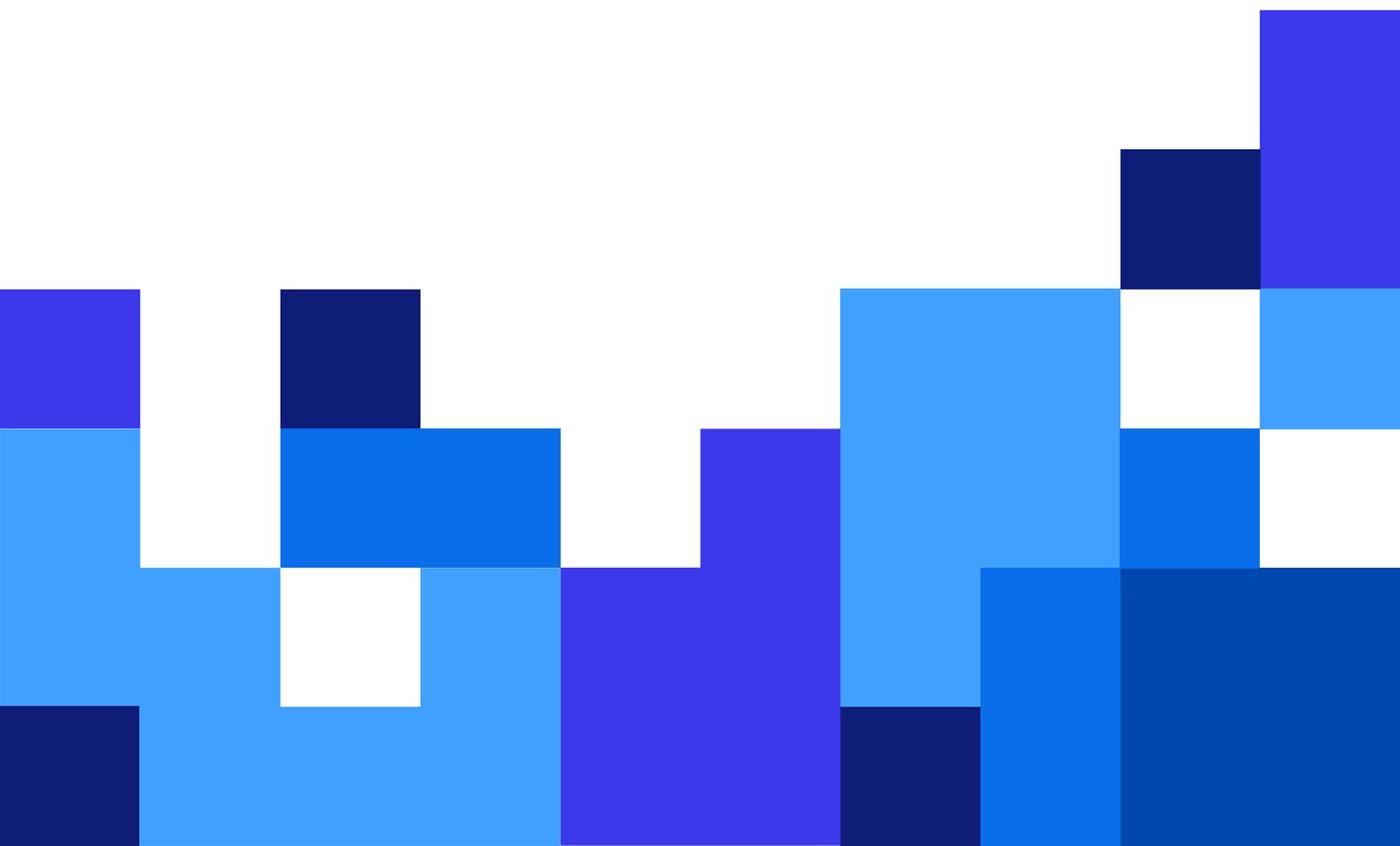


NiceLabel Web Printing 10 Installationshandbuch

Rev-2024-3



Inhaltsverzeichnis

1. Architektur	3
1.1. Implementierung	3
1.1.1. Übersicht	3
1.1.2. Installations-Szenarien	4
1.1.3. Sicherheitsanregungen	4
1.2. Übersicht	6
2. Checklisten	8
2.1. Checkliste vor der Installation	8
2.2. Checkliste nach der Installation	8
3. Systemanforderungen	10
4. Die Software installieren	11
4.1. Installation der Serverkomponenten	11
4.1.1. Web-Printing-Site installieren	11
4.1.2. Web-Printing-Site mit HTTPS/SSL-Unterstützung installieren	13
4.1.3. Befehlszeilen-Parameter für die Installation	17
4.2. Installation des Web-Clients	18
4.2.1. Web-Clients für den angemeldeten Benutzer installieren (Standardoption)	18
4.2.2. Web-Client für alle Benutzer installieren	19
4.3. Upgrade von einer älteren Version	20
4.3.1. Upgrade der Serverkomponenten	20
4.4. Upgrade der Client-Komponenten	21
5. Lizenzierung	22
5.1. Anzahl erlaubter Drucker für Webanwendungen beschränken	22
6. Web Printing einstellen	23
6.1. Anpassung	23
6.1.1. Anmeldeseite anpassen	23
6.1.2. Anpassung der Web-Printing-Seite	23
6.1.3. Datenbankverbindungen in Freigegebenen Webanwendungen ersetzen	24
6.2. Initialisierung der Lösung	25
6.2.1. Benutzerbasierte anfängliche Variablenwerte	25
6.2.2. Variablenwerte durch eine Zeichenfolge zur Abfrage einer Webseite initialisieren ..	25
6.3. Web Client mit mehreren freigegebenen Anwendungen öffnen	26
6.4. Anwendungen mit voreingestellten Werten öffnen	27
6.5. Öffnungsmodi für Lösungen	28
7. Offline-Modus	30
7.1. Offline-Modus aktivieren	30
7.2. Den Zeitrahmen für die Offline-Nutzung ändern	31
8. Authentifizierung	32
8.1. Tokenbasierte Authentifizierung	32
8.2. Masken-Authentifizierung	33
8.3. Windows-Authentifizierung	34

1. Architektur

1.1. Implementierung

1.1.1. Übersicht

Die Funktion von Control Center besteht darin, Web Printing-Benutzer zu definieren und ihre Lösungsdateien zu hosten.

Wenn sich ein Web Printing-Benutzer beim Server anmeldet, führt die Anwendung (Lösung) die NiceLabel Webclient-Anwendung aus.



TIPP

Sie können mit der Web Printing Anwendung Lösungsdateien (.nsln) und Etikettendateien (.nlbl) drucken. Wenn Sie Etikettendateien (.nlbl) drucken, erstellt NiceLabel eine vordefinierte Druckmaske.

Normalerweise drucken Web Printing-Benutzer Etiketten, die variable Daten enthalten. Die ausgewählte Etikettenvorlage empfängt die bereitgestellten Daten und zeigt eine Etikettenvorschau in einer Druckmaske an. Die Etiketten werden mit den ausgewählten Daten gedruckt. Die Daten stammen normalerweise aus einer Microsoft SQL Datenbank, die innerhalb der IT-Infrastruktur des Unternehmens gehostet wird.



ANMERKUNG

Die Datenquellen sind nicht auf Microsoft SQL beschränkt. Daten können in jeder Art von Datenbank gespeichert werden.

Die im Webclient ausgeführte Anwendung kommuniziert nicht direkt mit der Datenbank. Die gesamte Kommunikation wird durch eine Web-Printing-Site auf den Server geleitet. Wenn ein Datensatz angefordert wird, sendet die Anwendung eine Anfrage an die Web-Printing-Site, welche sie an den Datenbankserver weitergibt. Die Antwort erfolgt in die entgegengesetzte Richtung. Auf dieselbe Weise zeichnet die Web-Printing-Site Druckereignisse auf und speichert die Daten in der Datenbank.



ANMERKUNG

Web Printing kann auf 32-Bit-Datenbanken zugreifen, selbst wenn die Web-Printing-Site unter 64 Bit ausgeführt wird. Web Printing arbeitet anhand des Web Printing-Proxydienstes mit 32-Bit-Datenbanken zusammen.

1.1.2. Installations-Szenarien

Abhängig von der Architektur der Lösung sowie der verwendeten Hardware können die Serverkomponenten (NiceLabel Control Center, Web Printing-Site und Microsoft SQL Server) auf demselben Computer oder auf separaten Systemen installiert werden.



ANMERKUNG

Web Printing und Control Center müssen auf demselben Computer installiert sein.

Die Installationsoptionen hängen von einer Vielzahl von Faktoren ab, darunter:

- Können Sie zulassen, dass die Web Printing-Anwendung als Teil der unternehmensinternen IT-Infrastruktur installiert wird? Falls die Unternehmensrichtlinien eine lokale Installation verbieten, wird Web Printing außerhalb des Unternehmensnetzwerks gehostet. In diesem Fall werden die relevanten Datenbanken (die für den Etikettendruck benötigt werden) in die gehostete Umgebung kopiert.
- Unterstützt die Infrastruktur der Unternehmens die Installation von Serverkomponenten auf eigens dafür vorgesehenen Servern?
- Wer sind die Web Printing-Benutzer, die sich mit dem Server verbinden? Können Sie diesen Benutzern grundsätzlich vertrauen (sind es z. B. Domain-Benutzer oder Mitarbeiter des Unternehmens) oder handelt es sich um externe Benutzer, die sich über eine Internetverbindung mit dem Server verbinden?
- Kann der vorhandene Microsoft SQL Server für Web-Printing-Daten verwendet werden oder benötigen Sie einen neuen Microsoft SQL Server?
- Möchten Sie Web Printing erlauben, sich mit der Datenbank des Unternehmens zu verbinden? Falls nicht, müssen die vorhandenen Daten auf einen dedizierten Microsoft SQL Server übertragen werden. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken synchronisiert werden.

1.1.3. Sicherheitsanregungen

In diesem Abschnitt finden Sie Vorschläge zum Schutz der sich verbindenden Benutzer und der Integrität der Daten und der Infrastruktur.

In den meisten Fällen erlaubt Ihre Web-Printing-Site externen Benutzern, sich zu verbinden und Etiketten zu drucken. Daher ist sie zwangsläufig dem Internet ausgesetzt. Sie müssen verhindern, dass vertrauliche Informationen in die Hände von unbefugten Nutzern gelangen. Wenn der Sicherheit die höchste Priorität beigemessen wird, muss die Anwendung zuverlässig und vertrauenswürdig sein, um das Risiko von Sicherheitsverletzungen zu minimieren. Die Web-Printing-Site verschlüsselt wichtige Konfigurationsdaten auf der Festplatte und sichert die Kommunikation mit der im Browser ausgeführten Anwendung ab.

