

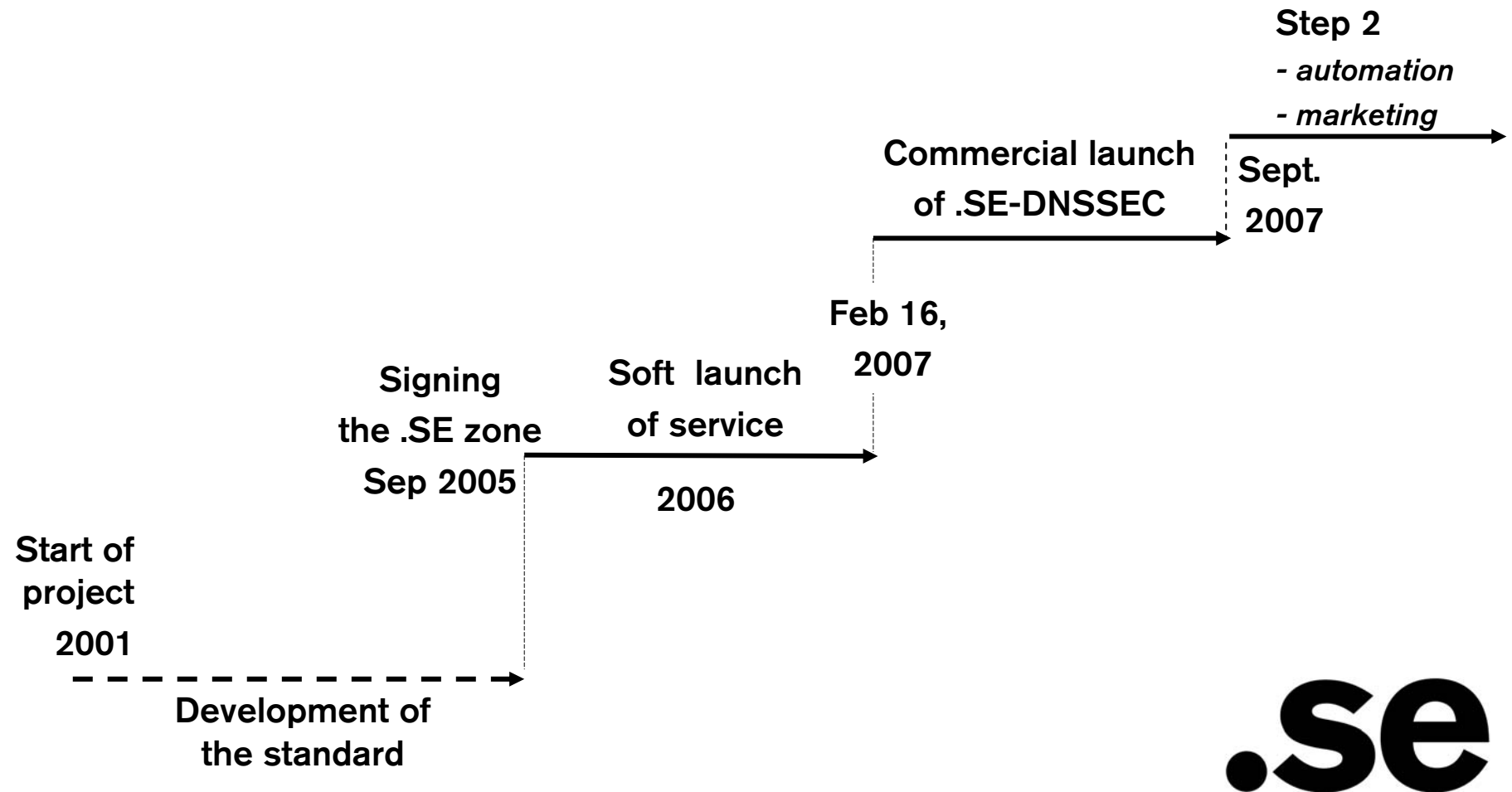
.SE-DNSSEC

Early adopter experiences



- The deployment process
- Who is the customer? A market survey
- The first packaging
- The pricing strategy
- Communication

