



Administration Label Manager

Innehåll

Bakgrund	3
Om Medusa Label.....	3
Installation för att stödja fjärrutskrift	4
PrinterHub	4
Skrivartjänst.....	5
Administration av Medusa Label.....	8
Införande av en Medusa etikett.....	8
Införande av en Extern etikett	12
Tillverkning av rapporter och kundanpassningar	13
Scripta in en rapport för Medusa Label.....	13
Kundanpassa datainnehållet i en etikett.....	13

Bakgrund

Om Medusa Label

Medusa Label Manager är den tilläggsmodul som ger stöd för att hantera utskrifter av etiketter eller andra utskrifter som ett bakgrundsjobb. Det betyder att en förhandsgranskning på klienten inte behöver utföras, utan en utskrift kan initieras direkt av Medusa Label Manager.

Medusa Label Manager kan antingen initiera utskrifter till skrivare som nås av Medusaservern, eller via en skrivartjänst som möjliggör kommunikation med skrivare på andra fysiska platser.

Om skrivarna nås direkt av Medusaservern behövs ingen ytterligare mjukvara installeras på servern, men om de står på annan plats behövs 2 komponenter:

- Printhub
- Skrivartjänst

Printhub är den komponent som kommunicerar med skrivartjänsten och överför utskriftsjobbet som en fil eller dataström som kan vara installerad på ett lokalt eller annat nätverk.

Skrivartjänsterna är installerade som Windowstjänster och kan finnas i flera instanser på samma server, på ett lokalt eller fjärrnätverk.

Medusa Label Manager omfattar både etiketter som skapas av Softpro via rdl-filer och externa system som skriver ut etiketter.

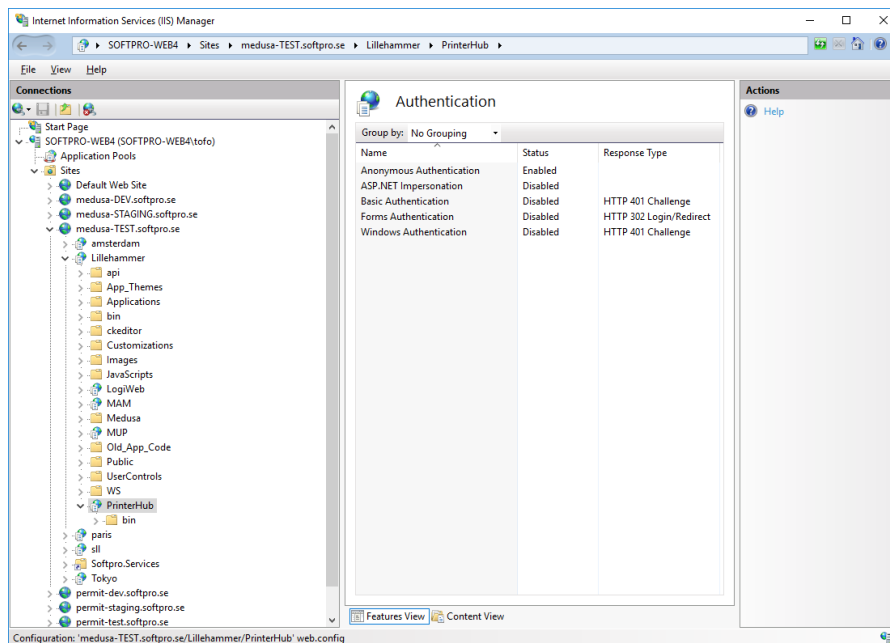
Detta dokument är riktad till de personer som ska installera och administrera Medusa Label Manager.

Installation för att stödja fjärrutskrift

PrinterHub

Sätt upp en virtuell application i IIS som heter **PrinterHub** i medusarooten och låt den peka till Applications\PrinterHub i medusainstallationen på disk.