Es geht jedoch nicht nur darum, wie das Web Printing-Produkt entwickelt und getestet wurde, sondern auch darum, die Sie es installieren und einsetzen.

Best Practices für Sicherheit:

- **Installieren Sie regelmäßig Updates aus Microsoft Windows Update.** Updates für den IIS sind besonders wichtig da die Web-Printing-Site dem Internet ausgesetzt ist.
- **Richten Sie eine Firewall/einen Proxy ein.** Öffnen Sie nur die Dienste/Ports, die für die Öffentlichkeit geöffnet werden müssen, zum Beispiel Port 80 für IIS.
- **Schränken Sie die Zugriffsrechte auf den Dokumentenspeicher ein Control Center.** Es handelt sich bei ihm um einen WebDAV-basierten Dateispeicher auf demselben Server wie NiceLabel Control Center. Er hostet die Lösungsdateien. Standardmäßig kann jeder unter `\server@8080\DavWWWRoot` auf den Datenspeicher zugreifen.
- **Schränken Sie die SQL-Benutzerrechte ein.** Das Microsoft SQL Server Benutzerkonto, über das sich die Web-Printing-Site mit der Datenbank verbindet, sollte nur Zugriff auf die Control Center Datenbank (standardmäßig NiceAN) haben. Wenn sich jemand unbefugt Zugang zum Microsoft SQL Server verschafft, ist dieser auf die Datenbank beschränkt, und andere Teile des Microsoft SQL Servers lassen sich mit den Berechtigungen dieses Benutzers nicht erreichen.
- **Benutzerauthentifizierung für Control Center aktivieren.** Erlauben Sie nur vertrauenswürdigen Benutzern mit Administratorrolle die Anmeldung. Standardmäßig hat jeder Benutzer, der sich verbindet, Administratorrechte.
- **Richten Sie die Web-Printing-Site so ein, dass sie nur über einen sicheren Link erreichbar ist.** Aktivieren Sie das HTTPS/SSL-Protokoll, sodass niemand die Kommunikation zwischen dem Benutzer und dem Server abhören kann. Weitere Details finden Sie im Kapitel „Web-Printing-Site mit HTTPS/SSL-Unterstützung installieren“

SZENARIO	BESCHREIBUNG
----------	--------------

<p>Alle Serverkomponenten werden auf demselben Server installiert.</p>	<p>In diesem Fall muss eine der folgenden Aussagen zutreffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie vertrauen den Benutzern, die sich verbinden, uneingeschränkt. Die Software wird in der unternehmenseigenen IT-Infrastruktur installiert – vielleicht sogar auf dem vorhandenen Webserver. Das vorhandene Microsoft SQL Server kann verwendet werden, um die Web Printing-Datenbank zu hosten. Sie müssen den Web-Printing-Benutzern Zugriff auf die Web-Printing-Site gewähren. <ul style="list-style-type: none"> • Wenn es sich bei diesen Benutzern um interne Mitarbeiter handelt, haben Sie vielleicht bereits Zugriff auf die Web-Printing-Site. • Wenn es sich um externe Benutzer handelt, die sich über das Internet verbinden, müssen Sie Ihre Firewall/Ihren Proxy so konfigurieren, dass eingehende Verbindungen zugelassen werden. • Sie vertrauen den Benutzern, die sich verbinden, nicht. Installieren Sie Web Printing nicht in der unternehmenseigenen IT-Infrastruktur. Wenden Sie sich stattdessen an eine Server-Hosting-Firma und installieren Sie alle Komponenten außerhalb der Infrastruktur Ihres Unternehmens. Wenn die Web Printing-Benutzer die Daten aus den Datenbanken Ihres Unternehmens benötigen, müssen Sie die Datei für die Web-Printing-Site zugänglich machen.
<p>Control Center und die Web-Printing-Site werden auf demselben Server, Microsoft SQL auf einem separaten Server installiert.</p>	<p>In diesem Szenario wird der Microsoft SQL Server auf einem separaten Server installiert. Dabei kann es sich entweder um einen vorhandenen Microsoft SQL Server handeln, auf dem bereits einige Datenbanken gehostet werden, oder um einen neuen Server. Sie rechnen damit, dass der Webserver und/oder der Microsoft SQL Server viel genutzt werden, und möchten dedizierte Rechner für Web und Datenverarbeitung verwenden.</p> <p>Aktivieren Sie Firewall-/Proxy-Regeln, damit beide Server einander erkennen können.</p> <p>Control Center muss Zugriff auf den Microsoft SQL Server (Windows-Authentifizierung, lokale Control Center Windows-Benutzer (EPM_USER, EPM_DBADMIN) werden auf dem Server erstellt, wo Microsoft SQL Server installiert ist)</p>

1.2. Übersicht

Web Printing ist eine Server/Client-basierte Lösung, die vor allem dem Drucken von Barcode-Etiketten dient. Web Printing gehört zu Control Center. Um Web Printing zu nutzen, muss Control Center installiert und aktiviert sein.

Auf der Client-Seite wird Designer PowerForms für das Etiketten- und Lösungsdesign verwendet.



ANMERKUNG

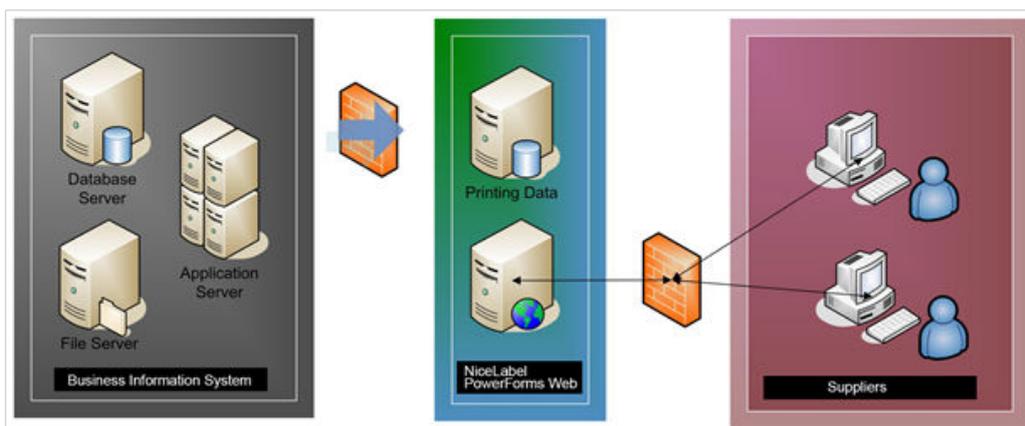
Weitere Informationen über Etikettendesign und -implementierung finden Sie im Kapitel [Implementierung](#).

Auf der Server-Seite werden Control Center und Web Printing als Webanwendungen ausgeführt und übernehmen die Lizenzierung für Web Printing-Benutzer sowie die Verteilung ihrer Druckanwendungen. Alle Druckaktivitäten werden in der Control Center Datenbank protokolliert. Der Administrator kann einen Standard-Webbrowser verwenden, um:

- Das Control Center zu verwalten.
- Lizenzen zu verwalten.
- Auf Lösungsdateien im webbasierten Speicher (Dokumentenspeicher) zuzugreifen.
- Web Printing-Benutzer einzurichten und zu verwalten.
- Benutzern Lösungen zuzuweisen.
- Den Druckverlauf einer Lösung anzuzeigen

Zusammengefasst: Die Web Printing-Umgebung besteht aus den folgenden Komponenten. Alle Komponenten werden zum vorhandenen Control Center Produkt hinzugefügt.

- Serverkomponenten: NiceLabel Web-Printing-Site.
- Design-Komponenten: Designer PowerForms.
- Druck-Client-Komponenten: werden auf jedem Rechner installiert, auf dem Etiketten gedruckt werden.



2. Checklisten

2.1. Checkliste vor der Installation

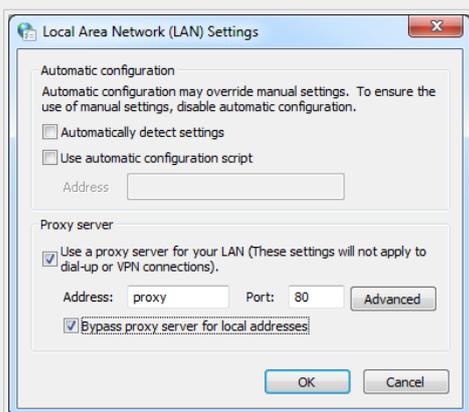
SERVER-CHECKLISTE

- **Zugriff auf Windows-Konten mit Administratorrechten und das SQL-Systemadministrator-Konto**
Um die NiceLabel-Software zu installieren, benötigen Sie Zugriff auf den Benutzer mit Administratorrechten:
 1. Auf dem Windows-Server-Rechner mit der Internet Information Services-Rolle (IIS), auf dem Sie NiceLabel Web Printing installieren möchten.
 2. Auf dem SQL Server, damit die Control Center Datenbank zum SQL Server hinzugefügt werden kann. Für den eingegebenen Benutzer muss in der Datenbank die Server-Rolle „owner“ definiert sein.

2.2. Checkliste nach der Installation

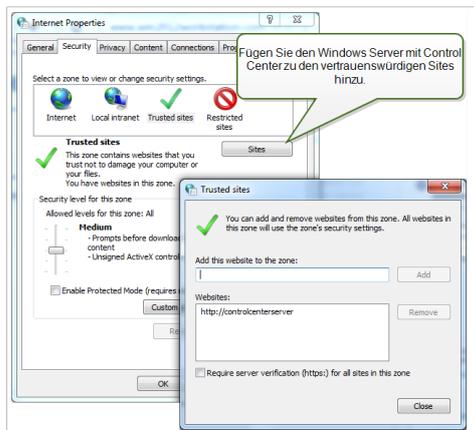
CLIENT-CHECKLISTE

- **Wenn Sie einen Proxy-Server verwenden, schließen Sie lokalen Datenverkehr vom Proxy aus**
Umgehen Sie den Proxy-Server für lokale Adressen; andernfalls kann der Client eventuell nicht die Lizenz vom NiceLabel Control Center beziehen. In diesem Fall sind Dateien im Dokumentenspeicher nicht verfügbar. Weitere Informationen finden Sie im [Knowledge Base-Artikel](#).



- **Control Center zu den vertrauenswürdigen Websites hinzufügen**

Wenn Sie Probleme bei der Nutzung von NiceLabel Control Center haben, fügen Sie es zu der Liste vertrauenswürdiger Websites in Ihrem Browser hinzu.



