

**IMPLEMENTERING AV
PROGRAMVARUMÄRKNING
I ADOBE-PRODUKTER
TEKNISK INFORMATION**

© 2011 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Software Tag Implementation in Adobe Products Tech Note

Adobe, the Adobe logo, and Creative Suite are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. Microsoft and Windows are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Apple, Mac OS, and Macintosh are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

The information in this document is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by Adobe Systems Incorporated. Adobe Systems Incorporated assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this document. The software described in this document is furnished under license and may only be used or copied in accordance with the terms of such license.

Adobe Systems Incorporated, 345 Park Avenue, San Jose, California 95110, USA.

Innehåll

Översikt	4
Standarderna i ISO/IEC 19770-serien	4
Om TagVault.org	5
ISO/IEC 19770-2-märkning i Adobe-produkter	4
Generering av märkningsfil	5
Placering av märkningsfil	5
Namngivningsregel för märkningsfil	6
Acrobat 9	5
Creative Suite 4	6
Acrobat X, Creative Suite 5 och Creative Suite 5.5	6
Identitets-element i märkningsfiler	7
Identitets-element i märkningsfil för Creative Suite 4	7
Identitets-element i märkningsfil för Acrobat 9	8
Identitets-element i märkningsfiler för Acrobat X, Creative Suite 5 och Creative Suite 5.5	9
Generering och uppdatering av märkningsfil	10
Generering av märkningsfil vid produktinstallation	10
Uppdatering av märkningsfil vid produktstart	10
Tillstånd för märkningsfil när produkt har avinstallerats	11
Uppdatering av märkningsfil när produkt har installerats om	11
Exempel på märkningsfiler	12
Exempel på märkningsfil för Acrobat 9	12
Exempel på märkningsfil för Creative Suite 4	13
Exempel på märkningsfil för Acrobat X	14
Exempel på märkningsfil för Creative Suite 5	15
Exempel på märkningsfiler för olika scenarier	17
Installera som svit kontra installera som punktprodukt	17
Adobe Photoshop CS5 serialiserad som Creative Suite 5 Master Collection (svit)	17
Adobe Photoshop CS5 serialiserad som punktprodukt	17
Standard kontra utökad	19
Adobe Photoshop CS5 serialiserad som Adobe Photoshop CS5 Standard	19
Adobe Photoshop CS5 serialiserad som Adobe Photoshop CS5 Extended	20
Licenstillstånd	22

Programvarumärkning i Adobe-produkter

Översikt

Det är viktigt för en organisation att den alltid kan få fram den installations- och licensrelaterade information som gäller för programvaruprodukterna som används i dess system vid en viss tidpunkt. Tillgången till denna information underlättar organisationens hantering av programvarutillgångar (Software Asset Management, SAM) och gör det enklare att använda produkterna så effektivt som möjligt, och samtidigt uppfylla licensvillkoren och öka användarnas produktivitet.

När antalet anställda i en organisation och/eller antalet programvaruprodukter som används ökar, blir arbetet med att hantera den installations- och licensrelaterade informationen allt mer krävande.

En lösning på det här problemet är att använda programvarumärkning. Programvarumärkning innebär att en uppsättning märkningsfiler (.swidtag) används på en klientdator för att fastställa installations- och licenstillståndet för olika programvaruprodukter. En märkningsfil för programvara är en XML-fil med information för identifiering och hantering av programvaruprodukter.

En administratör kan köra ett SAM-verktyg som söker igenom märkningsfilerna på klientdatorn och tolkar dem i analys- och rapporteringssyfte. Programvarumärkningen är alltså en viktig del av hanteringen av programvarutillgångar.

Standarderna i ISO/IEC 19770-serien

ISO/IEC 19770-standarderna utvecklas av Working Group (WG) 21 – arbetsgruppen som ansvarar för SAM-standarder (Software Asset Management).

ISO/IEC 19770 består för närvarande av tre delar.

- ▶ ISO/IEC 19770-1:2006 är ett ramverk för SAM-processer.
- ▶ ISO/IEC 19770-2:2009 tillhandahåller en SAM-standard för märkning av programvara. Med hjälp av märkningen kan installerade program identifieras korrekt.
- ▶ ISO/IEC 19770-3 är i utkaststadium när detta skrivs och kommer att tillhandahålla en standard för licensrättighetsmärkning för programvara. Rättighetsmärkningen för programvara utgörs av datorfiler som innehåller auktoritativ identifierande information om licensrättigheter till programvara.