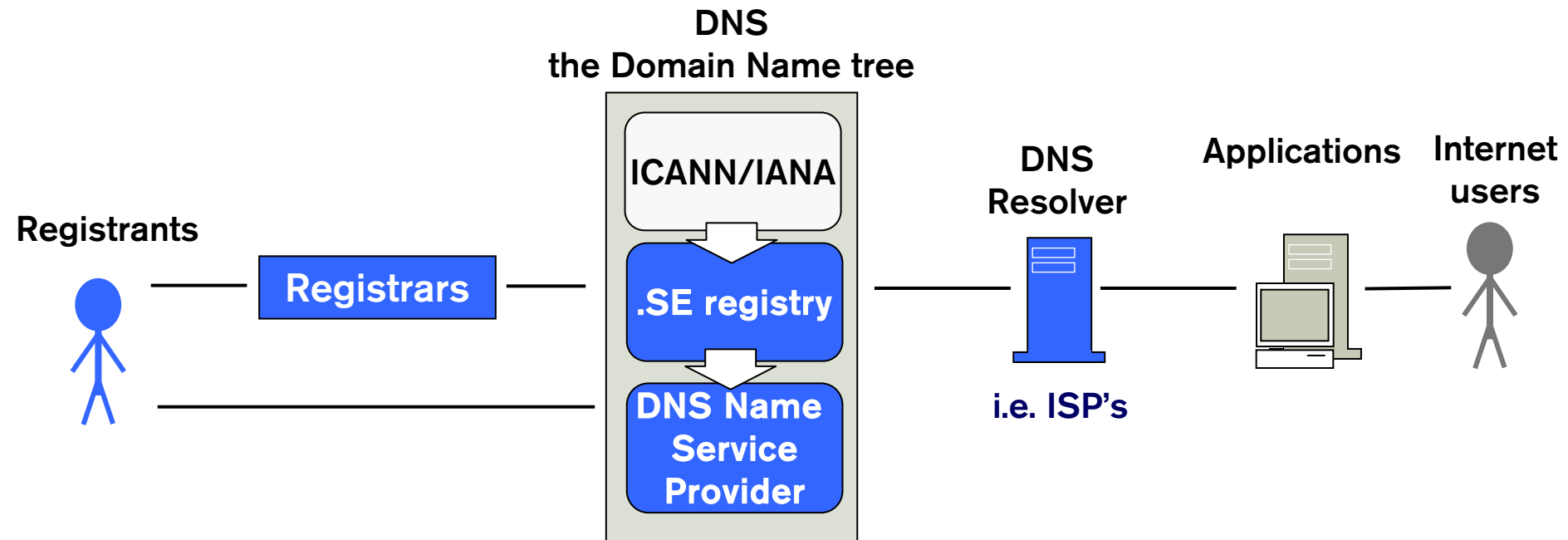
.SE-DNSSEC History



When does the service become valuable?



ALL on board from the start!



.se



Does anybody want DNSSEC?