3. Systemanforderungen



ANMERKUNG

Überprüfen Sie immer [die aktuellsten Systemanforderungen](#).

4. Die Software installieren

4.1. Installation der Serverkomponenten

4.1.1. Web-Printing-Site installieren

Die Web-Printing-Site ist die Webanwendung, bei der sich Benutzer anmelden und ihre zugewiesene Lösung erhalten. Im Abschnitt [Implementierung](#) finden Sie Details zu den herkömmlichen Installationsszenarien und darüber, welcher Server verwendet werden soll, um diese Anwendung zu hosten.



ANMERKUNG

Sie müssen mit Administratorrechten am Server angemeldet sein, um die Softwareinstallation durchführen zu können.

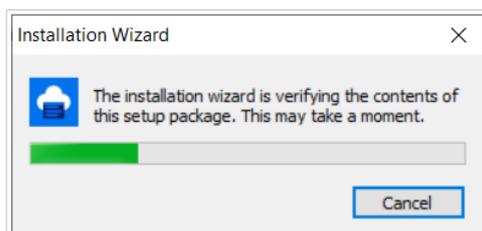
Um die Web-Printing-Site zu installieren, müssen Sie Folgendes tun:

1. Die Web-Printing-Site wird sich anhand der SQL-Benutzerauthentifizierung mit der Control Center Datenbank verbinden. Bevor Sie mit der Installation beginnen, sollten Sie sicherstellen, dass Sie den Benutzernamen und das Passwort für den SQL-Benutzer mit ausreichenden Berechtigungen für die Control Center Datenbank haben.
2. Um eine vollständige Installation durchzuführen, schließen Sie zunächst alle geöffneten Anwendungen.
3. Laden Sie das Softwarepaket herunter oder legen Sie die NiceLabel DVD in Ihr DVD-ROM-Laufwerk ein. Das Web Printing Installationsprogramm prüft den Inhalt des Installationspakets.



ANMERKUNG

Falls der Installations-Assistent nicht automatisch startet, öffnen Sie das Hauptverzeichnis der DVD und doppelklicken Sie auf die Datei `NiceLabelWebPrinting10.exe`.

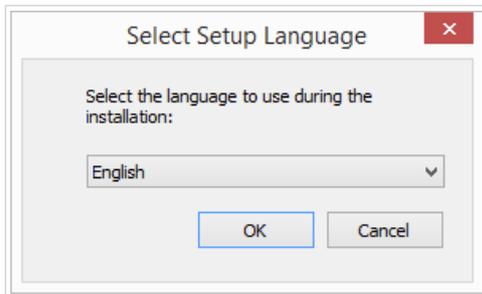


Bevor der Assistent mit der eigentlichen Installation beginnt, prüft er, ob die folgenden benötigten Komponenten auf dem Server installiert sind:

- Microsoft IIS
- Microsoft .NET Framework 4.5

Falls die .NET-Komponente nicht auf Ihrem System vorhanden ist, wird sie automatisch installiert, bevor der Assistent fortfährt.

4. Wählen Sie die Sprache für die Installation aus der Dropdown-Liste aus und klicken Sie auf **OK**.



5. Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.
6. Legen Sie die IIS-Einstellungen für die Web-Printing-Site und die Art des Benutzerzugriffs auf die Seite fest:

- Sie kann als virtuelles Verzeichnis unter der Standard-Website installiert und der virtuelle Ordnername kann konfiguriert werden. Beispielsweise kann der Zugriff auf die Seite unter `http://<server>/PowerFormsWeb` erfolgen.
- Sie kann als neue Website installiert werden. Passen Sie beim Angeben der Portnummer auf. Sie können nur Ports verwenden, die nicht von anderen Diensten auf diesem Computer belegt werden. Der Zugriff auf die Seite kann zum Beispiel über `http://<server>:81/PowerFormsWeb` erfolgen, wenn Sie den Port 81 eingestellt haben.
- Außerdem können Sie die Header-Werte für den Host festlegen, damit Ihre Site mit einem verständlichen Namen antwortet. Wenn Sie z. B. den Namen „meinpowerformswebserver“ festlegen und den Host-Header-Wert für die Web-Printing-Site definieren, antwortet sie auch unter der Adresse `http://mypowerformswebserver`.



TIPP

Im [NiceLabel Knowledgebase-Artikel](#) finden Sie weitere Informationen zur Einrichtung verständlicher Namen.



ANMERKUNG

Sie können die Web-Printing-Site als neue Site (1. Stufe) oder als virtuelles Verzeichnis innerhalb der ausgewählten Website (2. Stufe) festlegen. Sie können Sie nicht auf der 3. Stufe installieren.

- Aktivieren Sie HTTPS-Unterstützung, wenn Sie eine sichere Client-Server-Verbindung herstellen möchten. Diese Option stellt die Portnummer automatisch auf 443 ein.



ANMERKUNG

Die HTTPS-Site-Bindung und das X.509-(SSL-)Zertifikat müssen manuell zur ausgewählten Site in IIS Manager hinzugefügt werden. Details finden Sie [in diesem Abschnitt](#).

NiceLabel Web Printing Setup

Website Settings

NiceLabel Web Printing needs to configure Internet Information Services (IIS). Select an existing website or create a new one.

HTTPS protocol in NiceLabel Web Printing encrypts the communication between NiceLabel Web Printing and the server.

Click Next to continue.

The site name and port that will be used.

Use an existing website and create new virtual directory

Site name: Default Web Site Port: 443

Virtual directory: PowerFormsWeb

Create a new website

Make sure the site name and port number are not already used.

Site name: PowerFormsWeb Port: 443

Activate HTTPS support to configure secure client-server communication

Important!
After the installation completes, run the Internet Information Services (IIS) Manager. Manually add HTTPS Site Binding and add X.509 (SSL) certificate to the above selected site.

< Back Next > Cancel

Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Wenn die Einrichtung der Web-Printing-Site vollständig ist, können Sie das Kontrollkästchen **Run Web Printing** aktiviert lassen. Klicken Sie auf die **Beenden**-Schaltfläche, woraufhin die **Anmeldeseite** für die Web-Printing-Site in einem Browser geöffnet wird.

4.1.2. Web-Printing-Site mit HTTPS/SSL-Unterstützung installieren

Normalerweise erfolgt der Zugriff auf die Web-Printing-Site durch einen externen Web-Printing-Benutzer. Die Benutzer verbinden sich nicht über ein internes (vertrauenswürdiges) Netzwerk, sondern über das Internet.

Da die online ausgetauschten Daten vertrauliche Unternehmensinformationen enthalten können, nicht nur Benutzernamen und Passwörter für die Anmeldung, muss der Datenstrom unter allen Umständen gesichert werden. Die Web-Printing-Site unterstützt SSL-Datenverschlüsselung, und der Zugriff erfolgt über das HTTPS-Protokoll.

Während der Installation der Web-Printing-Site können Sie das virtuelle Verzeichnis und die virtuelle Site definieren, wo die Site auf Anfragen antwortet. Bei der Installation kann jedoch nur eine normale, nicht geschützte Konfiguration eingerichtet werden.

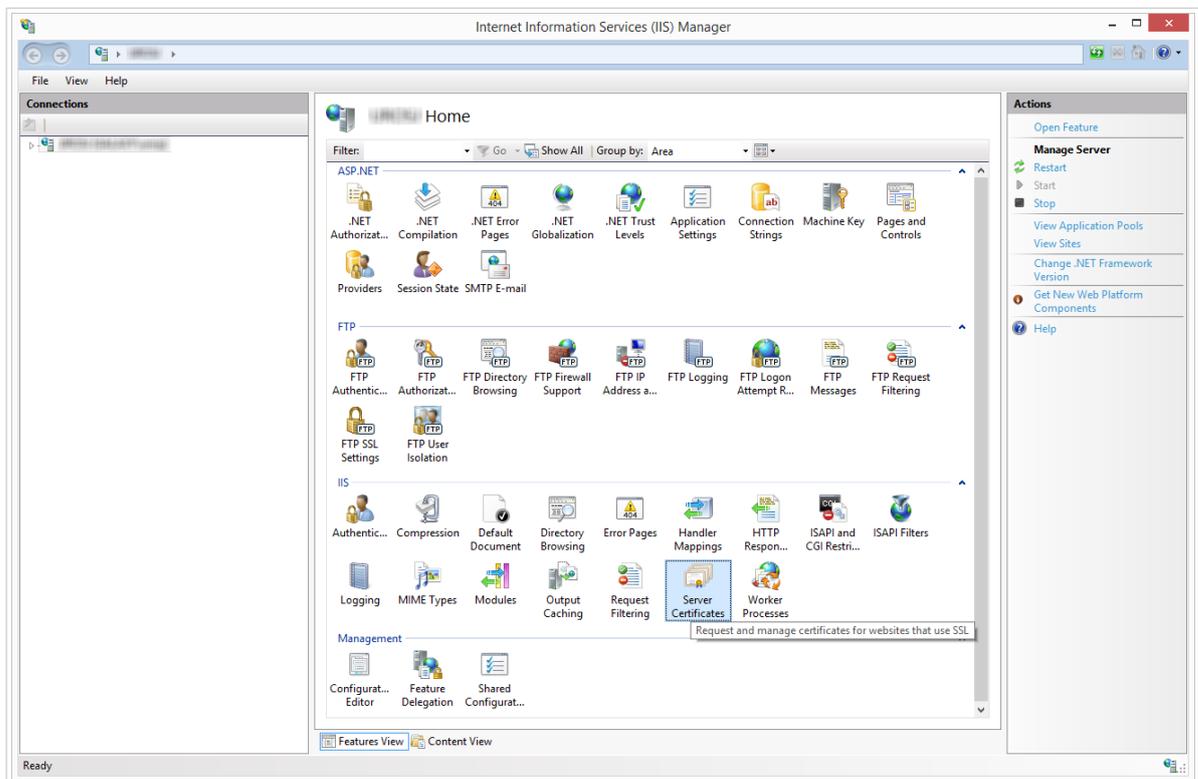
Um SSL-Unterstützung in Windows Server 2012 R2 zu aktivieren, tun Sie Folgendes:



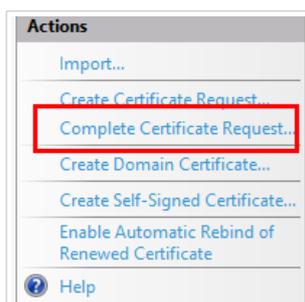
ANMERKUNG

Wenn Sie ein anderes unterstütztes Windows-System verwenden, müssen Sie ähnliche Schritte ausführen.