Innan ISO/IEC 19770 togs i bruk fanns det ingen elektronisk hantering av programvarulicensrättigheter. Informationen hämtades i stället från olika dokument i pappersform, till exempel inköpsorder, fakturor och inköpskvitton, vilka var svåra att hålla ordning på. Standardiseringen av identifierings- och rättighetsmärkningen ger enhetlig, identifierbar information för identifierings- och licenskontrollprocesserna vid hanteringen av programvarutillgångar.

ISO/IEC 19770-2:2009-dokumentet kan köpas från:

http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=53670

Om TagVault.org

TagVault.org är en icke-vinstdrivande organisation som formats under IEEE-ISTO, och den är registrerings- och certifieringsorgan för SWID-märkning. Även om Adobe ännu inte är medlem av TagVault.org kommer Adobes produkter att följa de olika specifikationerna och kraven som arbetsgrupperna i TagVault.org definierat.

ISO/IEC 19770-2-märkning i Adobe-produkter

Adobe Acrobat 9, som släpptes under första halvan av 2008, var den första produkten någonsin i branschen som märktes enligt standarden ISO/IEC 19770-2 för programvaruidentifiering. Adobe Creative Suite 4, som släpptes under andra halvan av 2008, var nästa.

De aktiva utvecklingscyklerna för de här produkterna avslutades innan ISO och IEC lade fram det sista utkastet av den internationella standarden v1 19770-2 som är daterad 090513. Implementeringen byggde därför på ett tidigare framlagt förslag till sista utkastsversion som släpptes 080804.

I Adobe Creative Suite 5 och Adobe Acrobat X, som både släpptes 2010, implementeras det sista utkastet av den internationella standarden v1 19770-2 som är daterad 090513.

I Adobe Creative Suite 5.5 implementeras även det sista ISO/IEC-utkastet av den internationella standarden v1 19770-2 som är daterad 09-05-13.

Generering av märkningsfil

Märkningsfilerna genereras dynamiskt vid installationen och produktstarten

Obs! Ändringar av licenstillstånd eller produktkonfigurationer kan medföra ändringar i märkningsfilerna.

Placering av märkningsfil

Märkningsfilens placering i Adobe-produkterna visas i följande tabell. Skillnaderna vad gäller placeringen beror på att implementeringen i Adobe Acrobat 9 och Adobe Creative Suite 4 bygger på det tidigare utkastet av ISO/IEC-standarderna (se ovan).

Plattform	Acrobat 9 och Creative Suite 4	Acrobat 10, Creative Suite 5 och Creative Suite 5.5
Apple Macintosh OS:X	/Users/Shared/Adobe/ISO19770	/Library/Application Support/regid.1986-12.com.adobe
Windows XP och Server 2003	%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Adobe\ISO19770	%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\regid.1986-12.com.adobe
Windows Vista, Windows 7 och Windows Server 2008	%PROGRAMDATA%\Adobe\ISO19770	%PROGRAMDATA%\regid.1986-12.com.adobe

Namngivningsregel för märkningsfil

Namnet på märkningsfilen beror på vilken produkt det är frågan om. Märkningsfilnamnen för produkterna beskrivs här:

- ▶ [Acrobat 9](#)
- ▶ [Creative Suite 4](#)
- ▶ [Acrobat X, Creative Suite 5 och Creative Suite 5.5](#)

Acrobat 9

Märkningsfilnamnet i Acrobat 9 är

```
<product_title>-<unique_software_identifier>.swtag
```

- ▶ <product_title>

Produktnamnet, vilket är samma som värdet på <product> i märkningsfilen.

- ▶ <unique_software_identifier>

Ett GUID-värde, vilket är samma som värdet på <product> i märkningsfilen.

Creative Suite 4

Märkningsfilnamnet i Creative Suite 4 är

```
<product_title>-<unique_software_identifier>.swtag
```

- ▶ <product_title>

Produktnamnet, vilket är samma som värdet på <product> i märkningsfilen.