Behörigheter ställs in enligt bilden nedan:



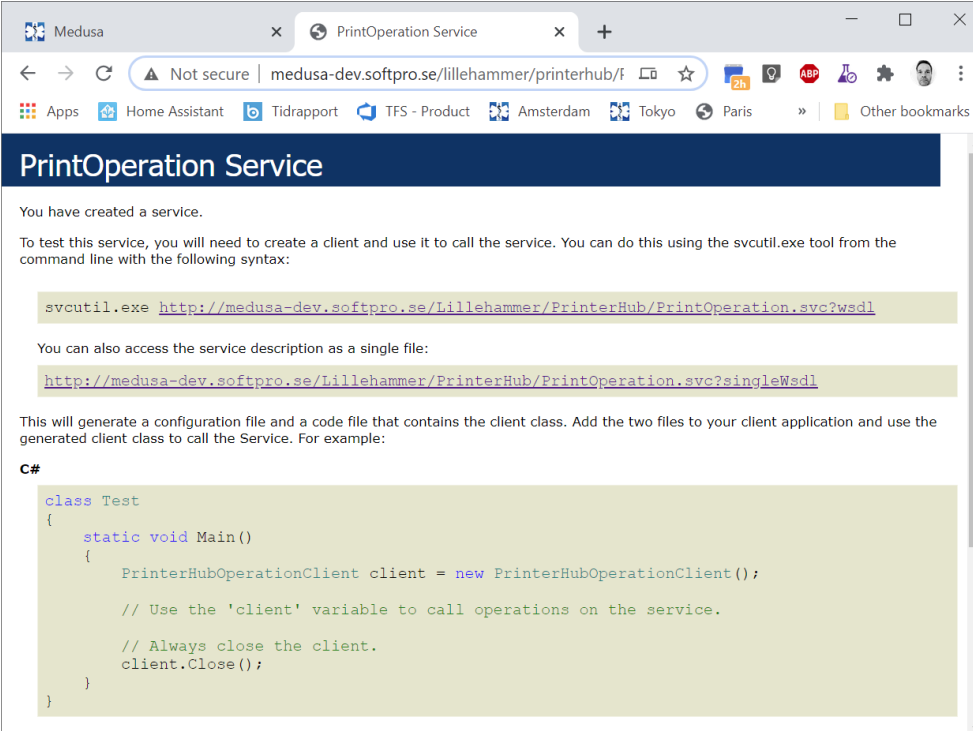
Säkerställ att värdet för SiteURL i SystemValuePair pekar till [http://\[Medusa web root\]/](http://[Medusa web root]/).

Enligt bilden ovan skulle SiteURL bli <http://medusa-TEST.softpro.se/Lillehammer/>.

Om extern label används ska värdet för "LabelManager_LocalFilesRootPath" i SystemValuePair för att peka ut startmappen dit etiketterna skrivs på disken då utskrift utan printertjänst används. Denna sökväg står i relation till filsystemet på den webserver där Medusa körs.

Öppna **web.config** för PrinterHub och kopiera sedan kopplingssträngen från Medusa web's web.config.

Testa att surfa till [http://\[Medusa web root\]/PrinterHub/PrintOperation.svc](http://[Medusa web root]/PrinterHub/PrintOperation.svc)



PrintOperation Service

You have created a service.

To test this service, you will need to create a client and use it to call the service. You can do this using the svcutil.exe tool from the command line with the following syntax:

```
svcutil.exe http://medusa-dev.softpro.se/Lillehammer/PrinterHub/PrintOperation.svc?wsdl
```

You can also access the service description as a single file:

```
http://medusa-dev.softpro.se/Lillehammer/PrinterHub/PrintOperation.svc?singleWsdl
```

This will generate a configuration file and a code file that contains the client class. Add the two files to your client application and use the generated client class to call the Service. For example:

```
C#  
class Test  
{  
    static void Main()  
    {  
        PrinterHubOperationClient client = new PrinterHubOperationClient();  
  
        // Use the 'client' variable to call operations on the service.  
  
        // Always close the client.  
        client.Close();  
    }  
}
```

Se till att sidan ovan visas.

Skrivartjänst

Zippa alla filer i mappen Applications\PrinterService som ligger i [Medusas web root] och ta med till den dator som ska kommunicera med skrivaren.

Packa upp zippen. För tjänstens del så spelar det ingen roll var filerna ligger fysiskt på disk.

För att likrikta installationerna fortsätter vi på spåret att lägga tjänsten i en mapp under C:\Program Files (x86)\Softpro Medical Solutions.

Om mappen [Softpro Medical Solutions] saknas så skapas den först manuellt.