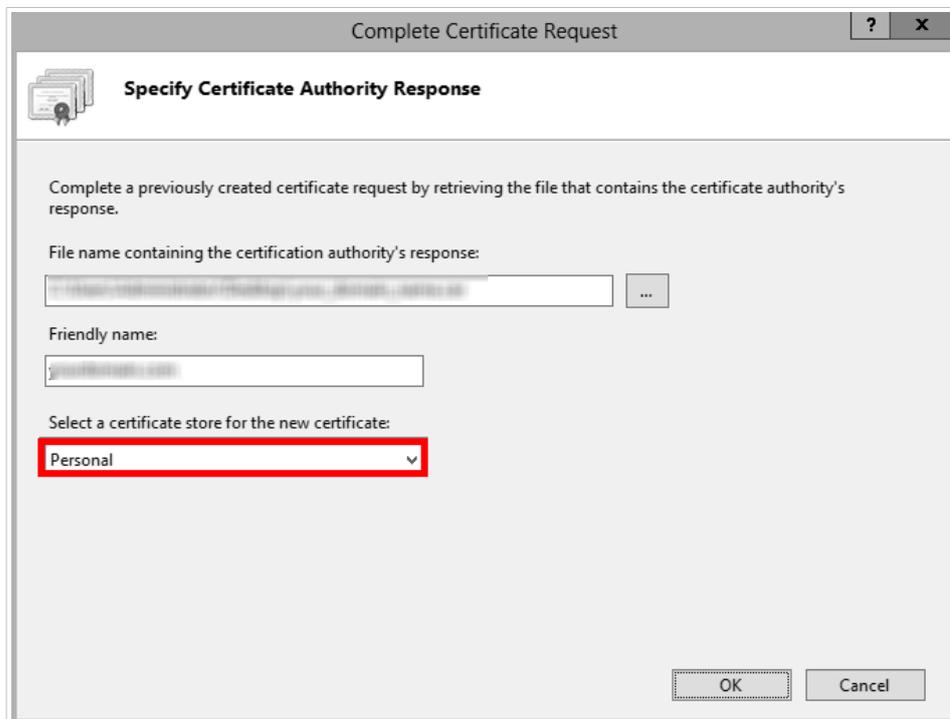
1. Erstellen Sie eine Zertifikat-Signierungsanforderung (CSR), um das Zertifikat beim Herausgeber anzufordern. Nach Erhalt des SSL-Zertifikats müssen Sie weitere Schritte ausführen.
2. Öffnen Sie die .zip-Datei, die Ihr Zertifikat enthält. Speichern Sie die Datei namens `your_domain_name.cer` auf dem Desktop des Webserver, den Sie absichern.
3. Öffnen Sie den IIS Manager.
4. Klicken Sie auf den Servernamen im Feld für IIS-Verbindungen (linke Seite des Fensters).
5. Doppelklicken Sie auf **Serverzertifikate** in der IIS-Gruppe des mittleren Felds im Fenster.



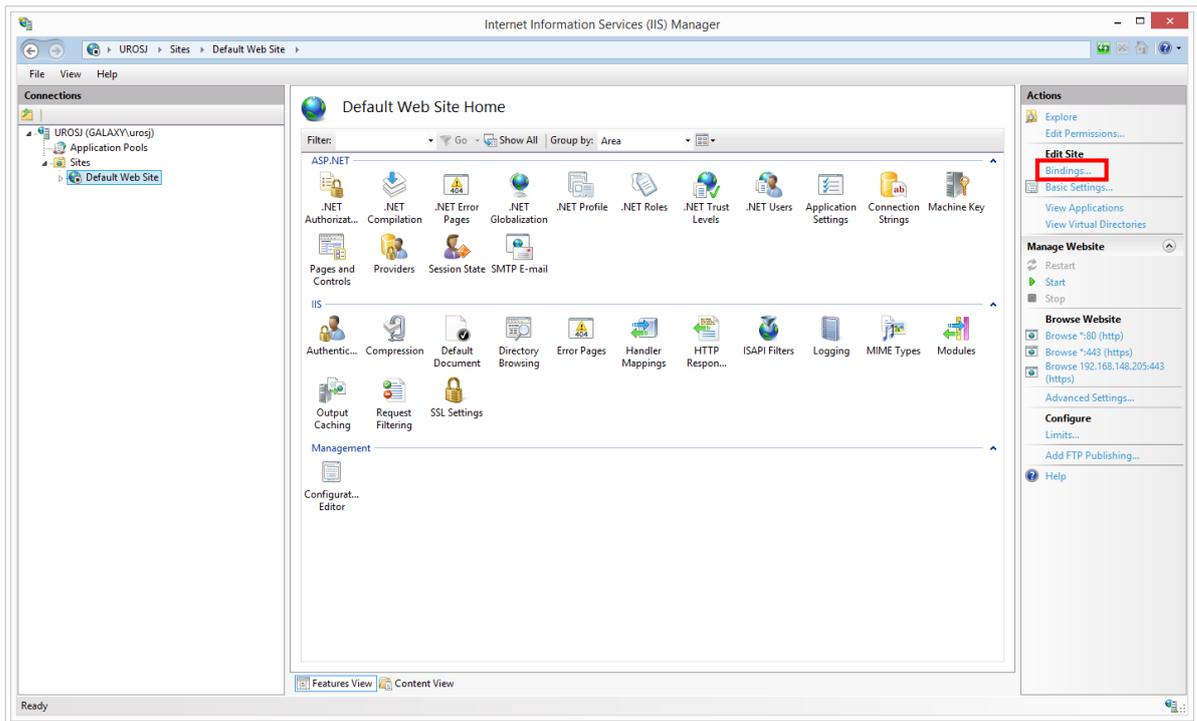
6. Klicken Sie auf **Zertifikatanforderung abschließen...** im **Aktionen**-Feld auf der rechten Seite des Fensters.



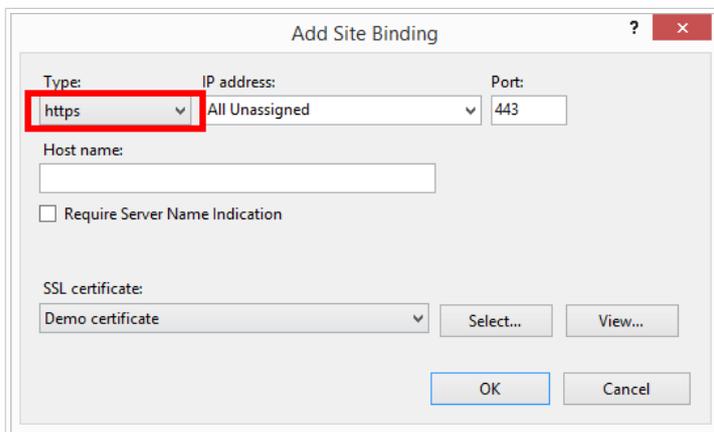
7. Navigieren Sie zur Zertifikats-Datei (.cer). Geben Sie einen verständlichen Namen an. Diese Name ist nicht Teil des eigentlichen Zertifikats, sondern wird vom Server-Administrator verwendet, um das Zertifikat leicht erkennen zu können. Wählen Sie aus, dass das Zertifikat im privaten Zertifikatspeicher abgelegt wird.



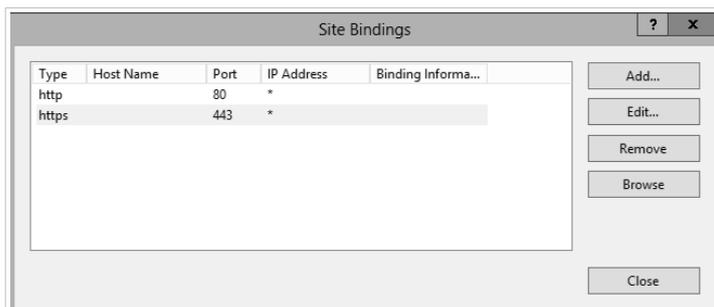
8. Klicken Sie auf **OK**, um das Zertifikat auf dem Server zu installieren.
9. Nachdem das SSL-Zertifikat auf dem Server installiert wurde, weisen Sie das Zertifikat anhand von IIS der jeweiligen Website zu.
10. Wählen Sie im Feld für IIS-Verbindungen den Namen des Servers, auf dem das Zertifikat installiert wurde.



11. Klicken Sie im Fenster „Sitebindungen“ auf **Hinzufügen....** Das Fenster **Sitebindung hinzufügen** wird geöffnet.
12. Wählen Sie **https** unter **Typ**. Die IP-Adresse sollte die IP-Adresse der Site oder **Nicht zugewiesen** lauten, und der Port, über den der Datenverkehr per SSL gesichert wird, ist für gewöhnlich 443.



13. Klicken Sie auf **OK**.
Ihr SSL-Zertifikat wurde installiert.



14. Öffnen Sie den Windows Explorer (oder einen anderen Dateimanager).
15. Gehen Sie zum NiceLabel Web Printing Site-Ordner. Standardmäßig befindet er sich unter:
`c:\Program Files\NiceLabel\NiceLabel Web Printing\Web\`
16. Erstellen Sie eine Sicherungskopie der vorhandenen Datei `web.config` oder benennen Sie sie um. Sie sollten die Originaldatei behalten, falls Sie zur ursprünglichen Konfiguration zurückkehren möchten.
17. Wenn Sie die HTTPS-Unterstützung nicht bereits während der Installation aktiviert haben, müssen Sie die Auskommentierung einer Zeile in der Datei `web.config` entfernen, um das HTTPS-Protokoll zu aktivieren.
`<!--<security mode="Transport" />-->`

4.1.3. Befehlszeilen-Parameter für die Installation

Das NiceLabel Installationsprogramm kann anhand von Befehlszeilen-Parametern gesteuert werden.



ANMERKUNG

Verwenden Sie die Syntax in Großbuchstaben (genau so wie hier angegeben). Die meisten Parameter werden ohne den führenden Schrägstrich verwendet, aber es gibt zwei Ausnahmen: `/s` (für Installation im Hintergrund) und `/l` (für Protokollierung).

Die folgenden Befehlszeilenschalter können verwendet werden, wenn Sie eine Hintergrundinstallation durchführen möchten. In diesem Installationsmodus muss der Benutzer keine Informationen angeben und es werden keine Dialogfelder angezeigt. Sie müssen jedoch alle erforderlichen Informationen über diese Befehlszeilenschalter angeben.



ANMERKUNG

Die folgenden Schalter funktionieren nur, wenn Sie den Schalter `/s` für die Hintergrundinstallation nutzen.

