Engineer

RSS

det äldre av de två XML-format som ett webbflöde skrivs i

Vad det är

RSS är ett XML-format för att publicera ett webbflöde: ett element `channel` som beskriver en webbplats och rymmer en lista med element `item`, där var och en är en post med en länk, ett datum och lite text, på en adress som flödesläsare hämtar med jämna mellanrum. Specifikationen skriver ut namnet som Really Simple Syndication, många säger ”RSS-flöde” om ett flöde i vilket format som helst, och RSS 1.0, ”RDF Site Summary”, är ett separat format byggt på RDF snarare än en tidigare version av det som används i dag.

Formatet började hos Netscape, som publicerade RSS 0.90 i mars 1999 och 0.91 i juli samma år. UserLand Software publicerade en egen 0.91 i juni 2000, sedan 0.92 och, i augusti 2002, RSS 2.0. Berkman Klein Center vid Harvard Law School publicerade 2.0.1, skriven av Dave Winer, i juli 2003, och RSS Advisory Board har förvaltat texten sedan dess, under en Creative Commons-licens. Rådets färdplan säger att formatet i alla praktiska avseenden är fryst vid 2.0.1. Rådet har sedan dess publicerat revisioner av dokumentet, den aktuella i mars 2009, men nya behov möts av tillägg i egna XML-namnrymder snarare än av nya versioner av RSS.

Ett dokument är litet. Roten är ett element `rss` vars attribut `version` måste vara `2.0`, och det rymmer en enda `channel`. Kanalen behöver en `title`, en `link` och en `description`. Varje element i en post är valfritt, så länge posten har åtminstone en titel eller en beskrivning. Allt annat, från `pubDate` och `guid` till kanalens `image` och `ttl`, finns där när en utgivare vill ha det:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Example Notes</title>
    <link>https://example.com/</link>
```

```
    <description>Short notes on running servers.</description>
    <item>
      <title>Moving the database</title>
      <link>https://example.com/notes/db-move/</link>
      <guid isPermaLink="true">https://example.com/notes/db-move/</guid>
      <pubDate>Sat, 17 Oct 2026 09:00:00 GMT</pubDate>
      <description>Why the move took one evening.</description>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

Använd begreppet i ett beslut

Använd ”Vad är RSS?” i ett konkret beslut. Vi kan knyta begreppet till systemet ni bygger eller köper. En webbplats som är snabb, lätt att hitta och går att redigera av din egen personal, utan en faktura för varje ändrad formulering.

Se våra tjänster Hör av er →

Granska antagandena bakom ordet

Använd förklaringen och det länkade arbetet för att formulera frågor till projektet. Vi kan undersöka antagandena tillsammans innan ett verktyg väljs. Utvecklade 100 webbapplikationer med HTML/HTML5 — 100 byggda webbapplikationer

Utvecklade 100 webbapplikationer med HTML/HTML5 Hör av er →

Varför det spelar roll

RSS är löst specificerat, och det är just lösheten som en utgivare behöver förstå. En posts `description` kan innehålla ren text eller HTML som har escapats in i elementet, och ingenting i filen säger vilket, så det är läsaren som avgör. Elementet `guid` är valfritt, så utan det får en läsare själv räkna ut om en post är ny. Datum följer RFC 822, en standard för e-post från 1982, som strängar som `Sat, 17 Oct 2026 09:00:00 GMT` med engelska namn på dagar och månader, och specifikationen tillåter fortfarande ett tvåsiffrigt årtal. Dessutom saknar formatet ett sätt att ange en bas-URL, så en relativ länk inne i en post har ingen tillförlitlig basadress att tolkas relativt till.

Rådets svar är RSS Best Practices Profile, publicerad i oktober 2007: rekommendationer för dokument som fungerar i det breda utbud av programvara som läser dem. Profilen ber om en `guid` på varje post och om absoluta URL:er i länkar och beskrivningar. Den rapporterar att de enda datumformer som varje testad aggregator klarade var angivna i universell tid, med `GMT`, `+0000` eller `-0000` på slutet. Den dokumenterar också en `atom:link` med `rel="self"` som anger flödets egen adress. Ett flöde som följer profilen lämnar mycket mindre åt läsarna att gissa.

Två tillägg står för det mesta som ett modernt flöde lägger till. `atom:link` lånar det elementet från Atom. `content:encoded`, från en modul som först skrevs för RSS 1.0, rymmer en posts fullständiga HTML. Profilen beskriver hur de två används tillsammans, med hela texten i `content:encoded` och en kortare sammanfattning i `description`, och fann att sex av de åtta aggregatorer som testades visade `content:encoded` och struntade i sammanfattningen när en post bar båda. Elementet `enclosure` bifogar en mediefil till en post med tre obligatoriska attribut: filens `url`, dess `length` i byte och dess MIME-`type`.

Att formatet är fryst är också en styrka. Ett format som inte har ändrats sedan 2003 är ett fast mål, och ett flöde som skrivs mot det i dag läses av programvara som skrevs mot samma text för flera år sedan. Atom täpper till de flesta av luckorna ovan genom sin specifikation, så skälet att också publicera RSS handlar om läsarna snarare än om stringens: vissa tar bara emot RSS, och en RSS-adress som delades ut för flera år sedan hämtas fortfarande.