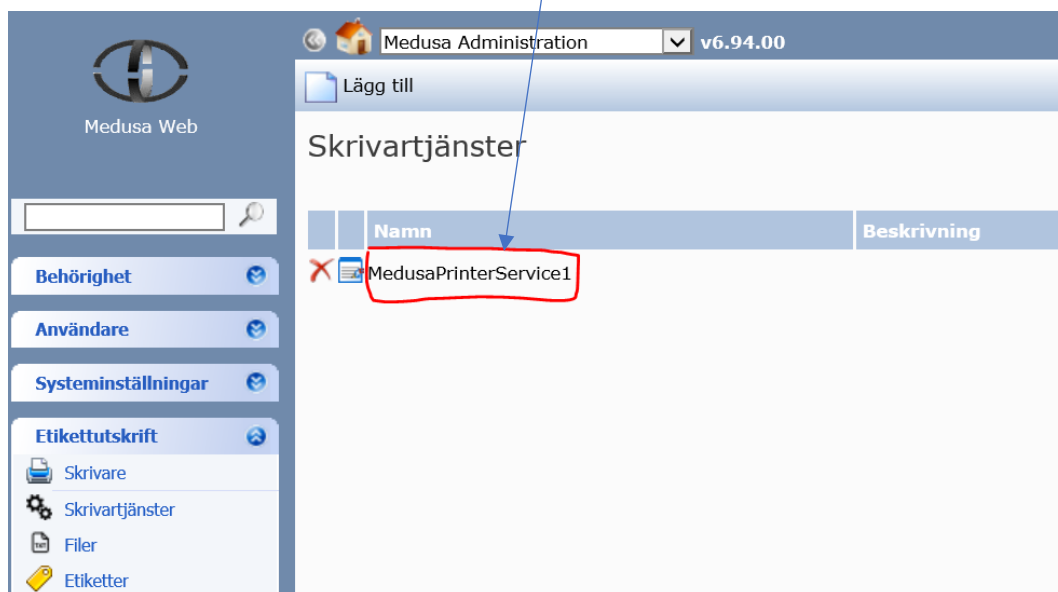
Öppna och editera Softpro.Medusa.Services.PrinterService.exe.config.

MedusaPrinterHubURI sätts till [http://\[Medusa web root\]/PrinterHub](http://[Medusa web root]/PrinterHub)

PrinterService är ett valfritt namn, men om flera skrivartjänster ska köras måste alla ha unika namn.

Detta namn motsvarar namnet på den Skrivartjänst-entitet som skapas i administrationen för etiketter i Medusa. De inringade namnen på bilderna måste alltså vara lika.

```
<add key="MedusaPrinterHubURI" value="http://medusa-test.softpro.se/Lillehammer/PrinterHub/" />  
<add key="PrinterService" value="MedusaPrinterService1" />  
<add key="SaveRemoteFilesInThisPath" value="C:\temp\printerservice1" />
```



SaveRemoteFilesInThisPath sätts till en plats på disk där Externa etiketter ska hamna. Denna sökväg står i relation till filsystemet där skrivartjänsten kommer att köras.

För att installera skrivartjänsten som en Windows Service, starta en cmd-prompt som administratör och kör följande kommando:

```
D:\>Softpro.Medusa.Services.PrinterService.exe install
```

Säkerställ att tjänsten finns i listan av Windows Services. Den skall heta "Medusa Printer Service (Instance: <namnet som angavs i fältet PrinterService ovan>)

För att start skrivartjänsten används antingen Windows Services gränssnittet, eller följande kommando:

```
D:\>Softpro.Medusa.Services.PrinterService.exe start
```

Det går även att stoppa eller avinstallera tjänsten med:

D:\>Softpro.Medusa.Services.PrinterService.exe stop

D:\>Softpro.Medusa.Services.PrinterService.exe uninstall

Administration av Medusa Label

Införande av en Medusa etikett.

En Medusa Label utgörs av en rapport som vi Softpro har byggt.

Rapporten genereras av Medusa och kan skickas direkt till en skrivare som är kopplad till webservern, eller via en skrivartjänst.