Parameter	Beschreibung
<code>/s</code>	Hintergrundinstallation. Es werden keine Dialogfelder angezeigt. Das Installationsprogramm wird im Hintergrund ausgeführt.
<code>/l="ordner_und_dateiname"</code>	Protokollierung des Installationsvorgangs in der angegebenen Datei. Stellen Sie sicher, dass das Benutzerkonto, das die Installation durchführt, Zugriffsrechte für den Ordner hat.
<code>SELECTEDSERVER</code>	Dieser Schalter legt den SQL Servernamen und die optionale Instanz fest. <code>SELECTEDSERVER=ServerName\InstanceName</code>

DATABASENAME	Dieser Schalter legt den Namen der Datenbank für Control Center fest. Standardname: NiceAN
SQLUSER/ SQLPASSWORD	Diese Schalter legen den SQL-Benutzernamen und das Passwort für die Verbindung mit der Control Center Datenbank fest. Der konfigurierte SQL-Benutzer muss bereits auf dem SQL Server vorhanden sein und über den nötigen Zugriff auf die Control Center Datenbank verfügen. SQLUSER=sa SQLPASSWORD=saPassword

4.2. Installation des Web-Clients

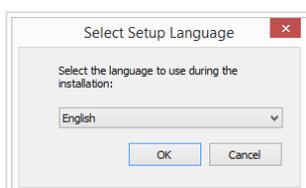
Bevor Sie die Arbeit mit freigegebenen Anwendungen aufnehmen, installieren Sie den Web-Client auf Ihrem Computer. Sie müssen den Web-Client nur einmal installieren, bevor Sie die freigegebenen Webanwendungen zum ersten Mal nutzen.

4.2.1. Web-Clients für den angemeldeten Benutzer installieren (Standardoption)

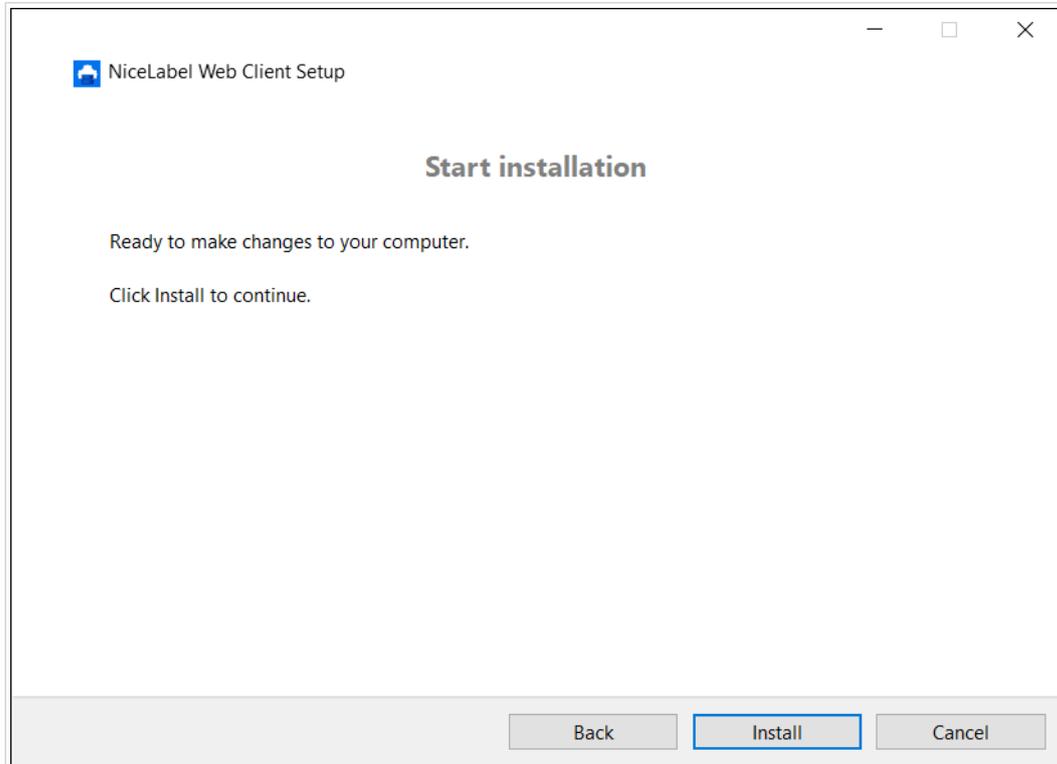
Standardmäßig wird der Web-Client auf dem Computer für den aktuell angemeldeten Benutzer installiert. Dies ist die häufigste Installationsmethode und erfordert keine Administratorrechte.

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Nach Klicken auf den Link wird die Anmeldeseite für die Webanwendung angezeigt. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Passwort** ein.
2. Sie erhalten eine E-Mail mit einem Link zu der zugewiesenen Webanwendung. Der Benutzername und das Passwort sind in dieser E-Mail enthalten.
3. Sie werden auf die NiceLabel Web Printing Startseite weitergeleitet. Klicken Sie auf **Drucklösung starten**, um die zugewiesene Lösung zu öffnen.
4. Falls der Web-Client noch nicht installiert ist, klicken Sie auf den Link „**download and install the client first**“.
5. Führen Sie die heruntergeladene Installationsdatei aus. Lassen Sie das Browserfenster geöffnet.
6. Wählen Sie die Sprache für die Installation aus. Klicken Sie auf **OK**.



7. Das Begrüßungsfenster des Installationsprogramms für den NiceLabel Web-Client wird angezeigt. Klicken Sie auf **Weiter**.
8. Akzeptieren Sie die Bedingungen der Lizenzvereinbarung. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Das Fenster Installation starten wird angezeigt. Klicken Sie auf **Installieren**.



10. Klicken Sie auf **Schließen**, wenn die Installation abgeschlossen ist.
11. Kehren Sie zu Schritt 3 zurück. Klicken Sie auf **Drucklösung starten** in Ihrem Webbrowser. Ihre Webanwendung wird in einem separaten Fenster geöffnet.

Nach Abschluss der Installation finden Sie den installierten Web-Client im Ordner `Users\AppData`.

4.2.2. Web-Client für alle Benutzer installieren

Sie können den Web-Client auch für alle Benutzer installieren, die sich auf dem Computer anmelden. Diese Installationsmethode erfordert Administratorrechte.

Beispiel

Diese Installationsmethode ist nützlich, wenn Sie Citrix-Server verwenden. Bei einer Installation für alle Benutzer müssen Sie den Web-Client nur einmal installieren und können ihn für alle Benutzer veröffentlichen.

Um den Web-Client für alle Benutzer zu installieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Führen Sie Schritte 1 bis 4 aus dem vorigen Abschnitt aus.
2. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung.
3. Navigieren Sie zu der heruntergeladenen Installationsdatei von `NiceLabelWebClientSetup.exe` in Ihrem System.
4. Führen Sie den Befehl `NiceLabelWebClientSetup.exe ALLUSERSINSTALL` aus.

Nach der Installation für alle Benutzer finden Sie den installierten Web-Client im `ProgramData`-Ordner.

4.3. Upgrade von einer älteren Version

Um NiceLabel Web Printing von einer früheren Version upzugraden, können Sie ein Upgrade aller Komponenten durchführen. Installieren Sie eine neue Version aller Komponenten über die vorhandenen Installationen, ohne zuvor Komponenten zu entfernen (In-Place-Upgrade). Indem Sie diesen Anweisungen folgen, stellen Sie sicher, dass alle vorhandenen Voreinstellungen, Aktivierungsdaten und Verlaufsdaten gleich bleiben und nur die Anwendungsdateien durch eine neue Version ersetzt werden.

Beim Upgrade werden die vorhandene `web.config`-Datei ersetzt und die Site sowie die Anwendungspools im IIS Manager neu erstellt. Sie müssen diese Elemente nach dem Upgrade neu konfigurieren, falls Sie benutzerdefinierte Einstellungen verwendet haben.

4.3.1. Upgrade der Serverkomponenten



WARNUNG

Führen Sie auf jeden Fall zuerst das Upgrade des NiceLabel Control Center durch, gefolgt vom Upgrade der Web-Printing-Site. Weitere Informationen über das Upgrade von NiceLabel Control Center finden Sie im NiceLabel Control Center [Installationshandbuch](#).

Um ein Upgrade der Web-Printing-Site durchzuführen, tun Sie Folgendes:

1. Gehen Sie an den Windows Server, auf dem die Web-Printing-Site installiert ist.
2. Führen Sie die Installation der neuen Version der Web-Printing-Site aus. Folgen Sie den Aufforderungen. Zuerst wird die ältere Version deinstalliert; danach wird die neue Version an ihrer Stelle installiert. Die vorhandene Konfigurationsdatei wird an einem Backup-Ort gespeichert; danach wird stattdessen die neue Standardkonfiguration verwendet.



WARNUNG

Der HTTPS-Unterstützungsstatus (aktiviert oder deaktiviert) wird nach der Aktualisierung automatisch gespeichert, wenn Sie eine neue Installation von NiceLabel Control Center durchführen. Wenn Sie ein Upgrade von früheren Versionen durchführen, konfigurieren Sie die HTTPS-Unterstützung manuell. Siehe Thema [Abschnitt 4.1.2, „Web-Printing-Site mit HTTPS/SSL-Unterstützung installieren“](#).

4.4. Upgrade der Client-Komponenten

Tun Sie Folgendes:

1. Gehen Sie an den Windows-Rechner, auf dem die Client-Design-Komponenten installiert sind.
2. Führen Sie die Installationsdatei aus die NiceLabel Designer PowerForms. Folgen Sie den Aufforderungen. Zuerst wird die frühere Version deinstalliert; danach wird sie durch die neue Version ersetzt.



ANMERKUNG

Weitere Informationen finden Sie im [NiceLabel Installationshandbuch](#).

5. Lizenzierung

5.1. Anzahl erlaubter Drucker für Webanwendungen beschränken

Benutzer, die mit der Web-Printing-Site verbunden sind und Etiketten mithilfe von freigegebenen Webanwendungen drucken, müssen zu einer Webanwendung hinzugefügt und in Control Center aktiviert werden. Sie können Web Printing-Benutzer in Control Center definieren, aber sie können sich nur bei der Web-Printing-Site anmelden, wenn Sie sie zu freigegebenen Webanwendungen hinzufügen.

Jede Webanwendung und ihre autorisierten Benutzer können einzelne oder mehrere Drucker nutzen. Sie können die Anzahl von Druckern für jede Webanwendung beschränken. Jeder zugewiesene Drucker nimmt einen einzelnen Lizenzplatz ein.