- ▶ <unique_software_identifier>

En kombination av produktlicensidentifierare och licensierat språk, vilken är samma som värdet på <softwareID> i märkningsfilen. För Creative Suite 4-produkter som installerats i testversionsläget är språkinformationen inställd på "ALLA"

Acrobat X, Creative Suite 5 och Creative Suite 5.5

Märkningsfilnamnet i Acrobat X, Creative Suite 5 och Creative Suite 5.5 är:

```
<regid>_<product_title>-<unique_software_identifier>.swidtag
```

- ▶ <regid>

Dess värde är `regid.1986-12.com.adobe`, vilket är Adobes regid.

- ▶ <product_title>

Produktnamnet, vilket är samma som värdet på <product> i märkningsfilen.

▶ `<unique_software_identifier>`

En kombination av produktlicensidentifierare och licensierat språk, vilken är samma som värdet på `<softwareID/unique_id>` i märkningsfilen. Språkinformation är bara tillämplig för produkter som inte är installerade i testversionsläget.

Identitetselement i märkningsfiler

I det här avsnittet beskrivs identitetselementen i märkningsfilerna.

Identitetselement i märkningsfil för Creative Suite 4

I tabellerna i det här avsnittet visas värdena för den obligatoriska respektive den valfria märkningen.

Obligatoriska element

Märkord	Beskrivning
entitlement_required	true för serialized/activated false för trial/unlicensed
product_title	
product_version	strängversion (kombination av major, minor)
software_manufacturer	
▶ swmfgName	▶ Adobe Systems Incorporated
▶ swmfgGUID	▶ {ADBEADBE-ADBE-DBE-ADBE-ADBEADBEADBE}
software_id	
▶ unique_id	▶ produktlicensidentifierare
▶ software_manufacturer_domain	▶ http://www.adobe.com/se

Valfria element

Märkord	Beskrivning
license_linkage	
▶ activation_status	▶ trial/serialized/activated/unlicensed
▶ channel_type	▶ Retail/Trial/Unknown
▶ customer_type	▶ Retail/Trial/Unknown
serial_number	Detta är avstämningsinformationen för produkten, vilken kan användas för att validera produkten mot inköpskvittot.

Identitetselement i märkningsfil för Acrobat 9

I tabellerna i det här avsnittet visas värdena för den obligatoriska respektive den valfria märkningen.

Obligatoriska element

Märkord	Beskrivning
entitlement_required	true för serialized/activated false för trial/unlicensed
software_manufacturer	
▶ swmfgName	▶ Adobe Systems Incorporated
▶ swmfgGUID	▶ {ADBEADBE-ADBE-ADBE-ADBE-ADBEADBEADBE}
product_releasedate	Kommer alltid att vara 1970-01-01
version	numeriskt versionsnummer (major, minor)
▶ major	
▶ minor	
product	Produktnamn, till exempel Acrobat Pro
product_type	VOLUME/TRIAL/RETAIL/UNKNOWN
product_version	strängversion (major, minor)
software ID	GUID för installationsprogram

Valfria element

Märkord	Beskrivning
licensing_dependency	Endast relevant om den installeras som del av Creative Suite 4, annars tom
serial_number	Detta är avstämningsinformationen för produkten, vilken kan användas för att validera produkten mot inköpskvittot.
utökad information	
▶ current_product_name	▶ Namnet på den för närvarande aktiva produkten
▶ license_state	▶ trial/serialized/activated/unlicensed
▶ part_of_suite	▶ <i>true</i> om den installeras som del av Creative Suite 4, annars <i>false</i>

Identitetselement i märkningsfiler för Acrobat X, Creative Suite 5 och Creative Suite 5.5

I tabellerna i det här avsnittet visas värdena för den obligatoriska respektive den valfria märkningen.

Obligatoriska element

Märkord	Beskrivning
entitlement_required_indicator	<i>true</i> för serialized/activated <i>false</i> för trial/unlicensed
product_title	Produktnamn, till exempel Acrobat X Pro
product_version	
▶ name	▶ strängversion (major, minor)
▶ numeric	▶ numerisk version (major, minor, build, review)
software_creator	
▶ name	▶ Adobe Systems Incorporated
▶ regid	▶ regid.1986-12.com.adobe
software_licensor	
▶ name	▶ Adobe Systems Incorporated
▶ regid	▶ regid.1986-12.com.adobe
software_id:	
▶ unique_id	▶ GUID för installationsprogram
▶ tag_creator_regid	▶ regid.1986-12.com.adobe
tag_creator	
▶ name	▶ Adobe Systems Incorporated
▶ regid	▶ regid.1986-12.com.adobe

