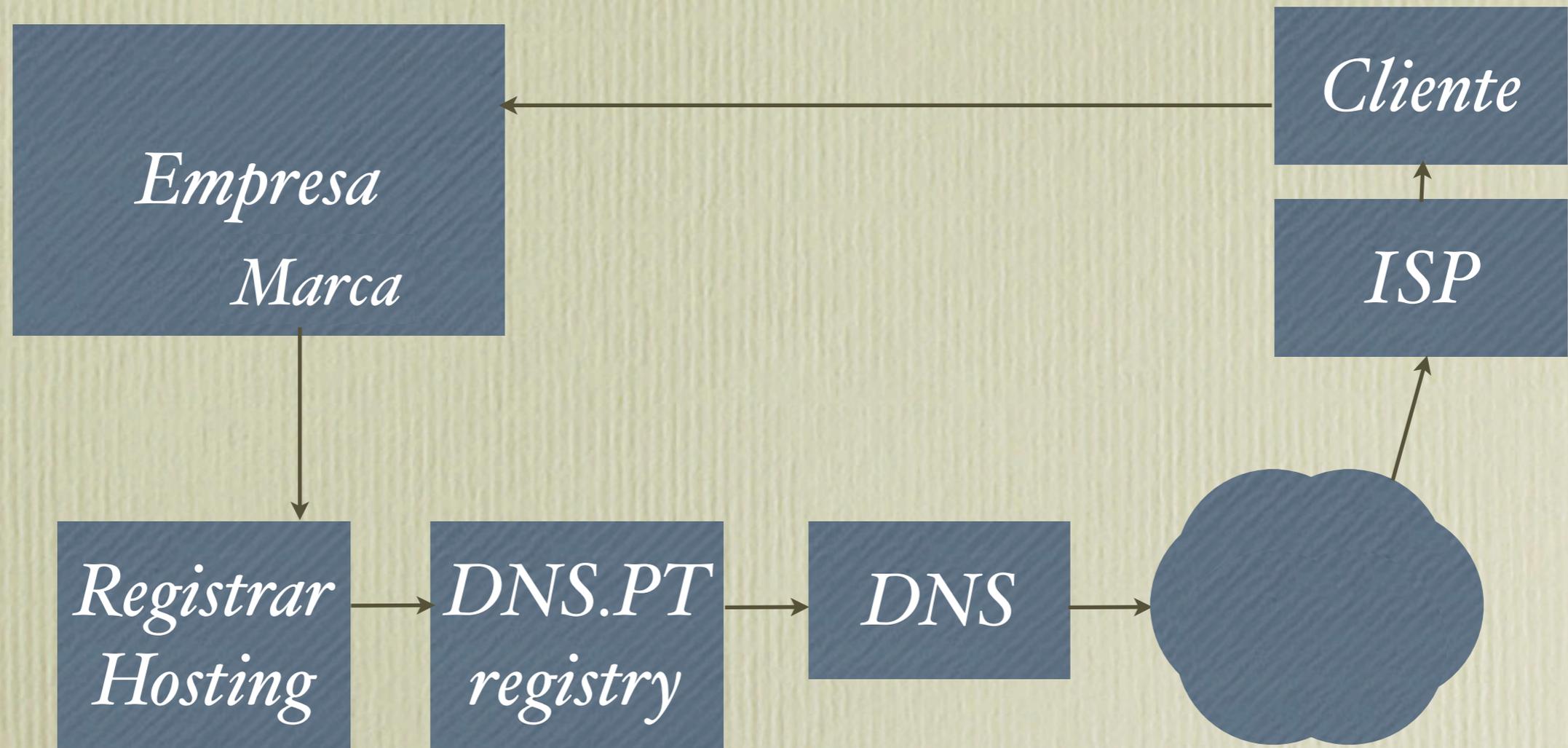


Segurança e DNS

João Damas

Domínios/DNS



Proteger os nomes e os clientes

- Segurança própria
- Segurança no registrar/hosting
- Segurança no registry (dns.pt)
- Segurança no ISP/Provedor Internet
- Segurança no cliente

Segurança no DNS.PT

- Segurança dos domínios
- Segurança do DNS

Segurança de domínios

- Mecanismos de segurança para o acesso externo á informação dos domínios
 - protegem acesso ás bases de dados
 - isolam informação de outros domínios
- Boas práticas de segurança de sistemas
 - auditorias, p.ex. CERT.PT
 - redundância os servidores

Segurança do DNS

- Boas práticas
 - Segurança de sistemas
 - Eleição de secundários
 - DNSSEC

DNSSEC

- Sistema de assinatura electrónica para DNS
- Estrutura em árvore ligada da mesma forma que o DNS normal
- O dono de cada domínio controla as suas chaves e assinaturas
- Os clientes terão que verificar as assinaturas

DNSSEC em Portugal

- .pt um dos primeiros domínios de topo em ser assinado (Janeiro 2010)
- Formação e promoção desde 2010
- Ainda pouco utilizado mas em aumento

DNSSEC em Portugal

- ISPs/provedores ainda andam atrasados
 - deixa utilizadores sem esta proteção
 - medo a impacto nas operações
 - percepção de que o HTTPS protege contra tudo (diginotar?)

Clientes

- A parte mais frágil
 - Facilitar utilização de maior número possível de mecanismos de segurança
 - Não só HTTPS, mas também DNSSEC, etc
 - Chrome e Firefox (plug-in)