Steg 1. (görs bara om skrivarna inte kan nås av Medusa)

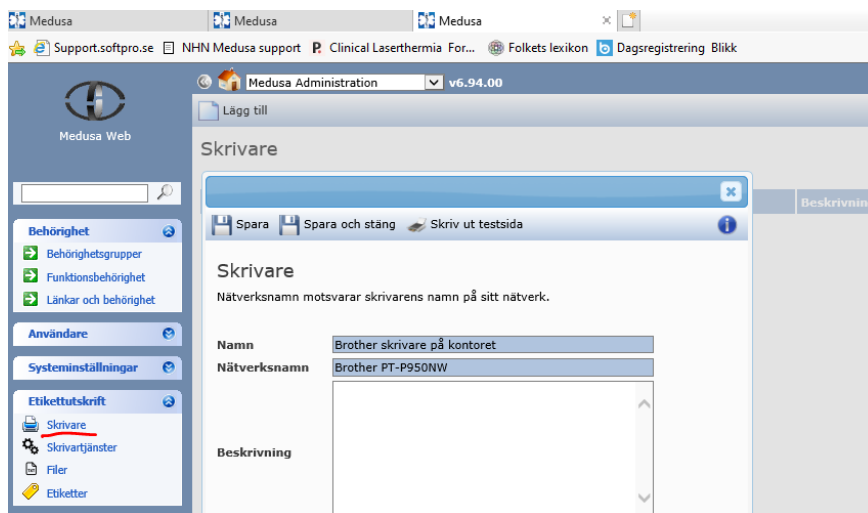
Lägg till en skrivartjänst. Namnet ska motsvara värdet i taggen **PrinterService** i motsvarande skrivartjänsts config-fil.

Det finns möjlighet att ha flera tjänster mot samma Medusa och på samma server, tänkt då på att ha olika namn för dessa tjänster.



Steg 2.

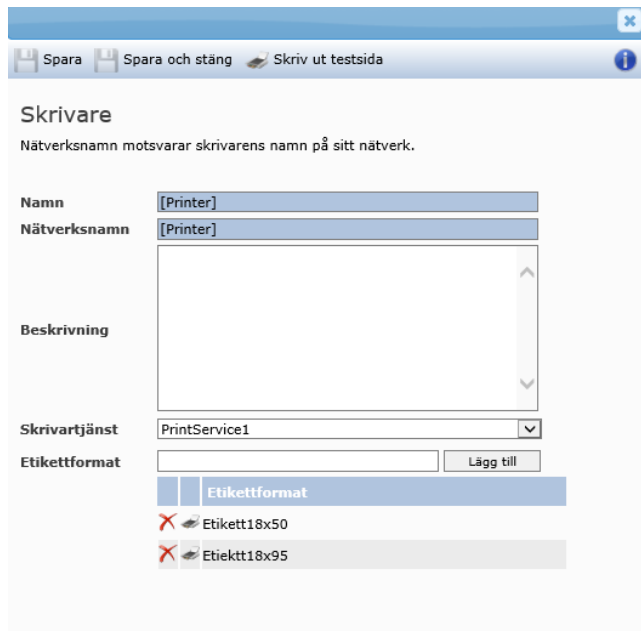
Lägg till en eller flera skrivare. Namn är alltså vad skrivaren heter i rullistan som användaren väljer i Medusa. Nätverksnamnet motsvarar namnet på vad skrivaren är döpt till på den server/tjänst som ska skriva ut.



Testa kommunikationen med skrivaren genom att klicka på **Skriv ut testsida**.

Etikettformat.

Gäller endast för de skrivare som har en tejp. Då finns möjligheten att styra längden på etiketten.

