündigung](#) von Microsoft.

- **JavaScript verfügbar:** Aktivieren Sie **Active Scripting** unter **Internetoptionen > Sicherheit > Internetzone > Stufe anpassen... > Scripting**.

NiceLabel-Druckertreiber

- **32- oder 64-Bit-Version Windows Betriebssysteme:** Windows: 11, 10, 8.1. Windows Server: 2022⁽¹⁾, 2019⁽¹⁾, 2016⁽¹⁾

⁽¹⁾ Windows Server Core und Windows Nano Server werden nicht unterstützt.