Valfria element

Märkord	Beskrivning
license_linkage:	
▶ activation_status	▶ trial/serialized/activated/unlicensed
▶ channel_type	▶ Retail/Volume/Trial/Unknown/Subscription OBS! Värdet "Subscription" är endast tillgängligt för Creative Suite 5.5
▶ customer_type	▶ Retail/Volume/Trial/Unknown
serial_number	Detta är avstämningsinformationen för produkten, vilken kan användas för att validera produkten mot inköpskvittot.

Generering och uppdatering av märkningsfil

I följande avsnitt förklaras hur märkningsfiler skapas och uppdateras under livscykeln för en svit eller en enskild produkt i en svit.

- ▶ [Generering av märkningsfil vid produktinstallation](#)
- ▶ [Uppdatering av märkningsfil vid produktstart](#)
- ▶ [Tillstånd för märkningsfil när produkt har avinstallerats](#)
- ▶ [Uppdatering av märkningsfil när produkt har installerats om](#)

Generering av märkningsfil vid produktinstallation

En märkningsfil skapas för testversionsprodukten med <entitlement_required> inställt på false.

Uppdatering av märkningsfil vid produktstart

När produkten har startats uppdateras den befintliga märkningsfilen, om det finns en sådan. Om det inte finns någon märkningsfil skapas det en ny.

Märkningsfilen uppdateras enligt produktens licenstillstånd. Licenstillståndet kan vara något av följande:

Trial (Testversion)

Det här är en produkt som har installerats i testversionsläge. För det här tillståndet:

- ▶ Värdet för märkningen <entitlement_required> är false
- ▶ Följande informationen uppdateras:
 - ▷ rättighetsnyckel (för avstämningsändamål) i <serial_number>
 - ▷ licenstillstånd, kanaltyp, kundtyp i <activation_status>
 - ▷ channel_type och customer_type i <license_linkage>

Serialized/Activated (Serialiserad/Aktiverad)

Det här är en produkt som är serialiserad eller aktiverad. För det här tillståndet:

- ▶ Värdet för märkningen <entitlement_required> är true
- ▶ Följande informationen uppdateras:
 - ▷ rättighetsnyckel (för avstämningsändamål) i <serial_number>
 - ▷ licenstillstånd, kanaltyp, kundtyp i <activation_status>
 - ▷ channel_type och customer_type i <license_linkage>

Unlicensed (Olicensierad)

Det olicensierade tillståndet kan bero på något av följande:

- ▶ Produkten har inaktiverats
- ▶ Serienumret har gått ut
- ▶ Serienumret är ogiltigt
- ▶ Licenstillståndet kan inte fastställas

För det här tillståndet:

- ▶ Värdet för märkningen <entitlement_required> är false
- ▶ Följande informationen uppdateras:
 - ▷ rättighetsnyckel (för avstämningsändamål) i <serial_number>
 - ▷ licenstillstånd, kanaltyp, kundtyp i <activation_status>
 - ▷ channel_type och customer_type i <license_linkage>

Tillstånd för märkningsfil när produkt har avinstallerats

När en produkt avinstalleras tas inte märkningsfilen bort från disken utan informationen förblir tillgänglig i den händelse produkten skulle installeras igen vid ett senare tillfälle.

Uppdatering av märkningsfil när produkt har installerats om

När en produkt installeras om uppdateras märkningsfilen från den tidigare installationen med ny information om det aktuella licenstillståndet.

Exempel på märkningsfiler

I det här avsnittet ges exempel på märkningsfiler för följande produkter:

- ▶ Acrobat 9
- ▶ Creative Suite 4
- ▶ Acrobat 10
- ▶ Creative Suite 5

Exempel på märkningsfil för Acrobat 9

NAMN: Acrobat Pro-{AC76BA86-1033-0000-7760-000000000004}.swtag

INNEHÅLL:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<iso_root>
<!--Obligatoriska identitetselement -->
<entitlement_required>true</entitlement_required>
<software_manufacturer>
<swmfgName>Adobe Systems Incorporated</swmfgName>
<swmfgGUID>{ADBEADBE-ADBE-ADBE-ADBE-ADBEADBEADBE}</swmfgGUID>
</software_manufacturer>
<manufacturer_part>970787036790036962608881</manufacturer_part>
<product_releasedate>1970-01-01</product_releasedate>
<version>
<major>9</major>
<minor>0.0.0</minor>
</version>
<product>Acrobat Pro</product>
<product_type>RETAIL</product_type>
<product_version>9.0.0.0</product_version>
<softwareID>{AC76BA86-1033-0000-7760-000000000004}</softwareID>
<complex_of>
<component>{BF49AD3D-21FC-43CE-90AC-C4B4F24D19A1}</component>
</complex_of>
<licensing_dependency>
</licensing_dependency>
<serial_number>11181001553426717027</serial_number>
```

```

<extended_information>
<current_product_name>Acrobat Pro</current_product_name>
<license_state>activated</license_state>
<part_of_suite>>false</part_of_suite>
</extended_information>
</iso_root>

```

Exempel på märkningsfil för Creative Suite 4

Följande exempel är för Adobe Photoshop CS4 som är serialiserad som Creative Suite 4 Design Premium (svit).

NAMN: Creative Suite 4 Design Premium-DesignSuitePremium-CS4-Mac-GM-en_US.swtag

INNEHÅLL:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<sat:software_asset_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_asset_tag.xsd"

xmlns:sat="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<!--Obligatoriska identitetselement -->

<sat:entitlement_required>>true</sat:entitlement_required>

<sat:product_title>Creative Suite 4 Design Premium</sat:product_title>

<sat:product_version>

<sat:name>4.0</sat:name>

<sat:numeric>

<sat:major>4</sat:major>

<sat:minor>0</sat:minor>

<sat:build>0</sat:build>

<sat:review>0</sat:review>

</sat:numeric>

</sat:product_version>

<sat:software_manufacturer>

<sat:name>Adobe Systems Incorporated</sat:name>

<sat:guid>ADBEADBE-ADBE-ADBE-ADBE-ADBEADBEADBE</sat:guid>

</sat:software_manufacturer>

<sat:software_id>

<sat:unique_id>DesignSuitePremium-CS4-Mac-GM-en_US</sat:unique_id>

<sat:software_manufacturer_domain>http://www.adobe.com/se</sat:software_manufacturer_
domain>

```

```

</sat:software_id>
<!--Valfria identitetselement -->
<sat:license_linkage>
<sat:activation_status>activated</sat:activation_status>
<sat:channel_type>RETAIL</sat:channel_type>
<sat:customer_type>RETAIL</sat:customer_type>
</sat:license_linkage>
<sat:serial_number>922197092476177448816394</sat:serial_number>
</sat:software_asset_tag>

```

Exempel på märkningsfil för Acrobat X

NAMN: regid.1986-12.com.adobe_AcrobatPro-AS1-Win-GM-MUL.swidtag

INNEHÅLL:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<swid:software_identification_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_identification_tag.xsd"
    xmlns:swid="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <!--Obligatoriska identitetselement -->
  <swid:entitlement_required_indicator>true</swid:entitlement_required_indicator>
  <swid:product_title>Acrobat X Pro</swid:product_title>
  <swid:product_version>
    <swid:name>10.0</swid:name>
    <swid:numeric>
      <swid:major>10</swid:major>
      <swid:minor>0</swid:minor>
      <swid:build>0</swid:build>
      <swid:review>0</swid:review>
    </swid:numeric>
  </swid:product_version>
  <swid:software_creator>
    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
  </swid:software_creator>

```

```

<swid:software_licensor>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_licensor>
<swid:software_id>
  <swid:unique_id>AcrobatPro-AS1-Win-GM-MUL</swid:unique_id>
  <swid:tag_creator_regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:tag_creator_regid>
</swid:software_id>
<swid:tag_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:tag_creator>

<!--Valfria identitetselement -->
<swid:license_linkage>
  <swid:activation_status>unlicensed</swid:activation_status>
  <swid:channel_type>VOLUME</swid:channel_type>
  <swid:customer_type>VOLUME</swid:customer_type>
</swid:license_linkage>
<swid:serial_number>970787034620329571838915</swid:serial_number>
</swid:software_identification_tag>

```

Exempel på märkningsfil för Creative Suite 5

Följande exempel är för Adobe Photoshop CS5 som är serialiserad som Creative Suite 5 Master Collection (svit)

NAMN: regid.1986-12.com.adobe_MasterCollection-CS5-Win-GM-en_GB.swidtag

INNEHÅLL:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<swid:software_identification_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_identification_tag.xsd"
  xmlns:swid="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<!--Obligatoriska identitetselement -->
<swid:entitlement_required_indicator>true</swid:entitlement_required_indicator>
<swid:product_title>Adobe Creative Suite 5 Master Collection</swid:product_title>