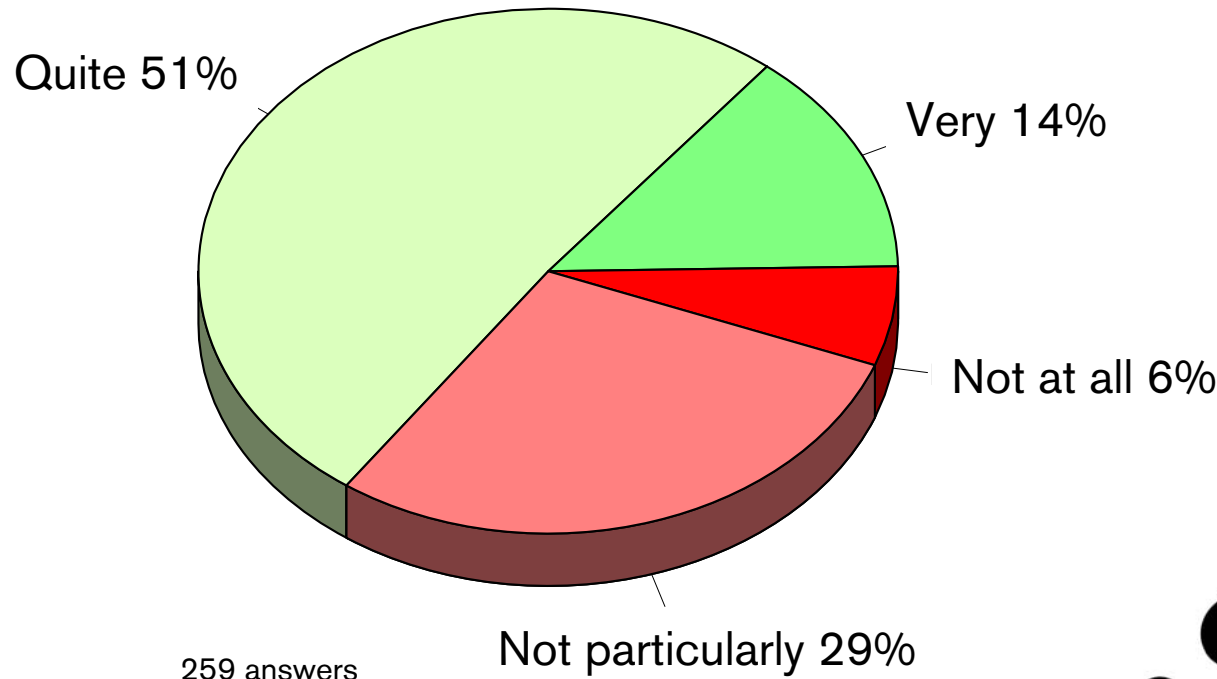
Market research, November 2006

- Survey to .SE domain name holders
- 1 406 randomly selected, and 259 answers (20%).

.se

How interesting is DNSSEC?

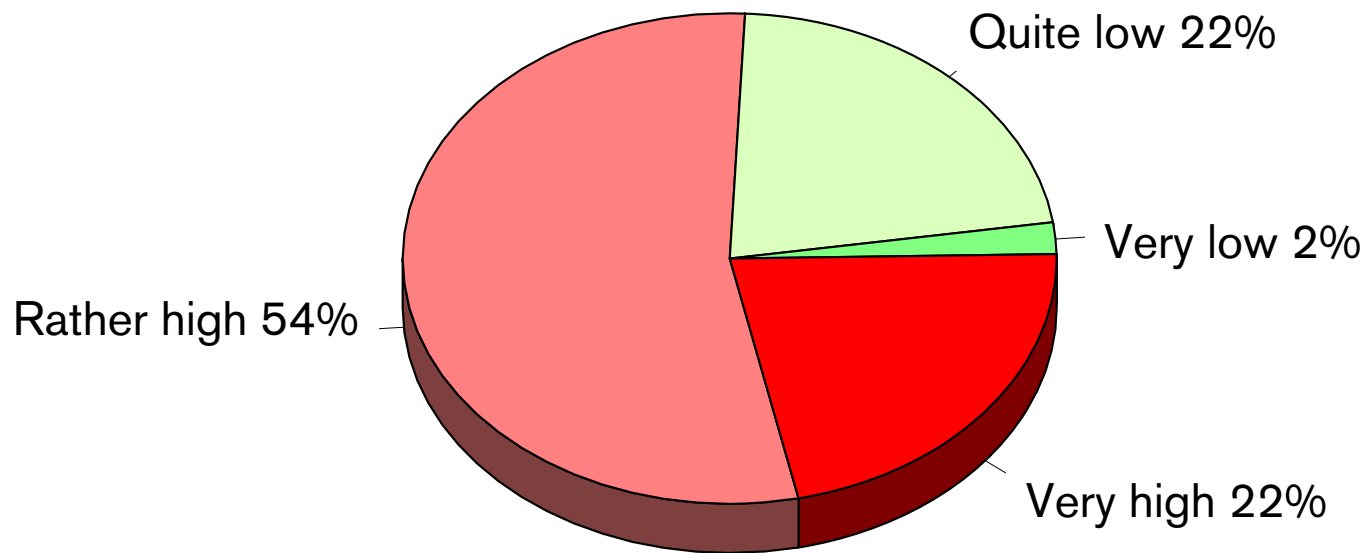
.SE is planning the commercial launch of .SE-DNSSEC.
How interesting is this to you/your company?