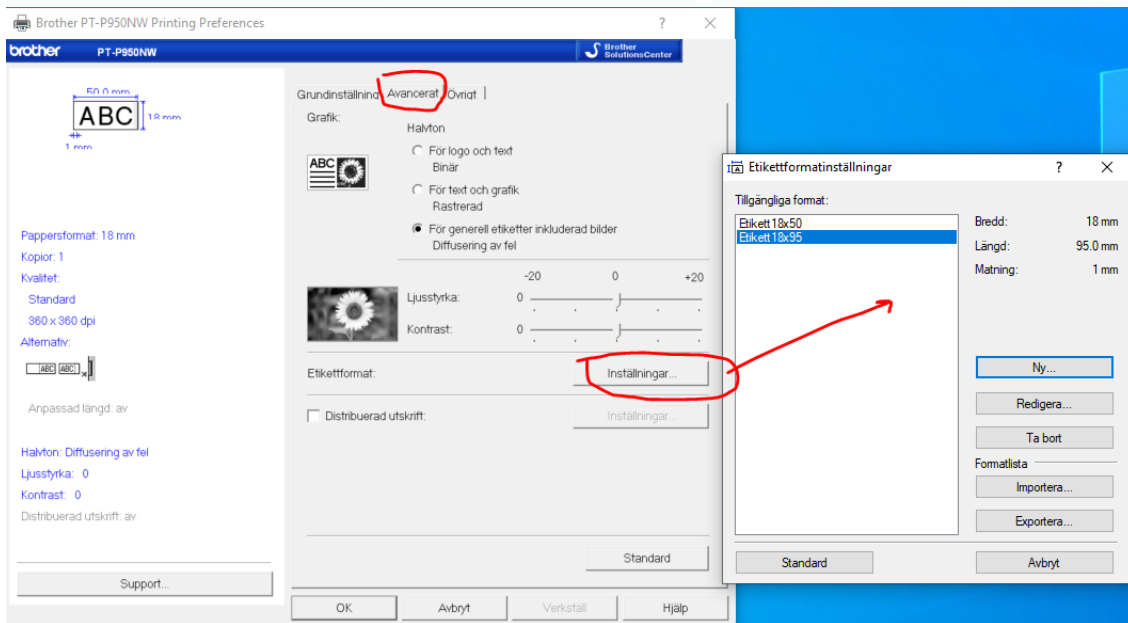


Nedan visas gränssnittet för en Brother.

Under Avancerat och Inställningar för Etikettformat kan man skapa egna profiler.

För varje profil anges bredd och längd.

Namnet på dessa profiler måste stämma med namnet på Etikettformatet i Medusa.

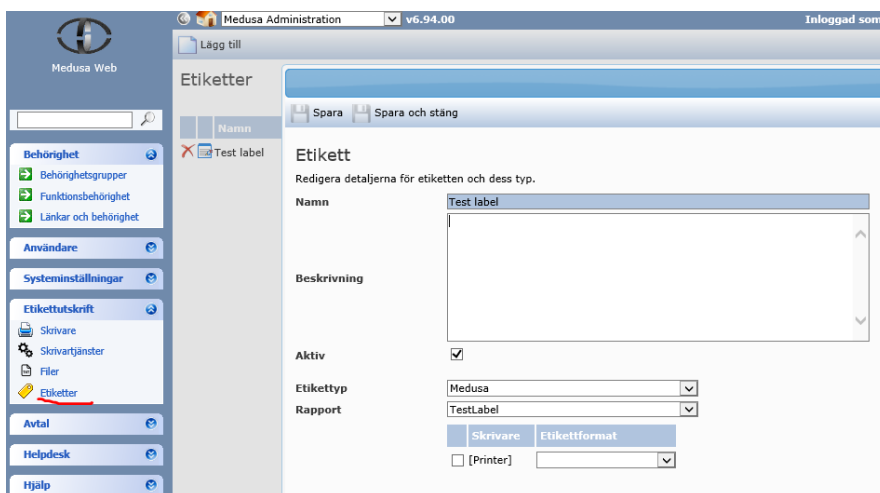


Etikett.

Skapa en ny, välj etiketttyp Medusa. En förutsättning för en Medusa label är att det måste finns en rapport att välja.

Rapporterna läggs in med script till tabellen [tblRS_RdlUserSettings] med ObjectTypeId = 31, se eget avsnitt för införande av rapporter.

Välj sedan vilka skrivare som ska kunna skriva ut just denna etikett. Det går även att komplettera med ett visst etikettformat.



Införande av en Extern etikett

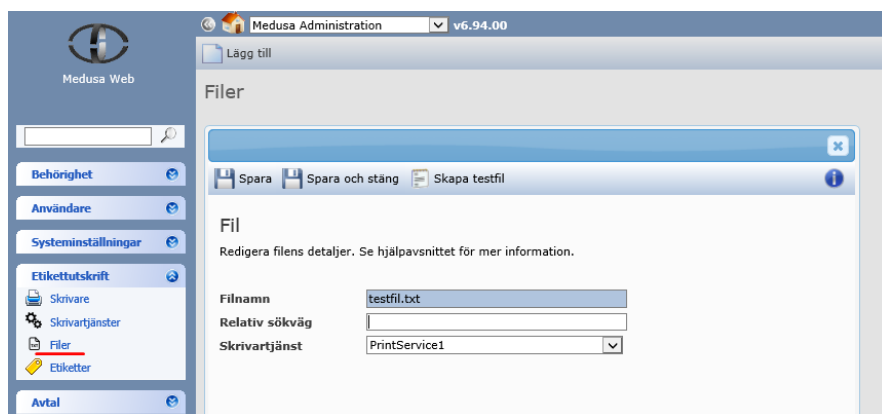
Steg 1.