So legen Sie die Anzahl erlaubter Drucker für eine freigegebene Webanwendung fest:

1. Öffnen Sie das Control Center unter der Adresse `http://yourserver/EPM`.
2. Gehen Sie auf **Anwendungen > Webanwendungen** und wählen Sie eine Anwendung aus. Das Webanwendung-Konfigurationsfenster wird geöffnet.
3. Scrollen Sie zu den **Benutzereinstellungen** und stellen Sie **Druckerbeschränkung aktivieren** auf **Ein**.
4. Passen Sie den Parameter **Anzahl von Druckern** an, um die maximal zulässige Anzahl von Druckern für die ausgewählte Webanwendung festzulegen.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.

6. Web Printing einstellen

6.1. Anpassung

Die Informationen in diesem Thema beziehen sich auf Änderungen in der Konfigurationsdatei `web.config` für die Web-Printing-Site. Falls Sie den Pfad für das Installationsprogramm noch nicht geändert haben, lautet er standardmäßig `c:\Program Files\NiceLabel\NiceLabel Web Printing\Web\`.

6.1.1. Anmeldeseite anpassen

Wenn die Standard-Authentifizierung (Masken) verwendet wird, ist eine Anpassung des Inhalts der Anmeldeseite möglich. Die folgenden Attribute können konfiguriert werden:

- Titel der Anmeldeseite. Der Standardtitel ist „Web Printing“. Um ihn zu ändern, müssen Sie der Datei `web.config` die folgende Anwendungseinstellung hinzufügen:

```
<appSettings>
<add key="LoginTitle" value="Custom login page title"/>
</appSettings>
```

- Breite der Anmeldeseite. Die Standardbreite der Anmeldeseite beträgt 300 Pixel. Sie können die folgende Anwendungseinstellung in der `web.config`-Datei verwenden, um den Standardwert zu ändern:

```
<appSettings>
<add key="LoginWidth" value="500"/>
</appSettings>
```

- Anleitungstext. Sie können einen Textblock mit Anleitungen für die Druckanwender hinzufügen. Sie können den Text an sich sowie dessen Höhe durch die folgenden Anwendungseinstellungen in der `web.config`-Datei konfigurieren:

```
<appSettings>
<add key="LoginInstruction" value="Instructions for the user. Dieser wird unterhalb des Titels und oberhalb der Anmeldeelemente angezeigt."/>
<add key="LoginInstructionHeight" value="40"/>
</appSettings>
```

6.1.2. Anpassung der Web-Printing-Seite

Passen Sie die Web-Printing-Seite an, indem Sie einen Schlüssel in der Datei `web.config` einstellen, der den Titel der Seite festlegt, der im Webbrowser angezeigt wird. Der Standardtitel ist „Web Printing“. Sie können ihn ändern, indem Sie die folgende Einstellung zur Datei `web.config` hinzufügen:

```
<appSettings>
```

```
<add key="WebPrintingPageTitle" value="Custom web printing page title"/>
</appSettings>
```

6.1.3. Datenbankverbindungen in Freigegebenen Webanwendungen ersetzen

Unter bestimmten Umständen möchten Sie aus Ihren freigegebenen Webanwendungen heraus auf die lokale Datenbank zugreifen, anstatt die Daten aus Datenbanken abzurufen, die in Ihrem Dokumentenmanagement-System oder auf Ihren SQL-Datenbankservern gespeichert sind. Dies ist häufig der Fall, wenn Sie Ihre freigegebenen Webanwendungen testen oder eine Migration Ihrer Datenbankserver planen.

Web Printing ermöglicht es, die Datenbankverbindungen zu ersetzen, ohne sie in Ihren freigegebenen Etiketten oder Lösungen zu öffnen und zu bearbeiten.

Die Logik zum Ersetzen der Datenbank-Verbindungszeile ist in der Datei `DatabaseConnections.Config` definiert. Diese Konfigurationsdatei wird nicht zusammen mit Web Printing installiert. So aktivieren Sie die Nutzung der Konfigurationsdatei:

1. Erstellen Sie eine XML-Datei anhand der folgenden Struktur.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DatabaseConnectionReplacements>
  <Replacement>
    <From>Data Source=mysqlServer</From>
    <To>Data Source=NEW_mysqlServer</To>
  </Replacement>
</DatabaseConnectionReplacements>
```

Die Konfigurationsdatei definiert die From-To-Paare (alt-neu) anhand ihrer XML-Struktur. Das `<Replacement>`-Element enthält ein `<From>`- und ein `<To>`-Element. Während der Ausführung der Webanwendung wird die "From"-Zeichenfolge durch die "To"-Zeichenfolge ersetzt. Sie können beliebig viele `<Replacement>`-Elemente definieren.

2. Speichern Sie Ihre `DatabaseConnections.Config`-Konfigurationsdatei in dem Ordner, in dem der Web-Client des Kunden installiert ist. Standardmäßig ist dies folgender Speicherort: `C:\Users\username\AppData\Local\NiceLabel\NiceLabelWebClient`.
 - Nach Speichern der Konfigurationsdatei verbindet sich der Web-Client immer mit der alternativen Datenbank.



ANMERKUNG

Wenn Sie den Web-Client für alle Benutzer mit der Befehlszeilenoption `ALLUSERSINSTALL` installiert haben, speichern Sie Ihre Konfigurationsdatei im folgenden Ordner: `c:\Program Files\NiceLabel\NiceLabel Web Printing\Web\bin`. Details finden Sie im Abschnitt [Installing Web Client for all users](#).

6.2. Initialisierung der Lösung

Wenn Lösungen auf der Web-Printing-Site geöffnet werden, können Sie die anfänglichen Daten für Variablen in der Lösung festlegen. Sie können die Variablen auf der Standardmaske für jeden Benutzer unabhängig voreinstellen.

Dieselbe Lösung kann mit unterschiedlichen anfänglichen Daten für verschiedene Benutzer verwendet werden.

6.2.1. Benutzerbasierte anfängliche Variablenwerte

In manchen Fällen müssen die Variablenwerte auf Masken von Benutzer zu Benutzer verschieden sein. Vielleicht wollen Sie zum Beispiel dieselbe Lösung für all Ihre Lieferanten verwenden, ihnen jedoch nur ihre individuellen Daten anzeigen. Jeder im Control Center definierte Web-Printing-Benutzer besitzt eine Eigenschaft namens „Variablen“, die der Eingabe von Variablen in der folgenden Syntax dient:

```
"VAR1" = "First name"
```

```
"VAR2" = "Last name"
```



ANMERKUNG

Wenn der Variablenname oder -wert ein Leerzeichen enthält, müssen Sie den Wert in doppelten Anführungszeichen einschließen.

Wird eine Maske geladen, werden diese Werte geparkt und die Variablen werden eingestellt. Im oben gezeigten Beispiel würde die Variable namens `VAR1` den Wert `First name` und die Variable namens `VAR2` den Wert `Last name` erhalten.

Wenn Sie Maskenobjekte mit diesen Variablen verbunden haben, werden die Objekte automatisch aktualisiert.

6.2.2. Variablenwerte durch eine Zeichenfolge zur Abfrage einer Webseite initialisieren

Variablenwerte können direkt in einer Zeichenfolge zur Abfrage einer Webseite hinzugefügt werden. Diese Methode ermöglicht es Ihnen, die Web-Printing-Site einfach durch Angabe einer unterschiedlichen URL anzupassen.

Beispiel für die URL:

```
http://<server>/PowerFormsWeb/default.aspx?  
Variable=Var1=%22First%20name%22&Variable=Var2=%22Last%20name%22
```

```
http://<server.onnicelabel.com>/print/default.aspx?  
Variable=Var1=%22First%20name%22&Variable=Var2=%22Last%20name%22
```

6.3. Web Client mit mehreren freigegebenen Anwendungen öffnen

Standardmäßig wird jede freigegebene Webanwendung nach Klicken auf **Drucklösung starten** auf der Web Printing-Anmeldeseite in einem neuen Fenster geöffnet. Wenn Ihnen mehrere Webanwendungen zugewiesen sind, wird das Anwendungsauswahl-Fenster angezeigt. Hier können Sie auswählen, welche der zugewiesenen Webanwendungen Sie öffnen werden.

Sie können das Verhalten des NiceLabel Web-Clients so anpassen, dass die ausgewählte freigegebene Webanwendung sofort mithilfe von Parametern in der Webanwendungs-URL geladen wird. Dies kann Zeit beim Öffnen der freigegebenen Webanwendungen sparen und stellt sicher, dass die Benutzer, für die Sie die Webanwendung freigeben, immer die richtige Anwendung öffnen.

1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die standardmäßige Web-Printing-Adresse in die Adressleiste ein. Standardmäßig sind die freigegebenen Webanwendungen zugänglich unter:
LMS: `https://<server>/powerformsweb`
Software Cloud: `https://<yourlabelcloud>/print`
2. Fügen Sie den Parameter `NiceLabelwebclient:?server=` vor der URL Ihres Control Center hinzu.
Die URL lautet jetzt:
LMS: `NiceLabelwebclient:?server=https://<server>/powerformsweb`
Software Cloud: `NiceLabelwebclient:?server=https://yourlabelcloud.onnicelabel.com/print`
3. Fügen Sie den Parameter `application=` nach der URL ein. Dieser Parameter gibt an, welche freigegebene Webanwendung sofort geöffnet werden sollte. Trennen Sie den `application=`-Parameter mit dem kaufmännischen (&). "appname" ist der Name der Anwendung, die Sie öffnen möchten.
Die URL lautet jetzt:
LMS: `NiceLabelwebclient:?server=https://<server>/print&application=appname`
Software Cloud: `NiceLabelwebclient:?server=https://yourlabelcloud.onnicelabel.com/print&application=appname`
4. Melden Sie sich mit Ihren Zugangsdaten an.
 - Ihre Webanwendung wird geöffnet und zeigt das Etikett mit voreingestellten Werten an.
 - Wenn Ihnen mehrere Webanwendungen zugewiesen sind, wird das Anwendungsauswahl-Fenster angezeigt und Sie können die gewünschte Webanwendung auswählen und ausführen.



ANMERKUNG

Sie können mehrere Parameter in der URL der Webanwendung kombinieren. Im Abschnitt [Anwendungen mit voreingestellten Werten öffnen](#) erfahren Sie, wie Sie Variablenwerte für Ihre freigegebenen Anwendungen anhand der URL vorgeben.



ANMERKUNG

Trennen Sie alle Parameter in der Abfragezeichenfolge der URL mit Kaufmanns-Und-Zeichen.

6.4. Anwendungen mit voreingestellten Werten öffnen

Der Web-Client ermöglicht es Ihnen auch, Variablenwerte für die Etiketten in Ihren Webanwendungen vor einzustellen. So stellen Sie sicher, dass die Benutzer, für die Sie die Webanwendung freigeben, Etiketten mit richtigen Werten drucken.

1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die standardmäßige Web Printing-Adresse in die Adressleiste ein. Standardmäßig sind die freigegebenen Webanwendungen zugänglich unter:
LMS: `https://<yourcontrolcenter>/powerformsweb`
Loftware Cloud: `https://<yourlabelcloud>/print`.
2. Fügen Sie den Parameter `NiceLabelwebclient:?server=` vor der URL Ihres Control Center hinzu.
Die URL lautet jetzt:
LMS: `NiceLabelwebclient:?server=https://<servername>/PowerFormsWeb`
Loftware Cloud: `NiceLabelwebclient:?server=https://yourlabelcloud.onnicelabel.com/print`
3. Fügen Sie Parameter für Variablen mit Werten hinzu: `variable=var_name=var_value`, wobei `var_name` der Variablenname ist und `var_value` der Wert, den Sie für Ihr Etikett voreinstellen möchten.
Die URL lautet jetzt:
LMS: `NiceLabelwebclient:?server=https://<servername>/PowerFormsWeb&variable=var_name=var_value`
Loftware Cloud: `NiceLabelwebclient:?server=https://yourlabelcloud.onnicelabel.com/print&variable=var_name=var_value`
4. Melden Sie sich mit Ihren Zugangsdaten an.
 - NiceLabel Der Web-Client wird mit der gewünschten Webanwendung mit einem Etikett geöffnet, das mit den voreingestellten Werte ausgefüllt ist.



ANMERKUNG

Sie können mehrere Parameter in der URL der Webanwendung kombinieren. Unter [Web Client mit mehreren freigegebenen Anwendungen öffnen](#) erfahren Sie, wie Sie eine bestimmte Anwendung anhand der URL öffnen können.



ANMERKUNG

Trennen Sie alle Parameter in der Abfragezeichenfolge der URL mit Kaufmanns-Und-Zeichen.

6.5. Öffnungsmodi für Lösungen

Standardmäßig wird jede freigegebene Webanwendung nach einem Klick auf **Drucklösung starten** auf der Web Printing-Anmeldeseite in einem neuen Fenster geöffnet. Sie können die Art und Weise der Anpassung von Drucklösungen an Ihre spezifischen Arbeitsanforderungen festlegen. Es sind drei Öffnungsmodi für Lösungen verfügbar:

- **Öffnungsmodus 0:** Standardmodus. Dieser Modus öffnet die Drucklösung als eine separate Instanz des Web Printing Web-Clients. Jede Lösung wird in einem neuen, eigenen Fenster geöffnet. Wenn Sie bisher keine Modusänderungen vorgenommen haben oder `openMode`-Parameter nicht in der URL vorhanden ist, ist dieser Modus aktiv. Um den **Öffnungsmodus 0** erneut zu aktivieren, fügen Sie `openMode=0` oder `openMode=newInstance` in die Adresse der Web-Printing-Site ein.

Beispiel

LMS:

```
NiceLabelwebclient:?server=http://<servername>/PowerFormsWeb&openMode=0&authToken=<token content>
```

Loftware Cloud:

```
NiceLabelwebclient:?server=http://<servername.onnicelabel.com>/print&openMode=0&authToken=<token content>
```

- **Öffnungsmodus 1:** Modus für erneutes Laden der Lösung. Die zuvor geöffnete Drucklösung wird im selben Fenster erneut geladen. Um diesen Modus zu aktivieren, fügen Sie `openMode=1` oder `openMode=existingInstance` in die Adresse der Web-Printing-Site ein.

Beispiel

LMS:

```
NiceLabelwebclient:?server=http://<servername>/PowerFormsWeb&openMode=1&authToken=<token content>
```

Loftware Cloud:

```
NiceLabelwebclient:?server=http://<servername.onnicelabel.com>print&openMode=1&authToken=<token content>
```



TIPP

Nutzen Sie den **Öffnungsmodus 1**, wenn Sie vermeiden möchten, dass die Lösung in einem neuen Fenster erneut geöffnet wird.

- **Öffnungsmodus 2:** Modus für erneutes Laden von Variablen. Nur Variablenwerte werden neu geladen. Die Lösung bleibt unverändert – wie im momentan geöffneten Fenster dargestellt. Um diesen Modus zu aktivieren, fügen Sie `openMode=2` oder `openMode=reloadVariables` in die Adresse der Web-Printing-Site ein.

Beispiel

LMS:

```
NiceLabelwebclient:?server=http://<servername>/PowerFormsWeb&openMode=2&authToken=<token content>
```

Loftware Cloud:

```
NiceLabelwebclient:?server=http://<servername.onnicelabel.com>/print&openMode=2&authToken=<token content>
```



TIPP

Öffnungsmodus 2 setzt die Variablenwerte in einer geöffneten Drucklösung zurück. Nutzen Sie ihn, um die neuesten Werte zu erhalten, wenn Veränderungen im Laufe der Zeit erwartet werden.

7. Offline-Modus

Bei vielen wesentlichen Diensten, die auf Webservern ausgeführt werden, gibt es Bedenken in Bezug auf den Internetzugriff und die Verfügbarkeit. In puncto Verfügbarkeit gibt es zwei potenzielle Probleme:

- Verfügbarkeit des Servers
- Internetzugriff des Clients

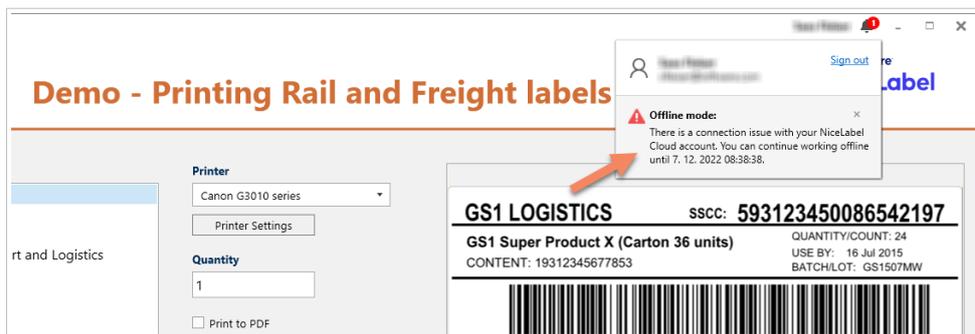
Die NiceLabel Web Printing Anwendung wird als Client namens NiceLabel Web Client ausgeführt. Um die Anwendung im Online-Modus auszuführen, ist eine aktive Internetverbindung erforderlich. Web Printing unterstützt zudem einen Offline-Modus, sodass Sie Ihre Anwendungen auch ohne Internetverbindung nutzen können. In diesem Fall wird die Web Printing-Anwendung auf der lokalen Festplatte installiert und aus eigenständige Anwendung ausgeführt.

7.1. Offline-Modus aktivieren

Installieren Sie den NiceLabel Web Client auf Ihrem Computer. Er fungiert als zuverlässiges Backup im Fall von Problemen mit Ihrer Internetverbindung und greift nicht auf den Server zu.

Führen Sie Web Client im Offline-Modus aus, wenn Ihre Internetverbindung getrennt wird:

- Aktivieren Sie bei Ihrer letzten Anmeldung die Option **Merken**.
- Starten Sie Ihren Desktop Web Client (über das Startmenü).
- Führen Sie Ihre zuletzt genutzte Lösung in Ihrem Desktop Web Client aus.
- Web Client weist Sie darauf hin, dass er im Offline-Modus läuft.



ANMERKUNG

Wenn Sie während der Ausführung des Web Client Ihre Internetverbindung verlieren, wird ein Fehler angezeigt. Starten Sie Ihren Desktop Web Client, um in den Offline-Modus zu gelangen.

Datenbank-Daten sind auf die letzte verwendete Datenbanktabelle oder den letzten abgerufenen Datenstapel aus der letzten Client-Sitzung mit Internetverbindung beschränkt.

Web Printing zeichnet alle Druckaktivitäten im Control Center auf. Wenn die Internetverbindung fehlschlägt und der Benutzer den Offline-Client zum Drucken verwendet, geht das Protokoll der Druckereignisse jedoch nicht verloren. Wenn sich der Benutzer das nächste Mal mit dem Internet verbindet und den Offline-Druck-Client öffnet, wird das Protokoll der letzten Druckaktivitäten ins Control Center hochgeladen.

7.2. Den Zeitrahmen für die Offline-Nutzung ändern

Standardmäßig können Benutzer die Anwendung maximal 24 Stunden lang im Offline-Modus ausführen.

Während sich Benutzer im Offline-Modus befinden, werden weiterhin Informationen zu Druckereignissen aufgezeichnet und lokal gespeichert. Wenn die Verbindung zum Control Center Server wiederhergestellt ist, werden alle Protokolldaten an das NiceLabel Control Center zurückgesendet.

Die Informationen zu den Druckereignissen der Benutzer gehen nicht verloren.

So ändern Sie den Zeitrahmen für die Offline-Nutzung:

1. Melden Sie sich beim Desktop des Windows-Servers an, auf dem NiceLabel Web Printing installiert ist (Web-Printing-Site).
2. Öffnen Sie die Datei **web.config** in einem Text-Editor.
3. Navigieren Sie zum Abschnitt `<appSettings></appSettings>` und geben Sie den folgenden Schlüssel ein:

```
<appSettings>  
<add key="OutOfBrowserOfflinePeriod" value="1"/>  
</appSettings>
```
4. Ersetzen Sie den Wert **1** durch die gewünschte Anzahl von Tagen.



ANMERKUNG

Die maximale Anzahl von Tagen, die Sie für den Offline-Modus einstellen können, ist **30**.

8. Authentifizierung

Die Informationen in diesem Kapitel beziehen sich auf Änderungen in der web.config-Konfigurationsdatei für die Web-Printing-Site.



ANMERKUNG

Wenn Sie den Pfad im Installationsprogramm nicht ändern, lautet der Standardspeicherort für die web.config-Datei `c:\Program Files\NiceLabel\NiceLabel Web Printing\Web\`.

8.1. Tokenbasierte Authentifizierung

Wenn die vorhandene Webanwendung versucht, die Druck-Engine innerhalb von Web Printing zu verwenden, muss sie sich zuerst authentifizieren. Im Rahmen der tokenbasierten Authentifizierung werden keine Benutzerdaten durch die URL offengelegt.

Die vorhandene Webanwendung fragt nach einem Authentifizierungsdienst und gibt den Benutzernamen und das Passwort nur einmal als Parameter weiter. Die Antwort ist ein zeitlich begrenztes Token. Das Token wird bei der Kommunikation mit Web-Printing im Abfrageparameter verwendet, um anzugeben, welche Lösungsdatei (.NSLN) verwendet werden muss.

Der Webdienst `IntegrationService` unterstützt die `GetLoginToken`-Methode. Diese Methode akzeptiert Benutzernamen und Passwort als eingehende Parameter und stellt das Token (GUID) als ausgehenden Parameter bereit.

Webdienst	<code>http://server/PowerFormsWeb/AuthenticationService/IntegrationService.asmx</code>
Methode	<code>public string GetLoginToken(Zeichenfolge Benutzernamen, Zeichenfolge Passwort)</code>

Folgender Ablauf muss auf Ihrer Seite implementiert werden:

1. Die anfragende Anwendung übergibt die Anmeldedaten (Benutzername, Passwort) durch Aufruf des Webdienstes.
2. Der Webdienst speichert die Daten.
3. Der Webdienst gibt das Token an die anfragende Anwendung aus und identifiziert die aktuelle Sitzung.
4. Die anfragende Anwendung lädt die Lösung durch Referenzierung des ausgegebenen Tokens (GUID), das in der Abfragezeichenfolge der URL verfügbar ist:

```
http://server/PowerFormsWeb/default.aspx?logintoken=1351ED23-9C74-411C-C887-40234952A116
```

Hier ersetzen Sie `server` durch den Namen Ihres Servers, `PowerFormsWeb` durch den exakten Installationsort von Web Printing und `1351ED23-9C74-411C-C887-40234952A116` durch das Token, das Sie vom Authentifizierungsdienst empfangen haben.

5. Web Printing stellt die Lösungsdatei bereit, die dem angegebenen Benutzernamen zugewiesen wurde.
6. Nach erfolgreicher Anmeldung wird das Token entwertet und kann nicht mehr verwendet werden.

8.2. Masken-Authentifizierung

Die Web-Printing-Site nutzt standardmäßig eine native Benutzerauthentifizierung (Masken-Authentifizierung). Diese Authentifizierungsmodus verwendet die in Control Center angegebenen Benutzernamen für Web-Clients.

Nach Öffnen der Web-Printing-Site wird der Benutzer aufgefordert, seinen Benutzernamen und sein Passwort einzugeben. Beide werden auf Übereinstimmung mit der Web Printing-Benutzerkonfiguration in Control Center geprüft. Wenn die Authentifizierung erfolgreich war, wird die Lösung des Benutzers geöffnet.

Wenn Sie den Anmeldebildschirm nicht anzeigen möchten, können Sie einen bestimmten Benutzer mit den Parametern in der Abfrage-Zeichenfolge der URL erzwingen. In diesem Fall ist der Benutzer bereits bei einer anderen Anwendung angemeldet, in die die Web-Printing-Site eingebettet ist. Die vorhandene Anwendung stellt den Benutzernamen/das Passwort des Benutzers in der Abfrage-Zeichenfolge bereit, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

Die Web-Printing-Site wird anhand der URL geöffnet, z. B.:

```
http://server/PowerFormsWeb/default.aspx?  
UserName=<username>&Password=<password>
```

Dabei ist `<username>` der Name des Web-Clients und `<password>` ein Passwort desselben Benutzerkontos, das im Control Center definiert ist. Wenn der angegebene Benutzer existiert, wird die für dieses Benutzerkonto definierte Lösung geöffnet.

Bei der Standardinstallation der Web Printing Site ist das `<password>` als Klartext formatiert. Um es zu schützen, können Sie den Advanced Encryption Standard (AES) aktivieren und das Passwort in der Abfrage-Zeichenfolge verschlüsseln.

Um die Passwortverschlüsselung zu aktivieren, tun Sie Folgendes:

1. Öffnen Sie `web.config` in einem Text-Editor.
2. Navigieren Sie zum Abschnitt `<appSettings></appSettings>` und geben Sie die folgenden beiden Schlüssel ein:

```
<configuration>  
<appSettings>  
<add key="PasswordKey" value="passwordkey" />  
</appSettings>
```

3. Geben Sie Werte für die Felder `passwordkey` (Passwortschlüssel) und `passwordiv` (Passwort-Initialisierungsvektor) ein. Die Passwort-Schlüssellänge reicht von 16 bis 32 Zeichen, die Länge des Initialisierungsvektors muss genau 16 Zeichen betragen.
4. Die Feldwerte `passwordkey` und `passwordiv` entschlüsseln das in der Abfragefolge angegebene verschlüsselte Passwort. Wenn das entschlüsselte Passwort dem Benutzernamen und dem Passwort entspricht, die in Control Center für den Web Printing-Benutzer angegeben sind, wird die entsprechende Lösung geladen.

Um das Ver- und Entschlüsseln des Passworts zu testen, können Sie die Anwendung `PasswordGenerator.exe` nutzen, die Sie auf der NiceLabel DVD im Ordner `\Utility\AES Password Encrypter` finden.

Nehmen wir an, für diesen Test wird das Passwort `veryhardtoguess` verwendet. Die URL würde gebildet werden als

```
http://<server>/PowerFormsWeb/default.aspx?  
UserName=test&Password=uEe6X5Cy9Xjhad2PmKlowg%3d%3d
```



ANMERKUNG

Die Parameter `passwordkey` und `passwordiv` definieren den tatsächlichen Passwort-Verschlüsselungsalgorithmus. Verschiedene Kombinationen dieser Parameter führen zu andersartig verschlüsselten Passwörtern.

8.3. Windows-Authentifizierung

Wenn die Web-Printing-Site in eine andere Webseite eingebettet ist, ist die Benutzerauthentifizierung in den meisten Fällen bereits in dieser Webanwendung anhand von Windows-Authentifizierung erfolgt. In solchen Fällen kann das Standardverhalten der Web-Printing-Site so geändert werden, dass sie die zuvor erfolgte Authentifizierung übernimmt.

Wenn ein Benutzer von innerhalb des Unternehmens (d. h. innerhalb der Domain) auf die Web-Printing-Site zugreift, kann Windows-Authentifizierung verwendet werden. In diesem Fall wird der Benutzer automatisch anhand seines Windows-Kontos identifiziert, sodass keine weitere Anmeldung erforderlich ist.

Um den Authentifizierungsmodus in Ihrem System zu ändern, müssen Sie die folgenden Einstellungen abändern:

1. Ändern Sie die `system.web/authentication` in der `web.config`-Datei. Die Datei `web.config` befindet sich im Stammverzeichnis der Website. Diese Aktion stellt die Authentifizierung auf den richtigen Modus ein.
 - Einstellung vor Änderung: `<authentication mode="Forms" />`
 - Einstellung nach Änderung: `<authentication mode="Windows" />`

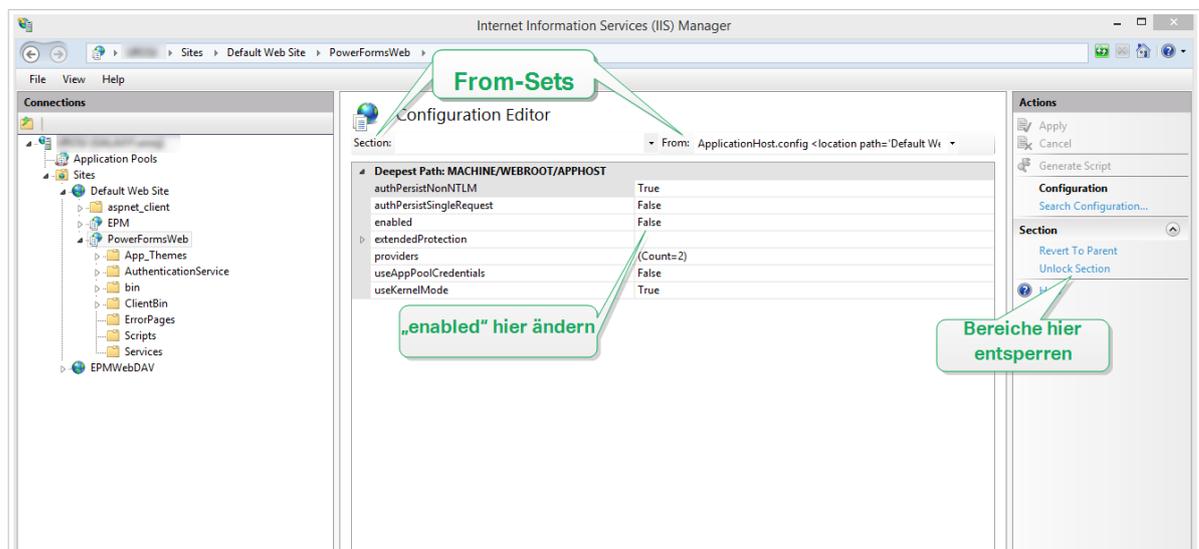
- Ändern Sie die `system.web/authorization` in der `web.config`-Datei. Die Datei `web.config` befindet sich im Stammverzeichnis der Website. Dies ermöglicht Benutzern den Zugriff auf diese Site.
 - Einstellung vor Änderung: `<deny users="?" />`
 - Einstellung nach Änderung: `<allow users="*" />`
- Öffnen Sie den IIS Manager und navigieren Sie zu `Sites/Default Web Site/PowerFormsWeb`. Öffnen Sie den **Konfigurations-Editor** und führen Sie die folgenden Schritte aus:

Schritt 1: Wählen Sie **Unlock Section** für:

- Section-Set:** `system.webServer/security/authentication/windowsAuthentication`.
- From-Set:** `ApplicationHost.config <location path='Default Web Site/PowerFormsWeb' />`.

Schritt 2: Ändern Sie die **Enabled**-Option von **False** in **True** für:

- Section-Set:** `system.webServer/security/authentication/windowsAuthentication`.
- From-Set:** `Default Web Site/PowerFormsWeb Web.Config`.



Nach Aktivierung der Windows-Authentifizierung in Web Printing erfolgt die Benutzerauthentifizierung nicht mehr innerhalb von Web Printing, sondern wird vom Webserver (IIS) übernommen.

Außerdem können die Anmeldeoptionen auch anhand der Interneteseigenschaften für die lokale Intranetzzone konfiguriert werden:

- Automatische Anmeldeoptionen.** Browser leitet die Anmeldedaten des aktuell angemeldeten Benutzers an den Webserver weiter. Der Benutzer wird automatisch angemeldet.
- Nach Benutzername und Kennwort fragen.** Browser leitet die Anmeldedaten des aktuell angemeldeten Benutzers nicht weiter. Der Benutzer muss seinen Benutzernamen und sein Passwort erneut eingeben.