.se

Are you willing to pay?

How would you react to an annual charge of €50 for this service?



259 answers

The survey indicated €20-€30 to be reasonable price

.se



Pricing strategy for .SE-DNSSEC

- Caution!
 - Greater risks and problems with fast market penetration
- Pricing to stimulate all parties involved
 - Secure enough for resolver operators to get started
 - Sales commission to registrars selling .SE-DNSSEC
 - Need for system development at .SE
 - Establishment subsidies to name server providers
- We want DNSSEC to be a deliberate choice
 - In order to emphasise the importance of the service
 - In order for name service providers to maintain good quality

.se

Pricing strategy

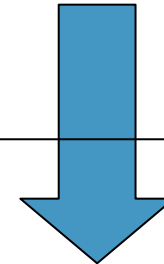
- An additional service
- Kick-backs and establishment subsidiaries to registrars

Yearly fee

2007: 240 SEK (€ 26)

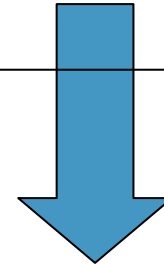


2008: 80 SEK (€ 8,5)



2009: **0 SEK**

- No add-on, natural part of the domain



- Differentiation possible

Rebate?



“The bind bug”

- Sept 21 Error reports from gavl.se and ockelbo.se
 “Some users cant reach the citizens services”
- Sept 22 Immediate deactivation of DNSSEC for gavl.se
 and ockelbo.se (DS records removed)
- Sept 24 Testing
- Sept 26 Patch for Bind
- Oct 2 The ISP's upgraded their resolvers

.se



Registrants

- Worked with important pilot customers and friendly users for at least one year
 - Governmental institutions
 - Banking and finance
 - Universities
 - Early adopters with technical interest
- Communications
 - Information to all .SE registrants
 - Newsletter
 - Road shows towards the registrars
- Public relations
 - Articles
 - Information site

.se



DNSSEC är en långsiktig lösning

Dan Kaminskys upptäckt av en ny sårbarhet i domännamssystemet (DNS) skakade om i Internetkretsar under sommaren. Man såg att sårbarheten kunde få långtgående konsekvenser om inte uppslagningar på Internet-adresser gjordes säkrare.

Kortsiktigt är den största faran över, men det behövs ett långsiktigt arbete för att göra förfrågningar i DNS-systemet säkrare. .SE anser att DNSSEC är den långsiktiga lösningen.

DNSSEC (DNS Security Extensions) förhindrar attacker där angriparen manipulerar svar på DNS-frågor. Det är ett säkrare sätt att göra uppslagningar på Internetadresser för exempelvis webb och e-post. För gemene man innebär det att risken minskar för att bli lurad vid till exempel bankaffärer eller shopping på nätet, eftersom det blir lättare för användaren att fastställa att man verkligen kommunicerar med rätt bank eller butik snarare än med en bedragare.