Så ser det ut i praktiken

Den här webbplatsen publicerar RSS 2.0 på `/index.xml`, bredvid ett Atom-flöde och ett flöde i formatet JSON Feed. Kolofonen förklarar varför det finns två XML-flöden: alla tre bär hela texten, och det finns två XML-flöden i stället för ett eftersom vissa läsare bara tar emot det ena av de två och det inte går att förutsäga vilket. Samma sida länkar RSS-flödet till W3C Feed Validator, bredvid Atom-flödet, så att vem som helst kan köra kontrollen utan att behöva ta webbplatsens ord för något.

Sidan om att läsa webbplatsen från en terminal behandlar flödena som data. Den säger att portföljen publiceras i tre format, vart och ett med hela texten för varje post i stället för en försmak, och hämtar RSS-flödet med bara `curl`:

```
curl -s https://engineer.company/index.xml
```

Var det går fel

Kanalens bild saknas, och validatorn invänder. En läsare visar ingen bild bredvid flödets namn, och W3C:s tjänst varnar för bildformatet. RSS-elementet `image` är det striktaste bildelementet av de tre flödesformaten: bara GIF, JPEG eller PNG, högst 144 pixlar brett och 400 högt. Ett delningskort för sociala medier i WebP är fel fil för det. Den här webbplatsens RSS-mall låter i stället `image` peka på

webbplatsens ikon i PNG på 144 pixlar, och kommentaren bredvid noterar att WebP-kortet hade gett varningen `ImageUrlFormat`, något som upptäcktes genom att validera igen efter ändringen.

Poster sorteras i fel ordning, och ingenting rapporterar det. En läsare listar nya poster under gamla, eller visar dem med fel datum. Datum i RSS är strängar, så ett datum i ISO 8601, en felstavad layout eller ett dagnamn på ett annat språk ger fortfarande välformad XML, och bara läsarens datumtolk märker något. I en Hugo-mall skriver metoden `Format` på ett datum ut engelska namn, medan funktionen `time.Format` lokaliserar dem, och ett `pubDate` på svenska eller danska är inte ett datum enligt RFC 822. Den här webbplatsen formaterar varje `pubDate` med metoden, utifrån en layout som hålls i en enda partiell mall tillsammans med Atoms, och kommentaren där säger att ett stavfel i någon av dem inte är ett byggfel utan ett flöde som tolkas och sorteras fel i någon annans läsare.

Ikoner i ett inlägg visas inte, och validatorn listar fel. Hela texten i `content:encoded` lämnar sin sida, så allt som är beroende av sidan försvinner. En SVG-ikon som pekar in i en sprite som definieras någon annanstans på sidan visar ingenting i en läsare, och W3C:s tjänst flaggar själva `svg`. Därför får den här webbplatsens flöden sina rubriker utan varumärkets avdelare med kugghjulet. Kommentaren i den mallen noterar att validatorn hade rapporterat tolv meddelanden om `Non-html tag: svg` och sex klagomål på ett attribut `role`.

Länkar i ett inlägg leder ingenstans. En prenumerant följer en länk i en post och hamnar på en sida som saknas, eller ingenstans alls. En rotrelativ länk som `/notes/` fungerar på webbsidan eftersom webbläsaren känner till sidans adress, men ett RSS-dokument kan inte ange en bas-URL. Profilen säger att en beskrivning inte bör innehålla relativa URL:er och att en aggregator kan försöka tolka en sådan relativt till kanalens `link`. En läsare som inte försöker lämnar länken trasig. Skriv varje länk i ett flödes HTML som en absolut URL.

Två kategorier med samma ord ser ut som en. En post som har taggats i två vokabulärer visar en term två gånger, eller så slår en läsare ihop två termer som betyder olika saker. RSS-elementet `category` tar ett valfritt attribut `domain` som anger vilken vokabulär en term kommer från. Den här webbplatsens RSS-mall skriver ut det på varje kategori, eftersom de två vokabulärernas överlappande termer annars skulle läsas som dubbletter, som mallens kommentar säger.

Läs mer

- RSS 2.0 Specification — RSS Advisory Boards text för formatet, element för element, med färdplanen som förklarar det fryst.
- RSS Best Practices Profile — rådets rekommendationer och vad det fann när det testade verkliga aggregatorer.
- RSS History — varje version från Netscapes 0.90 till den aktuella texten, med datum och utgivare.
- RDF Site Summary (RSS) 1.0 — det separata, RDF-baserade formatet som delar namnet.
- RFC 822 — standarden för e-post från 1982 vars syntax för datum och tid RSS fortfarande använder.

Ordlista

Välj utifrån era faktiska förutsättningar

Beskriv arbetsflödet, befintliga gränssnitt och användarna som behöver förändringen. Vi kan definiera en testbar leverans och en överlämning som gör att teamet kan underhålla lösningen.

Se vad det kostar Hör av er →

Gör begreppen praktiska

Fråga hur ”Vad är RSS?” gäller i er organisation. Ett konkret exempel från ert nuvarande system räcker för att börja samtalet.

Se våra tjänster

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Köpenhamn, Danmark

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://engineer.company/sv/glossary/rss/