Lägg upp en fil. Ange namnet på filen och eventuell relativ sökväg.

Sökvägens rootkatalog bestäms av **LabelManager_LocalFilesRootPath** i tabellen SystemValuePair för etiketter som inte använder skrivartjänst. Om skrivartjänst anges, bestäms sökvägen istället i tjänstens konfigurationsfil via taggen **SaveRemoteFilesInThisPath**.

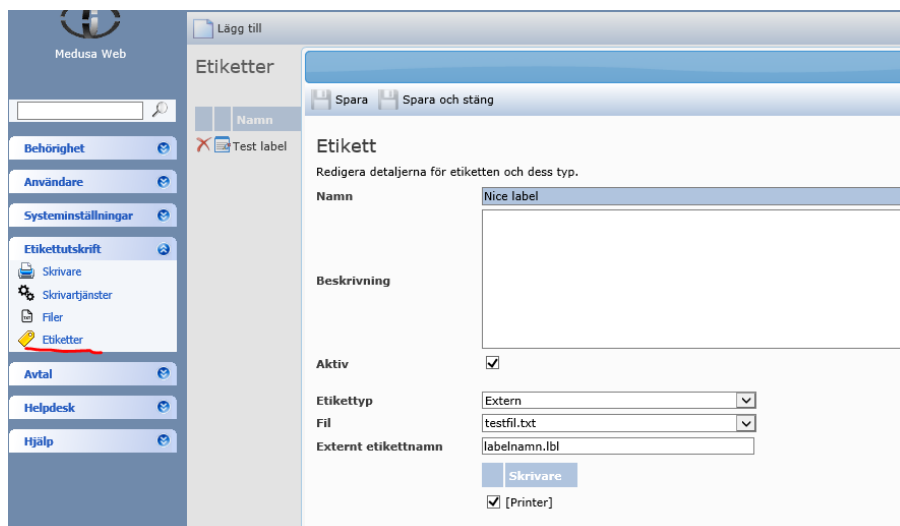
Etikettens relativa sökväg kan användas för att placera filen på en specifik plats under rootkatalogen enligt följande mönster **{KonfigureradRootkatalog}\{Relativ sökväg}**

Om ingen relativ sökväg anges hamnar filen direkt i **{KonfigureradRootkatalog}**



De externa etiketterna skapas under Etikett med Etiketttypen Extern.

Ange vilken fil som etikettens datainnehåll ska skrivas till. Ange även etikettens namn i det externa system som ska skapa etiketten.



Tillverkning av rapporter och kundanpassningar

Scripta in en rapport för Medusa Label

Sjäva rapportdefinitionen för etiketten lagras i databasen, närmare i tabellen [tblRS_RdlUserSettings].

Värdet i kolumnen strReportName är vad som visas i rullistan vid skapa ny Medusa label.

Till skillnad från andra rapporter som används i Medusa så behöver en label inget dataunderlag som normalt läggs i tabellen [tblRS_RdlUserSettings_DataSetUserSettings].

Istället matas rapporten med data från SP dbo.RS_EquipmentLabel.

Viktigt är att ObjectTypeID sätts till 31 när rapporten läggs in i [tblRS_RdlUserSettings].

Skapade etiketter innan version 6.94 ska fortfarande fungera.

Kundanpassa datainnehållet i en etikett

I installation av Medusa finns en stored procedure som hämtar upp datainnehållet för båda Medusa- och extern label.

Innehållet i form av vilka kolumner som är möjliga att använda vid skapade av en etikett är fasta.

Det går däremot att överrida denna stored proceduren **dbo.RS_EquipmentLabel**.

Skapa en stored procedure med namnet **[Customization].[RS_EquipmentLabel]**. Om den finns i databasen så kommer den att köras istället för **[dbo].[RS_EquipmentLabel]**.

Kom ihåg att ALLA labels som kunden har kommer att nyttja den nya SPn. Viktigt att behålla de befintliga kolumnerna och ordning på dessa. Kundanpassade kolumner läggs sist i selecten.