Har du en egen resolver bör du agera om du inte redan har gjort det. Du finner mer information nedan. Har du en egen namnserver kan du läsa mer om DNSSEC. Domännamnsinnehavare kan vända sig till något av .SE:s ombud som erbjuder DNSSEC-tjänsten för att få sin domän signerad. Övriga Internetanvändare kan inte göra så mycket åt problemet, mer än att iakttä normal försiktighet som vid all surfning.

Läs mer om sårbarheten i DNS:

- www.sitc.se
- www.isc.org/index.pl?/sw/bind/forgery-resilience.php

Läs mer om DNSSEC:

MER INNEHÅLL

[Välkommen!](#)

[Har du redan tagit chansen?](#)

[Oseriösa aktörer lurar kunder](#)

[Svenska minoritetsspråkens intåg](#)

[.SE värd för internationellt möte](#)

[Vuxnas ansvar på nätet](#)

- [Sårbarhet upptäckt i DNS](#)

DNSSEC

Domännamssystemet (Domain Name System) är en internationell hierarkiskt uppbyggd distribuerad databas som används för att hitta information om tilldelade domännamn på Internet.

DNS är organiserat som ett upp och nedvänt träd med roten högst upp och toppdomänerna direkt under.

.se



KAMINSKY BUGGEN!SE

PRESENTERAS AV .se 

Om Kaminskybuggen

Testa din dator

Testa ditt domän

Vi har lösningen

Vi hjälper dig tämja Kaminsky

Detta är en ingress. Interdum non, in consequat nibh sed, accumsan quis, diam. Proin eu urna velit, tempor ultricies, porttitor nec, ullamcorper eget, eros.

Detta är en underrubrik

Aliquam dapibus. Proin vehicula erat in nisl. Morbi condimentum tortor id orci. Vivamus aliquet erat eget metus. Donec quis libero et justo posuere fringilla. Quisque malesuada. Duis mattis, quam vel adipiscing blandit, mi massa ornare est, id blandit pede augue nec urna. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In viverra.

Detta är en underrubrik

Donec risus dolor, rhoncus in, rutrum eu, placerat dapibus, odio. Mauris mollis nulla dictum nisi. Phasellus convallis augue nec nisi fermentum interdum. Phasellus malesuada facilisis lacus. Donec lacus dui, laoreet vitae, hendrerit ac, mollis sed, turpis.