```

```
<swid:product_version>
  <swid:name>5.0</swid:name>
  <swid:numeric>
    <swid:major>5</swid:major>
    <swid:minor>0</swid:minor>
    <swid:build>0</swid:build>
    <swid:review>0</swid:review>
  </swid:numeric>
</swid:product_version>
<swid:software_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_creator>
<swid:software_licensor>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_licensor>
<swid:software_id>
  <swid:unique_id>MasterCollection-CS5-Win-GM-en_GB</swid:unique_id>
  <swid:tag_creator_regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:tag_creator_regid>
</swid:software_id>

<swid:tag_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:tag_creator>

<!--Valfria identitetselement -->
<swid:license_linkage>
  <swid:activation_status>serialized</swid:activation_status>
  <swid:channel_type>RETAIL</swid:channel_type>
  <swid:customer_type>RETAIL</swid:customer_type>
</swid:license_linkage>
<swid:serial_number>922986767881915530809330</swid:serial_number>
</swid:software_identification_tag>
```

Exempel på märkningsfiler för olika scenarier

Informationen i märkningsfilen beror på vilket sätt produkten är installerad och licensierad. Det kan därför finnas märkningsfiler som innehåller olika uppgifter för samma produkt beroende på hur produkten är serialiserad och licensierad. Informationen i märkningsfilen är till exempel inte densamma när en produkt installeras som en punktprodukt som när den installeras som del av en svit.

I följande exempel diskuteras olika scenarier som är möjliga för en enskild Adobe Creative Suite 5-produkt, beroende på hur produkten har serialiserats och licensierats. I samtliga exempel är produkten Adobe Photoshop.

OBS! Filerna som visas i exemplet är bara exempelfiler: Informationen i filerna i din installation kan skilja sig från informationen i de här exempelfilerna.

- ▶ [Installera som svit kontra installera som punktprodukt](#)
 - ▷ [Adobe Photoshop CS5 serialiserad som Creative Suite 5 Master Collection \(svit\)](#)
 - ▷ [Adobe Photoshop CS5 serialiserad som punktprodukt](#)
- ▶ [Standard kontra utökad](#)
 - ▷ [Adobe Photoshop CS5 serialiserad som Adobe Photoshop CS5 Standard](#)
 - ▷ [Adobe Photoshop CS5 serialiserad som Adobe Photoshop CS5 Extended](#)
- ▶ [Licenstillstånd](#)

Installera som svit kontra installera som punktprodukt

I följande exempel visas märkningsfilen för Adobe Photoshop, som i det ena fallet är installerad som en del av Creative Suite 5 Master Collection, i det andra fallet som punktprodukt. Lägga märke till skillnaden mellan värdena för märkningarna `product_title` och `unique_id`.

Adobe Photoshop CS5 serialiserad som Creative Suite 5 Master Collection (svit)

Mer information finns i [Exempel på märkningsfil för Creative Suite 5](#)

Adobe Photoshop CS5 serialiserad som punktprodukt

Namn:

```
regid.1986-12.com.adobe_Photoshop-CS5-Win-GM-en_GB.swidtag
```

Fil innehåll:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<swid:software_identification_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_identification_tag.xsd"

  xmlns:swid="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```
<!--Obligatoriska identitetselement -->
<swid:entitlement_required_indicator>true</swid:entitlement_required_indicator>
<swid:product_title>Adobe Photoshop CS5</swid:product_title>
<swid:product_version>
  <swid:name>12.0</swid:name>
  <swid:numeric>
    <swid:major>12</swid:major>
    <swid:minor>0</swid:minor>
    <swid:build>0</swid:build>
    <swid:review>0</swid:review>
  </swid:numeric>
</swid:product_version>
<swid:software_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_creator>
<swid:software_licensor>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_licensor>
<swid:software_id>
  <swid:unique_id>Photoshop-CS5-Win-GM-en_GB</swid:unique_id>
  <swid:tag_creator_regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:tag_creator_regid>
</swid:software_id>