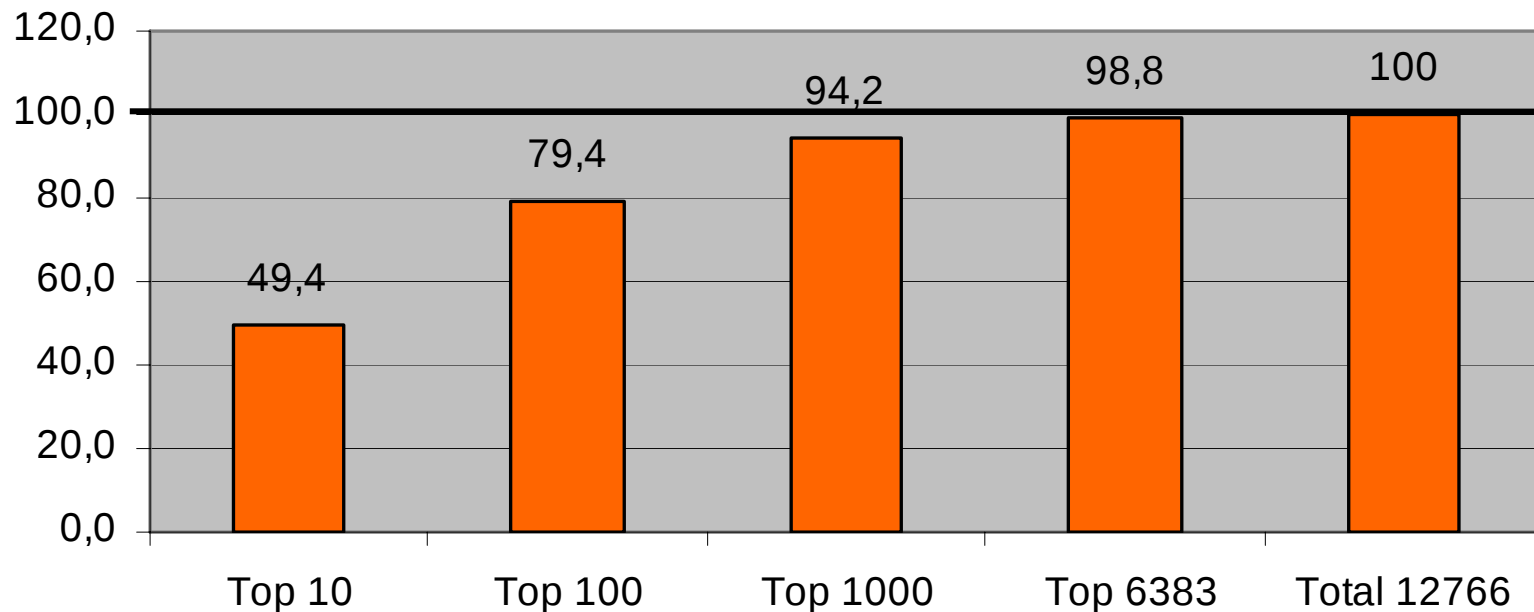
Läs mer på www.iis.se/loremipsum



.se  

.se

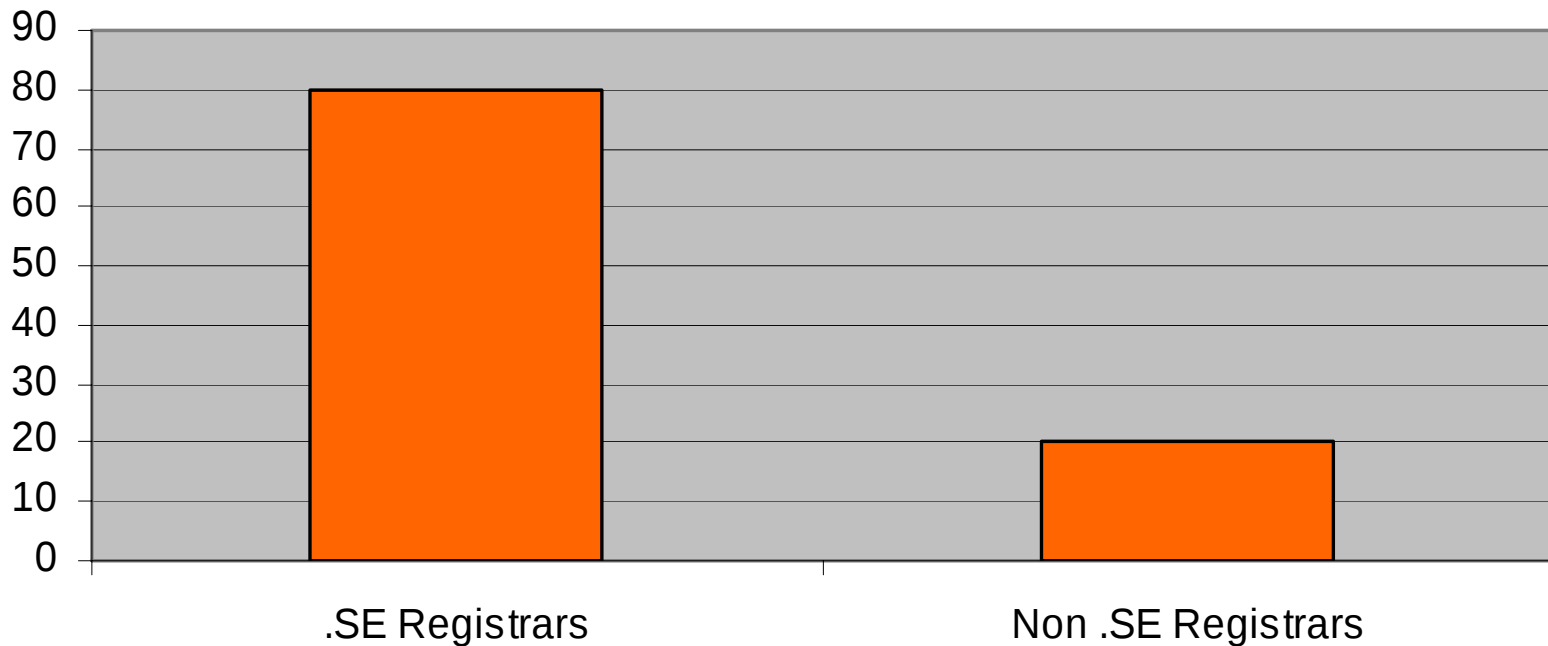
Important information: Share of domains held by largest DNS Name Service Providers



.se

.SE registrars are DNS Name Service Providers as well

Estimated share of .se domains run by registrars



.se



.SE's registrars

- Five registrars from day 1
- Drive for getting more Registrars
 - Kick-back on first 5,000 registrations
 - Financial establishment support
- Offer direct registration if not a functioning reseller market occurs!

.se

Sök domän: Användarnamn: Lösenord: [Förstasidan](#)[Beställ](#)[Webbhotell](#)[Domännamn](#)[LoopiaDNS](#)[Om Loopia](#)[Tjåna pengar](#)[Kontakt](#)[Blanketter](#)[Webbmail](#)[Blogg](#)

Säkra din .se-domän idag!

Beställ DNSSEC för 1 kr.

Få 20 kr att handla för.

[Läs mer](#) ▶ [Beställ i din kundzon](#) ▶

Start

[Beställ](#) [Sök domän](#)

Välkommen till Loopia Webbhotell

Varmt välkommen till Loopia - Sveriges främsta leverantör av [webbhotell](#) och [domännamn](#).

Vi fokuserar på driftsäkerhet, tillgänglighet och förstklassig kundservice.

Din hemsida förtjänar det bästa - vi gör ditt val av webbhotell enkelt.

Privatpaketet

- ★ 1 GB utrymme · 20 GB trafik / mån
- ★ Fritt antal e-postadresser och alias
- ★ Fritt antal domännamn
- ★ Kostnadsfri support
- ★ UNIX och Windows
- ★ MySQL-databas
- ★ Kontrollpanel
- ★ Räknare
- ★ Blogg

[Beställ nu](#)

Företagspaketet

- ★ 2 GB utrymme · 40 GB trafik / mån
- ★ Fritt antal e-postadresser och alias
- ★ Fritt antal domännamn
- ★ Kostnadsfri support
- ★ UNIX och Windows
- ★ Avancerad statistik
- ★ MySQL-databas
- ★ Kontrollpanel
- ★ Blogg

[Beställ nu](#)

Sveriges bästa domänleverantör

Loopia är en av Sveriges främsta leverantörer av domännamn. Våra låga priser i kombination med vår avancerade men lätthanvända domäntjänst [LoopiaDNS](#) gör Loopia till det självklara valet. En av fyra väljer oss som leverantör av .se-domäner. Prova oss du också.

Senaste nytt

- ♦ Problem med e-posten
- ♦ Kontokortsbetalningar
- ♦ Ordinarie öppettider
- ♦ Förlängd DNSSEC-kampanj
- ♦ Tjåna pengar med säker domän

Snabblänkar

- ♦ [Beställ](#)
- ♦ [Logga in](#)
- ♦ [Betala online](#)
- ♦ [Kunskapsdatabasen](#)
- ♦ [Pressinformation](#)
- ♦ [Driftinformation](#)
- ♦ [Lediga tjänster](#)

Blanketter

- ♦ [Information om Loopia Webbhotell](#)