<swid:tag_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:tag_creator>

<!--Valfria identitetselement -->
<swid:license_linkage>
  <swid:activation_status>serialized</swid:activation_status>
  <swid:channel_type>RETAIL</swid:channel_type>
  <swid:customer_type>RETAIL</swid:customer_type>
```

```

</swid:license_linkage>
<swid:serial_number>911987035938961881080853</swid:serial_number>
</swid:software_identification_tag>

```

Standard kontra utökad

I följande exempel visas märkningsfilen för Adobe Photoshop, som i det ena fallet är installerad som en del av Creative Suite 5 Master Collection, i det andra fallet som punktprodukt. Lägg märke till skillnaden i värdena för `product_title`.

Adobe Photoshop CS5 serialiserad som Adobe Photoshop CS5 Standard

Namn

```
regid.1986-12.com.adobe_Photoshop-CS5-Win-GM-en_GB.swidtag
```

Fil innehåll

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<swid:software_identification_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_identification_tag.xsd"
xmlns:swid="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

  <!--Obligatoriska identitetselement -->
  <swid:entitlement_required_indicator>true</swid:entitlement_required_indicator>
  <swid:product_title>Adobe Photoshop CS5</swid:product_title>
  <swid:product_version>
    <swid:name>12.0</swid:name>
    <swid:numeric>
      <swid:major>12</swid:major>
      <swid:minor>0</swid:minor>
      <swid:build>0</swid:build>
      <swid:review>0</swid:review>
    </swid:numeric>
  </swid:product_version>
  <swid:software_creator>
    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
  </swid:software_creator>
  <swid:software_licensor>

```

```

    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_licensor>
<swid:software_id>
    <swid:unique_id>Photoshop-CS5-Win-GM-en_GB</swid:unique_id>
    <swid:tag_creator_regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:tag_creator_regid>
</swid:software_id>

<swid:tag_creator>
    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:tag_creator>

<!--Valfria identitetselement -->
<swid:license_linkage>
    <swid:activation_status>serialized</swid:activation_status>
    <swid:channel_type>RETAIL</swid:channel_type>
    <swid:customer_type>RETAIL</swid:customer_type>
</swid:license_linkage>
<swid:serial_number>911987035938961881080853</swid:serial_number>
</swid:software_identification_tag>

```

Adobe Photoshop CS5 serialiserad som Adobe Photoshop CS5 Extended

Namn

```
regid.1986-12.com.adobe_Photoshop-CS5-Win-GM-en_GB.swidtag
```

Fil innehåll

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<swid:software_identification_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_identification_tag.xsd"
    xmlns:swid="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<!--Obligatoriska identitetselement -->
<swid:entitlement_required_indicator>true</swid:entitlement_required_indicator>
<swid:product_title>Adobe Photoshop CS5 Extended</swid:product_title>

```

```
<swid:product_version>
  <swid:name>12.0</swid:name>
  <swid:numeric>
    <swid:major>12</swid:major>
    <swid:minor>0</swid:minor>
    <swid:build>0</swid:build>
    <swid:review>0</swid:review>
  </swid:numeric>
</swid:product_version>
<swid:software_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_creator>
<swid:software_licensor>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_licensor>
<swid:software_id>
  <swid:unique_id>Photoshop-CS5-Win-GM-en_GB</swid:unique_id>
  <swid:tag_creator_regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:tag_creator_regid>
</swid:software_id>
<swid:tag_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:tag_creator>

<!--Valfria identitetselement -->
<swid:license_linkage>
  <swid:activation_status>serialized</swid:activation_status>
  <swid:channel_type>RETAIL</swid:channel_type>
  <swid:customer_type>RETAIL</swid:customer_type>
</swid:license_linkage>
<swid:serial_number>926282705441318027002064</swid:serial_number>
</swid:software_identification_tag>
```

Licenstillstånd

- ▶ I testversionstillståndet och det olicensierade tillståndet är värdet för `entitlement_required` `false`, medan det i det serialiserade och aktiverade tillståndet är `true`
- ▶ I fältet `activation_status` identifieras licenstillståndet: `trial`, `serialized`, `activated` eller `unlicensed`